



பதிவு எண்

--	--	--	--	--	--	--	--

## பகுதி I – பொதுத் தமிழ்

### Language — Part I — TAMIL

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மதிப்பெண்கள் : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும், அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

**குறிப்பு :** விடைகள் தெளிவாகவும், குறிப்பிட்ட அளவினதாகவும், சொந்த நடையிலும் அமைதல் வேண்டும்.

### பகுதி - I

**குறிப்பு :** (அ) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடை தருக. **14x1=14**  
 (ஆ) கொடுக்கப்பட்ட **நான்கு** விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதுக.

- “தன் இனத்தையும் மொழியையும் பாடாத கவிதை, வேரில்லாத மரம்; கூடில்லாத பறவை” என்று கூறியவர் ?  
 (அ) இரகூல் கம்சதோவ் (ஆ) சு. வில்வரத்தினம்  
 (இ) வால்ட் விட்மன் (ஈ) இந்திரன்
- வடகரை நாட்டுத் தாமரைத் தடாகத்தில் துள்ளிப் பாய்ந்து விளையாடுபவை :  
 (அ) முதலைகள் (ஆ) சங்குகள் (இ) மேகங்கள் (ஈ) மீன்கள்
- ஒப்புரவு என்பதன் பொருள் \_\_\_\_\_.  
 (அ) ஊருக்கு உதவுவது (ஆ) அடக்கமுடையது  
 (இ) செல்வமுடையது (ஈ) பண்புடையது

[ திருப்புக

4. 'அழகும் அறிவும் இளமையும் வாய்ந்தவன்' - யார், யாரிடம் கூறியது ?  
 (அ) அமைச்சர் மன்னரிடம் (ஆ) அமைச்சர் கவிஞரிடம்  
 (இ) மன்னர் அமுதவல்லியிடம் (ஈ) மன்னர் அமைச்சரிடம்
5. பேச்சு என்பது மொழியில் \_\_\_\_\_.  
 (அ) பறப்பது (ஆ) நீந்துவது (இ) ஓடுவது (ஈ) மூழ்குவது
6. குறும்பர் மொழியில் தாழ்வாரத்தைக் குறிக்கும் சொல் :  
 (அ) துட்டு (ஆ) தட்டு (இ) மெட்டு (ஈ) கட்டு
7. KVT COMPLEX என்பதன் பொருள் :  
 (அ) குறிஞ்சி வஞ்சி திருச்சி வளாகம்  
 (ஆ) குறிஞ்சி வஞ்சி தொண்டி வளாகம்  
 (இ) கொற்கை வாஞ்சி தண்டை வளாகம்  
 (ஈ) கொற்கை வஞ்சி தொண்டி வளாகம்
8. 'என் வாழ்வு என் கைகளில்' என்று நம்பியவர் :  
 (அ) பெரியார் (ஆ) சுந்தர ராமசாமி  
 (இ) கல்கி (ஈ) ஜீவா
9. 'தவமும் ஈகையும்' - இச்சொற்களின் இலக்கணக் குறிப்பு :  
 (அ) உவமைத் தொகை (ஆ) எண்ணும்மை  
 (இ) பண்புத் தொகை (ஈ) உம்மைத் தொகை
10. ஆக்கப்பெயர் விகுதி பெறாத சொல்லைத் தேர்க.  
 (அ) உதவியாள் (ஆ) காவலாளி  
 (இ) ஆசிரியர் (ஈ) மேலாளர்

11. தவறான இணையைத் தேர்வு செய்க.  
 (அ) கடல் + அலை - உயிர் + மெய்  
 (ஆ) மொழி + ஆளுமை - உயிர் + உயிர்  
 (இ) மண் + வளம் - மெய் + மெய்  
 (ஈ) தமிழ் + உணர்வு - மெய் + உயிர்
12. தமிழ்நாடு பாடநூல் நிறுவனம் \_\_\_\_\_ மேற்பட்ட துறைகளுக்குக் கலைச்சொற்களை வெளியிட்டுள்ளது.  
 (அ) ஐம்பதிற்கும் (ஆ) பத்திற்கும்  
 (இ) நூற்றுக்கும் (ஈ) இருபதிற்கும்
13. 'பேசு' என்னும் வேர்ச்சொல்லின் வினைமுற்றைத் தேர்க.  
 (அ) பேசினார் (ஆ) பேசிய (இ) பேசியவர் (ஈ) பேசி
14. 'காட்டின் மூலவர்' என அழைக்கப்படும் விலங்கு ?  
 (அ) புலி (ஆ) யானை (இ) சிறுத்தை (ஈ) சிங்கம்

## பகுதி - II

### பிரிவு - 1

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடை தருக.

3x2=6

15. 'ஏதிலியாய்க் குருவிகள் எங்கோ போயின' - இத்தொடரின் பொருள் யாது ?
16. "ஊனமில் ஊக்கமும் ஒளிர்க் காய்த்தநல்  
 தீன்னுஞ் செல்வமே பழுத்த சேணகர்"  
 - இப்பாடலடிகளில் ஒளிர்க் காய்த்தது எது ? பழுத்தது எது ?
17. திருச்சாழல் என்பது யாது ?
18. மாசில்லாத உயர் தமிழ் பற்றி பாரதிதாசன் கூறும் கருத்துக்கள் யாவை ?

## பிரிவு - 2

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடை தருக.

2x2=4

19. கவிதை என்பது எது ?
20. “கோட்டை” என்னும் சொல் திராவிட மொழிகளில் எவ்வாறு எடுத்தாளப்பட்டுள்ளது ?
21. ஜீவா அவர்களின் நெஞ்சோடு வளர்ந்த கனவு யாது ?

## பிரிவு - 3

எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

7x2=14

22. ஏதேனும் ஒன்றனுக்குப் புணர்ச்சி விதி தருக.  
(அ) செங்கயல் (ஆ) புவியாட்சி
23. பேச்சு வழக்கை எழுத்து வழக்காக மாற்றுக.  
(அ) காலங்காத்தால எந்திரிச்சிப் படிச்சா ஒரு தெளிவு கெடைக்கும்.  
(ஆ) முயற்சி செஞ்சா அதுக்கேத்த பலன் வராமப் போவாது.
24. பின்வரும் மயங்கொலிச் சொற்களை ஒரே தொடரில் அமைத்து எழுதுக.  
குரை, குறை
25. சொல்லைப் பிரித்தும் சேர்த்தும் தொடரமைக்க.  
பிண்ணாக்கு
26. புதிர்களுக்கான விடைகளை எழுதுக.  
(அ) கண்ணிலும் எழுதலாம்; வெண்தாளிலும்  
எழுதலாம். அது என்ன ?  
(ஆ) அறிவின் பெயரும் அதுதான்;  
அம்புலியின் பெயரும் அதுவேதான்; \_\_\_\_\_.

27. பின்வரும் ஆங்கிலச் சொற்களுக்கு இணையான தமிழ்க் கலைச்சொற்களை எழுதுக.

(அ) ESCALATOR

(ஆ) PROSPECTUS

28. விடைக்கேற்ற வினாவை எழுதுக.

திருக்குறளை ஐரோப்பியரும் படித்துப் பயன்பெற வேண்டும் என்ற எண்ணத்தில், அதை ஆங்கிலத்தில் மொழிபெயர்த்தவர் ஜி.யு. போப்.

29. மெய்ப்புத் திருத்தக் குறியீடுகளுக்கு உரிய பொருளைத் தருக.

(அ) ○

(ஆ) □

30. வல்லின மெய்களை இட்டும் நீக்கியும் எழுதுக.

தமிழர் ஆற்று தண்ணீரை தேக்கி சேமித்து

கால்வாய் வெட்டிப் பாசனம் செய்தனர்

### பகுதி - III

#### பிரிவு - 1

எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

2x4=8

31. 'வளருங் காவில் முகில் தொகை ஏறும்' – இடஞ்சுட்டிப் பொருள் விளக்குக.

32. 'குற்றாலக் குறவஞ்சி' – குறிப்பு வரைக.

33. புகழுக்குரிய பண்புகளாக நீவிர் கருதுவன யாவை ? புகழின் பெருமையைப் பொதுமறைவழி நின்று கூறுக.

34. வாய்க்காலின் சிறப்புகளாகக் குறிப்பிடப்படுவன யாவை ?

[ திருப்புக

## பிரிவு - 2

எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

2x4=8

35. வாளினும் வலிமை பெற்ற மொழியின் சிறப்பினை எழுதுக.
36. மலைக்குடியிருப்புகள் குறித்து நீவிர் அறிவன யாவை ?
37. ஜீவாவின் பேச்சுநடை குறித்துச் சுந்தரராமசாமி கூறுவன யாவை ?
38. ஜீவா தம் பசுமையான எண்ணங்களை எவ்வாறு பதிவு செய்கிறார் ?

## பிரிவு - 3

எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடை தருக.

3x4=12

39. உருவக அணி (அல்லது) சொற்பொருள் பின்வரும் நிலையணியைச் சான்றுடன் விளக்குக.
40. இலக்கிய நயம் பாராட்டுக.  
அயல்நாட்டில் வசிக்கும் நீங்கள், உங்கள் மண்ணின் நினைவுகளை நண்பருடன் பகிர்வது போல் கற்பனைக் கடிதம் எழுதுக.
41. திருத்தக் குறியீடுகளின் வகைகளைக் கூறுக.
42. விடுபட்ட இடத்தில் அடுத்து வரவேண்டிய சொற்களைக் கண்டறிந்து எழுதுக.  
(அ) தனிமொழி அறிவு; \_\_\_\_\_ - வண்ணமயில்; பொதுமொழி \_\_\_\_\_.  
(ஆ) எழுத்து, சொல், \_\_\_\_\_, யாப்பு, \_\_\_\_\_.  
(இ) எழுத்து, \_\_\_\_\_, சீர், தளை, \_\_\_\_\_, தொடை.  
(ஈ) சேரன்-வில், சோழன் - \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ - மீன்.
43. தமிழாக்கம் தருக :

The folk songs of Tamilnadu have in them a remarkable charm just as we find in the folk songs of any other country. But what is special in these Tamil songs is, they not only possess a native charm and the aroma of the soil but have preserved in them a certain literary and artistic quality. This is so because the people who speak the language of these folk songs, the Tamils, have had a great historical past and a wonderful literary tradition.

43. காது கேளாதவர்களுக்கான மாற்று வினா :

பத்தியினைப் படித்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

தமிழ் மொழியில் மறந்ததும் மறைந்ததுமான சிறந்த செய்திகள், அளவுகடந்து உள்ளன. அவற்றை வெளிக்கொணர்ந்து, வீரிய உணர்வுடன் வெளியிட்டவர் அறிஞர் மயிலை சீனி. வேங்கடசாமி ஆவார். இராமேசுவரத் தீவு, உறையூர் அழிந்த வரலாறு, மறைந்துபோன மருங்காப்பட்டினம் போன்ற தனித்தன்மை கொண்ட அவர்தம் கட்டுரைகள் வரலாற்றில் புதிய வெளிச்சம் பாய்ச்சின. கொங்கு நாட்டு வரலாறு, துளுவ நாட்டு வரலாறு, சேரன் செங்குட்டுவன், மகேந்திரவர்மன், நரசிம்மவர்மன், மூன்றாம் நந்திவர்மன் முதலிய நூல்கள் அவர் நமக்கு வழங்கியுள்ள வரலாற்றுச் செல்வங்கள். அவருடைய 'களப்பிரர் காலத் தமிழகம்' என்னும் ஆய்வு நூல், இருண்ட காலம் என்று ஆய்வாளர்களால் வருணிக்கப்பட்ட களப்பிரர் காலத்திற்கு ஒளியூட்டி, வரலாற்றுத் தடத்தைச் செப்பனிட்டது.

அவர் ஆங்கிலம், மலையாளம், கன்னடம் ஆகிய மொழிகளைக் கற்றுத் தேர்ந்தவர். சிறந்த வரலாற்றாசிரியர், நடுநிலை பிறழாத ஆய்வாளர், மொழியியல் அறிஞர், இலக்கியத் திறனாய்வாளர் என்றெல்லாம் போற்றப்பட்ட பன்முகச் சிறப்புக் கொண்டவர். அவருக்கு மதுரைப் பல்கலைக்கழகம் 1980 -ஆம் ஆண்டு, 'தமிழ்ப் பேரவைச் செம்மல்' என்னும் பட்டமளித்துப் பாராட்டியது.

**வினாக்கள் :**

- (1) மயிலை சீனி. வேங்கடசாமி அவர்களின் தனித்தன்மை கொண்ட கட்டுரைகள் யாவை ?
- (2) சீனி. வேங்கடசாமி அவர்களின் ஆய்வு நூல் எது ?
- (3) மதுரைப் பல்கலைக்கழகம் அளித்த பட்டம் எது ?
- (4) மயிலை சீனி. வேங்கடசாமி எந்தெந்த மொழிகளைக் கற்றுத் தேர்ந்தவர் ?

### பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் இரு பக்கங்களுக்கு மிகாமல் விடை தருக. **3x6=18**

44. (அ) 'மதினா நகரம் ஒரு வளமான நகரம்' என உமறுப்புலவர் வருணிக்கும் செய்திகளைத் தொகுத்து எழுதுக.

**அல்லது**

(ஆ) 'அடக்கமுடைமை ஒருவரை வாழ்வின் உயர்த்தும்'  
-இக்கூற்றை முப்பால்வழி விளக்குக.

45. (அ) “மேடையில் வாழ்ந்த மனிதர்” என்னும் தொடர் ஜீவாவின் வாழ்க்கைக்கு எங்ஙனம் பொருந்தும் என்பதை விளக்குக.

**அல்லது**

- (ஆ) “இயற்கையோடு இயைந்து வாழ்ந்த தமிழர்களின் இருப்பிடப் பெயர்களும் இயற்கையோடு இயைந்தே இருந்தன”  
-இக்கூற்றினை மெய்ப்பிக்கவும்.

46. (அ) பாரதியின் இதழாளர் முகம் குறித்து நீவிர் அறிவன யாவை ?

**அல்லது**

- (ஆ) நர்த்தகி நடராஜின் நேர்காணல்வழி நீங்கள் அறிந்தவற்றைத் தொகுத்து எழுதுக.

**பகுதி - V**

47. அடிபிறழாமல் செய்யுள் வடிவில் எழுதுக.

**4+2=6**

- (அ) ‘சிற்றாரும்’ ..... எனத் தொடங்கும் புரட்சிக்கவி பாடல்.

**அல்லது**

- (ஆ) ‘இளைதாக’ ..... எனத் தொடங்கும் பகைத்திறம் தெளிதல் அதிகாரத்தில் அமைந்துள்ள குறட்பா.



No. of Printed Pages : 7

**5052**



Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

## Language — Part I — TELUGU

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- సూచనలు :
- (1) ప్రశ్నా పత్రిక ముద్రణ సరిగ్గా ఉన్నదా! అని చూడుము. ముద్రణలో ఏదేని కొరత ఉన్నప్పుడు వెంటనే మీ గది విచారకునికి తెలియజేయుము.
  - (2) రాయడానికి మరియు అండర్లైన్ చేయడానికి సీలం లేదా నలుపు రంగు సిరా మాత్రమే ఉపయోగించండి.

గమనిక : జవాబులు స్పష్టంగాను, తగినవిధంగాను, స్వీయ శైలిలో ఉండాలి.

### భాగము - I / PART - I

ప్రశ్నలన్నింటికి సరైన జవాబులను రాయండి.

**14x1=14**

Answer all the questions.

1. “కృష్ణద్వైపాయనుడు” అనగా ఎవరు ?

- (అ) తిక్కన                      (ఆ) వ్యాసుడు                      (ఇ) ఎర్రన                      (ఈ) నన్నయ

2. సుమతీ శతకాన్ని రచించిన కవి :

- (అ) బద్దెన                      (ఆ) సుమతి                      (ఇ) మందమతి                      (ఈ) కాలమతి

3. ఈ క్రింది వానిలో పోతన బిరుదు ఏది ?

- (అ) కవిరాజు                      (ఆ) ఆదికవి  
(ఇ) సహజ పండితుడు                      (ఈ) కవిబ్రహ్మ

[ Turn over

4. కురుపాండవులకు గురువు ఎవరు ?  
 (అ) పతంజలి (ఆ) నాగార్జునుడు (ఇ) పాణిని (ఈ) ద్రోణాచార్యుడు
5. సరియైన జవాబును రాయండి.  
 (అ) శ్రీ శ్రీ - శ్రీ రంగం శ్రీనివాసరావు  
 (ఆ) తిరుక్కురళ్ - భూమి పుత్రుడు  
 (ఇ) కృషీవలుడు - ప్రబంధ పరమేశ్వరుడు  
 (ఈ) ఎర్రన - 1330
6. ఆంధ్రులకు మాతృభాష :  
 (అ) కన్నడ (ఆ) తమిళం (ఇ) ఆంగ్లం (ఈ) తెలుగు
7. “సి.పి. బ్రౌన్ మెమోరియల్ ట్రస్టు” - గల ఆంధ్ర ప్రాంతం :  
 (అ) బెంగుళూరు (ఆ) కడప (ఇ) ముంబై (ఈ) మద్రాసు
8. సుబ్రహ్మణ్య భారతి - జన్మస్థలం :  
 (అ) ఎట్టాయపురం (ఆ) నెల్లూరు (ఇ) మద్రాసు (ఈ) తంజావూరు
9. క్రింది వారిలో జ్ఞానపీఠ అవార్డు గ్రహీత :  
 (అ) ఆరుద్ర (ఆ) గురుజాడ (ఇ) సి.నా.రె (ఈ) శ్రీ శ్రీ
10. బెంగుళూరు గ్రామదేవత పేరు :  
 (అ) ఎల్లమ్మ (ఆ) అణ్ణమ్మ (ఇ) భవాని (ఈ) మల్లమ్మ
11. “తర్జుమా” అనగానేమి ?  
 (అ) ఉపమానం (ఆ) నవల (ఇ) నాటకం (ఈ) అనువాదం

12. “పూర్వ పరస్పరములకు పరస్పరంబేకాదేశంబగుట” :  
 (అ) సంధి (ఆ) అలంకారం (ఇ) సమాసం (ఈ) నాటకం
13. అలంకారాలు ఎన్ని రకాలు :  
 (అ) 1 (ఆ) 4 (ఇ) 2 (ఈ) 3
14. ఉత్పలమాల పద్యానికి యతిస్థానం :  
 (అ) 1 - 12 (ఆ) 1 - 11 (ఇ) 1 - 13 (ఈ) 1 - 10

**భాగము - II / PART - II**

**విభాగము - 1 / SECTION - 1**

క్రింది వానిలో ఏవేని మూడింటికి జవాబులు రాయండి.

**3x2=6**

Answer **any three** questions.

15. పోతన గురించి రాయండి.
16. పుత్రోత్సాహం ఎప్పుడు కలుగుతుంది ?
17. గురజాడ రచనలు ఏవి ?
18. నన్నయ కవితా రీతులేవి ?

**విభాగము - 2 / SECTION - 2**

క్రింది వానిలో ఏవేని రెండింటికి జవాబులు రాయండి.

**2x2=4**

Answer **any two** questions.

19. తెలుగు అనువాదం ఏయే భాషలకు విస్తరించింది ?
20. సుబ్రహ్మణ్య భారతి బాల్యమును గురించి రాయండి.
21. మానవత్వం అంటే ఏమిటి ?

[ Turn over

## విభాగము - 3 / SECTION - 3

క్రింది వానిలో ఏవేని ఏడింటికి జవాబులు రాయండి.

7x2=14

Answer **any seven** questions.

22. సంధి పేరును రాయండి.

(అ) చరితార్థము (ఆ) నరేంద్రుడు

23. సమాసం పేరును రాయండి.

(అ) రామబాణం (ఆ) దేశ భక్తి

24. తెలుగులోకి అనువదించండి.

(అ) Text Book (ఆ) Essay

25. యతి, ప్రాసలను గూర్చి రాయండి.

26. అలంకారాలు ఎన్ని రకములు ? అవి ఏవి ?

27. ఏకవచనం అనగానేమి ? ఉదాహరణతో తెలపండి.

28. కాలాలు ఎన్ని ? అవి ఏవి ?

29. వాచకాలు ఎన్ని ? అవి ఏవి ?

30. నామవాచకం అనగానేమి ? ఉదాహరణతో తెలపండి.

## భాగము - III / PART - III

## విభాగము - 1 / SECTION - 1

క్రింది వానిలో ఏవేని రెండింటికి జవాబులు రాయండి.

2x4=8

Answer **any two** questions.

31. తెలుగుభాష దేనికన్నా మిన్నయైనదని కవి తెలిపెను ?
32. పోతన గురించి రాయండి.
33. చరిత్రకు అర్థమేమిటి ?
34. కపట ధర్మాలు ఎటువంటివని ధర్మవ్యాధుడు చెప్పెను ?

## విభాగము - 2 / SECTION - 2

క్రింది వానిలో ఏవేని రెండింటికి జవాబులు రాయండి.

2x4=8

Answer **any two** questions.

35. అనువాద అవసరాన్ని తెలియజేయండి.
36. నరభోక్తలు ఎవరు ?
37. నగర జానపద విజ్ఞానం అనగానేమి ?
38. సుబ్రహ్మణ్య భారతి మరణానికి గల కారణాలేవి ?

[ Turn over

## విభాగము - 3 / SECTION - 3

క్రింది వానిలో ఏవేని మూడింటికి జవాబులు రాయండి.

3x4=12

Answer **any three** questions.

39. చంపకమాల పద్య లక్షణాలను రాయండి

40. ఉపమాలంకారాన్ని గూర్చి వివరించండి.

41. క్రింది వానిని తెలుగులోకి అనువదించండి.

(అ) Hope is life and life is hope

(ఆ) There is no smoke without fire

(ఇ) All is well that ends well

(ఈ) Knowledge is power

42. ఈ క్రింది భాగమును చదివి అడిగిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

ధర్మరాజు రాజ్యభారాన్ని అభిమన్యు కుమారుడైన పరీక్షిత్తుకు అప్పగించాడు. ప్రజలు సజల నయనాలతో చేతులెత్తి నమస్కరిస్తుండగా పాండవులు వానప్రస్థమునకు ముందుకు సాగారు. అప్పుడు వారిని అనుసరిస్తూ ఒక శునకం కూడా వెళ్ళింది.

ప్రశ్నలు :

(అ) అభిమన్యుని కుమారుడెవరు ?

(ఆ) పరీక్షిత్తుకు రాజ్యాన్ని అప్పగించిన వారెవరు ?

(ఇ) పాండవులకు చేతులెత్తి నమస్కరించిన వారెవరు ?

(ఈ) పాండవులు వానప్రస్థమునకు వెళుతున్నప్పుడు వారిని అనుసరిస్తూ వచ్చిన ప్రాణి ఏది ?

43. మీకు నచ్చిన కవిని గురించి రాయండి.

## భాగము - IV / PART - IV

క్రింది ప్రశ్నలకు రెండు పుటలకు మించని జవాబులను రాయండి.

3x6=18

Answer all the questions not exceeding two pages each.

44. (అ) ప్రహ్లాదుని విద్యాభ్యాసం గూర్చి రాయండి.

లేదా

(ఆ) తిరువళ్ళవర్ తెలిపిన - తిరుక్కురళ్లోని నీతులను తెలపండి.

45. (అ) సుబ్రహ్మణ్య భారతీని - గూర్చి వివరించండి.

లేదా

(ఆ) నగర జానపద విజ్ఞానం గూర్చి రాయండి.

46. (అ) అస్త్ర విద్యా కౌశలం పాఠ్యభాగ సారాంశం రాయండి.

లేదా

(ఆ) భూమి పుత్రుడు పాఠ్యభాగ సారాంశం రాయండి.

## భాగము - V / PART - V

47. ఈ క్రింది పద్యాన్ని పాదభంగం లేకుండా రాయండి.

4+2=6

(అ) ఎల్ల శరీర ధారులకు ..... నిశాచరాగ్రణీ.

(ఆ) ఈ క్రింది పద్య ఖాళీలను పూరించండి.

ఎప్పటి కెయ్యది ప్రస్తుత

.....

.....

తప్పించుక తిరుగువాడు ధన్యుడు సుమతీ !







Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

## Language — Part I — MALAYALAM

Time : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- കുറിപ്പ്:** (1) അച്ചടിച്ചതിന്റെ ശുദ്ധത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ചോദ്യ പേപ്പർ പരിശോധിക്കുക. ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള കുഴപ്പമുണ്ടെങ്കിൽ ഉടൻതന്നെ ഹാൾ സൂപ്പർവൈസറെ അറിയിക്കുക.
- (2) എഴുതുവാനും അടിവരയിടുവാനും **കറുപ്പോ നീലയോ** നിറത്തിലുള്ള മഷിമാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.

### ഭാഗം - I

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ശരിയായ ഉത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.

**14x1=14**

Choose the correct answer and answer **all** the questions.

- കവി നിറ ദീപം തിരയുന്നതെവിടെയാണ് ?  
 (a) തുളസിത്തറ (b) പൂജാമുറി  
 (c) ശ്രീകോവിൽ (d) സർപ്പക്കാവ്
- കാലാത്മജാനുജൻ എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കുന്നതാരെ ?  
 (a) ദുര്യോധനൻ (b) ഹനുമാൻ  
 (c) വ്യകോദരൻ (d) അർജ്ജുനൻ
- ജനകമഹാരാജാവിന്റെ കൊട്ടാരത്തിലെ വില്ലിന്റെ പേരെന്ത് ?  
 (a) കാളപുഷ്പം (b) വൈഷ്ണവം (c) ഗാണധീവം (d) ത്രൈലോചനം
- കാടകം വെടിയുന്നത് ആരാണ് ?  
 (a) പഞ്ചവർണക്കിളി (b) ചക്രവാകപ്പക്ഷി  
 (c) പൂങ്കുയിൽ (d) ദേശസഞ്ചാരിക്കിളി
- ആരെ കാണാനാണ് കൃട്ടി ആറ്റിറമ്പിൽ കൊതിച്ചിരുന്നത് ?  
 (a) പൂമ്പാറ്റ (b) കാറ്റ് (c) മത്സ്യങ്ങൾ (d) മഴ

[ Turn over

- 6. ചോരയും നീരും മരത്തിന് നൽകിയ സർവം സഹ എന്ന് കവി വിശേഷിപ്പിക്കുന്നതെന്തിനെയാണ് ?  
 (a) ഭൂമി (b) ശാഖകൾ (c) ആകാശം (d) വേരുകൾ
- 7. കൃത്യതമാത്രം ചേർത്ത മഹായന്ത്രം എന്താണ് ?  
 (a) കരൾ (b) മസ്തിഷ്കം (c) കണ്ണ് (d) ഹൃദയം
- 8. കൊഴിഞ്ഞ ഇലകൾ ആരുടെ ആത്മകഥയാണ് :  
 (a) എം.പി. പോൾ (b) വി.ടി. ഭട്ടതിരിപ്പാട്  
 (c) ജോസഫ് മുണ്ടശ്ശേരി (d) കേസരി ബാലകൃഷ്ണപിള്ള
- 9. കാലം എന്ന കടംകഥ ഏത് കൃതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട ലേഖനമാണ് :  
 (a) ശാസ്ത്ര കൗതുകം (b) കണികാപ്രപഞ്ചം  
 (c) കാലാവസ്ഥനിരീക്ഷണം (d) വാനനിരീക്ഷണം
- 10. വയനാട്ടുകാരന്റെ ഇഷ്ടപ്രയോഗങ്ങളിലൊന്നാണ് :  
 (a) കോന്തല (b) പയണേറ്റ്  
 (c) വീര, വിരാട (d) കുത്തിപ്പറി
- 11. ആശയ വിനിമയത്തിനുള്ള ഉപാധിയാണ് ?  
 (a) ആചാരം (b) സംസ്കാരം  
 (c) അനുഷ്ഠാനം (d) ഭാഷ
- 12. അശോകചക്രവർത്തിയുടെ കാലത്തോടെ പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ ലിപിയാണ് :  
 (a) ഭാരതീയലിപി (b) ബ്രഹ്മിലിപി (c) വട്ടെഴുത്ത് (d) ഗ്രന്ഥലിപി
- 13. നമ്മുടെ ലോകം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള അസംസ്കൃത പദാർത്ഥമാണ് :  
 (a) ആശയങ്ങൾ (b) ചിന്തകൾ  
 (c) സാഹചര്യങ്ങൾ (d) സ്വപ്നങ്ങൾ
- 14. വൈവിധ്യവും വൈചിത്ര്യവുമാർന്ന ദേവതകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന കലയാണ് :  
 (a) പടയണി (b) മുടിയേറ്റ്  
 (c) കാളിത്തീയാട്ട് (d) തെയ്യംതിറ

## ഭാഗം - II

## SECTION - 1

ഏതെങ്കിലും മൂന്നു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

3x2=6

Answer **any three** questions.

15. മാനശീലയാം പുരോഗതിയെക്കാമിക്കുന്ന മാനവസമൂഹത്തിൻ ഹൃദയസ്സന്ദം കേൾപ്പൂ.  
 (a) ഏത് കവിതയിലെ വരികളാണിത്  
 (b) ഇതെഴുതിയ കവി ആരാണ്
16. മാലോകരൊക്കെയും ശങ്കിക്കുമാറുള്ള ലീലാവിലാസേന നിൽക്കുന്ന വാഴകൾ.  
 (a) ഏത് കവിതയിലെ വരികളാണിത് ?  
 (b) ഇതെഴുതിയ കവി ആരാണ് ?
17. ഒ. എൻ. വി. കുറുപ്പിനെക്കുറിച്ചെഴുതുക.
18. എഴുത്തച്ഛനെ പരിചയപ്പെടുത്തുക.

## SECTION - 2

ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2x2=4

Answer **any two** questions.

19. മാനവരാശിയുടെ ഭൗതിക പുരോഗതിയുടെ അടിസ്ഥാനമെന്ത് ?
20. നമ്മുടെ ലോകം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള അസംസ്കൃത പദാർത്ഥങ്ങൾ ഏവ ?
21. ബ്രാഹ്മിലിപിയുടെ രണ്ടു വകഭേദങ്ങൾ ഏവ.

## SECTION - 3

ഏതെങ്കിലും ഏഴു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

7x2=14

Answer **any seven** questions.

22. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പദങ്ങൾ എടുത്തെഴുതുക.  
 (a) മൈഥിലി, മൈധിലി  
 (b) വർണ്ണസംഗരം, വർണ്ണസങ്കരം
23. ചേർത്തെഴുതുക.  
 (a) വിദ്യ + അഭ്യാസം  
 (b) സൂര്യൻ + അസ്തമിക്കാത്ത

[ Turn over

- 24. വിരിച്ചെഴുതുക.
  - (a) മഷിപ്പാത്രം
  - (b) കറങ്ങിത്തിരിഞ്ഞ
- 25. ഒറ്റപ്പദമാക്കുക.
  - (a) തുടുത്തനാളം
  - (b) മദിച്ചത്തന
- 26. വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീധരമേനോന്റെ രണ്ട് കൃതികളുടെ പേരെഴുതുക.
- 27. വാക്യത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുക.
  - (a) സങ്കല്പം
  - (b) സംഭാവന
- 28. രണ്ട് പഴഞ്ചൊല്ലുകൾ എഴുതുക.
- 29. വിപരീതപദമെഴുതുക.
  - (a) ജയം
  - (b) ഉഷ്ണം
- 30. വാക്യദോഷം പരിഹരിക്കുക.
  - (a) ആശയങ്ങൾ കൈമാറുന്നതിനുള്ള മാർഗോപാധിയാണ് ഭാഷ.
  - (b) ഭൂമി ഭ്രമണം ചെയ്യുന്ന, ചുറ്റിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു ഗോളമാണ്.

ഭാഗം - III

SECTION - 1

ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2x4=8

Answer any two questions.

- 31. കൗളീവനത്തിൽ പഴങ്ങൾ ഭക്ഷിക്കാൻ കഴിയാതെ പറന്നു നടക്കുന്ന പക്ഷികൾ ഏവ ?
- 32. ത്രൈയംബക ചാപം കണ്ടിട്ട് രാമൻ വിശ്വാമിത്രനോട് പറഞ്ഞതെന്ത് ?
- 33. ഒറ്റക്കൊമ്പന്റെ ദൈന്യത കവയിത്രി വരച്ചു കാണിക്കുന്നതെങ്ങനെ ?
- 34. കാറ്റിന്റെ മക്കൾ ആരൊക്കെയാണെന്നാണ് കവി സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ?

**SECTION - 2**

ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

**2x4=8**

Answer **any two** questions.

35. എഴുത്തിനിരുത്ത് അനുഭവത്തെക്കുറിച്ച് ഇ. എം. എസ്. നമ്പൂതിരിപ്പാട് പറയുന്നതെന്ത് ?
36. പരിഷ്കാരവും സംസ്കാരവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം വ്യക്തമാക്കുക.
37. നാടൻ കലകളിൽ കാണുന്ന ദേവതകൾ ആരൊക്കെയാണ് ?
38. കൗൺസിൽ ഹൗസിനെക്കുറിച്ച് ഇർവിൻപ്രഭു പറഞ്ഞതെന്ത് ?

**SECTION - 3**

ഏതെങ്കിലും മൂന്നു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

**3x4=12**

Answer **any three** questions.

39. യോജിപ്പിക്കുക.

(a) കദളിവനം	(i) പ്രഭാവർമ്മ
(b) കാറ്റ്	(ii) റഫീക്ക് അഹമ്മദ്
(c) യന്ത്രബന്ധനം	(iii) ഒ. എൻ. വി. കുറുപ്പ്
(d) കാരണംവിനാ കാര്യം	(iv) കുഞ്ചൻനമ്പ്യാർ

40. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഖണ്ഡിക വായിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

എന്താണെന്നറിയാമെങ്കിലും വിശദീകരിക്കാനാവാത്ത ഒരു പ്രതിഭാസമാണ് സമയം. സംഭവങ്ങളുടെ ചട്ടക്കൂട്ടിൽ സമയം ഒരു സൂചക അക്ഷമാണ്. സംഭവങ്ങൾ അതിൽ മുമ്പും പിറകുമായി വരുന്നു. സമയം ഒരു കാലശരണയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നതെങ്കിലും അത് ഭൂതകാലത്തിൽ നിന്ന് ഒഴുകി, വർത്തമാനകാലത്തിലൂടെ ഭാവിയലേക്ക് പോകുന്നതായി ഭൗതികശാസ്ത്ര നിയമങ്ങളിൽ ഒരിടത്തും പറയുന്നില്ല. ഭൂതകാലത്തിനും വർത്തമാനകാലത്തിനും ഭാവികാലത്തിനും സമയത്തിൽ ഒരു പദവിതന്നെ.

- (a) വിശദീകരിക്കാനാവാത്ത പ്രതിഭാസമെന്ത് ?
- (b) സംഭവങ്ങളുടെ ചട്ടക്കൂട്ടിൽ സമയം എന്താണ് ?
- (c) സമയം എന്തിനെയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ?
- (d) ഏതിനൊക്കെയാണ് സമയത്തിൽ ഒരേ പദവിയുള്ളത് ?

[ Turn over

- 41. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വരികളുടെ ആശയം സ്വന്തം വാക്യത്തിലെഴുതുക.  
 ഇറുപ്പവനും മലർ ഗന്ധമേകും  
 വെട്ടുന്നവനും തരു ചൂടകറ്റും  
 ഹന്നിപ്പവനും കിളി പാട്ടുപാടും  
 പരോപകാര പ്രവണം പ്രപഞ്ചം
- 42. മിന്നുന്നതെല്ലാം പൊന്നല്ല എന്ന ചൊല്ലിന്റെ ആശയം വിശദീകരിക്കുക.
- 43. വയനാട്ടിലേക്ക് നടത്തിയ ഒരു യാത്രയെ സങ്കല്പിച്ചുകൊണ്ട് കുറിപ്പെഴുതുക.

**ഭാഗം - IV**

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക.

**3x6=18**

Answer **all** the following questions.

- 44. കദളിവനവർണന സ്വന്തം വാക്യത്തിലെഴുതുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

കാറ്റ് എന്ന കവിതയ്ക്ക് ആസ്വാദനമെഴുതുക.

- 45. കാളി-ദാരിക മിത്തിനെക്കുറിച്ചെഴുതുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

മാധിക ചിന്തയിൽ മനുഷ്യൻ മരന്നു പോകുന്ന അടിസ്ഥാന സത്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?

- 46. വിശദീകരിക്കാൻ പ്രയാസമുള്ള ഒരു പ്രതിഭാസമാണ് സ്ഥലവും കാലവും, വിവരിക്കുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

മനുഷ്യജീവിതം പരോപകാര പ്രദമാണെന്ന് 'സുഖം സുഖം' എന്ന പദ്യം നമ്മോട് പറയുന്നു. വിശദീകരിക്കുക.

**ഭാഗം - V**

- 47. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദ്യഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

**1x6=6**

ഇടിവെട്ടീടും വണ്ണം ..... ചുമയിച്ചാർ



Register Number

--	--	--	--	--	--	--

## Language — Part I — KANNADA

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- ಸೂಚನೆಗಳು : (1) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮುದ್ರಣ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಸ್ಪಷ್ಟತೆಯಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ಕೊರತೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಬೇಕು.
- (2) ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವೇ ಬರೆಯಬೇಕು. ಬಳಸುವ ಶಾಯಿಯಲ್ಲೇ ಅಡಿಗೆರೆಯನ್ನು ಎಳೆಯಬೇಕು.

### ಭಾಗ - I / PART - I

14x1=14

(ಅ) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು.

Answer **all** the questions.

(ಆ) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ ಉತ್ತರದೊಂದಿಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕು.

Choose the correct answers from given **four** alternatives, along with question numbers.

1. ಶ್ರೀವಿಜಯನು ಯಾವ ಚಕ್ರವರ್ತಿಯ ಆಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕವಿಯಾಗಿದ್ದನು ?

- (ಅ) ಒಂದನೆಯ ಕೃಷ್ಣ (ಆ) ಎರಡನೆಯ ಪುಲಕೇಶಿ  
(ಇ) ಅಮೋಘವರ್ಷ ನೃಪತುಂಗ (ಈ) ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣದೇವರಾಯ

2. ರತ್ನಾಕರವರ್ಣಿಗೆ ಯಾವ ಬಿರುದು ದೊರೆತಿತ್ತು ?

- (ಅ) ಉಪಮಾಲೋಲ (ಆ) ಕವಿ ಚಕ್ರವರ್ತಿ  
(ಇ) ರೂಪಕ ಚಕ್ರವರ್ತಿ (ಈ) ಶೃಂಗಾರ ಕವಿ

3. 'ಅಂಬಿಕಾತನಯದತ್ತ' ಕಾವ್ಯನಾಮವು ಯಾವ ಕವಿಯದ್ದಾಗಿದೆ ?

- (ಅ) ದತ್ತಾತ್ರೇಯ ರಾಮಚಂದ್ರ ಬೇಂದ್ರೆ (ಆ) ಗೊರೂರು ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್  
(ಇ) ಪುಲಿಗೆರೆ ಸೋಮನಾಥ (ಈ) ಶಿವಕೋಟ್ಯಾಚಾರ್ಯ

[ Turn over

4. ಪ್ರೊ. ಎಂ. ಮರಿಯಪ್ಪ ಭಟ್ಟರ ಪ್ರಮುಖ ಕೃತಿ ಯಾವುದು ?  
 (ಅ) ಸಂತಾನ (ಆ) ಹವ್ಯಕ ಕೋಶ (ಇ) ಬೃಹನ್ನಳೆ (ಈ) ಕೆಣಕು ತಿಣಕು
5. ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಹೊಯ್ಸಳರು - ಪಾಠದ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?  
 (ಅ) ಎ.ಎಸ್. ನಟರಾಜ್ (ಆ) ಎನ್. ವಾಸುದೇವ  
 (ಇ) ಬಿ.ಜಿ.ಎಲ್. ಸ್ವಾಮಿ (ಈ) ರಾ.ಯ. ಧಾರವಾಡಕರ
6. ಡಾ. ಕೆ. ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತರ ಹುಟ್ಟೂರು ಯಾವುದು ?  
 (ಅ) ಕಾರ್ಕಳ (ಆ) ಕೋಲಾರ (ಇ) ಕೋಟ (ಈ) ಕೆರೆಮನೆ
7. ನೃಪ - ಪದದ ಅರ್ಥವೇನು ?  
 (ಅ) ಸೇನಾಧಿಪತಿ (ಆ) ಮಂತ್ರಿ (ಇ) ದ್ವಾರಪಾಲಕ (ಈ) ರಾಜ
8. ದೇವತಾರ್ಚನೆ - ಈ ಪದವನ್ನು ಹೀಗೆ ಬಿಡಿಸಿ ಬರೆಯಬಹುದು.  
 (ಅ) ದೇವತೆ + ಅರ್ಚನೆ (ಆ) ದೇವತ + ಅರ್ಚನೆ  
 (ಇ) ದೇವ + ತಾರ್ಚನೆ (ಈ) ದೇವತ + ಆರ್ಚನೆ
9. ಮೂಲೋಕ - ಎನ್ನುವ ಪದ ಯಾವ ಸಮಾಸಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ?  
 (ಅ) ದ್ವಿಗು ಸಮಾಸ (ಆ) ದ್ವಂದ್ವ ಸಮಾಸ (ಇ) ಅಂಶಿ ಸಮಾಸ (ಈ) ಕ್ರಿಯಾ ಸಮಾಸ
10. ತ್ರಿಪದಿಯು ಎಷ್ಟು ಸಾಲುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಪದ್ಯವಾಗಿದೆ ?  
 (ಅ) ನಾಲ್ಕು (ಆ) ಆರು (ಇ) ಮೂರು (ಈ) ಎರಡು
11. ಅನುಪ್ರಾಸದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿಧವಿದೆ ?  
 (ಅ) ಆರು (ಆ) ಎರಡು (ಇ) ಐದು (ಈ) ಮೂರು
12. ಗುರು ನಡುವಿದ್ದರೆ ಯಾವ ಗಣವಾಗುತ್ತದೆ ?  
 (ಅ) ಜಗಣ (ಆ) ಯಗಣ (ಇ) ಭಗಣ (ಈ) ಮಗಣ
13. ಯಕ್ಷಗಾನ ಕಲೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಗುಂಪನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?  
 (ಅ) ಹಿಮ್ಮೇಳ (ಆ) ತಂಡ (ಇ) ಮುಮ್ಮೇಳ (ಈ) ಮೇಳ
14. ಹಂಸ ಪದದ ತದ್ಭವ ರೂಪವೇನು ?  
 (ಅ) ಕಂಸ (ಆ) ಅಂಸ (ಇ) ಅಂಚೆ (ಈ) ಪಂಸ



## ಭಾಗ - II / PART - II

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದೆರಡು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

Answer the following questions in **one** or **two** sentences.

## ವಿಭಾಗ - 1 / SECTION - 1

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

3x2=6

Answer **any three** questions only.

15. ಕವಿಗೆ ಯಾವುದು ಬನವಾಸಿಯ ನೆನಪನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ?
16. ಕಣ್ಣು ಯಾವಾಗ ಹುಣ್ಣಾಗುತ್ತದೆ ?
17. ಮನುಷ್ಯನು ಸರ್ವಜ್ಞನಾಗಲು ಏನನ್ನು ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಕವಿ ಹೇಳಿದ್ದಾನೆ ?
18. ಆದಿ ಮಾನವನು ಹೇಗೆ ಬಾಳುತ್ತಿದ್ದನು ?

## ವಿಭಾಗ - 2 / SECTION - 2

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

2x2=4

Answer **any two** questions only.

19. ತಾಯಿಯು ತೊಟ್ಟಿಲೊಳಗೆ ಕೈಕಾಲು ಆಡಿಸುವ ಮಗುವನ್ನು ಕುರಿತು ಹೇಳುವ ಮಾತುಗಳಾವುವು ?
20. ಸಿದ್ಧಾರ್ಥನು ತನ್ನ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಗುಟ್ಟಾಗಿಡಲು ಕಾರಣವೇನು ?
21. ಸರ್ಪಗಂಧಿಗೆ ಚಂದ್ರ ಎಂಬ ಹೆಸರು ಬರಲು ಕಾರಣವೇನು ?

## ವಿಭಾಗ - 3 / SECTION - 3

ಯಾವುದಾದರೂ ಏಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

7x2=14

Answer **any seven** questions only.

22. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
 

(ಅ) ಕುವೆಂಪು	-	ಸುಮತಿಯ ಕಥೆ
(ಆ) ಸು.ರಂ. ಎಕ್ಕುಂಡಿ	-	ವೃಕ್ಷಸಾಕ್ಷಿ
(ಇ) ದುರ್ಗಸಿಂಹ	-	ಮಹಾರಾತ್ರಿ
(ಈ) ಶಿವಕೋಟ್ಯಾಚಾರ್ಯ	-	ಪಾರಿವಾಳಗಳು

[ Turn over

23. ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.  
ದಿನಗೆಲಸ, ಹಗಲಿರುಳು
24. ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧ ಪದ ಬರೆಯಿರಿ.  
ಹಿಗ್ಗು, ಮುನ್ನಡೆ
25. ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳ ತತ್ಸಮ ರೂಪವನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.  
ಚಂದಿರ, ಕೀರುತಿ
26. ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳಿಗೆ ಸ್ವಂತ ವಾಕ್ಯ ರಚಿಸಿರಿ.  
ನೆರೆಹೊರೆ, ವಿಸ್ಮಯ
27. ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳ ತದ್ಭವ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  
ಪಕ್ಷಿ, ರತ್ನ
28. ಸೊಗಯಿಸಿ ಬಂದ ಮಾಮರನೆ ತಳ್ಳಲೆವಳ್ಳಿಯೇ ಪೂತ ಜಾತಿ ಸಂ \_\_\_\_\_ ಈ ಸಾಲಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾರ ಹಾಕಿರಿ.
29. ನಾಲ್ಕು ಸಾಲುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಪದ್ಯದ ಎರಡು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಗೆಯ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.
30. ಉಪಮಾಲಂಕಾರದಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು (ಸಂಗತಿಗಳು) ಯಾವುವು ?

### ಭಾಗ - III / PART - III

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

Answer the following questions shortly.

#### ವಿಭಾಗ - 1 / SECTION - 1

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

2x4=8

Answer **any two** questions only.

31. ಶ್ರೀವಿಜಯನ ಕಾಲದ ಕನ್ನಡ ನಾಡಿನ ಹಿರಿಮೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
32. ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆ ಹಾಗೂ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಕವಿಗಳಿಗಿರುವ ಅಭಿಮಾನ 'ದೇಶಪ್ರೇಮ' ಪದ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗಿದೆ ?
33. ಭರತ ಚಕ್ರವರ್ತಿಯ ಬೆಡಗನ್ನು ಕವಿಯು ಹೇಗೆ ವರ್ಣಿಸಿದ್ದಾನೆ ?
34. 'ಹಕ್ಕಿ ಹಾರುತಿದೆ ನೋಡಿದಿರಾ ?' - ಕವನದ ಆಶಯವೇನು ?

ವಿಭಾಗ - 2 / SECTION - 2

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

2x4=8

Answer **any two** questions only.

35. ದೇಶದ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಬೇಕಾದರೆ ಏನು ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಪ್ರೊ. ಎಂ. ಮರಿಯಪ್ಪ ಭಟ್ಟರು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡುತ್ತಾರೆ ?
36. ಶ್ರೀ ವೇಣುಗೋಪಾಲ ಸ್ವಾಮಿ ಗುಡಿಯ ಕುರಿತು ತಿಳಿದು ಬರುವ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
37. ಐಹೊಳೆ, ಪಟ್ಟದಕಲ್ಲು ದೇವಾಲಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಿರಿ.
38. ಜಿ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಅವರು ಜನಪದ ಹಾಡುಗಳನ್ನು ಸಹಜವಾಗಿ ಮೂಡಿದ ಮುಕ್ತಕಗಳೆಂದು ವರ್ಣಿಸಲು ಕಾರಣವೇನು ?

ವಿಭಾಗ - 3 / SECTION - 3

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

3x4=12

Answer **any three** questions only.

39. ರೂಢನಾಮ, ಅಂಕಿತನಾಮ ಹಾಗೂ ಅನ್ವರ್ಥ ನಾಮಗಳ ಲಕ್ಷಣ ಬರೆದು ಎರಡೆರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
40. ತ್ರಿಪದಿ ಅಥವಾ ವಾರ್ಧಕ ಷಟ್ಪದಿಯ ಲಕ್ಷಣ ಬರೆದು ಉದಾಹರಿಸಿರಿ.
41. ರೂಪಕಾಲಂಕಾರ ಅಥವಾ ಉತ್ತೇಕ್ಷಾಲಂಕಾರದ ಲಕ್ಷಣ ಬರೆದು ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿರಿ.
42. ಪ್ರಕೃತಿ ಸೌಂದರ್ಯ ಅಥವಾ ಹೋರಾಟ - ಈ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಸಾಲಿನ ಕವನವೊಂದನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
43. ಮಲ್ಲಿಗೆಯಲ್ಲಿದೆ ಸಂಪಗೆ  
ಯಲ್ಲದೆ ದಾಳಿಂಬಮಲ್ಲದೊಪ್ಪುವ ಚೆಂದೆಂ  
ಗಲ್ಲದೆ ಮಾವಲ್ಲದೆ ಕೌಂ  
ಗಲ್ಲದೆ ಗಿಡಮರಗಳೆಂಬುವಿಲ್ಲಾ ನಾಡೋಳ್ ||  
ಈ ಪದ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಸ್ತಾರವನ್ನು ಹಾಕಿ, ಈ ಪದ್ಯವು ಯಾವ ಛಂದಸ್ಸಿನಲ್ಲಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಲಕ್ಷಣ ಬರೆಯಿರಿ.

[ Turn over

## ಭಾಗ - IV / PART - IV

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಎರಡು ಪುಟಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

3x6=18

Answer all the questions **not exceeding two** pages each.

44. (ಅ) 'ಪಾರಿವಾಳಗಳು' - ಕಥನ ಕವನದ ಕತೆಯನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಮಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಅಥವಾ

(ಆ) ದೇಹ ಬಲಕ್ಕಿಂತ ಬುದ್ಧಿ ಬಲ ಮುಖ್ಯ ಮತ್ತು ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವವರಿಗೆ ಇರಬೇಕಾದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅರ್ಹತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪುಲಿಗೆರೆಯ ಸೋಮನಾಥನು ಏನು ಹೇಳುತ್ತಾನೆ ?

45. (ಅ) ಅರಮನೆಯಿಂದ ಹೊರಬೀಳುವ ಸಂದರ್ಭದ ಸಿದ್ಧಾರ್ಥನ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(ಆ) ರಕ್ತದ ಹೆಚ್ಚಿದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಇಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬಿ.ಜಿ.ಎಲ್. ಸ್ವಾಮಿಯವರು ಹೇಗೆ ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

46. (ಅ) ದುಷ್ಟಬುದ್ಧಿಯ ತಂತ್ರ ಅವನಿಗೆ ತಿರುಗುಬಾಣವಾದ ಬಗೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.

ಅಥವಾ

(ಆ) ಅರಣ್ಯ ನಾಶದಿಂದ ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಜೀವಿಗಳ ಮೇಲೆ ಎಂತಹ ಪರಿಣಾಮವಾಗುತ್ತದೆ ? ವಿವರಿಸಿರಿ.

## ಭಾಗ - V / PART - V

47. ಕೆಳಗಿನ ಪದ್ಯ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿರಿ.

3+3=6

Complete the poems.

(ಅ) ಕಾವೇರಿಯಿಂದ ಮಾ . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . . ವಿಷಯ ವಿಶೇಷಂ |

(ಆ) ನೀಲ ಮೇಘ ಮಂಡಲ . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . .  
 . . . . . ಮಾಡಿದೆ ಕಣ್ಣಾ



Register Number

--	--	--	--	--	--	--

## Language — Part I — URDU

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use Blue or Black ink to write and underline.

### حصہ اول / PART-I

نثر، نظم، قواعد اور سرسری مطالعہ

14x1=14

ذیل کے صحیح جواب انتخاب کر کے اپنے جوابی پرچے پر لکھئے۔

Choose the **correct** option and answer all the questions.

1. حمد میں تعریف کی جاتی ہے \_\_\_\_\_ کی۔  
 (ا) ولی (ب) اللہ (ج) استاد (د) رسول
2. غزل کے آخری شعر مقطع میں شاعر اپنا قلمی نام یعنی \_\_\_\_\_ لکھتا ہے۔  
 (ا) مقطع (ب) تخلص (ج) بیت الغزل (د) مطلع
3. ختم الانبیاء سے مراد \_\_\_\_\_  
 (ا) داؤد (ب) موسیٰ (ج) حضرت محمدؐ (د) عیسیٰؑ
4. حماد کہاں پیدا ہوئے؟  
 (ا) آرکاٹ (ب) عمر آباد (ج) بنگلور (د) مالور
5. کوی کو عبدالرحمن کا تعلق صوبہ \_\_\_\_\_ سے ہے۔  
 (ا) کرناٹکا (ب) کیرالا (ج) پانڈی چیری (د) تمل ناڈو

[ Turn over

6. نکبت کے معنی \_\_\_\_\_  
 (ا) بدحالی (ب) بے غیرتی (ج) بد نصیبی (د) بے عزتی
7. بہترین صحافت وہ ہے جس کی زبان \_\_\_\_\_ ہو۔  
 (ا) نہ سمجھنے والی (ب) مشکل (ج) خاص (د) آسان
8. مغل سلطنت کے آخری بادشاہ \_\_\_\_\_ تھے۔  
 (ا) ہمایون (ب) ظفر (ج) بابر (د) اکبر
9. 'نالہ' معنی لکھئے۔  
 (ا) فتح کرنا (ب) کبھی (ج) فریاد (د) کم عمری
10. طبیب \_\_\_\_\_ کو کہا جاتا ہے۔  
 (ا) تاجر (ب) ڈاکٹر (ج) عالم (د) انجینئر
11. پہاڑوں پہ سر کو \_\_\_\_\_ ہوا  
 (ا) کلی (ب) پنکٹا (ج) شاخ (د) گانا
12. بچے اب تک بڑی \_\_\_\_\_ سے ہر چیز دیکھے ہے۔  
 (ا) خوشی (ب) قرینے (ج) معنی (د) فزائے
13. ڈاکٹر صاحب کو \_\_\_\_\_ جانور کے علاج میں مہارت تھی۔  
 (ا) ہاتھی (ب) ہرن (ج) گائے (د) شیر
14. مرثیہ میں \_\_\_\_\_ کا ذکر ہوتا ہے۔  
 (ا) بڑے لوگوں (ب) مرنے والوں (ج) نذیر (د) زندوں

**PART-II / حصہ دوم****SECTION - 1****3x2=6**

ذیل کے کسی تین سوالات کے جواب لکھیے۔ جوابات دو یا تین سطروں میں لکھئے۔

Answer **any three** questions in two or three lines.

.15 شاعر خدا کے آستان سے ٹھکرا کر کہاں جاتا ہے ؟

.16 شاعر کو مدینہ یاد آنے پر اس کی کیا حالت ہوتی ہے ؟

.17 پانی کی چند خصوصیات کا ذکر کیجئے۔

.18 ادارہ تحقیقات اسلامی کہاں واقع ہے ؟

**SECTION - 2****2x2=4**

ذیل میں سے کسی دو کے جواب لکھئے :

Answer **any two** questions.

.19 کوی کو عبدالرحمن نے کن ملکوں کا سفر کیا ہے ؟

.20 خبر کے کسی ایک عنصر کا نام لکھئے۔

.21 شمالی ہندوستان کے دو قدیم اداروں کے نام لکھئے۔

**SECTION - 3****7x2=14**

کسی سات سوالوں کے جواب لکھئے۔

Answer **any Seven** questions.

.22 مصرعے مکمل کیجئے :

(1) دل زار کی کہانی \_\_\_\_\_

(2) یہ سواد کوئے جاناں \_\_\_\_\_

[ Turn over

23. صحیح اردو میں لکھئے :

(1) دیکھو تو دی کہ جاں سے اٹھتا ہے

(2) یہ دھواں سا کہاں سے اٹھتی ہے

24. اضداد :

(1) محبت

(2) ابتدا

25. معنی مکمل کیجئے :

(1) متاع

(2) عیا طبع

26. (1) حُسنِ تعلیل تعریف لکھئے۔

(2) تلمیح کی تعریف کیجئے۔

27. تخلص کسے کہتے ہیں ؟

28. صدا کے معنی بتائیے :

(1) کم سنی

(2) کبھو

29. املا درست کریں :

(1) بڑے لوگاں کے ساتھ ادب سے بات کرو

(2) صاحب کی سال جل گئی۔

30. صداقت پر رکھی گئی ہے دینِ فطرت کی

(1) اسی تعبیر کو انسانیت کا ارتقاء کہئے۔

(2) اس میں 'صداقت' اور 'ارتقاء' کے معنی لکھئے۔



## PART-III / حصہ سوم

## SECTION - 1

2x4=8

کسی دو کے جواب دیجئے :

Answer **any two** questions.

31. شاعر نے خدا تعالیٰ کی ذات و صفات کی تعریف کن الفاظ میں کی ہے ؟
32. نعت کی تعریف کرتے ہوئے اس کے شعری تقاضوں پر ایک نوٹ لکھئے۔
33. پانی کی روانی کی تعریف کیجئے۔
34. آخری شعر میں شاعر نے کیا خواہش ظاہر کی ہے ؟

## SECTION - 2

2x4=8

کسی دو سوال کے جواب لکھئے۔

Write **any two** questions.

35. کوی کو عبدالرحمن نے کن ملکوں کا سفر کیا ہے ؟
36. دارالعلوم دیوبند کی اردو زبان کی خدمات کیا ہیں ؟
37. امام رازی کے بچپن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟
38. ہاتھیوں کا علاج کس طرح کیا جاتا ہے ؟

## SECTION - 3

3x4=12

کسی تین سوالات کے جواب لکھئے۔

Answer **any three** questions.

39. 'موتیوں کا ہار' اس کہانی کو اپنے الفاظ میں لکھئے۔

[ Turn over

40. 'پتھر کا شیر' یہ کہانی اپنے الفاظ میں لکھئے۔

41. آخری قدم سے کیا مراد ہے؟

42. اپنی اسکول کی فیس طلب کرتے ہوئے اپنے والد کے نام خط لکھئے (Letter-Writing)۔

43. ترجمہ کیجئے (Translate) :

- (1) Your enemy's enemy is your friend.
- (2) There is no rule for lying.
- (3) New broom sweeps well.
- (4) The mills of God grind slow but sure.

#### حصہ - چہارم / PART-IV

نظم / نثر / سرسری مطالعہ

3x6=18

سبھی سوالات کے جواب لکھئے۔ جواب دو صفحات سے زیادہ نہ ہو۔

Answer **all** the questions. Write answer in not more than two pages each.

44. نعت کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھئے۔

یا

پانی کی روانی اپنے الفاظ میں لکھئے۔

45. امام رازی : ایک عظیم سائنس دان۔ اپنے الفاظ میں لکھئے۔

یا

آسمان جنوب کے سات ستارے اپنے الفاظ میں لکھئے۔

46. موتیوں کا ہارا اپنے الفاظ میں لکھئے۔

یا

آخری قدم کا خلاصہ لکھئے۔

حصہ پنجم / PART-V

4+2=6

47. اپنی یادداشت سے مکمل کیجئے۔

Complete the lines out of memory.

(1) تیری شان کے ہولائق \_\_\_\_\_ سے \_\_\_\_\_ وہ خدا کہاں سے لاؤں

(2) شاید نظام حق \_\_\_\_\_ سے \_\_\_\_\_ دل پچھتا رہا ہے

- o o o -



Register Number

--	--	--	--	--	--	--

## Language — Part I — HINDI

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

**सूचना :** (1) छपाई की स्वच्छता के लिए प्रश्न-पत्र की जाँच करें। यदि स्वच्छता में कोई कमी नजर आए, तो तुरंत कक्षा पर्यवेक्षक को सूचित करें।

(2) प्रश्नों का उत्तर देने के लिए नीले या काले स्याही का उपयोग करें।

### भाग - I

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

14x1=14

Answer **all** questions.

निम्नलिखित वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

Answer the following alternative questions.

- सूरदास की रचना \_\_\_\_\_ ।  
(क) कामायनी (ख) सूरसागर (ग) बीजक
- झांसी की रानी के बचपन में \_\_\_\_\_ प्रिय खेल था।  
(क) नकली युद्ध करना (ख) नृत्य करना (ग) शतरंज
- राजस्थानी भाषा में लिखित बृहद काव्य \_\_\_\_\_ ।  
(क) कालू यशोविलास (ख) कुरुक्षेत्र (ग) कामायनी
- राहुल सांकृत्यायन के अनुसार दुनिया के सर्वश्रेष्ठ चीज \_\_\_\_\_ है।  
(क) नृत्य प्रदर्शन करना (ख) घुम्मकड़ी (ग) तर्क करना
- रामचन्द्र शुक्ल जी ने \_\_\_\_\_ लिखा।  
(क) गबन (ख) चिन्तामणि (ग) कामायनी
- मित्रता पाठ के लेखक हैं \_\_\_\_\_ ।  
(क) आचार्य शुक्ल (ख) महादेवी वर्मा (ग) आचार्य तुलसी

[Turn over

7. वल्लभभाई पटेल को \_\_\_\_\_ पुरुष कहकर सम्बोधित करते हैं।  
 (क) वीर (ख) चतुर (ग) लौह
8. मीठा का भाववाचक संज्ञा \_\_\_\_\_।  
 (क) मिठाई (ख) मिठास (ग) मधुरता
9. दोहे का उल्टा रूप \_\_\_\_\_ है।  
 (क) रोला (ख) सोरठा (ग) बरवै
10. \_\_\_\_\_ अपना पैसा लेने के लिए हल्कू के पास आया।  
 (क) रतन (ख) सहना (ग) मुन्नी
11. लेखा परीक्षा का अंग्रेजी रूप \_\_\_\_\_ है।  
 (क) Translator (ख) Auditor (ग) Accountant
12. Cash Officer का हिंदी रूप \_\_\_\_\_ है।  
 (क) रोकड़िया (ख) खातेदार (ग) प्रबंधक
13. 'प्रतिदिन' समास का विग्रह \_\_\_\_\_ है।  
 (क) प्रत्येकदिन (ख) दिन भर दिन (ग) दिन से दिन
14. जिस समस्त पद में दोनों पद प्रधान होते हैं वहाँ \_\_\_\_\_ होता है।  
 (क) अव्ययीभाव (ख) द्विगु (ग) द्वंद्व

## भाग - II

### अनुभाग - 1

निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** प्रश्नों के उत्तर **दो** या **तीन** वाक्यों में लिखिए :

**3x2=6**

Answer **any three** of the following in **two** or **three** sentences.

15. भारत के अतुलनीय प्रताप कीर्ति और वैभव के साक्षी कौन-कौन हैं ?
16. नाचेंगे हम कविता के कवि का नाम क्या है ?
17. दया चाहने वाले अंग्रेज कब निर्दयी बने ?
18. गधा, कुत्ता, कौआ आदि के उदाहरण के द्वारा सूरदास क्या उपदेश देना चाहते हैं ?

## अनुभाग - 2

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर दो या **तीन** वाक्यों में लिखिए :

2x2=4

Answer **any two** of the following in **two** or **three** sentences.

19. हिन्दुस्तान की आत्मा क्या है ?
20. अच्छे मित्र का लक्षण बताइये।
21. वल्लभभाई ने अपने जीवन में किन व्यक्तियों के महान गुणों को अपनाया ?

## अनुभाग - 3

निम्नलिखित में से **किन्हीं सात** प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

7x2=14

Answer **any seven** of the following.

22. समास विग्रह कर नाम लिखिए :  
(क) दशानन (ख) धर्म भ्रष्ट
23. शुद्ध कीजिए :  
(क) मेरे को उसने बुलाया है।  
(ख) हवा तेज बहने लगा।
24. पद परिचय दीजिए :  
शेर जंगल में रहता है।
25. यमक अलंकार किसे कहते हैं? उदाहरण सहित लिखिए।
26. बरवै छंद की व्याख्या कीजिए।
27. अंग्रेजी रूप लिखिए :  
लिपिक, आशुलिपिक, अनुमोदन, आयकर विभाग
28. पर्यायवाची शब्द लिखिए :  
उपहार, वर्षा
29. उजड़े खेत को देखकर मुन्नी ने क्या किया ?
30. प्रूफ रीडरी का काम कौन सीख रहा था ?

## भाग - III

## अनुभाग - 1

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर **पाँच** वाक्यों में लिखिए :

**2x4=8**

Answer **any two** of the following in **Five** sentences.

31. चाह गयी चिंता मिठी मनुवाँ बेपरवाह जिनको कहु न चाहिए। सोई साहंसाह संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए।
32. विमुक्त देशवासी की उपमा के द्वारा कवि युवकों में देश प्रेम की भावना कैसे जगाता है ?
33. सूरदास अवगुणों को पवित्र बनाने के लिए कौन-सा उदाहरण देते हैं ?
34. 'पता नहीं' शीर्षक का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

## अनुभाग - 2

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर **चार से पाँच** वाक्यों में लिखिए :

**2x4=8**

Answer **any two** of the following in **Four to Five** sentences.

35. संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए :  
क्या देख रहा है भाई ? लोहा ठंडा हो रहा है  
तुझसे नहीं बनता तो मैं भौंक लूँ।
36. अच्छे मित्र के क्या-क्या कर्तव्य हैं ?
37. स्वतंत्रता के विघटन का कारण बताइये।
38. घुमक्कड़ी कौन कर सकता है - पाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

## अनुभाग - 3

निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

**3x4=12**

Answer **any three** of the following :

39. सही जोड़ मिलाइए :
 

(क) पोस्टमास्टर	अमरकांत
(ख) किसने कहा था	मुंशी प्रेमचन्द
(ग) पूस की रात	चन्द्रदर शर्मा 'गुलेरी'
(घ) दोपहर का भोजन	रविन्द्रनाथ ठाकुर

40. हिन्दी में अनुवाद कीजिए :

Once Gandhiji had told "If wealth is lost nothing is lost; If health is lost, something is lost, but if character is lost, everything is lost."

The nation and society in which the people are having good character is always the best and the happiest, Today's Children are tomorrow's citizens. So it is the First and Foremost duty of a nation and its society to cultivate characters in them.

Educational institutions like schools and colleges have been established only for this reason.

41. निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

भक्ति की लहर दक्षिण से उत्तर भारत की ओर आयी। भक्ति के आदि आचार्य रामानुज दक्षिण के ही थे। इनकी तीसरी पीढ़ी में रामानंद आते हैं। रामानन्द ने उत्तर भारत में भक्ति को जन जन तक पहुँचाकर इसे लोकप्रिय बनाया। इनके शिष्यों में निर्गुण और सगुण दोनों प्रकार के भक्त थे। भक्ति आन्दोलन अखिल भारतीय था।

1. भक्ति के आदि आचार्य कौन थे ?
2. रामानन्द कौन थे ?
3. रामानन्द के शिष्य किस प्रकार के भक्त थे ?

42. अर्थ लिखकर वाक्य बनाइये (कोई-2)

- (1) आरोप लगाना      (2) अनुकरण करना      (3) कसम खाना

43. निर्देशानुसार परिवर्तन कीजिए।

- (क) चित्रकार चित्र बनाता है। (भविष्यत काल में लिखिए)
- (ख) संपादक लेख लिखते हैं। (लिंग परिवर्तन कीजिए)
- (ग) गीता लिखती है। (प्रेरणार्थक क्रिया में लिखिए)
- (घ) भक्त भगवान से प्रार्थना करता है। (वाच्य बदलिए)



## भाग - IV

सविस्तार लिखिए।

3x6=18

Answer the following in detail.

44. 'नाचेंगे हम' कविता का सार अपने शब्दों में लिखिए।

अथवा

हिन्दी अध्यापक पद के लिए आवेदन पत्र लिखिए।

45. विज्ञापन देना एक कला है अपने शब्दों में पाठ का सार लिखिए।

अथवा

छंद की व्याख्या देकर चौपाई और दोहा छंद समझाइए।

46. 'उसने कहा था' अथवा 'दोपहर का भोजन' कहानी का सार लिखिए।

## भाग - V

47. दोहे पूरा कीजिए।

6

(क) सीलवन्त सबतें . . . . .

. . . . . आनि।

(ख) माँगन गये . . . . .

. . . . . नाहिं।

(ग) जो जल . . . . .

. . . . . सज्जन का काम।

- o O o -



Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

## Language — Part I — SANSKRIT

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.  
(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline.

- Note :** (i) Answers should be in English, Sanskrit or Tamil except for those which are to be answered in Sanskrit.  
(ii) In writing Sanskrit, Devanāgarī script should be used.

### PART - I

अधोलिखितानां प्रश्नानां समीचिनं उत्तरं लिखत ।

14x1=14

Choose the **correct** answer.

- भूलोके श्रेष्ठतमः देशः -  
(a) आफ्रिका (b) भारतः (c) अमेरिका
- पक्षिणः कं त्यजन्ति ?  
(a) उष्णतटाकम् (b) शीतलतटाकम् (c) शुष्कतटाकम्
- उपकारं कस्मात् अपि महत् स्यात् ?  
(a) धनादपि (b) भुवनादपि (c) स्वर्गादपि
- रामायणे कति काण्डानि ?  
(a) सप्त (b) शत (c) दश

[ Turn over

5. नलिनानि कुत्र प्रकाशन्ते ?  
(a) फले (b) जले (c) तले
6. युधिष्ठिरस्य नामान्तरं किम् ?  
(a) वायुपुत्रः (b) अग्निपुत्रः (c) धर्मपुत्रः
7. कः परो धर्मः ?  
(a) नृशंस्यं (b) संशयम् (c) आनुशंस्यं
8. पृथिवी चक्रे नरेन्द्राः कस्य नामचिह्नैः अलंकृताः ?  
(a) कृष्णस्य (b) ययातेः (c) नहुषस्य
9. अन्तकः जन्तूनां किं अपेक्षते ?  
(a) कालम् (b) अन्तकालम् (c) समयम्
10. का विश्वप्राचीन भाषा ?  
(a) आङ्ग्लं (b) जर्मन् (c) संस्कृतम्
11. कर्तारं किं अनुगच्छति ?  
(a) कर्म (b) यशः (c) अकर्म
12. उष्णे कः करं दहति ?  
(a) वायुः (b) अङ्गारः (c) हिमः
13. विदेशेषु का धनम् ?  
(a) विद्या (b) सन्ध्या (c) वन्द्या
14. योगेन कस्य प्रयोजनम् ?  
(a) शरीरस्य (b) वृत्तस्य (c) चित्तस्य

## PART - II

## SECTION - 1

त्रयाणां प्रश्नानां उत्तरं लिखत -

3x2=6

Answer **any 3** of the following :

15. वैद्यः कथं निवारणं कुर्यात् ?

How should a doctor give treatment ?

16. कः भुवि महीयते ?

Who shines on this earth ?

17. पम्पायां किम् अधिकं प्रतिभाति ?

What is seen in excess in Pampa ?

18. सर्वभूतानां अतिथिः कः ?

Who is the guest of all beings ?

## SECTION - 2

द्वयोः प्रश्नयोः उत्तरं लिखत -

2x2=4

Answer **any 2** of the following :

19. भोजनान्ते वारि कीदृशं भवति ?

How does water react at the end of eating ?

20. दुर्जनेन किमर्थं सख्यं वैरं च न कारयेत् ?

Why should one have neither friendship nor enmity with wicked person ?

21. सर्वत्र धनं किम् ?

What is considered as wealth everywhere ?

[ Turn over

## SECTION - 3

व्याकरण विशेष: -

7x2=14

Answer **any 7** of the following :

22. पदानां अर्थ लिखत - (Meanings)

- (i) मृगः - (a) Cow (b) Dear (c) Water  
(ii) सोमः - (a) Moon (b) Sun (c) Star

23. विपरीतपदानि लिखत - (Opposites)

- (i) देवाः - (a) नराः (b) असुराः (c) मनुष्याः  
(ii) नित्यं - (a) अनित्यं (b) सत्यं (c) भृत्यं

24. सन्धिम् कुरुत - (Combine)

- (i) बुद्धिः + तेन = (a) बुद्धितेन (b) बुद्धिरेव (c) बुद्धिस्तेन  
(ii) छाया + इव = (a) छायेव (b) छायाव (c) छायव

25. सन्धिविच्छेदं कुरुत - (Split)

- (i) तदेव - (a) तदा + इव (b) तद् + इव (c) तद् + अव  
(ii) अत्यर्थम् - (a) अत्य + अर्थ (b) अति + अर्थ (c) अति + यर्थ

26. समानार्थकपदं लिखत - (Synonyms)

- (i) अग्निः - (a) जलं (b) वह्निः (c) आकाशं  
(ii) शक्तिः - (a) बलं (b) वित्तम् (c) मतिः

27. व्याकरणरूपं लिखत - (Identify the grammatical form)

- (i) सह - (a) अव्ययम् (b) लट् (c) लृट्  
(ii) करोति - (a) अव्ययम् (b) लट् (c) लृट्

28. समासं कुरुत - (Compound)

- (i) श्रेष्ठा नदी - (a) श्रेष्ठानदी (b) श्रेष्ठानादी (c) श्रेष्ठनदी  
(ii) मित्रस्य भावः - (a) मित्रभावः (b) मैत्री (c) मित्रस्याभावः

29. विग्रहं कुरुत - (Dissolve)

- (i) सन्मार्गः - (a) सत् मार्गः (b) सतां मार्गः (c) सन् मार्गः  
(ii) विद्या धनम् - (a) विद्या एव धनम् (b) विद्यानम् (c) विधनम्

30. रिक्तस्थानानि पूरयत - (Fill up the blanks)

- (i) नहुषं पदे तस्य न्यवीविशन् \_\_\_\_\_ । (देवाः/असुराः)  
(ii) निर्जराः \_\_\_\_\_ पर्युपासत । (इन्द्रम्/तटाकम्)

### PART - III

#### SECTION - 1

द्वयोः प्रश्नयोः उत्तरं लिखत -

2x4=8

Answer any 2.

31. किमर्थं व्यायामं आचरेत् ?

Why should a person do exercise regularly ?

32. कदा कार्यसिद्धिः प्रकाशयेत् ?

When should a person reveal success ?

33. यदोः दानशीलता कथम् आसीत् ?

Explain the charity of Yadu.

34. अन्तक - उत्तमर्णयोः भेदः कः ?

What is the difference between Lord Yama (अन्तक) and (उत्तमर्णः) Creditor ?

[ Turn over

**5057**

6

**SECTION - 2**

द्वयोः उत्तरं लिखत -

**2x4=8**

Answer **any 2**.

**35.** भारतं कथं विलसति ?

How does India (भारतं) shine ?

**36.** कीदृशी पम्पा शोभते ?

How does Pampa shine ?

**37.** कः न जीवति ?

Who does not live ?

**38.** धर्मे रतः किं लभते ?

What does he gain who is devoted to Dharma ?

**SECTION - 3**

व्याकरण विशेषः -

**3x4=12**

Answer **any three**.

**39.** Decline - 'हरि' शब्दः

**40.** Decline - 'गुरु' शब्दः

**41.** Conjugate - वद् (लट्) - Present tense

**42.** Conjugate - पट् (लट्) - Present tense

**43.** Conjugate - भू - भव् (लृट्) - Future tense

## PART - IV

सविस्तरं उत्तरं लिखत -

3x6=18

Answer in detail.

44. (a) द्रविडसुधायां अस्मदेशं अधिकृत्य किमुक्तमिति विवृणुत।

Explain the sayings about our country (भारतं) from Dravida Sudha lesson.

अथवा / OR

(b) यथाग्रन्थं पम्पां वर्णयत।

Describe about Pampa river as per the text.

45. (a) टिप्पणीं लिखत :

Write short notes :

(i) न्यायमार्गः

Right path

(ii) कर्म

Deed

(iii) सुजन-दुर्जन स्वभावः

Nature of good and bad person

अथवा / OR

(b) टिप्पणीं लिखत :

Write short notes on :

(i) परोपकारः

Helping others

(ii) उत्तमदेशः

Best country

[ Turn over



46. (a) अनुवादं कुरुत -

Translate in English or Tamil.

(i) द्रव्यकालक्रियाहेतुस्थलानामनुकूलताम्।  
पञ्चानामपि विस्पष्टं बुद्ध्वा कार्यं विधीयताम् ॥

(ii) शुष्कतटाकाद्गतपक्षिवद्ये  
त्यजन्ति दुःखे न हि बान्धवास्ते।  
शुष्के सरस्युत्पलवल्लिकावत्  
खेदेऽपि सन्तः सह बान्धवाः स्युः ॥

अथवा / OR

(b) (i) न चोरहार्यं न च राजहार्यं  
न भ्रातृभाज्यं न च भारकारि  
व्यये कृते वर्धत एव नित्यं  
विद्याधनं सर्वधनप्रधानम्  
(ii) कर्णस्त्वचं शिबिर्मांसं  
जीवं जीमूतवाहनः।  
ददौ दधीचिरस्थीनि  
नास्त्यदेयं महात्मनां

**PART - V**

व्याकरण अभ्यासः -

1x6=6

Grammar Exercise :

47. मति शब्दं लिखत।

Decline 'मति' शब्दः

अथवा / OR

राम शब्दं लिखत।

Decline 'राम' शब्दः



Register Number

--	--	--	--	--	--	--

## Language — Part I — ARABIC

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline.

### PART - I / الجزء الاول

14x1=14

(الف) اختر جواب الصحيح من النثر و النظم النحو :

Choose the correct answer.

1. أقوم مُبَكَّرًا في \_\_\_\_\_  
 (أ) اللَّيْلُ (ب) الصِّبَاحُ (ج) الْمَسَاءُ
2. أمكثُ في الْمَدْرَسَةِ \_\_\_\_\_ سَاعَاتٍ.  
 (أ) سِتَّةً (ب) ثَمَانِيَّ (ج) خَمْسَ
3. تَلَّ عَبْدَ الْكَلَامِ \_\_\_\_\_ مِنْ الْحُكُومَةِ الْهِنْدِيَّةِ فِي عَامِ ١٩٨١ م  
 (أ) بَهَارَتِ رَتْنَا (ب) بَدْمَا وَبُهوشَان (ج) بَادْمَا بُوَشَان
4. كَانَ عَبْدُ الْكَلَامِ هُوَ رَئِيسُ \_\_\_\_\_ لِلْهِنْدِ .  
 (أ) الثَّانِي عَشْرَ (ب) الْغَائِبِر (ج) الْحَادِي عَشْرَ
5. انْتَقَلَ النَّبِيُّ ﷺ مِنْ مَكَّةَ إِلَى \_\_\_\_\_ .  
 (أ) الْعِرَاقَ (ب) الْمَدِينَةَ (ج) الشَّامَ

[ Turn over

6. أَرَادَ رَسُولُ اللَّهِ ﷺ أَنْ يَبْنِيَ \_\_\_\_\_ .  
 (أ) الْبَيْتُ (ب) الْمَدْرَسَةَ (ج) الْمَسْجِدُ
7. أَلْهِنْدُ بَلَدٌ \_\_\_\_\_ .  
 (أ) صِنَاعِيٌّ (ب) صَغِيرٌ (ج) زَّرَاعِيٌّ
8. أَلْهِنْدُ أَكْبَرُ وَطَنِ \_\_\_\_\_ فِي الْعَالَمِ .  
 (أ) مَمْلَكَةٌ (ب) جَمْهُورِيَّةٌ (ج) إِتْحَادِيَّةٌ
9. يَذْهَبُ التِّلْمِيذُ \_\_\_\_\_ الْمَدْرَسَةَ .  
 (أ) فِي (ب) عَلَيَّ (ج) إِلَيَّ
10. نَامَ الطِّفْلُ \_\_\_\_\_ السَّيْرِيرِ .  
 (أ) فِي (ب) مِنْ (ج) عَلَيَّ
11. أَلْفَارَةُ \_\_\_\_\_ مِنَ الْقَيْطِ .  
 (أ) تَلْعَبُ (ب) تَذْهَبُ (ج) تَفْرُ
12. كَانَتِ النَّمْلَةُ \_\_\_\_\_ .  
 (أ) كَبِيرَةً (ب) سَمِينَةً (ج) صَغِيرَةً
13. إِنْ الدُّنْيَا \_\_\_\_\_ .  
 (أ) بَاقِيَةٌ (ب) فَانِيَةٌ (ج) مُسْتَمْرَةٌ
14. ذَهَبَ عُمَرُ غَاضِبًا إِلَى بَيْتِ \_\_\_\_\_ .  
 (أ) أُخْتِهِ (ب) عَمِّهِ (ج) أَخِيهِ

## PART - II / الْجُزءُ الثَّانِي

## SECTION-1

3x2=6

(الف) اجب عن ثلاثة من الأسئلة الآتية.

Answer **any three** of the following questions.

15. متى تصل إلى المدرسة؟

16. أين ولد عبد الكلام؟

17. من بنى تاج محل؟

18. هل المسجد قريب من البيت؟

## SECTION-2

2x2=4

(ب) ترجم اثنين من الآيات الآتية.

Translate **any two** of the following poetic lines.

19. العلم أشرف شيء ناله رجل

من لم يكن فيه علم لم يكن رجلاً

20. العلم زين وتشریف لصاحبه

فاطلب هديت فنون العلم والأدب

21. إن الحروف مبدوءة بالالف

وكذا لك الكون مبدوء بالالف

[ Turn over

## SECTION - 3

7x2=14

(ج) أَجِبْ عَن سَبْعَةٍ مِّنَ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ

Answer **any seven** of the following.

(الف) تَرَجِّمُ اَرْبَعًا مِّنَ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ

Translate **any four** of the following.

.22. اَنَامَ مَبَكْرًا فِي اللَّيْلِ وَ اَقْوَمَ مَبَكْرًا فِي الصَّبَاحِ.

.23. اَرْجِعْ اِلَى الْبَيْتِ مَسَاءً ا.

.24. نَشَرَ عَبْدُ الْكَلَامِ كِتَابَهُ الْهِنْدِ عَامَ ٢٠٢٠.

.25. وَطَنُنَا الْهِنْدُ هِيَ دَوْلَةٌ جُمْهُورِيَّةٌ.

.26. تَجْرِي فِي الْهِنْدِ اَنْهَارٌ كَثِيْرَةٌ.

(ب) تَرَجِّمُ ثَلَاثَةً مِّنَ الْجُمْلِ الْآتِيَةِ.

Translate **any three** of the following.

.27. اَلْغَنِيُّ الْحَقِيْقِيُّ هُوَ الْعِلْمُ

وَ مَا سِوَاهُ فَلَيْسَ كَذٰلِكَ

.28. كَانَتْ هُنَاكَ نَمْلَةٌ صَغِيْرَةٌ لَا تَدْرِي عَن اُمُوْر الدُّنْيَا.

.29. كَانَ عَمْرُ ابْنِ خَطَّابٍ ثَانِي الْخُلَفَاءِ الرَّاشِدِيْنَ.

.30. وُلِدَ عَمْرٌ بَعْدَ عَامِ الْفَيْلِ بِثَلَاثِ عَشْرَةِ سَنَةٍ.

الجزء الثالث / PART - III

SECTION - 1

2x4=8

(الف) اكتب اثنين من العبارات التالية بالشكل الكامل :

Complete the following with the correct symbols.

31. تولى عمر بن الخطاب رضى الله عنه الخلافة بعد وفاة ابو بكر الصديق رضى الله عنه

32. كان النبي صلى الله عليه وسلم نازلاً فى بيت ابى ايوب الانصارى رضى الله عنه وكان ضيفاً عليه

33. واقوم مبكراً يوم العطلة ايضا واصلى مع الجماعة واتلو القرآن الكريم.

34. تعلم عبدا للكلام دراسته الا بتدائية ببلدة راما نادبرم.

SECTION - 2

2x4=8

(ب) اشرح اثنين من الابيات الآتية :

Explain **any two** of the following poetic lines.

35. يا جامع العلم نعم الدخز تجمعه

لا تعد لن به ذرّاً ولا ذهباً

36. تعلم العلم واعمل به يا اخى به

فالعلم زين لمن با لعلّم قد عملاً

37. ان كنت فى البيت كان العلم فيه معى

او كنت فى السواق كان العلم فى السواق

38. قد تعالج كلوم النيران

ولا تعالج كلو اللسان

[ Turn over

## SECTION - 3

3x4=12

(ج) اجب عن ثلاثة من الأسئلة الآتية :

Answer **any three** of the following.

39. عين الاسماء والحروف فى الجمل الآتية وضع خطأ تحتها

- (1) يفتح محمد الباب (2) يدخل الهواء فى الحجرة  
 (3) يذهب العمال الى المصنع (4) يقر أسعيد الكتاب

40. إملاء الفراغ بفعل ماضى مُناسِبَةٍ :

[ خدم - جاء - رن - جاءت - قرأ ]

- (1) اذا \_\_\_\_\_ نصر الله (2) \_\_\_\_\_ الولد  
 (3) \_\_\_\_\_ الجرس (4) \_\_\_\_\_ البنت

41. عين الافعال المضارعة فى الجمل الآتية وضع خطأ تحتها :

- (1) يذهب حَا مِدًّا إِلَى الْمَسْجِدِ (2) هو يرجع الى البيت  
 (3) ويشرب اللبن و يقرأ الجريدة (4) نحن نذهب الى المدرسة

42. اكتب صيغ الماضى لِفِعْلِ : كَتَبَ - او - ضَرَبَ

43. اكتب عن جمع القرآن و تدوينه

## الجزء الرابع / PART - IV

3x6=18

(الف) اكتب المقالات الآتية بالعربية :

Write **any two** of the following essays.

44. اكتب سبع جمل عن العنوان " كيف أفضى يومى "

او

اكتب سبع جمل عن العنوان " النملة والعسل "

45. اكتب سبع جمل عن شَهامة اليتيم.

او

اكتب سبع جمل عن الخليفة العادل

(ب) اكتب الجواب بلغتك بحيث لا يكون الثر من عشرين سَطْرًا.

Write **any one** of the following essays.

46. اكتب مَعَالَة عن الامام ابن كثير رحمه الله

او

اكتب مَقَالَة عن جبران خليل جبران

#### الجزء الخامس / PART - V

3x2=6

استخرج الاجوبة من العبارة الاتية :

Find out the answers from the following passage.

47. ولما انتقل النبي ﷺ من مكة الى المدينة و سكن هناك احب ان يبني مسجدًا لان المسجد لازم للمسلمين.

(1) الى اين انتقل النبي ﷺ ؟

(2) ماذا احب رسول الله صلى الله عليه وسلم ؟

(3) هل المسجد لازم للمسلمين ؟

- o O o -





Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

## Language — Part I — FRENCH

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.  
(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline.

### PART - I

**Choisissez la meilleure réponse :**  
(Choose the correct answer)

**14x1=14**

1. C'est Isabelle Adjani, Elle est \_\_\_\_\_.  
(a) actrice (b) professeur  
(c) journaliste (d) médecin
2. Pour finir son petit déjeuner François prend \_\_\_\_\_.  
(a) la glace (b) le jus (c) le fruit (d) le yaourt
3. La cliente voudrait un parfum \_\_\_\_\_.  
(a) lourd (b) fort (c) subtil (d) très fort
4. L'ouvrier a une heure de \_\_\_\_\_ à faire pour arriver à son bureau.  
(a) train (b) moto (c) métro (d) voiture
5. Mylapore est un quartier à \_\_\_\_\_.  
(a) Chennai (b) Mumbai (c) Delhi (d) Bangalore
6. Les \_\_\_\_\_ sont belles à Gangaikonda Cholapuram.  
(a) peintures (b) sculptures  
(c) monuments (d) architectes
7. Yves rencontre Bernard à \_\_\_\_\_.  
(a) la plage (b) la gare  
(c) l'arrêt d'autobus (d) la station de métro
8. Ils donnent \_\_\_\_\_ nourriture aux canards.  
(a) de la (b) du (c) de l' (d) des

[ Turn over

9. J'ai acheté un parfum \_\_\_\_\_ je n'aime pas.  
 (a) qu' (b) qui (c) que (d) dont
10. Quel bus on doit prendre pour \_\_\_\_\_ au musée ?  
 (a) aller (b) allée (c) allez (d) allons
11. Il montre le passeport \_\_\_\_\_ agent.  
 (a) au (b) à l' (c) à la (d) aux
12. Les Indiens \_\_\_\_\_ bilingues ou trilingues.  
 (a) est (b) es (c) suis (d) sont
13. Je m'appelle Remi. Et \_\_\_\_\_, Monsieur ?  
 (a) toi (b) Vous (c) votre (d) tu
14. \_\_\_\_\_ appartements sont confortables.  
 (a) Cette (b) Ce (c) Ces (d) Cet

**PART - II**  
**SECTION - 1**

**Répondez aux questions (trois au choix) :**  
**(Answer any three questions)**

**3x2=6**

15. Qui regarde le film tamoul, après le dîner ?
16. Aditya, Divya et Kumar, où sont-ils ?
17. Pour quelle équipe Dhoni joue-t-il ?
18. Avec qui Mukesh a-t-il un rendez-vous ?

**SECTION - 2**

**Écrivez deux dialogues au choix.**  
**(Write any two dialogues)**

**2x2=4**

19. Deux amies parlent ce que les Français mangent pour le petit-déjeuner. Écrivez le dialogue.
20. Vous voulez acheter un parfum pour une amie Imaginez un dialogue avec la vendeuse.
21. Deux amis d'enfance se rencontrent à une soirée. Écrivez le dialogue.

## SECTION - 3

**Choisissez sept questions aux choix.**  
**(Choose any seven questions)**

7x2=14

- 22.** Complétez avec l'adjectif interrogatif :
- (a) \_\_\_\_\_ heure est-il ?  
(b) \_\_\_\_\_ écrivain cherche Z-Vous ?
- 23.** Mettez les verbes au passé composé :
- (a) L' avion \_\_\_\_\_ (décoller) à l'heure.  
(b) L' Informaticien \_\_\_\_\_ (réparer) l'ordinateur.
- 24.** Mettez les verbes au passé récent :
- (a) Tu chantes en français.  
(b) Simon joue de la guitare.
- 25.** Complétez avec un pronom sujet ou Pronom Tonique :
- (a) \_\_\_\_\_ Parlez hindi ?  
(b) \_\_\_\_\_ Vous appelez comment ?
- 26.** Complétez avec un adjectif possessif :
- (a) Le nom de \_\_\_\_\_ école est Vidyalaya.  
(b) Tu as \_\_\_\_\_ livre de français.
- 27.** Mettez les phrases au futur proche :
- (a) Je \_\_\_\_\_ (Jouer) du violon.  
(b) Tu \_\_\_\_\_ (goûter) la cuisine Indienne.
- 28.** Il faut : Transformez les phrases comme dans l'exemple.  
Ex : Vous devez apprécier l'art. → Il faut apprécier l'art.  
(a) Tu dois visiter les temples du sud de l'Inde.  
(b) Vous devez descendre à la station châtelet.
- 29.** Mettez le verbe Devoir à la forme convenable :
- (a) Vous \_\_\_\_\_ descendre à la prochaine station.  
(b) Il \_\_\_\_\_ prendre le petit-déjeuner.
- 30.** Complétez avec les adjectifs démonstratifs :
- (a) Quelles sont les dates des vacances de \_\_\_\_\_ année ?  
(b) Nous achetons \_\_\_\_\_ appartement.

[ Turn over

**PART - III**  
**SECTION - 1**

**Traduisez en anglais (deux au choix) :**  
**(Translate any two passages to English)**

**2x4=8**

- 31.** - Bonjour, monsieur. Nous voulons visiter la Cathédrale de Notre Dame de Paris. Mais nous ne comprenons pas ce plan de Paris. Vous voyez, nous sommes des touristes indiens. Nous ne connaissons pas bien ces quartiers. Quelle ligne doit-on prendre ?
- Bon, vous regardez le plan. Vous êtes ici, à Châtelet. Vous prenez la ligne 4 et vous descendez à la station Saint-Michel. Vous traversez la Seine et vous voilà, devant la Cathédrale.
  - Merci beaucoup monsieur.
  - Je vous en prie. Bon séjour en France.
- 32.** - Monsieur ?
- Euh.... je cherche un ordinateur personnel. Mon ordinateur vient de tomber en panne. J'ai changé la RAM la semaine dernière mais sans résultat.  
Mon frère m'a conseillé le Mac. Qu'en pensez-vous ?
  - D'abord, dites-moi, C'est pour quelle utilisation ?
  - Principalement pour le traitement du texte et pour surfer sur internet.
  - Bon alors, je vous conseillerai le Dell qui est simple et en même temps plus performant.
  - Ça fait combien ?
  - L'ensemble ordinateur avec écran, souris, clavier logiciel de traitement de texte coûte 45000 roupies.
- 33.** - Kumar, viens vite! Qu'est-ce que tu prends pour le petit-déjeuner ?
- Des dosas ou des pooris. Je ne veux pas d'idlis. J'enai marre.
  - Maman, Kumar a raison. Nous mangeons toujours des idlis au petit-déjeuner.
  - Mais les idlis sont bons pour la santé.
  - Moi, je voudrais un peu de céréales, s'il te plaît.
  - Pardon, nous n'avons plus de céréales!
  - Pourquoi est-ce que tu demandes alors ? Nous n'avons pas de choix!
  - Arrêtez le sarcasme, s'il vous plaît! Vous voulez le petit-déjeuner ou pas ?
  - Bon..... oui, deux idlis, s'il te plaît.

34. - Quelle surprise ? Tu es venu en métro ?  
 - Oui..... j'ai pris le métro ce matin. Tu vois, j'ai vendu ma voiture. J'ai toujours eu des problèmes avec elle. J'ai dépensé beaucoup d'argent pour sa réparation. C'est pourquoi, j'ai pris la décision de vendre la voiture.  
 - Tu vas acheter une nouvelle voiture ?  
 - Umm..... pas immédiatement. La circulation m'énerve. J'ai mal au dos. Alors, j'ai décidé de prendre le métro ou l'autobus. Et toi, comment est-ce que tu te rends au bureau ?  
 - Moi, je vais à bicyclette.

### SECTION - 2

**Mettez deux dialogues en ordre :**

**2x4=8**

**(Rearrange any two dialogues in order)**

35. - Et alors, bon séjour en Inde et bonne soirée.  
 - C'est votre première visite en Inde ?  
 - Merci et à vous aussi.  
 - Oui, C'est ma première visite.
36. - Avec cette foule, comment peut-on monter le train ?  
 - Pourquoi il y a tant de monde à l'agare aujourd' hui ?  
 - Oui, ce sera difficile. Mais tu dois monter n'importe comment pour arriver au bureau à l'heure.  
 - Vous ne savez pas ? Tu n'as pas lu le journal ?  
 Les syndicalistes ont annoncé la grève aujourd' hui.  
 Donc, il n'y aura pas d' autobus.
37. - Oui merci, mais sans lait et sans sucre, s'il te plaît.  
 - Je ne peux pas manger comme toi! Et alors, toi qu'est-ce que tu bois ?  
 - Non, je vais préparer un bon café indien. Tu en veux ?  
 - Je bois de la boisson fraîche. Prends un jus d'orange frais. C'est délicieux.
38. - A bicyclette ? ce n'est pas dangereux ?  
 - Non, pas du tout! La bicyclette est un bon exercice!  
 - Moi, J' aurai peur de prendre la bicyclette au bureau.  
 - Moi, Je vais à bicyclette.

[ Turn over

## SECTION - 3

Faites trois exercices :

3x4=12

(Answer any three exercises)

39. Faites l'accord des adjectifs :

- (a) Ta bicyclette est \_\_\_\_\_ (petit).
- (b) Dans ma classe, il y a une \_\_\_\_\_ (beau) fille.
- (c) La fleur est \_\_\_\_\_ (frais).
- (d) L'Inde est un \_\_\_\_\_ (grand) pays.

40. Mettez les phrases à la forme négative :

- (a) Tu as fait le gâteau.
- (b) Ils ont écrit à leurs parents.
- (c) Vous avez gagné la compétition.
- (d) Il a donné le plan de métro.

41. Complétez avec les articles partitifs :

- (a) Je bois \_\_\_\_\_ jus de Papaye.
- (b) Le Lapin mange \_\_\_\_\_ herbe.
- (c) Vous buvez \_\_\_\_\_ café.
- (d) L'enfant prend \_\_\_\_\_ biscuits.

42. Complétez avec un comparatif :

- (a) L'autobus est \_\_\_\_\_ rapide que le train (-)
- (b) L'océan Indien est \_\_\_\_\_ profond que le golfe du Bengale (+)
- (c) L'Europe est \_\_\_\_\_ peuplée que l'Asie (-)
- (d) Les chats sont \_\_\_\_\_ féroces que les lions (-)

43. Mettez les verbes au présent :

- (a) Nous \_\_\_\_\_ (aller) à la glacerie.
- (b) Je \_\_\_\_\_ (connaître) une boulangerie derrière la boutique d'Auroville.
- (c) Elle \_\_\_\_\_ (vouloir) acheter des parfums dans une parfumerie.
- (d) Nous \_\_\_\_\_ (voir) une crèmerie là-has.

## PART - IV

## 44. Lisez le passage et répondez aux questions.

3x6=18

**(Read the passage and answer the questions)**

- (a) Mme. Benoit se lève à 5 heures. Son mari M. Benoit commence sa journée à 7 heures. Leurs enfants se réveillent aussi à 7 heures. Mme. Benoit fait la cuisine. Toute la famille prend le petit déjeuner à 8 heures. Mme et M. Benoit prennent leur voiture et vont au bureau. L'école de leurs enfants est près de leur appartement. Ils y vont à pied. À midi, les enfants déjeunent à la cantine de l'école. Mme et M. Benoit prennent aussi le déjeuner à la cantine de leur bureau. Tout le monde rentre à la maison vers 17 heures. Mme et M. Benoit se promènent dans le parc. Les enfants jouent avec leurs amis jusqu'à 18 heures. Ensuite, les enfants font leurs devoirs. Le dîner commence à 20 heures. La famille regarde la télévision ensemble pour une heure et après elle dort.

**Répondez aux questions :**

- (1) Qui commence sa journée à 7 heures ?
- (2) À quelle heure la famille prend le petit-déjeuner ?
- (3) Est-ce que l'école est près de leur appartement ?
- (4) Avec qui les enfants jouent-ils ?
- (5) Où les enfants, M. et Mme Benoit mangent-ils le déjeuner ?
- (6) Qu'est-ce que la famille fait après le dîner ?

(visitent)

**OU**

- (b) Paris est la capitale de la France. Elle est en Europe. Elle s'appelle aussi la ville lumière. Paris est une ville touristique. Beaucoup de touristes visitent Paris. Paris est aussi la ville de la mode. Le fleuve la Seine traverse Paris. Paris a vingt arrondissements. Les monuments à Paris sont la tour Eiffel, l'Arc de Triomphe, Notre-Dame de Paris, le Sacré-Coeur. Les musées parisiens sont le musée du Louvre et le musée d'Orsay. Au musée du Louvre, il y a la peinture célèbre « La Joconde » (Monalisa) de Léonard de Vinci. Près de Paris, il y a aussi un parc d'attractions. C'est Disneyland Paris, un parc de divertissement. À Disneyland, il y a de différentes attractions, expositions et animations.

**Répondez aux questions :**

- (1) Comment s'appelle la capitale de la France ?
- (2) Quel fleuve traverse la ville ?
- (3) Comment s'appelle aussi Paris ?
- (4) Quels sont les monuments à Paris ?
- (5) Combien d'arrondissements a-t-il Paris ?
- (6) Dans quel musée est la peinture « La Joconde » ?

[ Turn over

**45. Écrivez une lettre au choix :****(Write any one letter)**

(a) Écrivez une lettre à votre ami (e) lui décrivant votre vie quotidienne.

**OU**

(b) Écrivez une lettre à votre ami (e) lui décrivant la ville que vous aimez visiter.

**46. Écrivez une rédaction au choix :****(Write any one essay)**

(a) Écrivez les avantages des moyens de transport en commun.

**OU**

(b) Décrivez votre star préféré(e)/votre personnalité favorite.

**PART - V****47. Dites vrai ou faux : (compulsory question)****6x1=6****(State whether true or false)**

- (a) Kumar est un ami d'enfance de Divya.
- (b) Marie et Pascal sont touristes indiens.
- (c) Yoli et François prennent ensemble leur déjeuner.
- (d) La femme achète des légumes tous les jours.
- (e) Le client cherche un portable.
- (f) Mukesh va faire une présentation.

**- o O o -**





Register Number

--	--	--	--	--	--	--

## Language — Part II — English

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline.

### PART - I

Answer **all** the questions.

**20x1=20**

Choose the appropriate synonyms of the underlined words in the following sentences.

- The common link of friendship was snapped.  
(a) deprived      (b) fixed      (c) isolated      (d) cut
- I would have taken fifty farthings.  
(a) Sticks      (b) Paisa      (c) Guineas      (d) Lashes
- We should also realize that a continuous stream of men and women endowed with the spirit of service.  
(a) gifted      (b) educated      (c) trained      (d) developed

Choose the appropriate antonyms for the underlined words in the following sentences.

- The other Indian boxers also performed exceptionally.  
(a) moderately      (b) remarkably  
(c) differently      (d) furiously

[ Turn over

5. The staff looked so prosperous and unsympathetic.  
(a) lavish (b) poor (c) affluent (d) wealthy
6. Society has got a right to expect an adequate return from you.  
(a) insufficient (b) average (c) enormous (d) plentiful
7. Form a new word by adding a suitable suffix to the root word 'moral'.  
(a) - ity (b) - ism (c) - er (d) - ous
8. Choose the word that can be added after 'show' to form a compound word.  
(a) dog (b) song (c) board (d) case
9. Choose the correct expansion of the abbreviation GDP.  
(a) Gross Domestic Product  
(b) Goods Distribution Process  
(c) Goods Diminishing Price  
(d) Gross Domestic Procedure
10. Form a new word by adding a suitable prefix to the root word 'audible'.  
(a) dis (b) in (c) il (d) un
11. Replace the underlined word in the sentence with a phrasal verb.  
Come what may, I will Support you.  
(a) stand up (b) stand above (c) stand out (d) stand by
12. Choose the right meaning of the idiomatic expression in the sentence below.  
That was a nice pickle to be in.  
(a) challenging situation (b) pleasant situation  
(c) dramatic situation (d) confused situation

13. A doctrine that advocates equal rights for women is \_\_\_\_\_.  
(a) feminism (b) idealism (c) heroism (d) egocentrism
14. Choose the meaning of the idiom, "alarm bells ringing".  
(a) praising someone (b) disagreeing  
(c) celebrating victory (d) sign of something going wrong
15. Replace the phrasal verb in the sentence with the suitable single word.  
The manager promised to look into when we pointed out an error in our bill.  
(a) investigate (b) settle  
(c) calculate (d) change
16. Fill in the blank with the appropriate determiner.  
The teacher had \_\_\_\_\_ idea about the problem.  
(a) this (b) that (c) any (d) no
17. Add a suitable question tag to the following statement.  
They can substantially reduce the cost of mobility and congestion,  
\_\_\_\_\_ ?  
(a) can they (b) couldn't they  
(c) shouldn't they (d) can't they
18. Fill in the blank with a suitable preposition.  
We strolled \_\_\_\_\_ the river.  
(a) across (b) below (c) along (d) on
19. "Ornithology" is the study of \_\_\_\_\_.  
(a) birds (b) dog training (c) bird's eggs (d) fish
20. Fill in the blank with a suitable option.  
I have a friend \_\_\_\_\_ cat is annoying.  
(a) whose (b) that (c) which (d) who

[ Turn over

## PART - II

## SECTION - 1

Answer **any four** of the following.

**4x2=8**

Read the following sets of poetic lines and answer **any four** of the following.

- 21.** “They used to laugh with their hearts  
And laugh with their eyes”:  
(a) Who does the word ‘they’ refer to ?  
(b) Explain “Laugh with their eyes”.
- 22.** “Well, ego it might be pleased enough  
But zealous athletes play so rough”.....  
(a) Why are athletes rough during play ?  
(b) Pick out the rhyming words in the given lines.
- 23.** “Most of all, I want to relearn  
How to laugh”  
(a) Why does the poet want to relearn how to laugh ?  
(b) Whom does the poet want to relearn from ?
- 24.** “When officialdom demands,  
Is there a doctor in the stands ?”  
(a) Why are doctors called from stands by the sponsors ?  
(b) Why does the poet make such an observation ?
- 25.** “Defeat we repel, courage our fort”;  
(a) How do we react to defeat ?  
(b) What is considered as our stronghold ?
- 26.** “Comes at the last, and with a little pin  
Bores through his castle wall, and farewell king !”  
(a) How is the castle pierced ?  
(b) Pick out the words in alliteration in the above lines.

**SECTION - 2**

Answer **any three** of the following questions.

**3x2=6**

- 27.** Report the following dialogue :
- Satish : Do you know that Chandar arrives tomorrow ?  
 Hari : No, when did his holidays begin ?  
 Satish : Last Week.
- 28.** Having resigned his job, he started a company of his own.  
 (Rewrite as a Complex Sentence)
- 29.** Hussain and Victor were too young to work in the industry.  
 (Rewrite as a Compound Sentence)
- 30.** Obey the rules. Otherwise you will be fined.  
 (Combine using "If")

**PART - III****SECTION - 1**

Explain **any two** of the following with reference to the context.

**2x3=6**

- 31.** ". . . show me how  
 I used to laugh and smile"
- 32.** "Honour is a property, common to all :  
 In dignity and pride no one need to be poor".
- 33.** "I live with bread like you, feel want,  
 Taste grief, need friends."

**SECTION - 2**

Answer **any two** of the following questions in not more than **30** words.

**2x3=6**

- 34.** What was the happiest time of the day for grandmother ?
- 35.** Why did the narrator visit Christie's ?
- 36.** In what ways have Universities improved the society ?

[ Turn over

**SECTION - 3**

Answer **any three** of the following questions.

**3x3=9**

- 37.** Write an e-mail to your uncle thanking him for the gift that he had sent from abroad.
- 38.** You are the Sports Secretary of your School. Prepare a Notice for the School notice board asking the students of Class XI to give their names for participation in various events to be held on the Annual Sports Day of your School.
- 39.** Build a dialogue of minimum 3 exchanges between a student and a librarian, asking for a membership form.
- 40.** Write an article in about 150 words for your School magazine about the importance of clean drinking water for a healthy life.

**PART - IV**

- 41.** Answer the following in a paragraph of about **150** words.

**7x5=35**

(a) Describe Mary Kom's personal experiences during her first International Championship match from the time of selection to winning the medal.

**OR**

(b) Narrate the circumstances that led to the narrator getting into a tight corner, by his own folly.

- 42.** Answer the following in a paragraph of about **150** words.

(a) The poet does not wish to exchange places with the athletes. How does he justify his views ?

**OR**

(b) In what way is every hillock similar to Everest ?

- 43.** Write a paragraph of about **150** words by developing the following hints.

(a) The narrator went to the photographer - photographer looked grave - remarked he didn't like the face - the narrator angry - called on Saturday - the photographer made changes - photograph looked different - narrator was frustrated.

**OR**

(b) A dentist's clinic - tensed patients - one woman - showed photographs - Joe - first patient - dentist arrived - nurse took - hammer - large pair of pliers - loud screech - patients left - one by one - Joe's wife wept - dentist located the key - Joe tells - woman with photographs - called in - all others had left.

44. Write a summary (or) make notes of the following passage.

In India, about 55 percent of the forest area, which is predominantly covered by deciduous forests, is prone to fires every year causing loss of ₹ 440 crores. It is estimated that proportion of forest areas prone to forest fires annually ranges from 33 percent in some of the states to over 90 percent in other states (FSI 1987). Despite the natural fires, the major sources of forest fires in India are anthropogenic, which include shifting cultivation practices, controlled burning, deforestation, fire wood burning and others.

Forest fires in the country are mostly experienced during summer months from April to June. The extent and type of fire vary from state to state based on the types of forests as well as the climatic conditions or delay in the arrival of the monsoon etc. Forest fires not only cause loss of biodiversity, loss of valuable timber, degradation of natural forests and water catchment areas but also result in depletion of Carbon sinks, reduction in water table level, global warming, ozone layer depletion and also loss of agricultural production.

45. (a) Write a letter to the Editor of a Newspaper on the dangerous effects of rash driving.

**OR**

- (b) Write a letter to the Commissioner of the Corporation Complaining about the sanitary conditions of the streets in your locality.

46. (a) Read the following sentences, spot the error in them and correct them.

- (i) A ship with goods drowned in the Indian Ocean.
- (ii) We discussed about the problem so thoroughly.
- (iii) If I had known this yesterday I will have helped him.
- (iv) Rahim has been winning a prize since five years consecutively.
- (v) I purchased furnitures from the shop.

**OR**

- (b) Fill in the blanks as instructed.

- (i) To bake a \_\_\_\_\_ shaped cake, you'll need some \_\_\_\_\_.  
(flour, flower)  
(use the right word in the blanks)
- (ii) Raghav \_\_\_\_\_ take tea, but now he doesn't.  
(use a semi modal verb)
- (iii) When I called on her, she \_\_\_\_\_ (sing).  
(use the correct verb form)
- (iv) If I were you I \_\_\_\_\_ (take) it easy.  
(Fill in the blank with a conditional clause)

[ Turn over

47. (a) Read the following passage and answer the questions in your own words.

To most of us the most fascinating thing about spiders is the web they spin. First of all, spiders are not insects. They belong to a group known as 'archnids' and differ from insects in such a way that they have eight legs, eight eyes, wings and only two parts in their bodies.

They can live on any type of climate and are found in every part of the world. They can live on water, on the ground, depending on the species. They vary in size from eight centimeters to that which are so small, that they are barely visible. Some spiders can live for a whole year without water. One of the spiders, the large tarantula, eats birds, and can live for as long as fifteen years. Some on the other hand, live just for a year.

The silk in spider's web is secreted in abdominal glands. The silk is forced through long tiny holes from the spinning organs at the tip of the abdomen. It comes out as a liquid which becomes solid on contact with air.

Questions :

- (i) Why are spiders not considered insects ?
- (ii) What is the most fascinating aspect of spiders ?
- (iii) Describe the special features of tarantulas.
- (iv) How does the silk in the spider's abdomen change into a solid state ?
- (v) Pick out a word that is equivalent to 'produced'.

**OR**

- (b) Write a paragraph on 'The person whom I admire the most' in about 150 words.

- o O o -



No. of Printed Pages : 15

5062



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## கணிதம் / MATHEMATICS

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **20x1=20**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given four alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1.  $X = \{1, 2, 3, 4\}$  மற்றும்  $R = \{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 2), (3, 3), (2, 1), (3, 1), (1, 4), (4, 1)\}$  எனில், R என்பது :

- (அ) கடப்புத் தொடர்பு (ஆ) தற்சுட்டுத் தொடர்பு  
(இ) சமானத் தொடர்பு (ஈ) சமச்சீர் தொடர்பு

Let  $X = \{1, 2, 3, 4\}$  and  $R = \{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 2), (3, 3), (2, 1), (3, 1), (1, 4), (4, 1)\}$ . Then R is :

- (a) transitive (b) reflexive  
(c) equivalence (d) symmetric

2. 343 -ன் மடக்கை 3 எனில், அதன் அடிமானம் :

- (அ) 6 (ஆ) 5 (இ) 9 (ஈ) 7

If 3 is the logarithm of 343, then the base is :

- (a) 6 (b) 5 (c) 9 (d) 7

3.  $2\pi$  ஆரையன்களின் பாகை மதிப்பு :

- (அ)  $90^\circ$  (ஆ)  $360^\circ$  (இ)  $0^\circ$  (ஈ)  $180^\circ$

The degree value of  $2\pi$  radian is :

- (a)  $90^\circ$  (b)  $360^\circ$  (c)  $0^\circ$  (d)  $180^\circ$

4.  $A = 30^\circ$  எனில்,  $\sin 3A$  -ன் மதிப்பு :

- (அ)  $\frac{1}{2}$  (ஆ) 0 (இ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (ஈ) 1

If  $A = 30^\circ$  then the value of  $\sin 3A$  is :

- (a)  $\frac{1}{2}$  (b) 0 (c)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (d) 1

5. தொடர்ச்சியான முதல்  $n$  இயல் எண்களின் பெருக்கல் பலனை குறிப்பது :

(அ)  $n!$                       (ஆ)  $0!$                       (இ)  $x!$                       (ஈ)  $1!$

The product of the first  $n$  natural numbers can be denoted by :

(a)  $n!$                       (b)  $0!$                       (c)  $x!$                       (d)  $1!$

6.  $2+4+6+\dots+2n$  -ன் மதிப்பு :

(அ)  $\frac{2n(2n+1)}{2}$                       (ஆ)  $\frac{n(n-1)}{2}$                       (இ)  $n(n+1)$                       (ஈ)  $\frac{n(n+1)}{2}$

The value of  $2+4+6+\dots+2n$  is :

(a)  $\frac{2n(2n+1)}{2}$                       (b)  $\frac{n(n-1)}{2}$                       (c)  $n(n+1)$                       (d)  $\frac{n(n+1)}{2}$

7.  $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{25} = k$  என்ற நியமப் பாதையின் மீது  $(8, -5)$  என்ற புள்ளி உள்ளது எனில்,  $k$  -ன் மதிப்பு :

(அ) 2                      (ஆ) 0                      (இ) 3                      (ஈ) 1

If the point  $(8, -5)$  lies on the locus  $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{25} = k$ , then the value of  $k$  is :

(a) 2                      (b) 0                      (c) 3                      (d) 1

8.  $A$  என்பது ஒரு சதுர அணி எனில், பின்வருவனவற்றுள் எது சமச்சீரல்ல ?

(அ)  $A^T A$                       (ஆ)  $A + A^T$                       (இ)  $A - A^T$                       (ஈ)  $AA^T$

If  $A$  is a square matrix, then which of the following is not symmetric ?

(a)  $A^T A$                       (b)  $A + A^T$                       (c)  $A - A^T$                       (d)  $AA^T$

9.  $\Delta = \begin{vmatrix} a & b & c \\ x & y & z \\ p & q & r \end{vmatrix}$  எனில்,  $\begin{vmatrix} ka & kb & kc \\ kx & ky & kz \\ kp & kq & kr \end{vmatrix}$  என்பது :

- (அ)  $3k\Delta$                       (ஆ)  $\Delta$                       (இ)  $k^3\Delta$                       (ஈ)  $k\Delta$

If  $\Delta = \begin{vmatrix} a & b & c \\ x & y & z \\ p & q & r \end{vmatrix}$ , then  $\begin{vmatrix} ka & kb & kc \\ kx & ky & kz \\ kp & kq & kr \end{vmatrix}$  is :

- (a)  $3k\Delta$                       (b)  $\Delta$                       (c)  $k^3\Delta$                       (d)  $k\Delta$

10.  $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{DA} + \vec{CD}$  என்பது :

- (அ)  $\vec{0}$                       (ஆ)  $\vec{AD}$                       (இ)  $-\vec{AD}$                       (ஈ)  $\vec{CA}$

The value of  $\vec{AB} + \vec{BC} + \vec{DA} + \vec{CD}$  is :

- (a)  $\vec{0}$                       (b)  $\vec{AD}$                       (c)  $-\vec{AD}$                       (d)  $\vec{CA}$

11.  $\hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$  மற்றும்  $\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$  ஆகிய வெக்டர்களின் கூடுதலுக்கு இணையாக உள்ள அலகு வெக்டர் :

- (அ)  $\frac{2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}}{\sqrt{5}}$                       (ஆ)  $\frac{\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}}{\sqrt{5}}$                       (இ)  $\frac{2\hat{i} - \hat{j}}{\sqrt{5}}$                       (ஈ)  $\frac{2\hat{i} + \hat{j}}{\sqrt{5}}$

The Unit Vector parallel to the resultant of the vectors  $\hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$  and  $\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$  is :

- (a)  $\frac{2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}}{\sqrt{5}}$                       (b)  $\frac{\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}}{\sqrt{5}}$                       (c)  $\frac{2\hat{i} - \hat{j}}{\sqrt{5}}$                       (d)  $\frac{2\hat{i} + \hat{j}}{\sqrt{5}}$

12.  $\hat{i} + 3\hat{j} + \lambda\hat{k}$  -ன் மீது  $5\hat{i} - \hat{j} - 3\hat{k}$  -ன் வீழலும்  $5\hat{i} - \hat{j} - 3\hat{k}$  -ன் மீது  $\hat{i} + 3\hat{j} + \lambda\hat{k}$  வீழலும் சமம் எனில்,  $\lambda$  -ன் மதிப்பு :

(அ)  $\pm 5$                       (ஆ)  $\pm 4$                       (இ)  $\pm 1$                       (ஈ)  $\pm 3$

If the projection of  $5\hat{i} - \hat{j} - 3\hat{k}$  on the vector  $\hat{i} + 3\hat{j} + \lambda\hat{k}$  is same as the projection of  $\hat{i} + 3\hat{j} + \lambda\hat{k}$  on  $5\hat{i} - \hat{j} - 3\hat{k}$ , then  $\lambda$  is equal to :

(a)  $\pm 5$                       (b)  $\pm 4$                       (c)  $\pm 1$                       (d)  $\pm 3$

13.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$  -ன் மதிப்பு :

(அ)  $\infty$                       (ஆ) 1                      (இ)  $-\infty$                       (ஈ) 0

The value of  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$  is :

(a)  $\infty$                       (b) 1                      (c)  $-\infty$                       (d) 0

14.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2 - 1}}{2x + 1}$  -ன் மதிப்பு :

(அ) -1                      (ஆ) 1                      (இ)  $\frac{1}{2}$                       (ஈ) 0

The value of  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2 - 1}}{2x + 1}$  is :

(a) -1                      (b) 1                      (c)  $\frac{1}{2}$                       (d) 0

15.  $y = \frac{1}{a-z}$  எனில்,  $\frac{dz}{dy}$  -ன் மதிப்பு :

- (அ)  $\frac{1}{(a-z)^2}$       (ஆ)  $(a-z)^2$       (இ)  $-(z+a)^2$       (ஈ)  $-(z-a)^2$

If  $y = \frac{1}{a-z}$ , then  $\frac{dz}{dy}$  is :

- (a)  $\frac{1}{(a-z)^2}$       (b)  $(a-z)^2$       (c)  $-(z+a)^2$       (d)  $-(z-a)^2$

16.  $f(x) = x+2$  எனில்,  $x=4$  -ல்  $f'[f(x)]$  -ன் மதிப்பு :

- (அ) 4      (ஆ) 8      (இ) 5      (ஈ) 1

If  $f(x) = x+2$ , then  $f'[f(x)]$  at  $x=4$  is :

- (a) 4      (b) 8      (c) 5      (d) 1

17.  $\int x^2 dx$  -ன் மதிப்பு :

- (அ)  $\frac{x^2}{2} + c$       (ஆ)  $\frac{x^3}{3} + c$       (இ)  $x+c$       (ஈ)  $2x+c$

$\int x^2 dx$  is :

- (a)  $\frac{x^2}{2} + c$       (b)  $\frac{x^3}{3} + c$       (c)  $x+c$       (d)  $2x+c$

18.  $\int 2^{3x+5} dx$  -ன் மதிப்பு

(அ)  $\frac{2^{3x+5}}{2 \log 3} + c$

(ஆ)  $\frac{3(2^{3x+5})}{\log 2} + c$

(இ)  $\frac{2^{3x+5}}{3 \log 2} + c$

(ஈ)  $\frac{2^{3x+5}}{2 \log(3x+5)} + c$

$\int 2^{3x+5} dx$  is :

(a)  $\frac{2^{3x+5}}{2 \log 3} + c$

(b)  $\frac{3(2^{3x+5})}{\log 2} + c$

(c)  $\frac{2^{3x+5}}{3 \log 2} + c$

(d)  $\frac{2^{3x+5}}{2 \log(3x+5)} + c$

19. ஒரு நபரின் கைப்பையில் 3 ஐம்பது ரூபாய் நோட்டுகளும், 4 நூறு ரூபாய் நோட்டுகளும் மற்றும் 6 ஐநூறு ரூபாய் நோட்டுகளும் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து எடுக்கப்படும் இரு நோட்டுகளும் நூறு ரூபாய் நோட்டுகளாகக் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவின் சாதக விகிதம் :

(அ) 13 : 1

(ஆ) 1 : 12

(இ) 1 : 13

(ஈ) 12 : 1

A man has 3 fifty rupee notes, 4 hundred rupees notes and 6 five hundred rupees notes in his pocket. If 2 notes are taken at random, the odds in favour of both notes being of hundred rupee denomination is :

(a) 13 : 1

(b) 1 : 12

(c) 1 : 13

(d) 12 : 1

[ திருப்புக / Turn over

20. A மற்றும் B என்ற இரு நிகழ்ச்சிகளுக்கு  $P(\bar{A}) = \frac{3}{10}$  மற்றும்  $P(A \cap \bar{B}) = \frac{1}{2}$  எனில்,  $P(A \cap B)$  -ன் மதிப்பு :

(அ)  $\frac{1}{4}$

(ஆ)  $\frac{1}{2}$

(இ)  $\frac{1}{5}$

(ஈ)  $\frac{1}{3}$

If two events A and B are such that  $P(\bar{A}) = \frac{3}{10}$  and  $P(A \cap \bar{B}) = \frac{1}{2}$ , then  $P(A \cap B)$  is :

(a)  $\frac{1}{4}$

(b)  $\frac{1}{2}$

(c)  $\frac{1}{5}$

(d)  $\frac{1}{3}$

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 30 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **7x2=14**

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **compulsory**.

21.  $x^2 - px + q = 0$  என்ற சமன்பாட்டின் மூலங்கள் a மற்றும் b எனில்,  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$  -ன் மதிப்பினைக் காண்க.

If a and b are the roots of the equation  $x^2 - px + q = 0$ , find the value of  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ .

22.  $\sin(480^\circ)$  -ன் மதிப்பினைக் காண்க.

Find the value of  $\sin(480^\circ)$ .

23.  $\cos 75^\circ$  -ன் மதிப்பினைக் காண்க.

Find the value of  $\cos 75^\circ$ .



24. BLEAT என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்களை வரிசை மாற்றம் செய்து கிடைக்கும் எல்லா எழுத்துச் சரங்களையும் ஆங்கில அகராதியில் உள்ளபடி வரிசையாக அமைத்தால் BLEAT என்ற வார்த்தையின் தரம் காண்க.

If the letters of the word BLEAT are permuted in all possible ways and the strings thus formed are arranged in the dictionary order, find the rank of the word BLEAT.

25.  $n$ -ஆவது உறுப்பு  $a_n = \begin{cases} n+1; & n \text{ ஒற்றைப்படை எண் எனில்} \\ n; & n \text{ இரட்டைப்படை எண் எனில்} \end{cases}$

கொண்ட தொடர்முறைகளின் முதல் 4 உறுப்புகளைக் காண்க.

Write the first 4 terms of the sequences whose  $n^{\text{th}}$  term  $a_n$  is given as :

$$a_n = \begin{cases} n+1 & \text{if } n \text{ is odd} \\ n & \text{if } n \text{ is even} \end{cases}$$

26. (5, 7) மற்றும் (7, 5) என்ற புள்ளிகள் வழியே செல்லக்கூடிய நேர்க்கோட்டின் சாய்வைக் காண்க.

Find the slope of the straight line passing through the points (5, 7) and (7, 5).

27.  $a_{ij} = \frac{(i-2j)^2}{2}$ ,  $m=2$ ,  $n=3$  என இருக்குமாறு உறுப்புகளைக் கொண்ட  $m \times n$  வரிசை உடைய  $A = [a_{ij}]$  அணியை உருவாக்குக.

Construct an  $m \times n$  matrix  $A = [a_{ij}]$ , where  $a_{ij}$  is given by  $a_{ij} = \frac{(i-2j)^2}{2}$  with  $m=2$ ,  $n=3$ .

28.  $f(x) = x - 3\sin x$  என்ற சார்பை  $x$ -ஐ பொறுத்து வகையிடுக.

Differentiate  $f(x) = x - 3\sin x$  with respect to  $x$ .

29.  $\frac{1}{x^7}$  என்ற சார்பை  $x$  -ஐ பொறுத்து தொகையிடுக.

Integrate  $\frac{1}{x^7}$  with respect to  $x$ .

30.  $\vec{a} = \hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ ,  $\vec{b} = -3\hat{i} + 4\hat{j} - 5\hat{k}$  எனில்,  $\vec{a} \cdot \vec{b}$  -ன் மதிப்பு காண்க.

If  $\vec{a} = \hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ ,  $\vec{b} = -3\hat{i} + 4\hat{j} - 5\hat{k}$  then find the value of  $\vec{a} \cdot \vec{b}$ .

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்.

40 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **compulsory**.

31.  $\mathcal{P}(A)$  என்பது  $A$  என்ற கணத்தின் அடுக்குக் கணத்தினைக் குறித்தால்,  $n[\mathcal{P}(\mathcal{P}(\mathcal{P}(\Phi)))]$  -ன் மதிப்பைக் காண்க.

If  $\mathcal{P}(A)$  denotes the power set of  $A$ , then find  $n[\mathcal{P}(\mathcal{P}(\mathcal{P}(\Phi)))]$ .

32.  $\frac{1}{x^2 - a^2}$  என்ற விகிதமுறு கோவைகளைப் பகுதி பின்னங்களாகப் பிரித்தெழுதுக.

Resolve the rational expression  $\frac{1}{x^2 - a^2}$  into partial fraction.

33.  ${}^{15}C_{2r-1} = {}^{15}C_{2r+4}$  எனில்,  $r$  -ஐ காண்க.

If  ${}^{15}C_{2r-1} = {}^{15}C_{2r+4}$ , then find  $r$ .

34.  $\sqrt[3]{65}$  -ன் மதிப்பைத் தோராயமாக காண்க. (இரு தசம திருத்தமாக)

Find the value of  $\sqrt[3]{65}$  approximately (2 decimal places).

35. (1, 2) என்ற புள்ளி வழியே செல்லும்  $2x+3y-4=0$  -க்கு இணையான நேர்க்கோட்டின் சமன்பாட்டை காண்க.

Find the equation of the straight line which passes through (1, 2) and parallel to  $2x+3y-4=0$ .

36.  $\begin{vmatrix} x-1 & x & x-2 \\ 0 & x-2 & x-3 \\ 0 & 0 & x-3 \end{vmatrix} = 0$  எனில்,  $x$  -ன் மதிப்பு காண்க.

Find the value of  $x$  if  $\begin{vmatrix} x-1 & x & x-2 \\ 0 & x-2 & x-3 \\ 0 & 0 & x-3 \end{vmatrix} = 0$ .

37.  $\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$  மற்றும்  $3\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$  ஆகியவற்றை அடுத்தடுத்த பக்கங்களாக கொண்ட இணைகரத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

Find the area of the parallelogram whose two adjacent sides are determined by the vectors  $\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$  and  $3\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ .

38.  $\int xe^x dx$  -ன் மதிப்புக் காண்க.

Evaluate :  $\int xe^x dx$

39.  $P(A)=0.52$ ,  $P(B)=0.43$  மற்றும்  $P(A \cap B)=0.24$  எனில்,  $P(A \cap \bar{B})$  -ஐக் காண்க.

Given that  $P(A)=0.52$ ,  $P(B)=0.43$  and  $P(A \cap B)=0.24$ , find  $P(A \cap \bar{B})$ .

40.  $y=\tan^2 4x$  எனும் சார்புக்கு  $x$  -ஐ பொறுத்து வகைக்கெழு காண்க.

Differentiate  $y=\tan^2 4x$  with respect to  $x$ .

### பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

$$41. \text{ (அ) } f(x) = \begin{cases} x^2 + x - 5 & ; x \in (-\infty, 0) \\ x^2 + 3x - 2 & ; x \in (3, \infty) \\ x^2 & ; x \in (0, 2) \\ x^2 - 3 & ; \text{மற்ற இடங்களில்} \end{cases}$$

என வரையறுக்கப்படின  $-3, 5, 2, -1, 0$  ஆகியவற்றில்  $f$ -ன் மதிப்புகளைக் காண்க :

**அல்லது**

$$\text{(ஆ) மதிப்பிடுக : } \lim_{x \rightarrow 0} \left[ \frac{x^2 + x}{x} + 4x^3 + 3 \right]$$

(a) Write the values of  $f$  at  $-3, 5, 2, -1, 0$  if :

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + x - 5 & \text{if } x \in (-\infty, 0) \\ x^2 + 3x - 2 & \text{if } x \in (3, \infty) \\ x^2 & \text{if } x \in (0, 2) \\ x^2 - 3 & \text{otherwise} \end{cases}$$

**OR**

$$\text{(b) Evaluate : } \lim_{x \rightarrow 0} \left[ \frac{x^2 + x}{x} + 4x^3 + 3 \right]$$

42. (அ)  $A + B = 45^\circ$  எனில்,  $(1 + \tan A)(1 + \tan B) = 2$  என நிறுவுக.

அல்லது

(ஆ) மதிப்பிடுக :  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin \alpha x}{\sin \beta x}$

(a) If  $A + B = 45^\circ$  show that  $(1 + \tan A)(1 + \tan B) = 2$ .

OR

(b) Evaluate :  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin \alpha x}{\sin \beta x}$

43. (அ) கணிதத் தொகுத்தறிதல் கொள்கையை பயன்படுத்தி, எல்லா முழு எண்கள்

$n \geq 1$  -க்கு  $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$  என நிறுவுக.

அல்லது

(ஆ)  $x^x$  -ஐ,  $x$  -ஐ பொறுத்து வகையிடுக.

(a) By the principle of mathematical induction, prove that, for all integers

$n \geq 1$ ,  $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$ .

OR

(b) Find the derivative of  $x^x$  with respect to  $x$ .

44. (அ)  $4x^2 + 4xy + y^2 - 6x - 3y - 4 = 0$  என்ற இரட்டை கோடுகள் இணையானவை எனக் காட்டுக.

அல்லது

(ஆ)  $y = e^{\tan^{-1}x}$  எனில்,  $(1 + x^2)y'' + (2x - 1)y' = 0$  எனக் காட்டுக.

(a) Show that the equation  $4x^2 + 4xy + y^2 - 6x - 3y - 4 = 0$  represents a pair of parallel lines.

OR

(b) If  $y = e^{\tan^{-1}x}$ , show that  $(1 + x^2)y'' + (2x - 1)y' = 0$ .

[ திருப்புக / Turn over

45. (அ) காரணித் தேற்றத்தை பயன்படுத்தி  $\begin{vmatrix} b+c & a-c & a-b \\ b-c & c+a & b-a \\ c-b & c-a & a+b \end{vmatrix} = 8abc$  என நிறுவுக.

அல்லது

(ஆ) மதிப்பிடுக :  $\int \frac{\sin x + \cos x}{\sin x - \cos x} dx$

- (a) Show that  $\begin{vmatrix} b+c & a-c & a-b \\ b-c & c+a & b-a \\ c-b & c-a & a+b \end{vmatrix} = 8abc$  using factor theorem.

OR

(b) Evaluate :  $\int \frac{\sin x + \cos x}{\sin x - \cos x} dx$

46. (அ)  $\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$ ,  $-2\hat{i} + 3\hat{j} - 4\hat{k}$ ,  $-\hat{j} + 2\hat{k}$  ஆகிய வெக்டர்கள் ஒருதள வெக்டர்கள் எனக் காட்டுக.

அல்லது

(ஆ) மதிப்பிடுக :  $\int \frac{1}{x^2 - 2x + 5} dx$

- (a) Show that the vectors  $\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$ ,  $-2\hat{i} + 3\hat{j} - 4\hat{k}$ ,  $-\hat{j} + 2\hat{k}$  are coplanar.

OR

(b) Evaluate :  $\int \frac{1}{x^2 - 2x + 5} dx$

47. (அ) ஒரு நேர்க்கோட்டிற்கு ஆதியிலிருந்து வரையப்படும் செங்குத்தின் நீளம் 12 மற்றும்  $x$ -அச்சுடன் மிகை திசையில் ஏற்படுத்தும் கோணம்  $150^\circ$  எனில், கோட்டின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

**அல்லது**

- (ஆ) ஒரு தொழிற்சாலையில் இயந்திரங்கள் I மற்றும் II என இரு வகை உள்ளன. இயந்திரம் - I தொழிற்சாலையின் உற்பத்தியில் 60% தயாரிக்கிறது மற்றும் இயந்திரம் - II உற்பத்தியில் 40% தயாரிக்கிறது. மேலும் இயந்திரம் - I -ன் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களில் 2% குறைபாடுள்ளதாகவும் இயந்திரம் - II -ன் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களில் 4% குறைபாடு உள்ளதாகவும் இருக்கின்றன. உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களிலிருந்து, சம வாய்ப்பு முறையில் ஒரு பொருள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. அப்பொருள் குறைபாடுடன் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது ?

- (a) The length of the perpendicular drawn from the origin to a line is 12 and makes an angle  $150^\circ$  with positive direction of the  $x$ -axis. Find the equation of the line.

**OR**

- (b) A factory has two Machines I and II. Machine - I produces 60% of items and Machine - II produces 40% of the items of the total output. Further 2% of the items produced by Machine - I are defective whereas 4% produced by Machine - II are defective. If an item is drawn at random, what is the probability that it is defective ?





No. of Printed Pages : 11

5067



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## இயற்பியல் / PHYSICS

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 70

**அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

**Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

**குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

**Note :** (i) Answer **all** the questions.

(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. சமநிறையுள்ள இரு பொருட்கள்  $m_1$  மற்றும்  $m_2$  ஒரே நேர்க்கோட்டில் முறையே  $5 \text{ ms}^{-1}$  மற்றும்  $-9 \text{ ms}^{-1}$  என்ற திசைவேகங்களில் இயங்குகின்றன. மோதலானது மீட்சி மோதல் எனில், மோதலுக்குப் பின்  $m_1$  மற்றும்  $m_2$  பொருட்களின் திசைவேகங்கள் முறையே :

(அ)  $-9 \text{ ms}^{-1}$  மற்றும்  $5 \text{ ms}^{-1}$

(ஆ)  $-4 \text{ ms}^{-1}$  மற்றும்  $10 \text{ ms}^{-1}$

(இ)  $5 \text{ ms}^{-1}$  மற்றும்  $1 \text{ ms}^{-1}$

(ஈ)  $10 \text{ ms}^{-1}$  மற்றும்  $0 \text{ ms}^{-1}$

Two equal masses  $m_1$  and  $m_2$  are moving along the same straight line with velocities  $5 \text{ ms}^{-1}$  and  $-9 \text{ ms}^{-1}$  respectively. If the collision is elastic, then calculate the velocities after the collision of  $m_1$  and  $m_2$ , respectively.

(a)  $-9 \text{ ms}^{-1}$  and  $5 \text{ ms}^{-1}$

(b)  $-4 \text{ ms}^{-1}$  and  $10 \text{ ms}^{-1}$

(c)  $5 \text{ ms}^{-1}$  and  $1 \text{ ms}^{-1}$

(d)  $10 \text{ ms}^{-1}$  and  $0 \text{ ms}^{-1}$

2.  $xy$  தளம் ஒன்றில் துகளொன்று கடிகார முள் சுழலும் திசையில் சீரான வட்ட இயக்கத்தை மேற்கொள்கிறது. அத்துகளின் கோணத் திசைவேகத்தின் திசை :

(அ)  $-z$  திசையில்

(ஆ)  $+y$  திசையில்

(இ)  $-x$  திசையில்

(ஈ)  $+z$  திசையில்

If a particle executes uniform circular motion in the  $xy$  plane in clockwise direction, then the angular velocity is in :

(a)  $-z$  direction

(b)  $+y$  direction

(c)  $-x$  direction

(d)  $+z$  direction

3. ஒரு உள்ளீடற்ற கோளகம் நீரினால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. இது ஒரு நீண்ட கயிற்றினால் தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. கோளத்தின் அடிப்பகுதியில் உள்ள ஒரு சிறு துளையினால் நீரானது வெளியேறும் நிலையில், கோளம் அலைவுறும்போது அதன் அலைவு நேரம் :

- (அ) தொடர்ந்து அதிகரிக்கும்  
 (ஆ) ஆரம்பத்தில் அதிகரித்து பிறகு குறையும்  
 (இ) தொடர்ந்து குறையும்  
 (ஈ) ஆரம்பத்தில் குறைந்து பிறகு அதிகரிக்கும்

A hollow sphere is filled with water. It is hung by a long thread. As the water flows out of a hole at the bottom, the period of oscillation will :

- (a) increase continuously  
 (b) first increase and then decrease  
 (c) decrease continuously  
 (d) first decrease and then increase

4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஸ்கேலர் அல்ல ?

- (அ) அழுத்தம் (ஆ) பாகுநிலை  
 (இ) தகைவு (ஈ) பரப்பு இழுவிசை

Which of the following is not a Scalar ?

- (a) Pressure (b) Viscosity  
 (c) Stress (d) Surface tension

5. பொருளொன்று ஆரம்ப திசைவேகத்துடன் தரையிலிருந்து செங்குத்தாக மேல்நோக்கி எறியப்படுகிறது. அப்பொருள் மீண்டும் தரையை அடைய எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் :

- (அ)  $\frac{u}{2g}$  (ஆ)  $\frac{u^2}{2g}$  (இ)  $\frac{2u}{g}$  (ஈ)  $\frac{u^2}{g}$

If an object is thrown vertically up with the initial speed  $u$  from the ground, then the time taken by the object to return back to ground is :

- (a)  $\frac{u}{2g}$  (b)  $\frac{u^2}{2g}$  (c)  $\frac{2u}{g}$  (d)  $\frac{u^2}{g}$

6. நீரின் உறை நிலைக்கும் அதன் கொதி நிலைக்கும் இடையே இயங்கும் வெப்ப இயந்திரத்தின் பயனுறுத் திறன் :

(அ) 26.8%                      (ஆ) 6.25%                      (இ) 12.5%                      (ஈ) 20%

The efficiency of a heat engine working between the freezing point and boiling point of water is :

(a) 26.8%                      (b) 6.25%                      (c) 12.5%                      (d) 20%

7. பொருளொன்று சொர சொரப்பான சாய்தளப் பரப்பில் ஓய்வு நிலையில் உள்ளது எனில், கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சாத்தியம் ?

(அ) ஓய்வுநிலை உராய்வு சுழியல்ல, இயக்க உராய்வு சுழி.

(ஆ) பொருளின் மீது செயல்படும் ஓய்வுநிலை உராய்வு மற்றும் இயக்க உராய்வு சுழி.

(இ) ஓய்வுநிலை உராய்வு, இயக்க உராய்வு இரண்டும் சுழியல்ல.

(ஈ) ஓய்வுநிலை உராய்வு சுழி ஆனால் இயக்க உராய்வு சுழியல்ல.

When an object is at rest on the inclined rough surface :

- (a) Static friction is not zero and kinetic friction is zero  
 (b) Static and kinetic frictions acting on the object is zero  
 (c) Static and kinetic frictions are not zero  
 (d) Static friction is zero but kinetic friction is not zero

8. இரட்டை உருவாக்குவது :

(அ) சுழற்சி மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி                      (ஆ) சுழற்சி இயக்கம் மட்டும்

(இ) இயக்கமின்மை                      (ஈ) இடப்பெயர்ச்சி இயக்கம் மட்டும்

A couple produces :

- (a) rotation and translation                      (b) pure rotation  
 (c) no motion                      (d) pure translation

9. குறுக்கலை ஒன்று A ஊடகத்திலிருந்து B ஊடகத்திற்கு செல்கிறது. A ஊடகத்தில் குறுக்கலையின் திசைவேகம்  $500 \text{ ms}^{-1}$ , அலைநீளம் 5 m. B ஊடகத்தில் திசைவேகம்  $600 \text{ ms}^{-1}$  எனில், B -ல் அதிர்வெண், அலைநீளம் முறையே :

- (அ) 120 Hz மற்றும் 6 m (ஆ) 120 Hz மற்றும் 5 m  
(இ) 100 Hz மற்றும் 6 m (ஈ) 100 Hz மற்றும் 5 m

A transverse wave moves from a medium A to a medium B. In medium A, the velocity of the transverse wave is  $500 \text{ ms}^{-1}$  and the wavelength is 5 m. The frequency and the wavelength of the wave in medium B when its velocity is  $600 \text{ ms}^{-1}$ , respectively are :

- (a) 120 Hz and 6 m (b) 120 Hz and 5 m  
(c) 100 Hz and 6 m (d) 100 Hz and 5 m

10. பிளாங்க் மாறிலி(h) -ன் பரிமாண வாய்ப்பாடு :

- (அ)  $[MLT^{-1}]$  (ஆ)  $[ML^2T^{-1}]$  (இ)  $[ML^3T^{-3}]$  (ஈ)  $[ML^2T^{-3}]$

The dimensional formula of Planck's constant h is :

- (a)  $[MLT^{-1}]$  (b)  $[ML^2T^{-1}]$  (c)  $[ML^3T^{-3}]$  (d)  $[ML^2T^{-3}]$

11. பரப்பு ஆற்றலின் அலகு :

- (அ)  $\text{Nm}^3$  (ஆ)  $\text{Nm}^{-2}$  (இ)  $\text{Nm}$  (ஈ)  $\text{Nm}^{-1}$

The unit of surface energy is :

- (a)  $\text{Nm}^3$  (b)  $\text{Nm}^{-2}$  (c)  $\text{Nm}$  (d)  $\text{Nm}^{-1}$

12. புவியினைப் பொறுத்து நிலவின் ஈர்ப்புநிலை ஆற்றல் :

(அ) நேர்க்குறியாகவோ அல்லது எதிர்க்குறியாகவோ அமையும்

(ஆ) எப்பொழுதும் நேர்க்குறி உடையது

(இ) எப்பொழுதும் சுழி

(ஈ) எப்பொழுதும் எதிர்க்குறி உடையது

The gravitational potential energy of the Moon with respect to Earth is :

(a) can be positive or negative

(b) always positive

(c) always zero

(d) always negative

13.  $m$  நிறையுடன் இணைக்கப்பட்ட சுருள் வில்லானது செங்குத்தாக அலைவுறும்போது அதன் அலைவு நேரம்  $T$  ஆகும். அச் சுருள் வில்லானது இரு சம பாகங்களாக வெட்டப்பட்டு அவற்றுள் ஒன்றுடன் அதே நிறை தொங்கவிடப்பட்டுள்ளது. அதன் செங்குத்து அலைவின் அலைவு நேரம் :

(அ)  $T' = \sqrt{2}T$       (ஆ)  $T' = \sqrt{2} T$       (இ)  $T' = \sqrt{\frac{T}{2}}$       (ஈ)  $T' = \frac{T}{\sqrt{2}}$

A spring is connected to a mass 'm' suspended from it and its time period for vertical oscillation is 'T'. The spring is now cut into two equal halves and the same mass is suspended from one of the halves. The period of vertical oscillation is :

(a)  $T' = \sqrt{2}T$       (b)  $T' = \sqrt{2} T$       (c)  $T' = \sqrt{\frac{T}{2}}$       (d)  $T' = \frac{T}{\sqrt{2}}$

14. நல்லியல்பு வாயு ஒன்றின் அக ஆற்றல்  $U$  மற்றும் பருமன்  $V$  ஆகியவை இரு மடங்காக்கப்பட்டால், அவ்வாயுவின் அழுத்தம் என்னவாகும் ?

(அ) பாதிக்கக் குறையும்      (ஆ) இருமடங்காகும்  
(இ) நான்கு மடங்கு அதிகரிக்கும்      (ஈ) மாறாது

If the internal energy of an ideal gas  $U$  and Volume  $V$  are doubled then, the Pressure :

(a) halves      (b) doubles  
(c) quadruples      (d) remains same

15. ஆரம்  $10 \text{ m}$  மற்றும் நிலை உராய்வு குணகம்  $0.81$  கொண்ட சரிசமமான வட்ட வடிவச் சாலை ஒன்றை கருதுக. அச் சாலையில் செல்லும் வாகனம் நழுவி விழாமல் பாதுகாப்பாக வளைவதற்குத் தேவையான வேகம் என்ன ? ( $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ )

(அ)  $12 \text{ ms}^{-1}$       (ஆ)  $8 \text{ ms}^{-1}$       (இ)  $14 \text{ ms}^{-1}$       (ஈ)  $10 \text{ ms}^{-1}$

Consider a circular leveled road of radius  $10 \text{ m}$  having coefficient of static friction  $0.81$ . With what speed a car has to move on the turn so that it will have safe turn ? ( $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ )

(a)  $12 \text{ ms}^{-1}$       (b)  $8 \text{ ms}^{-1}$       (c)  $14 \text{ ms}^{-1}$       (d)  $10 \text{ ms}^{-1}$

## பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்.  
24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **6x2=12**

**Note :** Answer **any six** questions. Question number **24** is **compulsory**.

**16.** கோணத் திசைவேகம் - வரையறுக்கவும்.

Define angular velocity.

**17.** வியன் விதியைக் கூறுக.

State Wien's law.

**18.**  $v = u + at$  என்ற சமன்பாட்டை பரிமாணப் பகுப்பாய்வு முறைப்படி சரியானதா என கண்டறிக.

Check the correctness of the equation  $v = u + at$  using dimensional analysis method.

**19.** நடைமுறை வாழ்வில் திருப்பு விசை பயன்படுத்தப்படும் எடுத்துக்காட்டுகள் ஏதேனும் இரண்டு கூறுக.

Give any two examples of torque in day-to-day life.

**20.** தனிச்சீரிசை இயக்கத்தின் அதிர்வெண் - வரையறுக்கவும்.

Define frequency of simple harmonic motion.

**21.**  $m$  நிறையுள்ள புத்தகம் ஒன்று மேசை ஒன்றின் மீது ஓய்வு நிலையில் உள்ளது. புத்தகத்தின் விசைப்படத்தை வரைக.

A book of mass  $m$  is at rest on the table. Draw the free body diagram for the book.

22. அடுத்தடுத்த எதிர்க்கணு, கணுவிற்கு இடைப்பட்ட தொலைவைக் கணக்கிடுக.

Compute the distance between anti-node and neighbouring node.

23. செயற்கை துணைக்கோளின் ஆற்றல் அல்லது ஒரு கோளின் ஆற்றல் எதிர்க்குறியுடையதாக இருப்பது ஏன் ?

Why the energy of a satellite or any other planet is negative ?

24. ஒரு 75 W மின்விசிறி தினமும் 8 மணி நேரம் ஒரு மாதத்திற்கு (30 நாட்கள்) பயன்படுத்தப்பட்டால் நுகரப்பட்ட ஆற்றலை மின் அலகில் கணக்கிடுக.

Calculate the energy consumed in electrical units when a 75 W fan is used for 8 hours daily for one month (30 days).

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **6x3=18**

**Note :** Answer **any six** questions. Question number **33** is **compulsory**.

25. உந்தம் மற்றும் இயக்க ஆற்றல் இடையே உள்ள தொடர்பை வருவிக்கவும்.

Derive the relation between Momentum and Kinetic energy.

26. இழுத்துக் கட்டப்பட்ட கம்பியில் ஏற்படும் குறுக்கலைக்கான விதிகளை தருக.

State the law of transverse vibrations in stretched strings.

27. கிடைத்தளத்தில் எறியப்படும் எறிபொருளின் பாதை ஒரு பரவளையம் என்பதை நிரூபிக்கவும்.

Show that in horizontal projection, the path of a projectile is a Parabola.



28. ஈர்ப்பு மையம் - வரையறுக்கவும்.

Define centre of gravity.

29. ஸ்டெஃபான் - போல்ட்ஸ்மென் விதியைக் கூறுக.

State Stefan-Boltzmann Law.

30. ஓய்வுநிலை உராய்வு மற்றும் இயக்க உராய்வின் சிறப்புக் கூறுகள் யாவை ?

What are the salient features of Static and Kinetic friction ?

31. பரிமாணப் பகுப்பாய்வின் பயன்பாடுகள் என்ன ?

What are the applications of Dimensional Analysis ?

32. சுதந்திர இயக்கக் கூறுகள் - வரையறுக்கவும். ஏதேனும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.

Define the degrees of freedom. Give an example.

33. ஒப்படர்த்தி 0.8 கொண்ட 4 மி.மீ. உயரமுள்ள எண்ணெய் தம்பத்தினால் 2.0 செ.மீ. ஆரமுள்ள சோப்புக் குமிழின் மிகையழுத்தம் சமப்படுத்தப்பட்டால், சோப்புக் குமிழியின் பரப்பு இழுவிசையைக் காண்க.

If excess pressure is balanced by a column of oil with specific gravity 0.8, 4 mm high, where  $R=2.0$  cm, find the surface tension of the soap bubble.

[ திருப்புக / Turn over

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

**Note :** Answer **all** the questions.

34. (அ) U-வடிவக் குழாயில் திரவ தம்பத்தின் அலைவுகளைப் பற்றி விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) மாறாத முடுக்கம் பெற்ற பொருளின் இயக்கச் சமன்பாடுகளை வருவிக்கவும்.

(a) Explain the oscillations of liquid column in U-tube.

**OR**

(b) Derive the kinematics equations of motion for constant acceleration.

35. (அ) வேலை ஆற்றல் தத்துவத்தைக் கூறி விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) மூடிய ஆர்கள் குழாயில் ஏற்படும் மேற்சுரங்களை விளக்குக.

(a) State and explain work energy principle.

**OR**

(b) Explain how overtones are produced in a closed organ pipe.

36. (அ) பரிமாணங்கள் முறையில் 76 cm பாதரச அழுத்தத்தை  $\text{Nm}^{-2}$  அலகிற்கு மாற்றுக.

**அல்லது**

(ஆ) நியூட்டன் குளிர்வு விதியை விரிவாக விளக்குக.

(a) Convert 76 cm of mercury pressure into  $\text{Nm}^{-2}$  using the method of dimensions.

**OR**

(b) Explain in detail Newton's law of cooling.

37. (அ) பெர்னௌலியின் தேற்றத்தைக் கூறி அதனை நிரூபிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) சுழற்சி இயக்கத்தின் இயக்க ஆற்றல் சமன்பாட்டை வருவிக்கவும்.

(a) State and Prove Bernoulli's theorem.

**OR**

(b) Derive an expression for Kinetic Energy in Rotation.

38. (அ) வளைவுச் சாலைகளின் வெளி விளிம்பு உயர்த்தப்பட்டிருப்பதன் நோக்கம் என்ன ? விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) புவியின் ஆழத்தைப் பொறுத்து  $g$  எவ்வாறு மாறுபடும் ?

(a) Explain the need for banking of tracks.

**OR**

(b) Explain the variation of  $g$  with depth from the Earth's surface.

- o O o -





பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

## PART - III

### வேதியியல் / CHEMISTRY

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]  
Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70  
[Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

குறிப்பு : தேவையான இடத்தில் படம் வரைந்து சமன்பாடுகளை எழுதவும்.

**Note :** Draw diagrams and write equations wherever necessary.

### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. பின்வருவனவற்றுள், 180 g நீரில் உள்ளது எது ?

(அ)  $\frac{6.022 \times 10^{23}}{180}$  நீர் மூலக்கூறுகள் (ஆ) 5 மோல்கள் நீர்

(இ)  $6.022 \times 10^{24}$  நீர் மூலக்கூறுகள் (ஈ) 90 மோல்கள் நீர்

Which one of the following represents 180 g of water ?

(a)  $\frac{6.022 \times 10^{23}}{180}$  molecules of water (b) 5 moles of water

(c)  $6.022 \times 10^{24}$  molecules of water (d) 90 moles of water

2. பின்வருவனவற்றுள் எத்திலீனில் ( $C_2H_4$ ) காணப்படும் கார்பன் சதவீதத்திற்கு சமமான கார்பன் சதவீதத்தை பெற்றுள்ளது எது ?

(அ) பென்சீன் (ஆ) புரப்பீன் (இ) ஈத்தேன் (ஈ) ஈத்தைன்

Which of the following compound(s) has/have percentage of carbon same as that in ethylene ( $C_2H_4$ ) ?

(a) benzene (b) propene (c) ethane (d) ethyne

3. கூற்று : கடின நீரை சலவைச் சோடாவுடன் வினைப்படுத்துவதன் மூலம், அதன் நிரந்தரக் கடினத் தன்மையினை நீக்கலாம்.

காரணம் : சலவைச் சோடா, கடின நீரில் கரைந்துள்ள கால்சியம் மற்றும் மெக்னீசியத்தின் குளோரைடு மற்றும் சல்பேட்டுகளுடன் வினைபுரிந்து கரையாத கார்பனேட்டுகளை உருவாக்குகிறது.

(அ) கூற்று சரி, ஆனால் காரணம் தவறு.

(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, மேலும் காரணம், கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமாகும்.

(இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறானவை.

(ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, ஆனால் காரணம், கூற்றிற்கு சரியான விளக்கமல்ல.

**Assertion:** Permanent hardness of water is removed by treatment with washing soda.

**Reason :** Washing soda reacts with soluble calcium and magnesium chlorides and sulphates in hard water to form insoluble carbonates.

(a) Assertion is true but reason is false.

(b) Both assertion and reason are true and reason is the correct explanation of assertion.

(c) Both assertion and reason are false.

(d) Both assertion and reason are true but reason is not the correct explanation of assertion.

4. புன்சன் சுடரில் பொட்டாசியம் உப்புக்கள் காட்டும் நிறம் :

- (அ) லைலாக் (ஊதா) (ஆ) கிரிம்சன் சிவப்பு  
(இ) ஆப்பிள் பச்சை (ஈ) மஞ்சள்

Flame colour of potassium salts in Bunsen burner.

- (a) Lilac (violet) (b) Crimson red  
(c) Apple green (d) Yellow

5. பாரிஸ் சாந்து -ன் வாய்ப்பாடு :

- (அ)  $3\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  (ஆ)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
(இ)  $2\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  (ஈ)  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

Formula of Plaster of Paris.

- (a)  $3\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  (b)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
(c)  $2\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  (d)  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

6. ஒரு வாயுவின் விரவுதலின் வீதம் :

- (அ) மூலக்கூறு எடையின் வர்க்க மூலத்திற்கு நேர் விகித தொடர்புடையது.  
(ஆ) அதன் அடர்த்திக்கு நேர் விகித தொடர்புடையது.  
(இ) மூலக்கூறு எடையின் வர்க்க மூலத்திற்கு எதிர் விகித தொடர்புடையது.  
(ஈ) அதன் மூலக்கூறு எடைக்கு நேர் விகித தொடர்புடையது.

Rate of diffusion of a gas is :

- (a) directly proportional to the square root of its molecular weight.  
(b) directly proportional to its density.  
(c) inversely proportional to the square root of its molecular weight.  
(d) directly proportional to its molecular weight.

7. எரிதல் வெப்பம் எப்பொழுதும் :

- (அ) பூஜ்ஜியம்  
 (ஆ) நேர்குறி மதிப்பு உடையது  
 (இ) நேர்குறி அல்லது எதிர்குறி மதிப்பு உடையது  
 (ஈ) எதிர்குறி மதிப்பு உடையது

Heat of combustion is always :

- (a) zero  
 (b) positive  
 (c) either positive or negative  
 (d) negative

8.  $A + B \rightleftharpoons C$  என்ற சமநிலையில் உள்ள மீள்வினையில், A மற்றும் B ஆகிய வினைபடு பொருட்களின் செறிவினை இரு மடங்காக உயர்த்தினால், சமநிலை மாறிலியின் மதிப்பு :

- (அ) பாதியாகும் (ஆ) இரு மடங்காகும்  
 (இ) மாறாமலிருக்கும் (ஈ) நான்கில் ஒரு பங்காகும்

For the following reversible reaction at equilibrium,  $A + B \rightleftharpoons C$ , if the concentration of the reactants A and B are doubled, then the equilibrium constant will :

- (a) be halved (b) be doubled  
 (c) remain the same (d) become one fourth

9. 250 கிராம் நீரில் 1.8 கிராம் குளுக்கோஸ் கரைக்கப்பட்டுள்ள கரைசலின் மோலாலிட்டி :

- (அ) 0.02 M (ஆ) 0.2 M (இ) 0.04 M (ஈ) 0.01 M

The molality of a solution containing 1.8 g of glucose dissolved in 250 g of water is :

- (a) 0.02 M (b) 0.2 M (c) 0.04 M (d) 0.01 M



10. பொருத்துக :

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| (1) N <sub>2</sub> மூலக்கூறு  | (i) வேதிப் பிணைப்பு             |
| (2) BF <sub>3</sub> மூலக்கூறு | (ii) மும்மை சகப் பிணைப்பு       |
| (3) HF மூலக்கூறு              | (iii) எலக்ட்ரான் குறை மூலக்கூறு |
| (4) NaCl                      | (iv) முனைவுற்ற சகப் பிணைப்பு    |

(அ) (1) - (iii), (2) - (i), (3) - (iv), (4) - (ii)

(ஆ) (1) - (ii), (2) - (iv), (3) - (i), (4) - (iii)

(இ) (1) - (i), (2) - (iv), (3) - (ii), (4) - (iii)

(ஈ) (1) - (ii), (2) - (iii), (3) - (iv), (4) - (i)

Match the following :

- |                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| (1) N <sub>2</sub> molecule  | (i) Chemical bond                 |
| (2) BF <sub>3</sub> molecule | (ii) Triple covalent bond         |
| (3) HF molecule              | (iii) Electron deficient molecule |
| (4) NaCl                     | (iv) Polar covalent bond          |

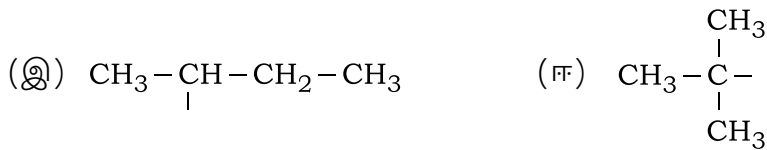
(a) (1) - (iii), (2) - (i), (3) - (iv), (4) - (ii)

(b) (1) - (ii), (2) - (iv), (3) - (i), (4) - (iii)

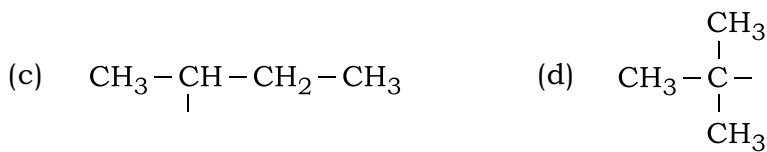
(c) (1) - (i), (2) - (iv), (3) - (ii), (4) - (iii)

(d) (1) - (ii), (2) - (iii), (3) - (iv), (4) - (i)

11. கரிமச் சேர்மத்தில் காணப்படும் ஐசோபியூட்டைல் தொகுதியின் அமைப்பு :



The structure of isobutyl group in organic compound.



[ திருப்புக / Turn over

12. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒளிசுழற்றும் பண்புடையது ?

- (அ) மீசோ டார்டாரிக் அமிலம் (ஆ) 3-குளோரோபென்டேன்  
(இ) குளுக்கோஸ் (ஈ) 2-குளோரோபுரப்பேன்

Which of the following is optically active ?

- (a) Meso-tartaric acid (b) 3-Chloropentane  
(c) Glucose (d) 2-Chloropropane

13. கார்பன் நேர் அயனியின் வடிவமைப்பு :

- (அ) தள அமைப்பு (ஆ) நேர் கோடு  
(இ) பிரமிடு (ஈ) நான்முகி

The geometrical shape of carbocation is :

- (a) planar (b) linear  
(c) pyramidal (d) tetrahedral

14. சோடியம் புரப்பியோனேட்டை கார்பாக்சில் நீக்க வினைக்கு உட்படுத்தி ஒரு அல்கேன் தயாரிக்கப்படுகிறது. அதே அல்கேனை பின்வரும் எம்முறையினைப் பயன்படுத்தி தயாரிக்கலாம் ?

- (அ) 1- குளோரோ புரப்பேன் ஒடுக்கம்  
(ஆ) வினையூக்கி முன்னிலையில் புரப்பீனின் ஹைட்ரோஜனேற்றம்  
(இ) புரோமோ மீத்தேனின் ஒடுக்கம்  
(ஈ) அயோடோ மீத்தேனுடன் உலோக சோடியத்தின் வினை

An alkane is obtained by decarboxylation of sodium propionate. Same alkane can be prepared by :

- (a) reduction of 1-chloro propane  
(b) catalytic hydrogenation of propene  
(c) reduction of bromo methane  
(d) action of sodium metal on iodomethane

15. பின்வரும் சேர்மங்களில், அதிக கொதிநிலை உடைய சேர்மம் எது ?

- (அ) t-பியூட்டைல் குளோரைடு (ஆ) n-பியூட்டைல் குளோரைடு  
 (இ) n-புரப்பைல் குளோரைடு (ஈ) ஐசோபியூட்டைல் குளோரைடு  
 Of the following compounds, which has the highest boiling point ?  
 (a) t-Butyl chloride (b) n-Butyl chloride  
 (c) n-Propyl chloride (d) Isobutyl chloride

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்.

24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

**Note :** Answer **any six** questions. Question No. **24** is **compulsory**.

16. பின்வருவனவற்றின் எளிய விகித வாய்ப்பாடுகள் என்ன ?

- (i) ஃபிரக்டோஸ் ( $C_6H_{12}O_6$ ) (ii) காஃபின் ( $C_8H_{10}N_4O_2$ )

What is the empirical formula of the following ?

- (i) Fructose ( $C_6H_{12}O_6$ ) (ii) Caffeine ( $C_8H_{10}N_4O_2$ )

17. ஆஃபா தத்துவத்தினைக் கூறுக.

State Aufbau principle.

18. பாரா ஹைட்ரஜனை, ஆர்த்தோ ஹைட்ரஜனாக எவ்வாறு மாற்றுவாய் ?

How do you convert para hydrogen into ortho hydrogen ?

19. கிப்ஸ் கட்டிலா ஆற்றலின் இரண்டு சிறப்பியல்புகளைத் தருக.

Give any two characteristics of Gibbs free energy.

20. ஹெஸ்ஸின் வெப்பம் மாறா கூட்டல் விதியை வரையறுக்கவும்.

Define Hess's law of constant heat summation.

21.  $K_p$  மற்றும்  $K_c$  -க்கு இடையேயான தொடர்பு யாது ?  $K_p$  மதிப்பானது  $K_c$  -க்கு சமமாக உள்ளவாறு ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.

What is the relation between  $K_p$  and  $K_c$  ? Give one example for which  $K_p$  is equal to  $K_c$ .

[ திருப்புக / Turn over

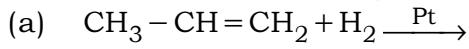
22. மோலால் தாழ்வு மாறிலி என்றால் என்ன ?

What is molal depression constant ?

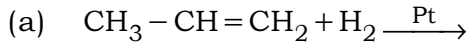
23. ஸ்வார்ட்ஸ் வினையைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக :

Write short notes on Swarts reaction.

24. பின்வருவனவற்றை பூர்த்தி செய்க :



Complete the following :



### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்.

33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x3=18

**Note :** Answer **any six** questions. Question No. **33** is **compulsory**.

25. ஆக்சிஜனேற்றம், ஒடுக்கம் வேறுபடுத்துக.

Distinguish between oxidation and reduction.

26. எலக்ட்ரான் கவர் தன்மை - வரையறுக்கவும். தொகுதிகள் மற்றும் வரிசைகளில் எலக்ட்ரான் கவர்தன்மையில் ஏற்படும் ஆவர்த்தன மாற்றங்களைக் கூறுக.

Define electronegativity. State the trends in the variation of electronegativity in group and period.

27. ஒரு படித்தான மற்றும் பலபடித்தான சமநிலைகள் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.

What are homogeneous and heterogeneous equilibria ? Give example.

28. நல்லியல்புக் கரைசல்கள் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.

What are ideal solutions ? Give example.

29. VSEPR கொள்கையின் அடிப்படையில் பின்வரும் மூலக்கூறுகளின் வடிவங்களைத் தருக.

(அ)  $\text{BeCl}_2$  (ஆ)  $\text{NH}_3$  (இ)  $\text{H}_2\text{O}$

Give the shapes of molecules predicted by VSEPR Theory.

(a)  $\text{BeCl}_2$  (b)  $\text{NH}_3$  (c)  $\text{H}_2\text{O}$

30. பின்வரும் கரிமச் சேர்ம வகைகளின் பொதுவான வாய்ப்பாட்டினைத் தருக.

(அ) ஆல்கேன்கள் (ஆ) ஆல்கீன்கள் (இ) ஆல்கைன்கள்

Give the general formula for the following class of organic compounds.

(a) Alkanes (b) Alkenes (c) Alkynes

31. உடனிசைவு என்றால் என்ன ?

What is resonance ?

32. புரப்பேன் மற்றும் புரப்பீனை வேறுபடுத்தி அறிய உதவும் எளிய சோதனையைக் கூறுக.

Suggest a simple chemical test to distinguish propane and propene.

33. ஒரு மோட்டார் வாகன இயந்திரத்தினுள் உள்ள உருளையில் (cylinder) நிரம்பியுள்ள காற்றின் அழுத்தம் 1.05 atm ஆக உள்ளபோது கன அளவு  $0.375 \text{ dm}^3$ . அதே வெப்பநிலையில்  $0.125 \text{ dm}^3$  -க்கு அழுத்தப்படும்போது, அழுத்தப்பட்ட காற்றின் அழுத்தம் என்ன ?

Inside a certain automobile engine, the volume of air in a cylinder is  $0.375 \text{ dm}^3$ , when the pressure is 1.05 atm. When the gas is compressed to a volume of  $0.125 \text{ dm}^3$  at the same temperature, what is the pressure of the compressed air ?

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

**Note :** Answer **all** the questions.

34. (அ) (i) பரிமாற்ற ஆற்றல் என்றால் என்ன ?  
(ii) முதன்மைக் குவாண்டம் எண் பற்றிக் குறிப்பு வரைக.

**அல்லது**

- (ஆ) (i) அணு ஆரம் - வரையறுக்கவும்.  
(ii) மூலைவிட்ட தொடர்பினை விவரிக்கவும்.  
(a) (i) What is Exchange energy ?  
(ii) Write a note on principal quantum number.

**OR**

- (b) (i) Define atomic radius.  
(ii) Explain diagonal relationship.

35. (அ) பெரிலியம் மற்றும் அலுமினியத்திற்கான ஒத்தத் தன்மைகளை விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

- (ஆ) (i) வெப்ப இயக்கவியலின் முதல் விதியைக் கூறுக.  
(ii) தன்னிச்சை செயல்முறைகளுக்கான நிபந்தனைகளைத் தருக.  
(a) Discuss the similarities between beryllium and aluminium.

**OR**

- (b) (i) State the First Law of Thermodynamics.  
(ii) What are the conditions for the spontaneity of a process ?

36. (அ) சவ்வூடு பரவல் அழுத்தத்திலிருந்து கரைபொருளின் மோலார் நிறையை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய் ?

**அல்லது**

- (ஆ) (i) பிணைப்புத் தரம் வரையறுக்கவும்.  
(ii) VB கொள்கையின் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை ?  
(a) How will you determine the molar mass of a solute from osmotic pressure ?

**OR**

- (b) (i) Define Bond Order.  
(ii) What are the salient features of VB theory ?

37. (அ) (i) படிவரிசைச் சேர்மங்கள் என்றால் என்ன ?  
 (ii) பின்வரும் சேர்மங்களுக்கு வடிவமைப்பை எழுதுக :  
 (1) 3-மெத்தில்பென்டேன்  
 (2) 2-மெத்தில்புரப்பன்-2-ஆல்  
 (3) புரப்பனோன்

அல்லது

- (ஆ)  $H_2$  மூலக்கூறு உருவாதலை மூலக்கூறு ஆர்பிட்டால் (MO) கொள்கை மூலம் விளக்குக.  
 (a) (i) What is meant by Homologous series ?  
 (ii) Give the structure for the following compounds :  
 (1) 3-methylpentane  
 (2) 2-methylpropan-2-ol  
 (3) Propanone

OR

- (b) Explain the formation of  $H_2$  molecule using MO Theory.

38. (அ) (i) ஒரு சேர்மத்தின் அரோமேட்டிக் தன்மையை ஹக்கல் விதிப்படி எவ்வாறு தீர்மானிப்பாய் ?  
 (ii) அசிட்டிலீனை பென்சீனாக மாற்றும் வினையை எழுதுக.

அல்லது

- (ஆ) (A) என்ற எளிய ஆல்கீன் HBr உடன் வினைபுரிந்து சேர்மம் (B) -ஐத் தருகிறது. மேலும் (B) ஆனது அம்மோனியாவுடன் வினைபுரிந்து  $C_2H_7N$  என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டினை உடைய (C) -ஐத் தருகிறது. (C) ஆனது கார்பைலமீன் வினைக்கு உட்படுகிறது. (A), (B) மற்றும் (C) -ஐக் கண்டறிக. வினைகளை எழுதுக.  
 (a) (i) How does Huckel rule help to decide the aromatic character of a compound ?  
 (ii) Write the reaction for conversion of acetylene to benzene.

OR

- (b) Simplest alkene (A) reacts with HBr to form compound (B). Compound (B) reacts with ammonia to form compound (C) of molecular formula,  $C_2H_7N$ . Compound (C) undergoes carbylamine test. Identify (A), (B) and (C) and write the reactions.

- o o o -







பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**

**உயிரியல் / BIOLOGY**

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]  
Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70  
[ Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**குறிப்பு :** பகுதி-I (உயிரி-தாவரவியல்), பகுதி-II (உயிரி-விலங்கியல்) தனித்தனி விடைத்தாளில் விடையளிக்கவும்.

**Note :** Candidate should answer **Part-I** (Bio-Botany) & **Part-II** (Bio-Zoology) in separate answer books.

**பகுதி - I (உயிரி - தாவரவியல்) / PART - I (BIO - BOTANY)**

(மதிப்பெண்கள் : 35) / (Marks : 35)

**பிரிவு - 1 / SECTION - 1**

- குறிப்பு :** (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **8x1=8**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. டெரிடோ ஃபைட்களில் கேமீட்டக தாவர சந்ததியைக் குறிப்பது :

- (அ) கூம்பு (ஆ) முன் உடலம்  
(இ) வேர்த்தாங்கி (ஈ) உடலம்

Which of the following represents gametophytic generation in Pteridophytes ?

- (a) Cone (b) Prothallus  
(c) Rhizophore (d) Thallus

2. பிரையோ ஃபில்லம், டயாஸ்கோரியா எதற்கு எடுத்துக்காட்டு ?

- (அ) தண்டு மொட்டு, நுனி மொட்டு  
(ஆ) இலை மொட்டு, நுனி மொட்டு  
(இ) தண்டு மொட்டு, இலை மொட்டு  
(ஈ) இலை மொட்டு, தண்டு மொட்டு

Bryophyllum and Dioscorea are examples for :

- (a) Cauline bud, apical bud  
(b) Foliar bud, apical bud  
(c) Cauline bud, foliar bud  
(d) Foliar bud, cauline bud

3. இணைந்த சூலக இலைகள் கொண்ட சூலக வட்டம் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படும் :

- (அ) பல சூலக இலை சூலகம்  
(ஆ) இணைந்த சூலக இலை சூலகம்  
(இ) இணையாச் சூலக இலை சூலகம்  
(ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

Gynoecium with united carpels is termed as :

- (a) Multicarpellary  
(b) Syncarpous  
(c) Apocarpous  
(d) None of the above

4. எதற்கு இடையே ஜோடி சேர்தல் (சினாப்சிஸ்) நடைபெறுகிறது ?

- (அ) இரண்டு ஒத்த குரோமோசோம்கள்
- (ஆ) mRNA மற்றும் ரைபோசோம்கள்
- (இ) ஒரு ஆண் மற்றும் ஒரு பெண் கேமீட்டு
- (ஈ) கதிர்கோல் இழைகள் மற்றும் சென்ட்ரோமியர்கள்

Synapsis occur between :

- (a) Two homologous chromosomes
- (b) mRNA and ribosomes
- (c) A male and a female gamete
- (d) Spindle fibres and centromeres

5. இரு விதையிலைத் தாவரத் தண்டின் ஒரே சீரான இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியின் போது முதல் நிலை சைலத்தின் நிலை என்ன ?

- (அ) நசுக்கப்படலாம் அல்லது நசுக்கப்படாமல் இருக்கலாம்.
- (ஆ) மையப் பகுதியில் நிலைத்து நிற்கிறது.
- (இ) முதல்நிலை ஃபுளோயத்தை சுற்றிக் காணலாம்.
- (ஈ) நசுக்கப்படும்.

What is the fate of primary xylem in a dicot stem showing extensive secondary growth ?

- (a) May or may not get crushed.
- (b) It is retained in the centre of the axis.
- (c) It gets surrounded by primary phloem.
- (d) It gets crushed.

6. நைட்ரஜன் சுழற்சியில், நைட்ரஜன் நீக்கத்தில் பங்கேற்கும் பாக்டீரியா \_\_\_\_\_.

- (அ) ஆசில்லட்டோரியா (ஆ) பாசில்லஸ் ரமோசஸ்  
(இ) பாசில்லஸ் சப்டிலிஸ் (ஈ) பாசில்லஸ் வல்காரிஸ்

The bacteria involved in denitrification process in Nitrogen Cycle is \_\_\_\_\_.

- (a) Oscillatoria (b) Bacillus ramosus  
(c) Bacillus subtilis (d) Bacillus vulgaris

7. எவ்வகை பச்சையத்தில் பைட்டால் வால் பகுதி காணப்படுவதில்லை ?

- (அ) பச்சையம்-c (ஆ) பச்சையம்-a  
(இ) பச்சையம்-d (ஈ) பச்சையம்-b

Which chlorophyll molecule does not have a phytol tail ?

- (a) Chl-c (b) Chl-a  
(c) Chl-d (d) Chl-b

8. \_\_\_\_\_ என்பது வாயுநிலை தாவர ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) சைட்டோகைனின் (ஆ) ஆக்சின்  
(இ) எத்திலின் (ஈ) ஜிப்ரலின்

\_\_\_\_\_ is a gaseous phytohormone.

- (a) Cytokinin (b) Auxin  
(c) Ethylene (d) Gibberellin

### பிரிவு - 2 / SECTION - 2

குறிப்பு : எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

4x2=8

**Note :** Answer **any four** questions.

9. வேரின் பகுதிகளைப் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.

Draw and label the parts of regions of root.

10. பூவடி செதிலுடைய, பூக்காம்புச் செதிலற்ற, இருபால் மலர், முழுமையான ஐந்தங்க மலர், தனித்த புல்லி வட்டம், தனித்த அல்லி வட்டம், மேல்மட்டச் சூலகப்பை கொண்ட மலரின் சூத்திரத்தினை எழுதுக.

Find out the floral formula for a bisexual flower with bract, regular, pentamerous, distinct Calyx and Corolla, Superior ovary without bracteole.

11. கயாஸ்மாக்கள் என்றால் என்ன ?

What is Chiasmata ?

12. டைலோஸ்கள் என்றால் என்ன ?

What are tyloses ?

13. NPK உரங்களை பற்றி நீவிர் அறிந்தவை யாவை ?

What do you know about NPK fertilizers ?

14. தட்பப் பதனம் என்றால் என்ன ?

What is Vernalization ?

### பிரிவு - 3 / SECTION - 3

குறிப்பு : எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்.

19 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

3x3=9

**Note :** Answer **any three** questions. Q.No. 19 is **compulsory**.

15. ஹோமியோமிரஸ் மற்றும் ஹெட்டிரோமிரஸ் லைக்கென்களை வேறுபடுத்துக.

Differentiate homoiomerous and heteromerous lichens.

16. உட்கருவின் பணிகள் ஏதேனும் மூன்றினை பட்டியலிடுக.

List out any three functions of nucleus.

[ திருப்புக / Turn over

17. நீராவிப் போக்குத் தடுப்பான்கள் என்றால் என்ன ? அதன் பயன்கள் யாவை ?  
What is meant by the term anti-transpirant ? Write the uses of anti-transpirants.
18. சுவாசித்தலின் ஒட்டுமொத்த சமன்பாட்டினை எழுதுக.  
Write the overall equation of respiration.
19. ஆக்குத்திசுவின் பண்புகளை எழுதுக.  
Mention any three characteristic features of Meristematic Tissues.

**பிரிவு - 4 / SECTION - 4**

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

**2x5=10**

**Note :** Answer **all** the questions.

20. (அ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் தாவரங்களின் பொதுப் பண்புகளை விவரிக்கவும்.  
(ஏதேனும் பத்து மட்டும்)

**அல்லது**

(ஆ) அல்லியம் சீபாவின் மலர் பண்புகளை விளக்குக.

- (a) List out any ten general characteristic features of Gymnosperms.

**OR**

- (b) Give the floral characters of *Allium cepa*.

21. (அ) DNA -வின் பண்புகளை எழுதுக.

**அல்லது**

(ஆ) சுழல் ஒளி பாஸ்பரிகரணம் மற்றும் சுழலா ஒளி பாஸ்பரிகரணம் - வேறுபடுத்துக.

- (a) Write the characteristic features of DNA.

**OR**

- (b) List out the differences between cyclic photophosphorylation and non-cyclic photophosphorylation.

பகுதி - II (உயிரியல் - விலங்கியல்) / PART - II (BIO - ZOOLOGY)

(மதிப்பெண்கள் : 35) / (Marks : 35)

பிரிவு - 1 / SECTION - 1

குறிப்பு : (அ) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

8x1=8

(ஆ) கொடுக்கப்பட்ட மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

**Note :** (i) Answer **all** the questions.

(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

1. கடல் சாமந்தி சார்ந்துள்ள தொகுதி :

(அ) சீலென்டிரேட்டா

(ஆ) புரோட்டோசோவா

(இ) எனிமோடெர்மேட்டா

(ஈ) போரிஃபெரா

Sea anemone belongs to phylum :

(a) Coelenterata

(b) Protozoa

(c) Echinodermata

(d) Porifera

2. தவளையின் சிறுநீரகம் :

(அ) மீசோநெஃப்ராஸ்

(ஆ) ஆர்க்கிநெஃப்ராஸ்

(இ) மெட்டாநெஃப்ராஸ்

(ஈ) புரோநெஃப்ராஸ்

Kidney of frog is :

(a) Mesonephros

(b) Archinephros

(c) Metanephros

(d) Pronephros

[ திருப்புக / Turn over

3. எந்த இணை தவறாக பொருந்தியுள்ளது ?

- (அ) டிரிப்சின் - சிறுகுடல் (ஆ) பெப்சின் - இரைப்பை  
(இ) டயலின் - வாய்குழி (ஈ) ரென்னின் - கல்லீரல்

Which pair is incorrectly matched ?

- (a) Trypsin - intestine (b) Pepsin - stomach  
(c) Ptyalin - mouth (d) Renin - liver

4. \_\_\_\_\_ சிதைக்கப்படுவதால் எரித்ரோபிளாஸ்டோஸிஸ் ஃபீட்டாலிஸ் ஏற்படுகிறது :

- (அ) கருவின் இரத்த வெள்ளையணுக்கள்  
(ஆ) கருவின் இரத்தச் சிவப்பணுக்கள்  
(இ) கரு மினமட்டா நோயால் பாதிக்கப்படுதல்  
(ஈ) கரு இதய இரத்தக் குழல் அடைப்பால் பாதிக்கப்படுதல்

Erythroblastosis foetalis is due to the destruction of \_\_\_\_\_.

- (a) Foetal WBCs  
(b) Foetal RBCs  
(c) Foetus suffers from minamata  
(d) Foetus suffers from atherosclerosis

5. தசைகளை உருவாக்கும் அடுக்கு :

- (அ) அகப்படை (ஆ) புறப்படை  
(இ) நரம்பு புறப்படை (ஈ) நடுப்படை

Muscles are derived from :

- (a) endoderm (b) ectoderm  
(c) neuroectoderm (d) mesoderm



6. மனித மூளையின் எப்பகுதி உடல் வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டுடன் தொடர்புடையது ?

- (அ) முகுளம் (ஆ) சிறுமூளை  
(இ) ஹைப்போதலாமஸ் (ஈ) பெருமூளை

Which part of the human brain is concerned with the regulation of body temperature ?

- (a) Medulla oblongata (b) Cerebellum  
(c) Hypothalamus (d) Cerebrum

7. கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று நியூரோஹைபோஃபைஸிசின் ஹார்மோன் ?

- (அ) லூட்டியோட்ரோபின் (ஆ) சொமட்டோட்ரோப்பின்  
(இ) டெஸ்டோஸ்டீரோன் (ஈ) ஆக்ஸிடோசின்

Which one of the following is a hormone of neurohypophysis ?

- (a) Luteotropin (b) Somatotropin  
(c) Testosterone (d) Oxytocin

8. இறால் சார்ந்துள்ள வகை :

- (அ) சீலன்டிரேட்டா (ஆ) கிரஸ்டேஷியா  
(இ) எக்கினோடெர்மேட்டா (ஈ) அன்னலிடா

Prawn belongs to the class :

- (a) Coelenterata (b) Crustacea  
(c) Echinodermata (d) Annelida

## பிரிவு - 2 / SECTION - 2

குறிப்பு : கீழ்க்காணும் வினாக்களுள் ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். **4x2=8**

**Note :** Answer **any four** questions.

9. ஆர்னித்தைன் சுழற்சி என்பது யாது ?

What is ornithine cycle ?

10. மண்புழுக்கள் எவ்வாறு சுவாசிக்கின்றன ?

How do earthworms breathe ?

11. ஸ்பைரோமீட்டரின் பயன்பாடு என்ன ?

What is the use of spirometer ?

12. மெட்ஹீமோகுளோபின் என்பது யாது ?

What is methaemoglobin ?

13. வெள்ளை அடிப்போஸ் திசுவைப் பழுப்பு அடிப்போஸ் திசுவிடிலிருந்து வேறுபடுத்துக ?

Differentiate white adipose tissue from brown adipose tissue.

14. டையபடிஸ் இன்சிபிடஸ் நோயின் குறிப்பிடு பண்புகளை எழுதுக.

Write the remarkable characteristics of diabetes insipidus.

## பிரிவு - 3/SECTION - 3

குறிப்பு : கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 19 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **3x3=9**

**Note :** Answer **any three** questions. Q. No. **19** is **Compulsory**.

**15.** கிளாடோகிராம் என்றால் என்ன ? ஓர் உதாரணம் தருக.

What is known as cladogram ? Give an example.

**16.** தவளை இரத்தத்தின் பகுதிப் பொருட்கள் யாவை ?

What are the components of blood in frog ?

**17.** பித்த நீரில் செரிமான நொதிகள் இல்லை, இருப்பினும் செரித்தலில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. ஏன் ?

Bile juice contains no digestive enzymes, yet it is important for digestion. Why ?

**18.** சிவப்பு நிற தசையிழைகளை, வெண்மை நிறத் தசையிழைகளிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

Differentiate red muscle fibres from white muscle fibres.

**19.** திடீரென சண்டையிடுவதற்கு, அட்ரீனலின் எவ்வாறு நமது உடலை தயார் செய்கிறது ?

How does adrenaline prepare our body suitable for sudden fight ?

[ திருப்புக / Turn over

## பிரிவு - 4 / SECTION - 4

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2x5=10

**Note :** Answer **all** the questions.

20. (அ) கணுக்காலிகளின் முக்கியப் பண்புகளை எழுதுக.

அல்லது

(ஆ) மனித இதயத்தின் அமைப்பை படத்துடன் விவரிக்கவும்.

(a) Write the characteristic features of Arthropoda.

**OR**

(b) Describe the structure of human heart with the help of diagram.

21. (அ) கண்ணின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றத்தின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) பாம்பிக்ஸ் மோரியின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விளக்குக.

(a) Draw the diagram of L.S. of the eye and label the parts.

**OR**

(b) Explain the life cycle of Bombyx mori.

No. of Printed Pages : 11

5082



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## தாவரவியல் / BOTANY

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]  
Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70  
[ Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்குப் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. 'தாவரவியலின் தந்தை' :

- (அ) லின்னேயஸ் (ஆ) அரிஸ்டாட்டில்  
(இ) ஹெக்கேல் (ஈ) தியோஃபிராஸ்டஸ்

'The Father of Botany' is :

- (a) Linnaeus (b) Aristotle  
(c) Haeckel (d) Theophrastus

2. எப்பிரிவு தாவரம் ஓங்கிய கேமீட்டக தாவர சந்ததியைக் கொண்டது ?

- (அ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் (ஆ) டெரிடோஃபைட்கள்  
(இ) ஆஞ்ஜியோஸ்பெர்ம்கள் (ஈ) பிரையோஃபைட்கள்

Which of the plant group has gametophyte as a dominant phase ?

- (a) Gymnosperms (b) Pteridophytes  
(c) Angiosperms (d) Bryophytes

3. கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான கூற்று எது ?

- (அ) நெப்பந்தஸ் தாவரத்தில் நரம்பு மூடியாக மாறியுள்ளது.  
(ஆ) பைசம் சட்டைவம் தாவரத்தில் சிற்றிலைகள் பற்றுக்கம்பியாக மாறியுள்ளது.  
(இ) ஸ்மைலாக்ஸ் தாவரத்தில் மஞ்சரி அச்சு பற்றுக்கம்பியாக மாறியுள்ளது.  
(ஈ) ஒபன்சியா தாவரத்தில் நுனிமொட்டு முட்களாக மாறியுள்ளது.

Which of the following is the correct statement ?

- (a) In *Nepenthes*, midrib is modified into lid  
(b) In *Pisum sativum*, leaflets modified into tendrils  
(c) In *Smilax*, inflorescence axis is modified into tendrils  
(d) In *Opuntia*, terminal bud is modified into thorns

4. \_\_\_\_\_ -ல் பூவிதழ் ஒட்டிய மகரந்தத்தாள்கள் காணப்படுகின்றன.

- (அ) கிரிவில்லியா (ஆ) கலோடிராபிஸ்  
(இ) டாட்ரோரா (ஈ) அஸ்பராக்ஸ்

Epiphyllous stamens are present in \_\_\_\_\_.

- (a) Grevillea (b) Calotropis  
(c) Datura (d) Asparagus

5. பல்வேறு வகைப்பட்ட தாவர நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தின் ஒற்றுமைகள் மற்றும் வேற்றுமைகள் அடங்கிய வகைப்பாடு \_\_\_\_\_.

- (அ) ஊநீர் வகைப்பாடு  
(ஆ) வேதிய வகைப்பாடு  
(இ) எண்ணியல் வகைப்பாடு  
(ஈ) மூலக்கூறு வகைப்பாட்டு அமைப்பு முறை

The taxonomy which involves the similarities and dissimilarities among the immune system of different taxa is termed as :

- (a) Serotaxonomy  
(b) Chemotaxonomy  
(c) Numerical taxonomy  
(d) Molecular systematics

6. செல் கொள்கையை உருவாக்கியவர் :

- (அ) பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர் (ஆ) பீடல் மற்றும் டாட்டம்  
(இ) ஷிலீடன் மற்றும் ஷிவான் (ஈ) எங்ளர் மற்றும் பிராண்டல்

Cell theory was proposed by :

- (a) Bentham and Hooker (b) Beadle and Tatum  
(c) Schleiden and Schwann (d) Engler and Prantl

7. எதற்கு இடையே ஜோடி சேர்தல் (சினாப்சிஸ்) நடைபெறுகிறது ?

- (அ) இரண்டு ஒத்த குரோமோசோம்கள்
- (ஆ) mRNA மற்றும் ரைபோசோம்கள்
- (இ) ஒரு ஆண் மற்றும் பெண் கேமீட்டு
- (ஈ) கதிர்கோல் இழைகள் மற்றும் சென்ட்ரோமியர்கள்

Synapsis occur between :

- (a) two homologous chromosomes
- (b) mRNA and ribosomes
- (c) a male and female gamete
- (d) spindle fibres and centromeres

8. மனித உடல்நலத்திற்கு இன்றியமையாத ஊட்டப்பொருள் :

- (அ) தரசம்
- (ஆ) குளுக்கோஸ்
- (இ) புரதம்
- (ஈ) செல்லுலோஸ்

Essential nutrient for human health :

- (a) Starch
- (b) Glucose
- (c) Protein
- (d) Cellulose

9. எந்த வகைத் தாவரங்களில் காப்புச் செல்கள் சப்ளாக் கட்டை வடிவில் காணப்படுகிறது ?

- (அ) மக்காச் சோளம்
- (ஆ) புற்கள்
- (இ) சூரிய காந்தி
- (ஈ) அவரை

Dumb-bell shaped guard cells are present in \_\_\_\_\_.

- (a) Maize
- (b) Grasses
- (c) Sunflower
- (d) Bean



10. முதிர்ந்த தண்டின் மையப் பகுதியில் இரண்டாம் நிலை சைலமானது அடர் மற்றும் கடினமான அமைப்பைக் கொண்ட நீர் கடத்தாப் பகுதி :

(அ) கட்டை (ஆ) அல்பர்னம் (இ) டியூரமென் (ஈ) பாஸ்ட்

Inner, darker and harder portion of secondary xylem that cannot conduct water in an older dicot stem is called :

(a) Wood (b) Alburnum (c) Duramen (d) Bast

11. வறண்ட நிலத் தாவரமான ஒபன்ஷியாவில் எவ்வகை நீராவிப் போக்கு சாத்தியம் ?

(அ) லெண்டிசெல் நீராவிப் போக்கு

(ஆ) க்யூட்டிகிள் நீராவிப் போக்கு

(இ) இலைத்துளை நீராவிப் போக்கு

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

What type of transpiration is possible in the xerophyte Opuntia ?

(a) Lenticular

(b) Cuticular

(c) Stomatal

(d) All the above

12. ஒரு தாவரத்திற்கு அனைத்துக் கனிமங்களும் வழங்கப்பட்டு Mn செறிவு மட்டும் அதிகமாக இருந்தால் ஏற்படும் குறைபாடு யாது ?

(அ) Ca உட்கொள்திறனை மட்டும் அதிகரிக்கும்

(ஆ) Fe, Mg உட்கொள்திறனை தடுக்கும் ஆனால் Ca தவிர

(இ) Fe, Mg மற்றும் Ca உட்கொள்திறன் தடுக்கும்

(ஈ) Fe, Mg, Ca உட்கொள்திறனை அதிகரிக்கும்

If a plant is provided with all mineral nutrients but, Mn concentration is increased, what will be the deficiency ?

(a) Only increases the uptake of Ca

(b) Mn prevents the uptake of Fe, Mg but not Ca

(c) Prevents the uptake of Fe, Mg and Ca

(d) Mn increases the uptake of Fe, Mg and Ca

13. இலையுதிர்கால இலைகளின் மஞ்சள் நிறமாற்றத்திற்கு காரணமான நிறமி  
\_\_\_\_\_ .

- (அ) கரோட்டின் (ஆ) ஃபைக்கோசயனின்  
(இ) ஃபைக்கோ எரித்திரின் (ஈ) லியூட்டின்

\_\_\_\_\_ is responsible for yellow colour change of leaves during autumn season.

- (a) Carotene (b) Phycocyanin  
(c) Phycoerythrin (d) Lutein

14. கிளைக்காலைசில் மற்றும் கிரப்ஸ் சுழற்சியினை இணைக்கும் சேர்மம் :

- (அ) அசிடேல் CoA (ஆ) சக்சினிக் அமிலம்  
(இ) சிட்ரிக் அமிலம் (ஈ) பைருவிக் அமிலம்

The compound which links glycolysis and Kreb's cycle is :

- (a) Acetyl CoA (b) Succinic acid  
(c) Citric acid (d) Pyruvic acid

15. நடுக்கமுறு வளைதலுக்கு ஒரு சிறந்த உதாரணம் \_\_\_\_\_ .

- (அ) மைமோசா புடிகா (ஆ) கிளைசின் மேக்ஸ்  
(இ) டையோனியா (ஈ) டெஸ்மோடியம் கைரன்ஸ்

The best example for Seismonastic movement is :

- (a) Mimosa pudica (b) Glycine max  
(c) Dionaea (d) Desmodium gyrans

## பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண்.

24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

**Note :** Answer **any six** questions. Question no. **24** is **compulsory**.

**16.** மரபணு ஊடு கடத்தல் என்றால் என்ன ? அதன் வகைகளைக் கூறுக.

What is transduction and mention its types ?

**17.** ஒற்றை மடிய உயிரி வாழ்க்கைச் சுழலை இரட்டை மடிய உயிரி வாழ்க்கைச் சுழலிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

Differentiate haplontic and diplontic life cycle.

**18.** வேரின் பண்புகளை எழுதுக.

Write the characteristic features of root.

**19.** நியூக்ளியோசைடு மற்றும் நியூக்ளியோடைடு - வரையறுக்கவும்.

Define Nucleoside and Nucleotide.

**20.** துளைக்கட்டை மற்றும் துளைகளற்ற கட்டை வேறுபடுத்துக.

Differentiate Porous and Non-porous wood.

**21.** நுனி ஆதிக்கம் என்றால் என்ன ?

What is Apical dominance ?

**22.** நைட்ரஜன் நீக்கம் என்றால் என்ன ?

What is Denitrification ?

[ திருப்புக / Turn over

23. ஒளிச் சுவாசம், இருள் சுவாசம் - வேறுபாடுகள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

Write any two difference between Photorespiration and Dark respiration.

24. ரிச்மாண்ட் லாங்க் விளைவு என்றால் என்ன ?

What is Richmond Lang effect ?

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண்.

33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x3=18

**Note :** Answer **any six** questions. Question no. **33** is **compulsory**.

25. மலரின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

Draw and label the parts of flower.

26. வகைப்பாட்டியல், குழுமப் பரிணாம வகைப்பாட்டியல் - வேறுபடுத்துக.

Write the differences between Taxonomy and Systematics.

27. காரியோகைனசிஸ், சைட்டோகைனசிஸ் என்றால் என்ன ?

What is Karyokinesis and Cytokinesis ?

28. நொதிகளின் பண்புகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.

Write any three properties of Enzymes.

29. புறத்தோல் திகத் தொகுப்பின் பணிகள் மூன்றினை எழுதுக.

Write any three functions of Epidermal Tissue system.

30. நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தத்தில் லெக்ஹீமோகுளோபினின் பணி யாது ?

What is the role of leghaemoglobin in nitrogen fixation.

31. பெண்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடத்தின் முக்கியத்துவங்கள் எவையேனும் மூன்றினை எழுதுக.

Write any three significance of Pentose phosphate pathway.

32. தாவர செல்லுக்கும் விலங்கு செல்லுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் ஏதேனும் மூன்றினை அட்டவணைப்படுத்துக.

Write any three differences between plant and animal cell.

33. உள்ளீர்த்தல் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.

What is Imbibition ? Give an example.

#### பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

**Note :** Answer **all** questions.

34. (அ) கிராம் சாயமேற்றும் முறையின் படிகளை எழுதுக.

#### அல்லது

(ஆ) DNA -வின் பண்புகளை எழுதுக.

(a) Write the steps involved in Gram staining.

#### OR

(b) Write the features of DNA.

[ திருப்புக / Turn over

35. (அ) ஸ்டீல் என்றால் என்ன ? அதன் வகைகளை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) சாற்றுக்கட்டை மற்றும் வைரக்கட்டையை விவரிக்கவும். இரண்டிற்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

(a) What is Stele ? Explain the types of Stele.

OR

(b) Explain heart wood and sap wood and state its difference.

36. (அ) வேரின் பகுதிகளை படம் வரைந்து விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) வேர் முடிச்சு தோன்றுதலின் வெவ்வேறு நிலைகளை எழுதுக.

(a) Explain the regions of root with diagram.

OR

(b) Write the different stages of Root nodule formation.

37. (அ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவை கலைச்சொற்களால் விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) சுழல் ஒளி பாஸ்பரிகரணம் மற்றும் சுழலா ஒளி பாஸ்பரிகரணம் வேறுபாடுகளை எழுதுக.

(a) Write the Botanical description of Clitoria ternatea.

OR

(b) Write the differences between Cyclic and Non-cyclic Photophosphorylation.

38. (அ) (i) உட்சவ்வூடு பரவல் என்றால் என்ன ?

(ii) உட்சவ்வூடு பரவலை விளக்கும் உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் சோதனையை விரிவாக எழுதவும்.

**அல்லது**

(ஆ) சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகள் யாவை ?

(a) (i) Define Endosmosis.

(ii) Write the demonstration of Endosmosis by Potato Osmoscope.

**OR**

(b) Write the Physiological effects of Cytokinin.

- o 0 o -







பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**

**விலங்கியல் / ZOOLOGY**

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாக தெரிவிக்கவும்.
- (2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**பகுதி - I / PART - I**

- குறிப்பு :** (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. எக்ஸ்ட்ரிமோஃபைல்ஸ்களை உள்ளடக்கிய பேரூலகு \_\_\_\_\_.

- (அ) ஆர்க்கியா (ஆ) யூகேரியா  
(இ) குரோமிஸ்டா (ஈ) பாக்டீரியா

The domain which comprises of the extremophiles is \_\_\_\_\_.

- (a) Archaea (b) Eukarya  
(c) Chromista (d) Bacteria

2. பக்கக்கோட்டு உணர்வு உறுப்புகள் \_\_\_\_\_ -இல் காணப்படுகிறது.

- (அ) தண்ணீர் பாம்பு (ஆ) சலமான்டர்  
(இ) மீன் (ஈ) தவளை

Lateral line sense organs occur in :

- (a) Water snake (b) Salamander  
(c) Fish (d) Frog

3. திசுக்களுக்கிடையில் பொருட்கள் கசிவதைத் தடுக்கும் அமைப்பு :

- (அ) இடைவெளி சந்திப்புகள் (ஆ) இறுக்கமான சந்திப்புகள்  
(இ) மீள்தன்மை சந்திப்புகள் (ஈ) ஒட்டும் சந்திப்புகள்

Prevention of substances from leaking across the tissue is provided by :

- (a) Gap junction (b) Tight junction  
(c) Elastic junction (d) Adhering junction

4. லாம்பிட்டோ மாரிட்டி மண்புழுவின் சிறப்புப் பகுதியான கிளைடெல்லம் காணப்படுவது :

- (அ) 12 முதல் 13 வரை உள்ள கண்டங்களில்  
(ஆ) 13 முதல் 14 வரை உள்ள கண்டங்களில்  
(இ) 14 முதல் 16 வரை உள்ள கண்டங்களில்  
(ஈ) 14 முதல் 17 வரை உள்ள கண்டங்களில்

Clitellum in earthworm *Lampito mauritii* is found in :

- (a) segments 12 - 13  
(b) segments 13 - 14  
(c) segments 14 - 16  
(d) segments 14 - 17

5. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது கல்லீரலின் பணி அல்ல ?

- (அ) கிளைகோஜன் சேமிப்பு (ஆ) இன்சலின் உற்பத்தி  
(இ) பித்த நீர் உற்பத்தி (ஈ) நச்சு நீக்கம்

Which of the following is not the function of liver ?

- (a) Storage of glycogen (b) Production of insulin  
(c) Production of bile (d) Detoxification

6. முக்கியத்திறன் (Vital capacity - VC) = ?

- (அ) VC + RV (ஆ) TV + IRV  
(இ) TV + ERV (ஈ) ERV + TV + IRV

Vital capacity (VC) = ?

- (a) VC + RV (b) TV + IRV  
(c) TV + ERV (d) ERV + TV + IRV

7. இரத்தத்தின் மூலம் நுரையீரலுக்குச் செல்லும் கார்பன்-டை-ஆக்சைடின் நிலை :

- (அ) கார்பமினோஹீமோகுளோபின்  
(ஆ) கார்பானிக் அமிலம்  
(இ) கார்பாக்சிஹீமோகுளோபின்  
(ஈ) ஆக்சிஹீமோகுளோபின்

CO<sub>2</sub> is transported through blood to lungs as :

- (a) carbaminohaemoglobin  
(b) carbonic acid  
(c) carboxyhaemoglobin  
(d) oxyhaemoglobin

8. இதயத்தில் 'டப்' ஒலி \_\_\_\_\_ ஏற்படுகிறது.

- (அ) அரைச்சந்திர வால்வுகள் மூடுவதால்  
 (ஆ) ஏட்ரியோ-வென்டிரிக்குலார் வால்வுகள் மூடுவதால்  
 (இ) ஏட்ரியோ-வென்டிரிக்குலார் வால்வுகள் திறப்பதால்  
 (ஈ) அரைச்சந்திர வால்வுகள் திறப்பதால்

Dub sound of heart is caused by :

- (a) closure of semi-lunar valves  
 (b) closure of atrio-ventricular valves  
 (c) opening of atrio-ventricular valves  
 (d) opening of semi-lunar valves

9. மேக்ரோஃபேஜ் செல்கள் வெளிப்படுத்தும் இயக்கம் :

- (அ) தசை இயக்கம் (ஆ) நீளிழை இயக்கம்  
 (இ) அமீபா போன்ற இயக்கம் (ஈ) குறுஇழை இயக்கம்

The type of movement exhibited by the macrophages are :

- (a) muscular (b) flagellar  
 (c) amoeboid (d) ciliary

10. அடுத்தடுத்த இரண்டு 'Z' கோடுகளுக்கிடையே உள்ள பகுதி :

- (அ) மையோகுளோபின் (ஆ) சார்கோமியர்  
 (இ) ஆக்டின் (ஈ) நுண்குழல்கள்

The region between two successive Z-discs is called a :

- (a) myoglobin (b) sarcomere  
 (c) actin (d) microtubule

11. வாசனை சார்ந்த அனிச்சை செயல் தொடர்பான உணர்ச்சி வெளிப்பாடுகளில் பங்கேற்கிறது :

- (அ) மாமில்லரி உறுப்பு (ஆ) சிங்குலேட் கைரஸ்  
(இ) அமிக்தலா (ஈ) ஹிப்போகாம்பஸ்

The component which is involved in the emotional responses to odour is :

- (a) mammillary bodies (b) cingulate gyrus  
(c) amygdala (d) hippocampus

12. மனிதனில் குறைந்த நிராகரித்தல் அல்லது நிராகரித்தல் இல்லாத உடல் உறுப்பு மாற்றம் செய்யக்கூடிய ஒரே திசு :

- (அ) கார்னியா (ஆ) கோராய்டு (இ) லென்சு (ஈ) விழித்திரை

The only tissue that can be transplanted with little or no rejection in Man is :

- (a) cornea (b) choroid (c) lens (d) retina

13. உடலின் நிலையான அகச் சூழ்நிலையை பராமரிப்பது \_\_\_\_\_ என அறியப்படுகிறது.

- (அ) ஒருங்கிணைப்பு  
(ஆ) ஒழுங்குபடுத்துதல்  
(இ) ஹார்மோனின் கட்டுப்பாடு  
(ஈ) உடல் சமநிலை பேணுதல்

The maintenance of constant internal environment is referred as :

- (a) Co-ordination  
(b) Regulation  
(c) Hormonal control  
(d) Homeostasis

14. நோய்த்தடைக்காப்புடன் தொடர்புடைய சுரப்பி எது ?

- (அ) தைமஸ் சுரப்பி
- (ஆ) பீனியல் சுரப்பி
- (இ) பாராதைராய்டு சுரப்பி
- (ஈ) அட்ரீனல் சுரப்பி

Which of the following gland is related with immunity ?

- (a) Thymus gland
- (b) Pineal gland
- (c) Parathyroid gland
- (d) Adrenal gland

15. இஸின்கிளாஸ் எதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

- (அ) ஓயினை வடிகட்டிப் பிரித்தல்
- (ஆ) ஓயின் தயாரித்தல்
- (இ) ஓயினை பதப்படுத்தல்
- (ஈ) ஓயினை சுத்திகரித்தல்

Isinglass is used in :

- (a) Distillation of wines
- (b) Preparation of wines
- (c) Preservation of wines
- (d) Clearing of wines

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண்.

24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

**Note :** Answer **any six** question. Question no. **24** is **compulsory**.

16. லாம்பிட்டோ மாரிட்டியின் நரம்பு மண்டலம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a note on the nervous system of *Lampito mauritii*.

17. மெட்ஹீமோகுளோபின் எனப்படுவது எது ?

What is called Methaemoglobin ?

18. ரெனின்-ஆஞ்சியோடென்சின்-ஆல்டோஸ்டீரோன் மண்டலம்/முறை (RAAS) பற்றி எழுதுக.

Write about Renin-Angiotensin-Aldosterone System (RAAS).

19. சிறுநீரகக் கற்கள் என்பவை எவை ?

What are called kidney stones ?

20. தசைகளில் காணப்படும் சுருக்கப் புரதங்கள் பற்றி எழுதுக.

Write about contractile proteins present in the muscles.

21. லிம்பிக் மண்டலம் ஏன் 'உணர்ச்சி மூளை' எனப்படுகிறது ?

Why the limbic system is called the 'emotional brain' ?

22. தூண்டுதல் அடிப்படையில் உணர்வேற்பிகளை வகைப்படுத்துக.

Classify receptors based on type of stimuli.

23. ஹைபோதலாமஸ் அமைவிடம் பற்றி எழுதுக.

Trace the location of hypothalamus.

24. மூளையின் மின்னோட்டச் செயல்பாடுகளை மதிப்பீடு செய்யும் கருவி எது ? அவற்றின் பயன் ஒன்றை குறிப்பிடுக.

Which instrument can be used to evaluate the electrical activities of the brain ? Mention one of its use.

## பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண்.

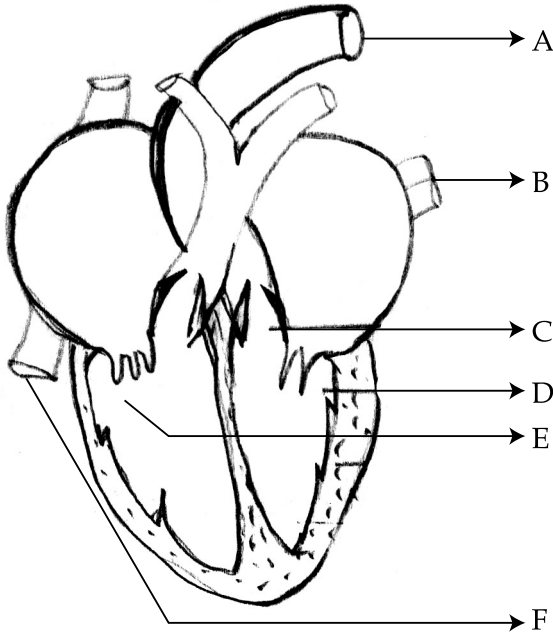
33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x3=18

**Note :** Answer **any six** question. Question no. **33** is **compulsory**.

25. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

Label the parts marked in the given diagram.



26. புகைப்பிடித்தலின் விளைவுகள் யாவை ?

What are the effects of smoking ?

27. உடற்குழியின் அடிப்படையில் விலங்குகள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

Describe how animals are classified based on coelom ?

28. எபிதீலியம் என்பது யாது ? அவற்றின் வகைப்பாட்டை ஓட்ட வரைபடம் கொண்டு வகைப்படுத்துக.

What is an epithelium ? Classify its types with flow chart.



29. தவளையின் வகைப்பாட்டு நிலை பற்றி எழுதுக.

Give the morphology of Frog.

30. சிறுகுடல் நீரில் காணப்படுபவைகளை குறிப்பிட்டு அவற்றின் செரிமான செயல்பாடுகளை எழுதுக.

Mention the composition of intestinal juice and their action in digestion.

31. எலும்புத் தசைகளின் முக்கிய பண்புகள் யாவை ?

What are the major properties of skeletal muscles ?

32. எலும்பு முறிவின் பொதுவான வகைகளை விளக்குக.

Describe the common types of fractures in bones.

33. இந்தியாவில் பொதுவாக பெருங்கெண்டைகள் வளர்க்கப்படுவதேன் ?

Why are major carps normally cultured in India ?

#### பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

**Note :** Answer **all** the questions.

34. (அ) தொகுதி கணுக்காலிகளின் பொதுப் பண்புகள் யாவை ?

அல்லது

(ஆ) முப்பேருலக கோட்பாட்டின்படி உயிரினங்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன ?

(a) What are the general characters of phylum Arthropoda ?

**OR**

(b) How are organisms classified in three domain system ?

[ திருப்புக / Turn over

35. (அ) தவளைக்கும் தேரைக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

அல்லது

(ஆ) குறிப்பெழுதுக :

(i) வயிற்றுப் புண்

(ii) உடல் பருமன்

(a) Tabulate the differences between a Frog and Toad.

OR

(b) Write short notes on :

(i) Peptic ulcer

(ii) Obesity

36. (அ) கரோனரி தமனியில் ஏற்படும் அடைப்பு நோயினை எவ்வாறு கண்டறியலாம் ? அதனை எவ்வாறு சரி செய்யலாம் ? விளக்கம் தருக.

அல்லது

(ஆ) மனித சிறுநீரகத்தின் உள்ளமைப்பை விளக்குக.

(a) What is the diagnostic procedure for coronary artery blockade ? How to rectify it ? Explain.

OR

(b) Describe the internal structure of human kidney.

37. (அ) மனித கண்ணின் நீள்வெட்டுத் தோற்றத்தை தெளிவான படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) ஹைப்போதலாமஸிலிருந்து உற்பத்தியாகும் ஹார்மோன்களையும் அவற்றின் பணிகளையும் அட்டவணைப்படுத்துக.

(a) Draw a neat labelled diagram of L.S. human eye.

OR

(b) Tabulate the major hormones produced by hypothalamus and their functions.

38. (அ) மனித இதயத்தின் இயற்கையான பேஸ் மேக்கர் செயலிழக்கும்போது அளிக்கப்படும் சிகிச்சை யாது ? விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) கால்நடை இனப்பெருக்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

(a) What is the treatment for natural pace maker failure in human heart ? Explain.

OR

(b) Discuss the various techniques adopted in cattle breeding.

- o O o -





பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**

**வரலாறு / HISTORY**

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**பகுதி - I / PART - I**

- குறிப்பு :** (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **20x1=20**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. ஹரப்பா மக்களுக்கு முக்கியமான வாழ்வாதார வழிமுறையாக \_\_\_\_\_ இருந்தது.

- (அ) கைவினைத் தொழில்கள் (ஆ) வேளாண்மை  
(இ) மீன் பிடித்தல் (ஈ) மட்பாண்டம் செய்தல்

\_\_\_\_\_ was an important source of subsistence for the Harappans.

- (a) Craft production (b) Agriculture  
(c) Fishing (d) Pottery

2. கூற்று : மேல் பழங்கற்கால மனிதர்கள், கலை சார்ந்த செயல்பாடுகளில் ஈடுபட்டதற்கான சான்றுகளாக சில ஓவியங்கள் கிடைத்திருக்கின்றன.

காரணம் : பிம்பெட்காவைச் சேர்ந்த சில பச்சை நிற ஓவியங்கள் பழங்கற்காலத்தைச் சேர்ந்தவையாகக் கணிக்கப்படுகின்றன.

- (அ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.  
(ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.  
(இ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.  
(ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை.

**Assertion (A)** : Evidence of art in the Upper Palaeolithic period appears in the form of paintings.

**Reason (R)** : Green colour paintings of Bhimbetka are dated to Upper Palaeolithic period.

- (a) (A) is correct and (R) is incorrect.  
(b) (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A).  
(c) (A) and (R) are incorrect.  
(d) (A) and (R) are correct and (R) does not explain (A).

3. கூன்பாண்டியன் என்று அழைக்கப்பட்டவர் \_\_\_\_\_.

- (அ) நரசிம்ம வர்மன் (ஆ) முதலாம் மகேந்திரவர்மன்  
(இ) சுந்தர பாண்டியன் (ஈ) மாறவர்மன் அரிகேசரி

\_\_\_\_\_ was known as Koon Pandyan.

- (a) Narasimha Varman (b) Mahendra Varman I  
(c) Sundara Pandian (d) Maravarman Arikesari

4. புத்தர் தனது முதல் போதனையை \_\_\_\_\_ இல் நிகழ்த்தினார்.

- (அ) சாரநாத் (ஆ) சாஞ்சி  
 (இ) லும்பினி (ஈ) வாரணாசி  
 Buddha delivered his first Sermon in \_\_\_\_\_.  
 (a) Saranath (b) Sanchi  
 (c) Lumbini (d) Benaras

5. மகதத்தின் முதல் அரசராக அறியப்படுபவர், ஹர்யங்கா வம்சத்தைச் சேர்ந்த \_\_\_\_\_.

- (அ) அசோகர் (ஆ) பிம்பிசாரர்  
 (இ) மகாபத்ம நந்தர் (ஈ) அஜாதசத்ரு  
 The first known ruler of Magadha was \_\_\_\_\_ of the Haryanka dynasty.  
 (a) Asoka (b) Bimbisara  
 (c) Mahapadma Nanda (d) Ajatashatru

6. \_\_\_\_\_ சேரர்களின் தலைநகராகும்.

- (அ) வஞ்சி (ஆ) உறையூர் (இ) தொண்டி (ஈ) முசிறி  
 \_\_\_\_\_ was the capital of Chera.  
 (a) Vanji (b) Uraiyur (c) Tondi (d) Musiri

7. \_\_\_\_\_ பகுதியில் ரோமானிய நாணயங்கள் அகழ்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

- (அ) புகார் (ஆ) அரிக்கமேடு  
 (இ) பல்லாவரம் (ஈ) ஆதிச்சநல்லூர்  
 Roman Coins have been excavated at \_\_\_\_\_.  
 (a) Puhar (b) Arikamedu  
 (c) Pallavaram (d) Adhichanallur

8. பொருத்துக.

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| (1) முதலாம் சந்திர குப்தர்  | (i) இந்திய நெப்போலியன்  |
| (2) சமுத்திர குப்தர்        | (ii) சக்ராதித்யர்       |
| (3) இரண்டாம் சந்திர குப்தர் | (iii) மகாராஜா - அதிராஜா |
| (4) முதலாம் குமார குப்தர்   | (iv) விக்ரமாதித்யன்     |
- (அ) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(i)  
 (ஆ) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(i), (4)-(ii)  
 (இ) (1)-(iii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(ii)  
 (ஈ) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)

Match the following :

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| (1) Chandragupta I  | (i) Indian Napoleon     |
| (2) Samudra Gupta   | (ii) Sakraditya         |
| (3) Chandragupta II | (iii) Maharaja-adhiraja |
| (4) Kumara Gupta I  | (iv) Vikramaditya       |
- (a) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(i)  
 (b) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(i), (4)-(ii)  
 (c) (1)-(iii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(ii)  
 (d) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)

9. ஆதிசங்கரரால் எடுத்துரைக்கப்பட்ட கோட்பாடு \_\_\_\_\_.

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (அ) சைவ சித்தாந்தம் | (ஆ) அத்வைதம்        |
| (இ) வேதாந்தம்       | (ஈ) விசிஷ்டாத்வைதம் |

\_\_\_\_\_ is the doctrine propounded by Adisankara.

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (a) Saiva Siddhantha | (b) Advaita       |
| (c) Vedanta          | (d) Visistatvaita |



10. காலக்கிரமப்படி வரிசைப்படுத்துக.

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| (1) முதலாம் இராஜேந்திரன்   | (2) விஜயாலயன்          |
| (3) மூன்றாம் குலோத்துங்கன் | (4) முதலாம் இராஜராஜன்  |
| (அ) (3), (1), (2), (4)     | (ஆ) (1), (4), (2), (3) |
| (இ) (4), (2), (3), (1)     | (ஈ) (2), (4), (1), (3) |

Arrange in the chronological order.

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| (1) Rajendra I         | (2) Vijayalaya         |
| (3) Kulothunga III     | (4) Raja Raja I        |
| (a) (3), (1), (2), (4) | (b) (1), (4), (2), (3) |
| (c) (4), (2), (3), (1) | (d) (2), (4), (1), (3) |

11. \_\_\_\_\_ படுகையில் இருந்த சோழ அரசின் மையப்பகுதி சோழமண்டலம் எனப்படுகிறது.

- (அ) கிருஷ்ணா      (ஆ) வைகை      (இ) கோதாவரி      (ஈ) காவிரி

The Core of the Chola Kingdom that lay in \_\_\_\_\_ delta was called Cholamandalam.

- (a) Krishna      (b) Vaigai      (c) Godavari      (d) Kaveri

12. விஜயநகர அரசின் அரச முத்திரை \_\_\_\_\_.

- (அ) மீன்      (ஆ) பன்றி      (இ) வில்      (ஈ) புலி

The emblem of the Vijayanagar Kingdom was \_\_\_\_\_.

- (a) Fish      (b) Varaha      (c) Bow      (d) Tiger

13. ஆதிச்சநல்லூர் \_\_\_\_\_ மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது.

- (அ) தூத்துக்குடி      (ஆ) கோயம்புத்தூர்  
(இ) வேலூர்      (ஈ) திருநெல்வேலி

Adichanallur is situated in \_\_\_\_\_ district.

- (a) Thoothukudi      (b) Coimbatore  
(c) Vellore      (d) Tirunelveli

14. அக்பரின் அரசவையில் “ஆக்ராவின் பார்வைத் திறனற்ற பாடகர்” என்று அறியப்பட்டவர் \_\_\_\_\_.

(அ) இராமனந்தர் (ஆ) சூர்தாஸ் (இ) மீராபாய் (ஈ) துக்காரம்  
\_\_\_\_\_ was known as "The blind bard of Agra" at the Court of Akbar.

(a) Ramananda (b) Surdas (c) Mirabai (d) Tukaram

15. \_\_\_\_\_ தனது ஆட்சியின்போது ஜிஸியா வரியை மீண்டும் விதித்தார்.

(அ) ஷாஜகான் (ஆ) அக்பர்  
(இ) ஓளரங்கசீப் (ஈ) ஜஹாங்கீர்

\_\_\_\_\_ reimposed Jizya in his rule.

(a) Shahjahan (b) Akbar  
(c) Aurangzeb (d) Jahangir

16. வலிமைமிக்க கொரில்லாப் போர் முறையைப் பின்பற்றியோர் \_\_\_\_\_.

(அ) ஆங்கிலேயர் (ஆ) மராத்தியர் (இ) நாயக்கர் (ஈ) முகலாயர்  
Guerilla warfare was the strength of \_\_\_\_\_ army.

(a) British (b) Maratha (c) Nayaks (d) Mughal

17. தென் இந்தியாவில் முதல் இருப்புப்பாதை போக்குவரத்து 1856-இல் சென்னையிலிருந்து \_\_\_\_\_ வரை இயக்கப்பட்டது.

(அ) விழுப்புரம் (ஆ) வாணியம்பாடி  
(இ) அரக்கோணம் (ஈ) காட்பாடி

The first railway line in South India ran from Madras to \_\_\_\_\_ in 1856.

(a) Villupuram (b) Vaniampadi  
(c) Arakonam (d) Katpadi

18. வேலூர் புரட்சிக்கு உடனடிக் காரணமாக அமைந்த நிகழ்வு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (அ) புதிய தலைப்பாகை  
 (ஆ) என்ஃபீல்டு ரக துப்பாக்கி தோட்டாக்கள்  
 (இ) கொழுப்பு தடவப்பட்ட தோட்டாக்கள்  
 (ஈ) நவீன சீருடை மாற்றம்

The immediate cause for the Vellore Revolt was the introduction of \_\_\_\_\_.

- (a) New Turban  
 (b) Enfield Rifle  
 (c) Greased Cartridges  
 (d) Dress Code

19. வேலு நாச்சியார் \_\_\_\_\_ அரசருடைய மகள்.

- (அ) இராமநாதபுரம் (ஆ) சிவகங்கை  
 (இ) பழவந்தம் (ஈ) புதுக்கோட்டை

Velu Nachiyar was the daughter of Raja of \_\_\_\_\_.

- (a) Ramanathapuram (b) Sivagangai  
 (c) Palavanatham (d) Pudukkottai

20. “ஒரு பைசா தமிழன்” என்ற வாரப்பத்திரிக்கையை நடத்தியவர் \_\_\_\_\_ ஆவார்.

- (அ) இராமலிங்க அடிகளார் (ஆ) சுவாமி விவேகானந்தர்  
 (இ) அயோத்திதாச பண்டிதர் (ஈ) தயானந்த சரஸ்வதி

The weekly Journal "Oru Paisa Tamilan" was run by \_\_\_\_\_.

- (a) Ramalinga Adigal (b) Swami Vivekananda  
 (c) Iyothethoss Pandithar (d) Dayananda Saraswathi

## பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 30 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **compulsory**.

21. ஹோமினின் குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.  
Write short note on hominin.
22. “வராகன்” (பகோடா) என்றால் என்ன ?  
What do you know of "Pagoda" ?
23. நிலத்தைக் கணக்கிடுவதற்கான வெவ்வேறு அலகுகளைக் கூறுக.  
List the various units of land measurement.
24. விஜயநகர அரசு யாரால் ஏற்படுத்தப்பட்டது ? எதனால் அப்பெயர் வந்தது ?  
Name the founders of City of Vijayanagar. How did it get its name ?
25. பக்தி இயக்கத்திற்கு இராமனுஜர் ஆற்றிய சேவைகள் யாவை ?  
Highlight the services rendered by Ramanujar for Bhakti Cult.
26. ஓளரங்கசீப்பிற்கு எதிராக வடபகுதியில் மூண்ட மூன்று எழுச்சிகள் யாவை ?  
What were the three major uprisings against Aurangzeb in the North ?
27. சரஸ்வதி மஹால் நூலகம் பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write a note on Saraswati Mahal Library.
28. 1773-ஆம் ஆண்டு ஒழுங்குமுறை சட்டத்தை பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.  
Write a brief note on the Regulating Act, 1773.
29. “யவன்” என்ற சொல்லுக்கு பொருள் என்ன ?  
What is meant by the term "Yavana" ?
30. தீரன் சின்னமலை பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write a note on Theeran Chinnamalai.

## பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 40 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **compulsory**.

31. அச்சுலியன், சோஹானியக் கருவித் தொழில்நுட்பம் குறித்து எழுதுக.  
Write short notes on Acheulian and Sohanian Industries.
32. பழுப்பு மஞ்சள் நிற பாண்டப் பண்பாடு குறித்து எழுதுக.  
Write about ochre coloured pottery ware culture.
33. குப்தப் பேரரசின் நிர்வாகப் பிரிவுகளைக் கூறுக.  
Describe the administrative divisions of Gupta Empire.
34. புகழ்பெற்ற சைவ மூவர்கள் யார் ? அவர்கள் இயற்றிய நூல்களை எழுதுக.  
Name the famous trio of Saiva Saints and the books written by them.
35. சோழர் காலத்தில் வசூலிக்கப்பட்ட வரிகள் பற்றி குறிப்பிடவும்.  
State the taxes collected during the Chola period.
36. சோழர் காலத்தைச் சேர்ந்த கல்வி நிறுவனங்களைக் குறிப்பிடுக.  
Mention the educational institutions of the Chola period.
37. “ராக்கஷி தங்கடி” போர் பற்றி எழுதுக.  
Write a note on Battle of Rakshasi - Tangadi.
38. கபீரிடமிருந்து சைதன்யர் எவ்வாறு வேறுபடுகிறார் ?  
How did Chaitanya differ from Kabir ?
39. வாரிசு உரிமை இழப்புக் கொள்கை குறித்து எழுதுக.  
Write about "Doctrine of Lapse".
40. ஹைதர் அலி புரிந்த போர்கள் பற்றி எழுதுக.  
Write short notes on wars waged by Haider Ali.

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (அ) 1806 -ஆம் ஆண்டின் வேலூர் புரட்சிக்கான காரணங்களையும் போக்கினையும் விவரிக்கவும்.

## அல்லது

(ஆ) தென்னிந்தியாவில் புதிய கற்காலப் பண்பாடு எங்கு நிலவியது ? அதன் முக்கியமான கூறுகளைக் குறிப்பிடுக.

- (a) Describe the causes and course of the Vellore Revolt of 1806.

## OR

(b) Where are Neolithic cultures found in South India ? Mention its important features.

42. (அ) 1857 -ஆம் ஆண்டு புரட்சிக்கான காரணங்களையும் மற்றும் விளைவுகளையும் விவரிக்கவும்.

## அல்லது

(ஆ) ஒளரங்கசீப்பின் தக்காணக் கொள்கை எவ்வாறு முகலாயப் பேரரசின் அழிவுக்கு வழி வகுத்தது ?

- (a) Discuss the causes and results of Great Rebellion of 1857.

## OR

(b) How did Aurangzeb's Deccan policy ruin the Mughal Empire ?

43. (அ) பல்லவர்களின் நிர்வாகம் மற்றும் நிலமானியங்கள் பற்றி விளக்குக.

## அல்லது

(ஆ) சோழர், பாண்டியர் கால கட்டிடக் கலையின் ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை ஆராப்க.

- (a) Explain about the administration and land grants of Pallavas.

## OR

(b) Compare and contrast architectural styles of Cholas and the Pandyas.

44. (அ) “கோயில் ஒரு சமூக நிறுவனம்” - இக்கூற்றை நிறுவுக.

அல்லது

(ஆ) அக்பரின் மதக்கொள்கை எவ்வாறு ஒளரங்கசீப்பின் மதக் கொள்கையிலிருந்து மாறுபட்டிருந்தது ?

(a) Justify the statement "Temple was a social institution".

OR

(b) Explain how Akbar's religious policy was different from the religious policy of Aurangzeb.

45. (அ) இந்தியாவில் கிறிஸ்தவ மதப்பரப்பாளர்கள் ஆற்றிய பணிகளை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) மூவேந்தர் அரசுகளுடைய நிர்வாகக் கட்டமைப்பை விவரிக்கவும்.

(a) Discuss the role played by Christian Missionaries in India.

OR

(b) Describe the administrative structure in the Kingdom of Muvendars.

46. (அ) ‘காஷ்மீர் பகுதியின் புதிய கற்காலப் பண்பாடு ஹரப்பா நாகரிகத்தின் காலத்தைச் சேர்ந்தது’ - கூற்றை நிறுவுக.

அல்லது

(ஆ) இந்திய வரைபடத்தில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குப்தப் பேரரசின் இடங்களைக் குறிக்கவும்.

(1) இந்திரப்பிரஸ்தம் (2) உஜ்ஜயினி (3) பிரயாகை

(4) நாளந்தா (5) சாஞ்சி

(a) The Neolithic culture in Kashmir region was contemporary to the Harappan civilization. Justify the statement.

OR

(b) Mark the given places of the Gupta's Empire on the outline map of India.

(1) Indraprastha (2) Ujjayini (3) Prayaga

(4) Nalanda (5) Sanchi

[ திருப்புக / Turn over

47. (அ) தமிழ்நாட்டில் நடந்த சமூக சீர்திருத்த இயக்கங்களை எடுத்துக்காட்டுக.

அல்லது

(ஆ) சிவாஜியின் வாழ்க்கை வரலாற்றில் நடைபெற்ற ஏதேனும் ஐந்து நிகழ்வுகளைக் காலக்கோட்டில் வரைந்து காட்டுக.

(a) Highlight the social reform movement in Tamil Nadu.

OR

(b) Draw a Time-Line for any five important events of Shivaji's life.

- o O o -



No. of Printed Pages : 12

5093



రిజిస్టర్ సంఖ్య  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

## PART - III

### చరిత్ర / HISTORY

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరము / Telugu & English Version)

సమయము : 3.00 గంటలు ]

[ గరిష్ట మార్కులు : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- సూచనలు :**
- (1) ముద్రణ సవ్యతకై ప్రశ్నపత్రాన్ని క్షుణ్ణంగా పరిశీలించండి. సవ్యత లోపించిన పక్షములో ఆ విషయాన్ని వెంటనే హాల్ సూపర్వైజరుకు తెలియజేయండి.
  - (2) రాయడానికి మరియు అండర్లైన్ చేయడానికి నీలం లేదా నలుపు రంగు సిరా మాత్రమే ఉపయోగించండి. చిత్రపటాలకు పెన్సిల్ ఉపయోగించండి.

- Instructions :**
- (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
  - (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### భాగము - I/PART - I

- గమనిక :**
- (i) అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. **20x1=20**
  - (ii) ఇవ్వబడిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాల నుండి హెచ్చుగా సరిపడు జవాబును ఎంపిక చేసి ఆప్షన్ కోడ్ మరియు సంబంధిత జవాబును వ్రాయుము.

- Note :**
- (i) Answer **all** the questions.
  - (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ Turn over

1. హరప్పా ప్రజలకు \_\_\_\_\_ ముఖ్యమైన జీవనాధారముగా ఉండెను.

- (a) క్రాఫ్ట్ ఉత్పత్తులు (b) వ్యవసాయం  
(c) చేపలు పట్టడం (d) కుమ్మరి వృత్తి

\_\_\_\_\_ was an important source of subsistence for the Harappans.

- (a) Craft production (b) Agriculture  
(c) Fishing (d) Pottery

2. ఊహ (A) : ఎగువ ప్రాచీన శిలాయుగము కాలములో కళలకు సంబంధించిన సాక్ష్యాధారాలు పెయింటింగుల రూపములో కనిపిస్తున్నాయి.

కారణము (R) : ఆకుపచ్చ రంగు భీంబెట్కా పెయింటింగులు ఎగువ ప్రాచీన శిలాయుగము కాలమునాటివని చెప్పబడుతున్నాయి.

- (a) (A) సరియైనది మరియు (R) సరికాదు.  
(b) (A) మరియు (R) సరియైనవి మరియు (R), (A) యొక్క సరియైన వివరణ.  
(c) (A) మరియు (R) సరికావు.  
(d) (A) మరియు (R) సరియైనవి మరియు (R), (A) ను వివరింపదు.

**Assertion (A)** : Evidence of art in the Upper Palaeolithic period appears in the form of paintings.

**Reason (R)** : Green colour paintings of Bhimbetka are dated to Upper Palaeolithic period.

- (a) (A) is correct and (R) is incorrect.  
(b) (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A).  
(c) (A) and (R) are incorrect.  
(d) (A) and (R) are correct and (R) does not explain (A).

3. \_\_\_\_\_ కూన్ పాండియన్ అని పిలువబడేవాడు.

- (a) నరసింహ వర్మన్ (b) మహేంద్ర వర్మన్ I  
(c) సుందర పాండియన్ (d) మారవర్మన్ అరికేశరి

\_\_\_\_\_ was known as Koon Pandyan.

- (a) Narasimha Varman (b) Mahendra Varman I  
(c) Sundara Pandian (d) Maravarman Arikesari

4. బుద్ధుడు తన తొలి ప్రవచనమును \_\_\_\_\_ లో ప్రవచించెను.

- (a) సారనాథ్ (b) సాంచి  
(c) లుంబిణి (d) బెనారస్

Buddha delivered his first Sermon in \_\_\_\_\_.

- (a) Saranath (b) Sanchi  
(c) Lumbini (d) Benaras

5. హర్యాంక వంశమునకు చెందిన మగధ యొక్క తొలి పాలకుడుగా గుర్తింపబడిన రాజు :

- (a) అశోకుడు (b) బింబిసారుడు  
(c) మహాపద్మ నందుడు (d) అజాతశత్రు

The first known ruler of Magadha was \_\_\_\_\_ of the Haryanka dynasty.

- (a) Asoka (b) Bimbisara  
(c) Mahapadma Nanda (d) Ajatashatru

6. చేరుల రాజధాని \_\_\_\_\_ .

- (a) వంజి (b) ఉరైయూరు (c) తొండి (d) ముసిరి

\_\_\_\_\_ was the capital of Chera.

- (a) Vanji (b) Uraiyur (c) Tondi (d) Musiri

7. \_\_\_\_\_ త్రవ్వకాలలో రోమన్ నాణెములు వెలుపలకు తీయబడెను.

- (a) పుహార్ (b) అరికమేడు  
(c) పల్లవరం (d) ఆధిచనల్లూరు

Roman Coins have been excavated at \_\_\_\_\_.

- (a) Puhar (b) Arikamedu  
(c) Pallavaram (d) Adhichanallur

8. క్రిందివానిని జతపరచుము :

- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| (1) చంద్రగుప్త I   | (i) ఇండియన్ నెపోలియన్ |
| (2) సముద్రగుప్తుడు | (ii) సక్రాదిత్య       |
| (3) చంద్రగుప్త II  | (iii) మహారాజ-ఆదిరాజ   |
| (4) కుమారగుప్త I   | (iv) విక్రమాదిత్య     |
- (a) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(i)  
 (b) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(i), (4)-(ii)  
 (c) (1)-(iii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(ii)  
 (d) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)

Match the following :

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| (1) Chandragupta I  | (i) Indian Napoleon     |
| (2) Samudra Gupta   | (ii) Sakraditya         |
| (3) Chandragupta II | (iii) Maharaja-adhiraja |
| (4) Kumara Gupta I  | (iv) Vikramaditya       |
- (a) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(i)  
 (b) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(i), (4)-(ii)  
 (c) (1)-(iii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(ii)  
 (d) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)

9. \_\_\_\_\_ ఆదిశంకరులు ప్రతిపాదించిన సిద్ధాంతము.

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| (a) శైవ సిద్ధాంతము | (b) అద్వైతము        |
| (c) వేదాంతము       | (d) విశిష్టాద్వైతము |

\_\_\_\_\_ is the doctrine propounded by Adisankara.

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (a) Saiva Siddhantha | (b) Advaita       |
| (c) Vedanta          | (d) Visistatvaita |

10. క్రింది వానిని కాలానుగుణముగా అమర్చుము :

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| (1) రాజేంద్రుడు I      | (2) విజయాలయ            |
| (3) కుళోత్తుంగ III     | (4) రాజ రాజ I          |
| (a) (3), (1), (2), (4) | (b) (1), (4), (2), (3) |
| (c) (4), (2), (3), (1) | (d) (2), (4), (1), (3) |

Arrange in the chronological order.

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| (1) Rajendra I         | (2) Vijayalaya         |
| (3) Kulothunga III     | (4) Raja Raja I        |
| (a) (3), (1), (2), (4) | (b) (1), (4), (2), (3) |
| (c) (4), (2), (3), (1) | (d) (2), (4), (1), (3) |

11. \_\_\_\_\_ దెల్టా లోని చోళ సామ్రాజ్య అంతర్భాగమును చోళమండలం అని పిలువబడెను.

- |            |          |             |            |
|------------|----------|-------------|------------|
| (a) కృష్ణా | (b) వైగై | (c) గోదావరి | (d) కావేరీ |
|------------|----------|-------------|------------|

The Core of the Chola Kingdom that lay in \_\_\_\_\_ delta was called Cholamandalam.

- |             |            |              |            |
|-------------|------------|--------------|------------|
| (a) Krishna | (b) Vaigai | (c) Godavari | (d) Kaveri |
|-------------|------------|--------------|------------|

12. విజయనగర సామ్రాజ్యం యొక్క చిహ్నము :

- |         |            |            |          |
|---------|------------|------------|----------|
| (a) చేప | (b) వరాహము | (c) విల్లు | (d) పులి |
|---------|------------|------------|----------|

The emblem of the Vijayanagar Kingdom was \_\_\_\_\_.

- |          |            |         |           |
|----------|------------|---------|-----------|
| (a) Fish | (b) Varaha | (c) Bow | (d) Tiger |
|----------|------------|---------|-----------|

13. అదిచనల్లూరు \_\_\_\_\_ జిల్లాలో నెలకొని ఉన్నది.

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| (a) తూత్తుకుడి | (b) కోయంబత్తూరు  |
| (c) వేలూరు     | (d) తిరునెల్వేలి |

Adichanallur is situated in \_\_\_\_\_ district.

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (a) Thoothukudi | (b) Coimbatore  |
| (c) Vellore     | (d) Tirunelveli |

14. అక్షర్ రాజసభలో \_\_\_\_\_ “ఆగ్రా యొక్క అంధకవి ” అని పిలువబడేవాడు.

- (a) రామానంద (b) సూర్దాస్ (c) మీరాబాయి (d) తుకారాం  
\_\_\_\_\_ was known as "The blind bard of Agra" at the Court of Akbar.  
(a) Ramananda (b) Surdas (c) Mirabai (d) Tukaram

15. \_\_\_\_\_ తన పాలనలో జిజ్యాను తిరిగి ప్రవేశపెట్టెను.

- (a) షాజహాన్ (b) అక్షర్  
(c) ఔరంగజీబు (d) జహాంగీర్  
\_\_\_\_\_ reimposed Jizya in his rule.  
(a) Shahjahan (b) Akbar  
(c) Aurangzeb (d) Jahangir

16. గెరిల్లా రకం యుద్ధం ఎవరికి బలముగా ఉండెను :

- (a) బ్రిటిష్ (b) మరాఠాలు (c) నాయకరాజులు (d) మొఘలులు  
Guerilla warfare was the strength of \_\_\_\_\_ army.  
(a) British (b) Maratha (c) Nayaks (d) Mughal

17. 1856 లో దక్షిణ భారత దేశంలో తొలి రైల్వే లైను మద్రాసు నుండి \_\_\_\_\_ కు ఏర్పడెను.

- (a) విల్లుపురం (b) వాణియంపాడి  
(c) అరకోణం (d) కాట్పాడి

The first railway line in South India ran from Madras to \_\_\_\_\_ in 1856.

- (a) Villupuram (b) Vaniampadi  
(c) Arakonam (d) Katpadi

18. వేలూరు తిరుగుబాటుకు \_\_\_\_\_ ప్రవేశపెట్టబడటం ముఖ్యమైన కారణం.

- (a) కొత్త టర్బన్ (b) ఎన్ఫీల్డ్ రెఫిల్  
(c) గ్రీసు పట్టించిన కార్టరిడ్జులు (d) డ్రెస్ కోడ్

The immediate cause for the Vellore Revolt was the introduction of \_\_\_\_\_.

- (a) New Turban (b) Enfield Rifle  
(c) Greased Cartridges (d) Dress Code

19. వేలు నాచియార్ \_\_\_\_\_ రాజు యొక్క కుమార్తె.

- (a) రామనాథపురం (b) శివగంగై  
(c) పాలవనతం (d) పుదుక్కోట్టై

Velu Nachiyar was the daughter of Raja of \_\_\_\_\_.

- (a) Ramanathapuram (b) Sivagangai  
(c) Palavanatham (d) Pudukkottai

20. "ఒరు పైసా తమిళన్" వారపత్రికను \_\_\_\_\_ నడిపేవారు.

- (a) రామలింగ అడిగళ్ (b) స్వామి వివేకానంద  
(c) ఐవోతీదాస్ పండితర్ (d) దయానంద సరస్వతి

The weekly Journal "Oru Paisa Tamilan" was run by \_\_\_\_\_.

- (a) Ramalinga Adigal (b) Swami Vivekananda  
(c) Iyothethoss Pandithar (d) Dayananda Saraswathi

## భాగము - II / PART - II

గమనిక : ఏవైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 30 తప్పనిసరి.

7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **compulsory**.

21. హోమినిన్ పై సంక్షిప్త వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write short note on hominin.

22. “పగోడా” గురించి నీకు ఏమి తెలియును ?

What do you know of "Pagoda" ?

23. భూమి కొలతలకు సంబంధించిన వివిధ యూనిట్లను జాబితా చేయుము.

List the various units of land measurement.

24. విజయనగరం నగరాన్ని స్థాపించినవారిని పేర్కొనుము. దానికి ఆ పేరు ఎలా వచ్చెను ?

Name the founders of City of Vijayanagar. How did it get its name ?

25. భక్తి ఉద్యమం దిశలో రామానుజాచార్యులు జరిపిన సేవలను పేర్కొనుము.

Highlight the services rendered by Ramanujar for Bhakti Cult.

26. ఉత్తరాదిలో ఔరంగజీబునకు వ్యతిరేకంగా నెలకొన్న మూడు ముఖ్యమైన తిరుగుబాటులను పేర్కొనుము.

What were the three major uprisings against Aurangzeb in the North ?

27. సరస్వతీ మహల్ లైబ్రరీ గురించి వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write a note on Saraswati Mahal Library.

28. 1773 నాటి రెగ్యులేటింగ్ చట్టం గురించి సంక్షిప్త వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write a brief note on the Regulating Act, 1773.

29. “యవన” అను పదమునకు అర్థం ఏమిటి ?

What is meant by the term "Yavana" ?

30. తీరన్ చిన్నమలై పై వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write a note on Theeran Chinnamalai.



## భాగము - III / PART - III

గమనిక : ఏవైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము . ప్రశ్న సంఖ్య 40 తప్పనిసరి.

7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **compulsory**.

31. అక్యూలియన్ మరియు సోహానియన్ పరిశ్రమలపై సంక్షిప్త వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write short notes on Acheulian and Sohanian Industries.

32. ఆకర్ అనబడే ఒకరకం బంకమట్టి రంగు కుండల తయారీ సంస్కృతి గురించి వ్రాయుము.

Write about ochre coloured pottery ware culture.

33. గుప్త సామ్రాజ్యం పాలనా విభాగాలను వివరింపుము.

Describe the administrative divisions of Gupta Empire.

34. ప్రసిద్ధి గాంచిన ముగ్గురు శైవ మత ప్రవక్తల (త్రయము) పేర్లను వారు రచించిన గ్రంథాల పేర్లను వ్రాయుము.

Name the famous trio of Saiva Saints and the books written by them.

35. చోళుల కాలంలో వసూలు చేయబడుతున్న పన్నులను పేర్కొనుము.

State the taxes collected during the Chola period.

36. చోళుల కాలంలోని విద్యాసంస్థలను పేర్కొనుము.

Mention the educational institutions of the Chola period.

37. రాక్షసి - తంగాడి యుద్ధము గురించి వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write a note on Battle of Rakshasi - Tangadi.

38. చైతన్య కు కబీరుకు మధ్య తేడా ఏమిటి ?

How did Chaitanya differ from Kabir ?

39. "డాక్టరిన్ ఆఫ్ లాప్స్" గురించి వ్రాయుము.

Write about "Doctrine of Lapse".

40. హైదర్ అలీ జరిపిన యుద్ధాలపై సంక్షిప్త వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write short notes on wars waged by Haider Ali.

[ Turn over

## భాగము - IV / PART - IV

గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (a) 1806 నాటి వేలూరు విప్లవమునకు దారి తీసిన కారణాలు మరియు దాని తీరును వివరింపుము.

లేదా

(b) దక్షిణ భారతంలో నవీన శిలాయుగం నాగరికతలు ఎక్కడ కనిపించాయి ? వాటి ముఖ్యమైన లక్షణాలను పేర్కొనుము.

(a) Describe the causes and course of the Vellore Revolt of 1806.

OR

(b) Where are Neolithic cultures found in South India ? Mention its important features.

42. (a) 1857 నాటి బృహత్ విప్లవానికి కారణాలు మరియు దాని ఫలితాలను వివరింపుము.

లేదా

(b) ఔరంగజీబు యొక్క డెక్కన్ విధానం మొఘల్ సామ్రాజ్య పతనానికి ఎలా దారి తీసెను ?

(a) Discuss the causes and results of Great Rebellion of 1857.

OR

(b) How did Aurangzeb's Deccan policy ruin the Mughal Empire ?

43. (a) పల్లవుల కాలం నాటి పాలనా వ్యవస్థ మరియు భూమి గ్రాంటుల గురించి వివరింపుము.

లేదా

(b) చోళులు మరియు పాండ్యులు యొక్క విన్యాస శైలిని పోల్చండి మరియు భేదమును రాయండి.

(a) Explain about the administration and land grants of Pallavas.

OR

(b) Compare and contrast architectural styles of Cholas and the Pandyas.

44. (a) “దేవాలయం ఒక సామాజిక వ్యవస్థ” ఈ వ్యాఖ్యను సమర్థింపుము.

లేదా

(b) అక్బర్ అనుసరించిన మత సామరస్య విధానానికి ఔరంగజీబు అనుసరించిన మత విధానానికి తేడా ఏమిటి ?

(a) Justify the statement "Temple was a social institution".

OR

(b) Explain how Akbar's religious policy was different from the religious policy of Aurangzeb.

45. (a) ఇండియాలో క్రైస్తవ మత ప్రవక్తల పాత్రను చర్చింపుము.

లేదా

(b) మూవేందర్ పాలన కాలపు పాలనా నిర్మాణాన్ని వివరింపుము.

(a) Discuss the role played by Christian Missionaries in India.

OR

(b) Describe the administrative structure in the Kingdom of Muvendars.

46. (a) కాశ్మీరు ప్రాంతపు నవీన శిలాయుగం సంస్కృతి హరప్పా నాగరికతకు సమకాలీనత కలిగి ఉన్నది. మీ వ్యాఖ్యను సమర్థింపుము.

లేదా

(b) ఇవ్వబడిన ఇండియా టెట్‌లైన్ మ్యాపులో క్రింద ఇవ్వబడిన గుప్త సామ్రాజ్యం యొక్క ప్రాంతాలను గుర్తింపుము.

(1) ఇంద్రప్రస్థము (2) ఉజ్జయిని (3) ప్రయాగ

(4) నలండా (5) సాంచి

(a) The Neolithic culture in Kashmir region was contemporary to the Harappan civilization. Justify the statement.

OR

(b) Mark the given places of the Gupta's Empire on the outline map of India.

(1) Indraprastha (2) Ujjayini (3) Prayaga

(4) Nalanda (5) Sanchi

47. (a) తమిళనాడులో సామాజిక సంస్కరణ ఉద్యమాలను వెల్లడింపుము.

**లేదా**

(b) శివాజీ జీవితంలో ఏవైనా ఐదు ముఖ్యమైన సంఘటనలకు కాలనాళికను వ్రాయుము.

(a) Highlight the social reform movement in Tamil Nadu.

**OR**

(b) Draw a Time-Line for any five important events of Shivaji's life.

- o O o -



رجسٹر نمبر  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## HISTORY / تاریخ

(Urdu & English Version / اردو اور انگریزی زبان)

[ وقت 3.00 گھنٹے ]

[ مارکس : 90 ]

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 90

- ہدایات : (1) صاف چھپائی کے لیے سوالی پرچے کی جانچ کر لیجئے۔ اگر صفائی میں نقص ہو تو ہال کے نگران کو فوراً اس کی اطلاع دیں۔  
(2) نیلی یا سیاہ روشنائی کا استعمال لکھنے اور خط کشید کرنے کے لیے اور ڈائی گرام اتارنے کے لیے پنسل کا استعمال کیجئے۔

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.  
(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### پارٹ - I / I - PART - I

20x1=20

نوٹ : (i) سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

(ii) دیئے گئے چار متبادلات میں سے موزوں ترین جواب منتخب کیجئے۔ نتیجہ کوڈ اور اس کا متعلقہ جواب لکھئے۔

- Note :** (i) Answer **all** the questions.  
(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ صفحہ الٹئے / Turn over

1. ہڑپا کے باشندوں کے گذر بسر کا ایک اہم ذریعہ \_\_\_\_\_ تھا۔

- (a) دست کاری پیداوار (b) زراعت  
(c) ماہی گیری (d) برتن سازی

\_\_\_\_\_ was an important source of subsistence for the Harappans.

- (a) Craft production (b) Agriculture  
(c) Fishing (d) Pottery

2. ادعا (A) : بالائی قدیم پتھر کے دور میں فن کی شہادت تصویر کشی (پینٹنگس) کی شکل میں ملتی ہے۔

وجہ (R) : بھیم پٹکا کی سبز رنگ پینٹنگس کا تعلق بالائی قدیم پتھر کے دور سے جوڑا جاتا ہے۔

- (a) (A) صحیح ہے اور (R) غلط ہے۔  
(b) (A) اور (R) صحیح ہیں اور (R) (A) کی صحیح وضاحت کرتا ہے۔  
(c) (A) اور (R) غلط ہیں۔  
(d) (A) اور (R) صحیح ہیں اور (R) (A) کی صحیح وضاحت نہیں کرتا۔

**Assertion (A) :** Evidence of art in the Upper Palaeolithic period appears in the form of paintings.

**Reason (R) :** Green colour paintings of Bhimbetka are dated to Upper Palaeolithic period.

- (a) (A) is correct and (R) is incorrect.  
(b) (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A).  
(c) (A) and (R) are incorrect.  
(d) (A) and (R) are correct and (R) does not explain (A).

3. کوکون پانڈین کہا جاتا ہے۔ \_\_\_\_\_

- (a) نرسمہا ورمن (b) مہندر اورمن I  
(c) سندر پانڈین (d) مارا ورمن اری کیسری

\_\_\_\_\_ was known as Koon Pandyan.

- (a) Narasimha Varman (b) Mahendra Varman I  
(c) Sundara Pandian (d) Maravarman Arikesari

.4 بودھ نے اپنا پہلا وعظ \_\_\_\_\_ میں کیا۔

- (a) سارناتھ (b) سانچی (c) لُمبینی (d) بنارس

Buddha delivered his first Sermon in \_\_\_\_\_.

- (a) Saranath (b) Sanchi (c) Lumbini (d) Benaras

.5 ہریانکا خاندان کا \_\_\_\_\_ مگدھ کا پہلا راجہ تھا۔

- (a) اشوک (b) بھمبیسار  
(c) مہاپدم نندا (d) آجات شترو

The first known ruler of Magadha was \_\_\_\_\_ of the Haryanka dynasty.

- (a) Asoka (b) Bimbisara  
(c) Mahapadma Nanda (d) Ajatashatru

.6 \_\_\_\_\_ چیراؤں کا صدر مقام تھا۔

- (a) وَنجی (b) اُرے یور (c) تونڈی (d) موسیری

\_\_\_\_\_ was the capital of Chera.

- (a) Vanji (b) Uraiyr (c) Tondi (d) Musiri

.7 رومن سکے \_\_\_\_\_ کے مقام پر کھدوائی میں برآمد ہوئے۔

- (a) پُوبار (b) اریکامیڈو  
(c) پلوا ورم (d) آدھی پتالوٹ

Roman Coins have been excavated at \_\_\_\_\_.

- (a) Puhar (b) Arikamedu  
(c) Pallavaram (d) Adhichanallur

.8 درج ذیل کو جوڑیے :

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| (i) انڈین نیپولین      | (1) چندرگپت-I  |
| (ii) ساکراڈتیہ         | (2) سمدرگپت    |
| (iii) مہاراجہ-ادھیراجہ | (3) چندرگپت-II |
| (iv) وکرامادتیہ        | (4) کمارگپت-I  |
- (a) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(i)
- (b) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(i), (4)-(ii)
- (c) (1)-(iii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(ii)
- (d) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)

Match the following :

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| (1) Chandragupta I  | (i) Indian Napoleon     |
| (2) Samudra Gupta   | (ii) Sakraditya         |
| (3) Chandragupta II | (iii) Maharaja-adhiraja |
| (4) Kumara Gupta I  | (iv) Vikramaditya       |
- (a) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(i)
- (b) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(i), (4)-(ii)
- (c) (1)-(iii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(ii)
- (d) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)

.9 آدی شنکر نے \_\_\_\_\_ کے اصول پیش کئے۔

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| (a) شیوا سِدھانتا | (b) اَدویتا        |
| (c) ویدانتا       | (d) وِشِشٹ اَدویتا |

\_\_\_\_\_ is the doctrine propounded by Adisankara.

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (a) Saiva Siddhantha | (b) Advaita       |
| (c) Vedanta          | (d) Visistatvaita |



10. درج ذیل کو بر اعتبار سنن ترتیب دیجئے :

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| (1) راجندر-I           | (2) وجئے لایا          |
| (3) کلوتھنگا-III       | (4) راجاراج-I          |
| (a) (3), (1), (2), (4) | (b) (1), (4), (2), (3) |
| (c) (4), (2), (3), (1) | (d) (2), (4), (1), (3) |

Arrange in the chronological order.

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| (1) Rajendra I         | (2) Vijayalaya         |
| (3) Kulothunga III     | (4) Raja Raja I        |
| (a) (3), (1), (2), (4) | (b) (1), (4), (2), (3) |
| (c) (4), (2), (3), (1) | (d) (2), (4), (1), (3) |

11. چولا سلطنت کا مرکز جو \_\_\_\_\_ کے ڈیلٹا میں واقع تھا، چولامندلیم کہلاتا تھا۔

- |           |               |             |            |
|-----------|---------------|-------------|------------|
| (a) کرشنا | (b) وائی گائی | (c) گوداوری | (d) کاویری |
|-----------|---------------|-------------|------------|

The Core of the Chola Kingdom that lay in \_\_\_\_\_ delta was called Cholamandalam.

- |             |            |              |            |
|-------------|------------|--------------|------------|
| (a) Krishna | (b) Vaigai | (c) Godavari | (d) Kaveri |
|-------------|------------|--------------|------------|

12. وجیانگر سلطنت کا شاہی نشان \_\_\_\_\_ تھا۔

- |           |           |          |         |
|-----------|-----------|----------|---------|
| (a) مچھلی | (b) وراہا | (c) کمان | (d) شیر |
|-----------|-----------|----------|---------|

The emblem of the Vijayanagar Kingdom was \_\_\_\_\_.

- |          |            |         |           |
|----------|------------|---------|-----------|
| (a) Fish | (b) Varaha | (c) Bow | (d) Tiger |
|----------|------------|---------|-----------|

13. آدی چنالور ضلع \_\_\_\_\_ میں واقع ہے۔

- |             |              |           |               |
|-------------|--------------|-----------|---------------|
| (a) توتوکڈی | (b) کوئمبٹور | (c) ویلور | (d) تڑنے ویلی |
|-------------|--------------|-----------|---------------|

Adichanallur is situated in \_\_\_\_\_ district.

- |                 |                |             |                 |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|
| (a) Thoothukudi | (b) Coimbatore | (c) Vellore | (d) Tirunelveli |
|-----------------|----------------|-------------|-----------------|

14. اکبر کے دربار میں \_\_\_\_\_ ”آگرہ کا اندھا شاعر“ کہلاتا تھا۔

- (a) راما نند (b) سُور داس (c) میرا بائی (d) تگکارام

\_\_\_\_\_ was known as "The blind bard of Agra" at the Court of Akbar.

- (a) Ramananda (b) Surdas (c) Mirabai (d) Tukaram

15. \_\_\_\_\_ نے اپنی حکومت میں جزیہ دوبارہ نافذ کیا۔

- (a) شاہجہاں (b) اکبر (c) اورنگزیب (d) جہانگیر

\_\_\_\_\_ reimposed Jizya in his rule.

- (a) Shahjahan (b) Akbar (c) Aurangzeb (d) Jahangir

16. گوریلا فن جنگ \_\_\_\_\_ فوج کی قوت تھی۔

- (a) انگریزی (b) مرہٹہ (c) نائکوں کی (d) مغل

Guerilla warfare was the strength of \_\_\_\_\_ army.

- (a) British (b) Maratha (c) Nayaks (d) Mughal

17. 1856 میں جنوبی ہند میں مدراس سے \_\_\_\_\_ تک پہلی ریلوے لائن بچھائی گئی۔

- (a) وٹوپورم (b) وانم پاڈی (c) آراکونم (d) کاٹ پاڈی

The first railway line in South India ran from Madras to \_\_\_\_\_ in 1856.

- (a) Villupuram (b) Vaniampadi (c) Arakonam (d) Katpadi

18. ویلور کی بغاوت کی فوری وجہ \_\_\_\_\_ کا تعارف تھا۔

- (a) نئی پگڑی (b) سین فیلڈ رائفل  
(c) چربی لگے کارتوس (d) ڈریس کوڈ

The immediate cause for the Vellore Revolt was the introduction of \_\_\_\_\_.

- (a) New Turban (b) Enfield Rifle  
(c) Greased Cartridges (d) Dress Code

19. ویلونا چیار \_\_\_\_\_ کے راجہ کی بیٹی تھی۔

- (a) رامنا تھ پورم (b) شیوا گنگائی  
(c) پالوانا تھم (d) پڈوکوتائی

Velu Nachiyar was the daughter of Raja of \_\_\_\_\_.

- (a) Ramanathapuram (b) Sivagangai  
(c) Palavanatham (d) Pudukkottai

20. ہفتہ وار رسالہ "اور پیسہ تاملن" \_\_\_\_\_ نے جاری کیا۔

- (a) رامالنگا آڈیگل (b) سوامی دوویکانند  
(c) ایوتھی تھوس پنڈیتر (d) دیانند سرسوتی

The weekly Journal "Oru Paisa Tamilan" was run by \_\_\_\_\_.

- (a) Ramalinga Adigal (b) Swami Vivekananda  
(c) Iyothethoss Pandithar (d) Dayananda Saraswathi

## پارٹ - II/II - PART

7x2=14

نوٹ : کوئی سات سوالات کے جواب دیجئے۔ سوال نمبر 30 لازمی ہے۔

Note : Answer any seven questions. Question No. 30 is compulsory.

.21 ہومی نین پر مختصر نوٹ لکھئے۔

Write short note on hominin.

.22 ”پگوڈا“ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟

What do you know of "Pagoda" ?

.23 زمین کی پیمائش کی مختلف اکائیوں کی فہرست دیجئے۔

List the various units of land measurement.

.24 وجیانگر شہر کے بانیوں کے نام لکھئے۔ اس کا نام اس طرح کیسے پڑا ؟

Name the founders of City of Vijayanagar. How did it get its name ?

.25 بھکتی مت کے لئے رامنوجار کی خدمات پر روشنی ڈالئے۔

Highlight the services rendered by Ramanujar for Bhakti Cult.

.26 شمالی ہند میں اورنگزیب کے خلاف ہونے والی تین اہم بغاوتیں کون سی تھیں ؟

What were the three major uprisings against Aurangzeb in the North ?

.27 سرسوتی محل لائبریری پر ایک نوٹ لکھئے۔

Write a note on Saraswati Mahal Library.

.28 ریگولیشننگ ایکٹ، 1773 پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔

Write a brief note on the Regulating Act, 1773.

.29 ”یاونا“ کی اصطلاح کا کیا مطلب ہے ؟

What is meant by the term "Yavana" ?

.30 تھیوران چٹاملائی پر ایک نوٹ لکھئے۔

Write a note on Theeran Chinnamalai.

پارٹ - III / III - PART

7x3=21

نوٹ : کوئی سات سوالات کے جواب دیں۔ سوال نمبر 40 لازمی ہے۔

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **compulsory**.

31. اچیولین اور سوهانین صنعتوں پر مختصر نوٹ لکھئے۔

Write short notes on Acheulian and Sohanian Industries.

32. گیروے رنگ کی برتن سازی کے بارے میں لکھئے۔

Write about ochre coloured pottery ware culture.

33. گپت سلطنت کی انتظامی تقسیم بیان کیجئے۔

Describe the administrative divisions of Gupta Empire.

34. مشہور سہ شیواسنتوں اور ان کی لکھی کتابوں کے نام لکھئے۔

Name the famous trio of Saiva Saints and the books written by them.

35. چولا دور میں ٹیکسوں کی وصولی بیان کیجئے۔

State the taxes collected during the Chola period.

36. چولا دور کے تعلیمی اداروں کا ذکر کیجئے۔

Mention the educational institutions of the Chola period.

37. راکشسی - تنگڈی کی جنگ پر ایک نوٹ لکھئے۔

Write a note on Battle of Rakshasi - Tangadi.

38. چیتنیہ کس طرح کبیر سے مختلف تھے ؟

How did Chaitanya differ from Kabir ?

39. "اصول بازگشت" کے متعلق لکھئے۔

Write about "Doctrine of Lapse".

40. حیدر علی نے جوڑائیاں لڑیں، ان پر مختصر نوٹ لکھئے۔

Write short notes on wars waged by Haider Ali.

## PART - IV / IV-پارٹ

7x5=35

نوٹ : سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

**Note :** Answer **all** the questions.

.41 (a) 1806 کی ویلور کی بغاوت کی وجوہات اور واقعات بیان کیجئے۔

یا

(b) جنوبی ہند میں نئے پتھر کے دور کے مراکز کہاں پائے جاتے ہیں؟ اس کی اہم خصوصیات بتائیے۔

(a) Describe the causes and course of the Vellore Revolt of 1806.

**OR**

(b) Where are Neolithic cultures found in South India? Mention its important features.

.42 (a) 1857 کی عظیم بغاوت کے اسباب اور نتائج پر بحث کیجئے۔

یا

(b) اورنگزیب کی دکن پالیسی کس طرح مغل سلطنت کے زوال کا سبب بنی؟

(a) Discuss the causes and results of Great Rebellion of 1857.

**OR**

(b) How did Aurangzeb's Deccan policy ruin the Mughal Empire?

.43 (a) پلوؤں کے انتظام سلطنت اور زمین کے عطیات کی توضیح کیجئے۔

یا

(b) چولاؤں اور پانڈیاؤں کے فن تعمیر کا تقابل اور ان کا موازنہ کیجئے۔

(a) Explain about the administration and land grants of Pallavas.

**OR**

(b) Compare and contrast architectural styles of Cholas and the Pandyas.

(a) .44 ”مندر ایک سماجی ادارہ تھا۔“ اس بیان کی وضاحت کیجئے۔

یا  
(b) بتائیے کہ کس طرح اکبر کی مذہبی پالیسی اورنگزیب کی مذہبی پالیسی سے مختلف تھی؟

(a) Justify the statement "Temple was a social institution".

OR

(b) Explain how Akbar's religious policy was different from the religious policy of Aurangzeb.

(a) .45 ہندوستان میں عیسائی مشنریوں کے رول پر بحث کیجئے۔

یا  
(b) موینداروں کی سلطنت کا انتظامی ڈھانچہ بیان کیجئے۔

(a) Discuss the role played by Christian Missionaries in India.

OR

(b) Describe the administrative structure in the Kingdom of Muvendars.

(a) .46 کشمیر کے نئے پتھر کی تہذیب ہڑپا تہذیب کی ہم عصر تھی۔ اس بیان کی توجیہ کیجئے۔

یا  
(b) ہندوستان کے نقشہ کے دیئے گئے خاکہ میں گپت سلطنت کے مندرجہ مقامات کی نشان دہی کیجئے۔

(1) اندر پرستھ (2) اجینی (3) پریاگ  
(4) نالندہ (5) سانچی

(a) The Neolithic culture in Kashmir region was contemporary to the Harappan civilization. Justify the statement.

OR

(b) Mark the given places of the Gupta's Empire on the outline map of India.

(1) Indraprastha (2) Ujjayini (3) Prayaga  
(4) Nalanda (5) Sanchi

(a) .47 ٹامل ناڈو میں سماجی اصلاحی تحریک پر روشنی ڈالئے۔

(b) شیواجی کی زندگی کے کوئی پانچ اہم واقعات پر مبنی دوری خط کھینچئے۔  
یا

(a) Highlight the social reform movement in Tamil Nadu.

**OR**

(b) Draw a Time-Line for any five important events of Shivaji's life.

- o O o -



No. of Printed Pages : 11

5097



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## பொருளியல் / ECONOMICS

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]  
Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90  
[ Maximum Marks : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **20x1=20**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. பொதுவாக எந்த கோட்பாடு நுண்ணியல் பொருளாதாரத்தை உள்ளடக்கியுள்ளது ?

- (அ) வேலைவாய்ப்புக் கோட்பாடு (ஆ) விலைக் கோட்பாடு  
(இ) வணிகக் கோட்பாடு (ஈ) வருமானக் கோட்பாடு

Which theory is generally included under micro-economics ?

- (a) Employment Theory (b) Price Theory  
(c) Trade Theory (d) Income Theory

2. சம நோக்கு வளைகோடுகள் :

- (அ) நேர்மறைச் சரிவுடையவை (ஆ) செங்குத்துக் கோடுகள்  
(இ) எதிர்மறைச் சரிவுடையவை (ஈ) படுக்கைக் கோடுகள்

The indifference curve is :

- (a) Positively sloped (b) Vertical  
(c) Negatively sloped (d) Horizontal

3. நிலம் என்பது :

- (அ) செயலற்ற உற்பத்திக் காரணி (ஆ) இயற்கையின் கொடை  
(இ) முதன்மை உற்பத்திக் காரணி (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Land is a :

- (a) Passive factor (b) Free gift of nature  
(c) Primary factor (d) All the above

4. ஓர் அலகு உற்பத்திக் காரணியை அதிகரிக்கும்போது கிடைக்கும் உற்பத்தி \_\_\_\_\_.

- (அ) சராசரி உற்பத்தி (ஆ) இறுதிநிலை உற்பத்தி  
(இ) ஆண்டு உற்பத்தி (ஈ) மொத்த உற்பத்தி

Product obtained from additional factors of production is termed as :

- (a) Average product (b) Marginal product  
(c) Annual product (d) Total product

5. வெளியுறு செலவுகள் மற்றும் உள்ளுறு செலவுகளின் கூடுதல் \_\_\_\_\_ செலவாகும்.

- (அ) பண (ஆ) சமூக  
(இ) மாறா (ஈ) பொருளாதார

Explicit cost plus implicit cost denotes \_\_\_\_\_ cost.

- (a) Money (b) Social  
(c) Fixed (d) Economic

6. ஓர் அலகு உற்பத்திக்கான செலவு \_\_\_\_\_.

- (அ) மாறும் (ஆ) சராசரி  
(இ) மொத்த (ஈ) இறுதிநிலை

The cost per unit of output is denoted by \_\_\_\_\_ cost.

- (a) Variable (b) Average  
(c) Total (d) Marginal

7. நிறுவனத்தின் சமநிலை என்பது \_\_\_\_\_.

- (அ)  $MC < MR$  (ஆ)  $MC = MR$   
(இ)  $MR = Price$  (ஈ)  $MC > MR$

Equilibrium condition of a firm is \_\_\_\_\_.

- (a)  $MC < MR$  (b)  $MC = MR$   
(c)  $MR = Price$  (d)  $MC > MR$

8. எந்த அங்காடியில் AR மற்றும் MR சமமாகும்.

- (அ) முற்றரிமை போட்டி (ஆ) இருவர் முற்றரிமை  
(இ) சில்லோர் முற்றரிமை (ஈ) நிறைவு போட்டி

In which type of market, AR and MR are equal ?

- (a) Monopolistic competition (b) Duopoly  
(c) Oligopoly (d) Perfect competition

9. பொருளியலில் வருமானப் பகிர்வு என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது ?

- (அ) நிறுவனங்கள் (ஆ) உற்பத்திக் காரணிகள்  
(இ) வணிகர்கள் (ஈ) தனி நபர்

In economics, distribution of income is :

- (a) firms (b) factors of production  
(c) traders (d) individual

10. பணக்கூலியின் வேறுபெயர் \_\_\_\_\_.

- (அ) சரியான கூலி (ஆ) உண்மைக் கூலி  
(இ) மாற்றுக் கூலி (ஈ) பெயரளவுக் கூலி

Money wages are also known as :

- (a) original wages (b) real wages  
(c) transfer wages (d) nominal wages

11. ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சி அளவிடப்படுவதைக் குறிப்பிடுவது \_\_\_\_\_.

- (அ) NNP (ஆ) GNP  
(இ) தலா வருமானம் (ஈ) GDP

Measuring the Economic growth of a country is indicated by \_\_\_\_\_.

- (a) NNP (b) GNP  
(c) Percapita income (d) GDP

12. கலப்புப் பொருளாதாரம் என்பது \_\_\_\_\_.

- (அ) பொதுத்துறை மற்றும் வங்கிகள்  
(ஆ) தனியார் துறை மற்றும் வங்கிகள்  
(இ) பொதுத்துறைகள் மட்டும்  
(ஈ) பொது மற்றும் தனியார் துறைகள் சேர்ந்து செயல்படுவது

Mixed economy means \_\_\_\_\_.

- (a) Public sectors and banks  
(b) Private sectors and banks  
(c) Public sectors only  
(d) Co-existence of public and private sectors

13. வாழ்க்கை தரக் குறியீட்டு எண்ணை (PQLI) உருவாக்கியவர் ?

- (அ) மோரிஸ் டி. மோரிஸ் (ஆ) அமர்த்தியா சென்  
(இ) P.C. மஹலனோபிஸ் (ஈ) ஜவஹர்லால் நேரு

The PQLI was developed by \_\_\_\_\_.

- (a) Morris D. Morris (b) Amartya Sen  
(c) P.C. Mahalanobis (d) Jawaharlal Nehru

14. இந்தியாவின் மிகப்பழமையான பெரிய அளவிலான தொழில் \_\_\_\_\_.

- (அ) இரும்பு (ஆ) பருத்தி  
(இ) சிமெண்ட் (ஈ) சணல்

The oldest large scale industry in India :

- (a) Steel (b) Cotton  
(c) Cement (d) Jute

15. FDI என்பது \_\_\_\_\_.

- (அ) வெளிநாட்டு நேரடி முதலீடு  
(ஆ) வெளிநாட்டு தனியார் முதலீடு  
(இ) வெளிநாட்டு செலாவணி தனியார் முதலீடு  
(ஈ) வெளிநாட்டு தொகுப்பு முதலீடு

FDI means :

- (a) Foreign Direct Investment  
(b) Foreign Private Investment  
(c) Forex Private Investment  
(d) Foreign Portfolio

16. ஊரக தொழிற்சாலைக்கான உதாரணம் தருக.

- (அ) சிமெண்ட் தொழில் (ஆ) சர்க்கரை ஆலைத்தொழில்  
(இ) காகிதத் தொழில் (ஈ) பாய் தயாரிக்கும் தொழில்

Identify an example of rural industries :

- (a) Cement industry (b) Sugar factory  
(c) Paper industry (d) Mat making industry

17. வட்டார ஊரக வங்கி பயன்பாட்டிற்கு வந்த ஆண்டு ?

(அ) 1975 (ஆ) 1965 (இ) 1980 (ஈ) 1970

Regional Rural Banks came into existence in the year \_\_\_\_\_.

(a) 1975 (b) 1965 (c) 1980 (d) 1970

18. பின்னலாடை உற்பத்தி அதிகம் உள்ள இடம் \_\_\_\_\_.

(அ) ஈரோடு (ஆ) கோயம்புத்தூர்

(இ) கரூர் (ஈ) திருப்பூர்

Knitted garment production is concentrated in \_\_\_\_\_.

(a) Erode (b) Coimbatore

(c) Karur (d) Tiruppur

19. பொருத்துக.

(1) வாணியம்பாடி (i) மஞ்சள்

(2) நாமக்கல் (ii) லாரி கலத் தொகுதி

(3) ஈரோடு (iii) கோழி பண்ணை

(4) சங்ககிரி (iv) தோல்

(அ) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)

(ஆ) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)

(இ) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)

(ஈ) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

Match the following :

(1) Vaniyambadi (i) Turmeric

(2) Namakkal (ii) Lorry fleet operators

(3) Erode (iii) Poultry

(4) Sankagiri (iv) Leather

(a) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)

(b) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)

(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)

(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

20. \_\_\_\_\_ இவற்றின் ஒருங்கிணைப்பே கணிதவியல் பொருளாதாரம் எனப்படும்.

- (அ) பொருளாதாரம் மற்றும் சமன்பாடுகள்  
 (ஆ) கணிதம் மற்றும் பொருளாதாரம்  
 (இ) வரைப்படங்கள் மற்றும் பொருளாதாரம்  
 (ஈ) பொருளாதாரம் மற்றும் புள்ளியியல்

Mathematical Economics is the integration of :

- (a) Economics and Equations  
 (b) Mathematics and Economics  
 (c) Graphs and Economics  
 (d) Economics and Statistics

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 30 -க்கு  
 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Q. No. **30** is **compulsory**.

21. நுகர்வோர் எச்சம் காணும் முறையை எழுதுக.

Write the formula of consumers surplus.

22. மூழ்கும் செலவுகள் என்றால் என்ன ?

What is meant by sunk cost ?

23. “அங்காடி” – வரையறு.

Define market.

24. பணக்கூலி மற்றும் உண்மைக் கூலியை வேறுபடுத்துக.

Distinguish between real and money wages.

25. இந்திய பொருளாதாரத்தின் ஏதேனும் நான்கு இயல்புகளைக் கூறுக.

Point out any four features of Indian Economy.

[ திருப்புக / Turn over

26. மனித மேம்பாட்டுக் குறியீட்டெண் (HDI) மற்றும் வாழ்க்கைத் தரக்குறியீட்டெண் (PQLI) ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.

What is the difference between HDI and PQLI ?

27. தனியார் மயமாக்கல் என்றால் என்ன ?

State the meaning of Privatization.

28. குடிசை தொழில் – வரையறு.

Define Cottage Industry.

29. தமிழ்நாட்டின் முக்கியத் துறைமுகங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

Name any four ports in Tamil Nadu.

30. PPT என்றால் என்ன ? அது எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

What is PPT ? Where is it employed ?

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 40 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Q. No. **40** is **compulsory**.

31. நுண்ணியல் மற்றும் பேரியல் பொருளியலுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை ?

Distinguish between micro-economics and macro-economics.

32. தொழில் முனைவோரின் பணிகள் யாவை ?

What are the functions of Entrepreneur ?



33. AC மற்றும் MC -க்கு இடையே உள்ள தொடர்பினை குறிப்பிடுக.

State the relationship between AC and MC.

34. அங்காடியின் இயல்புகள் யாவை ?

What are the features of a market ?

35. கணிதமுறையின் பொருளாதாரப் பயன்பாடுகளை விளக்குக.

Illustrate the uses of Mathematical Methodism in Economics.

36. இந்திய பொருளாதாரம் பற்றிய V.K.R.V. ராவ்-ன் மூன்று முக்கிய கருத்துக்களைக் கூறுக.

Write the three large themes of V.K.R.V. Rao, on Indian Economy.

37. பனிரெண்டாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Give a note on Twelfth Five Year Plan.

38. விவசாய உற்பத்தி அங்காடிக் குழுவின் பணிகளை கூறுக.

Mention the functions of APMC.

39. தமிழ்நாட்டின் கனிம வளங்கள் – குறிப்பு வரைக.

Write a note on mineral resources in Tamil Nadu.

40. இலாபத்தின் வகைகளைப் பற்றி எழுதுக.

Write about the kinds of Profit.

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (அ) பற்றாக்குறை இலக்கணம் பற்றிய விளக்கம், சிறப்பம்சங்கள் மற்றும் திறனாய்வினை விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) குறைந்து செல் இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதியை வரைபடத்துடன் விவரி.

(a) Explain Scarcity Definition, its major features and criticisms.

**OR**

(b) Elucidate the Law of Diminishing Marginal Utility with diagram.

42. (அ) தேவை விதியை வரைப்படத்துடன் விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) ஊரக பொருளாதாரத்தின் பிரச்சனைகளை ஆராய்க.

(a) Explain the Law of Demand with diagram.

**OR**

(b) Discuss the problems of Rural Economy.

43. (அ) பல்வேறுபட்ட விலை நிலைகளில் AR மற்றும் MR கோடுகளுக்கிடையேயான தொடர்பை விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) நிறைவு போட்டியின் இயல்புகளை விளக்குக.

(a) Bring out the relationship between AR and MR curves under various price conditions.

**OR**

(b) Bring out the features of perfect competition.

44. (அ) தமிழ்நாட்டின் பொதுத்துறை போக்குவரத்து முறையினை விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) இறுதிநிலை உற்பத்தித்திறன் பகிர்வுக் கோட்பாட்டை விளக்குக.

(a) Explain the Public transport system in Tamil Nadu.

**OR**

(b) Explain the Marginal Productivity Theory of Distribution.

45. (அ) காந்தியப் பொருளாதாரக் கருத்துகளை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) வணிக வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டதன் நோக்கங்களை விவரி.

(a) Explain about the Gandhian economic ideas.

OR

(b) Explain the objectives of nationalization of commercial banks.

46. (அ) சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்களின் நோக்கங்களையும் பண்புகளையும் விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) மாறும் விகித விளைவு விதியை வரைபடத்துடன் விளக்குக.

(a) Explain the objectives and characteristics of SEZs.

OR

(b) Examine the Law of Variable Proportions with the help of a diagram.

47. (அ) முற்றுரிமை போட்டியில் விலை மற்றும் உற்பத்தி அளவைத் தீர்மானிப்பதை வரைபடத்துடன் விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) பொருளியல் துறையில் தகவல் தொழில்நுட்பங்கள் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

(a) Explain price and output determined under monopolistic competition with the help of a diagram.

OR

(b) What are the ideas of information and communication technology used in economics ?



No. of Printed Pages : 11

5098



రిజిస్టర్ సంఖ్య  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

## PART - III

### అర్థశాస్త్రం / ECONOMICS

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరము / Telugu & English Version)

సమయము : 3.00 గంటలు ]

[ గరిష్ట మార్కులు : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- సూచనలు :**
- (1) ముద్రణ సవ్యతకై ప్రశ్నపత్రాన్ని క్షుణ్ణంగా పరిశీలించండి. సవ్యత లోపించిన పక్షములో ఆ విషయాన్ని వెంటనే హాల్ సూపర్వైజరుకు తెలియజేయండి.
  - (2) రాయడానికి మరియు అండర్లైన్ చేయాడానికి నీలం లేదా నలుపు రంగు సిరా మాత్రమే ఉపయోగించండి. చిత్రపటాలకు పెన్సిల్ ఉపయోగించండి.

- Instructions :**
- (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
  - (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### భాగము - I / PART - I

- గమనిక :**
- (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి. **20x1=20**
  - (ii) ఇవ్వబడిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాల నుండి హెచ్చుగా సరిపడు జవాబును ఎంపిక చేసి ఆప్షన్ కోడ్ మరియు సంబంధిత జవాబును వ్రాయుము.

- Note :**
- (i) Answer **all** the questions.
  - (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ Turn over

1. సూక్ష్మ ఆర్థిక వ్యవస్థ క్రింద ఏ సిద్ధాంతము సాధారణముగా చేర్చబడును ?

- (a) ఉద్యోగం సిద్ధాంతము (b) ధర సిద్ధాంతము  
(c) ట్రేడ్ సిద్ధాంతము (d) ఆదాయం సిద్ధాంతము

Which theory is generally included under micro-economics ?

- (a) Employment Theory (b) Price Theory  
(c) Trade Theory (d) Income Theory

2. ఉదాసీన వక్ర రేఖ అనునది :

- (a) ధనాత్మకమైన వాలు (b) నిలువుగా ఉండును  
(c) రుణాత్మకంగా వాలు (d) సమాంతరంగా ఉండును

The indifference curve is :

- (a) Positively sloped (b) Vertical  
(c) Negatively sloped (d) Horizontal

3. భూమి అనునది ఒక :

- (a) నిశ్చేష్ట కారకము (b) ప్రకృతి యొక్క ఉచిత బహుమతి  
(c) ప్రాథమిక కారకము (d) పైన పేర్కొన్నవన్నీ

Land is a :

- (a) Passive factor (b) Free gift of nature  
(c) Primary factor (d) All the above

4. ఉత్పత్తి యొక్క అదనపు కారకాల నుండి పొందిన ఉత్పాదనను ఏమందురు ?

- (a) సగటు ఉత్పాదన (b) ఉపాంత ఉత్పాదన  
(c) వార్షిక ఉత్పాదన (d) మొత్తం ఉత్పాదన

Product obtained from additional factors of production is termed as :

- (a) Average product (b) Marginal product  
(c) Annual product (d) Total product

5. సువ్యక్త ధర మరియు అవ్యక్త ధర కలయిక \_\_\_\_\_ ధరను సూచిస్తుంది.

- (a) ద్రవ్య (b) సామాజిక  
(c) స్థిర (d) ఆర్థిక

Explicit cost plus implicit cost denotes \_\_\_\_\_ cost.

- (a) Money (b) Social  
(c) Fixed (d) Economic

6. ఒక్కొక్క యూనిట్ ఉత్పాదన వ్యయం \_\_\_\_\_ వ్యయంగా పేర్కొనబడుతుంది.

- (a) చరవ్యయం (b) సగటు  
(c) మొత్తం (d) ఉపాంత

The cost per unit of output is denoted by \_\_\_\_\_ cost.

- (a) Variable (b) Average  
(c) Total (d) Marginal

7. ఒక సంస్థ యొక్క సమతౌల్య స్థితి \_\_\_\_\_.

- (a)  $MC < MR$  (b)  $MC = MR$   
(c)  $MR = \text{ధర}$  (d)  $MC > MR$

Equilibrium condition of a firm is \_\_\_\_\_.

- (a)  $MC < MR$  (b)  $MC = MR$   
(c)  $MR = \text{Price}$  (d)  $MC > MR$

8. ఏ తరహా మార్కెట్ లో AR మరియు MR సమానమైన ఉంటాయి ?

- (a) ఏకస్వామ్య పోటీ (b) ద్విదాధిపత్యం మార్కెట్  
(c) పరిమిత స్వామ్యం (d) సంపూర్ణ పోటీ మార్కెట్

In which type of market, AR and MR are equal ?

- (a) Monopolistic competition (b) Duopoly  
(c) Oligopoly (d) Perfect competition

9. ఆర్థిక వ్యవస్థలో, ఆదాయం యొక్క పంపిణీ :

- (a) సంస్థలు (b) ఉత్పత్తి కారకములు  
(c) విక్రేతలు (d) వ్యక్తిగతం

In economics, distribution of income is :

- (a) firms (b) factors of production  
(c) traders (d) individual

10. నగదు వేతనములను ఇలా కూడ పేర్కొంటారు :

- (a) మూల వేతనములు (b) వాస్తవ వేతనములు  
(c) బదిలీ వేతనములు (d) నామమాత్రపు వేతనములు

Money wages are also known as :

- (a) original wages (b) real wages  
(c) transfer wages (d) nominal wages

11. కొలువబడుతున్న ఒక దేశపు ఆర్థిక ప్రగతి \_\_\_\_\_ చూపబడుతుంది.

- (a) NNP (b) GNP  
(c) తలసరి ఆదాయం (d) GDP

Measuring the Economic growth of a country is indicated by \_\_\_\_\_.

- (a) NNP (b) GNP  
(c) Per capita income (d) GDP

12. మిశ్రమ ఆర్థిక వ్యవస్థ అనగా \_\_\_\_\_.

- (a) ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు మరియు బ్యాంకులు  
(b) ప్రైవేటు రంగం మరియు బ్యాంకులు  
(c) ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు మాత్రమే  
(d) ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేటు రంగాల సహజీవనం

Mixed economy means \_\_\_\_\_.

- (a) Public sectors and banks  
(b) Private sectors and banks  
(c) Public sectors only  
(d) Co-existence of public and private sectors



13. PQLI ని అభివృద్ధి పరచినవారు :

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| (a) మోరీస్ డి. మోరీస్ | (b) అమర్త్య సేన్      |
| (c) పి.సి. మహాలనోబిస్ | (d) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ |

The PQLI was developed by \_\_\_\_\_.

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (a) Morris D. Morris | (b) Amartya Sen      |
| (c) P.C. Mahalanobis | (d) Jawaharlal Nehru |

14. ఇండియాలో అతి పురాతన పరిశ్రమ :

- |             |           |
|-------------|-----------|
| (a) ఉక్కు   | (b) పత్తి |
| (c) సిమెంటు | (d) జనుము |

The oldest large scale industry in India :

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) Steel  | (b) Cotton |
| (c) Cement | (d) Jute   |

15. FDI అనగా :

- |                                       |
|---------------------------------------|
| (a) ఫారిన్ డైరెక్ట్ ఇన్వెస్ట్‌మెంట్   |
| (b) ఫారిన్ ప్రైవేట్ ఇన్వెస్ట్‌మెంట్   |
| (c) ఫారెక్స్ ప్రైవేట్ ఇన్వెస్ట్‌మెంట్ |
| (d) ఫారిన్ పోర్ట్‌ఫోలియో              |

FDI means :

- |                                |
|--------------------------------|
| (a) Foreign Direct Investment  |
| (b) Foreign Private Investment |
| (c) Forex Private Investment   |
| (d) Foreign Portfolio          |

16. గ్రామీణ పరిశ్రమలకు ఒక ఉదాహరణాన్ని గుర్తింపుము :

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| (a) సిమెంట్ పరిశ్రమ | (b) చక్కెర పరిశ్రమ     |
| (c) కాగితం పరిశ్రమ  | (d) చాపల తయారీ పరిశ్రమ |

Identify an example of rural industries :

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| (a) Cement industry | (b) Sugar factory       |
| (c) Paper industry  | (d) Mat making industry |

17. ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకులు \_\_\_\_\_ సంవత్సరంలో స్థాపించబడినాయి.

- (a) 1975 (b) 1965 (c) 1980 (d) 1970

Regional Rural Banks came into existence in the year \_\_\_\_\_.

- (a) 1975 (b) 1965 (c) 1980 (d) 1970

18. ఉడుపుల జువులీ పరిశ్రమ \_\_\_\_\_ లో కేంద్రీకృతమయింది.

- (a) ఈరోడ్ (b) కోయంబత్తూరు  
(c) కరూరు (d) తిరుప్పూరు

Knitted garment production is concentrated in \_\_\_\_\_.

- (a) Erode (b) Coimbatore  
(c) Karur (d) Tiruppur

19. క్రిందివానిని జతపరచుము :

- (1) వాణీయంబాడి (i) పసుపు పరిశ్రమ  
(2) నామక్కల్ (ii) లారీల సముదాయ పరిశ్రమ  
(3) ఈరోడ్ (iii) కోళ్ల పరిశ్రమ  
(4) సంకగిరి (iv) చర్మ పరిశ్రమ

- (a) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)  
(b) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)  
(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

Match the following :

- (1) Vaniyambadi (i) Turmeric  
(2) Namakkal (ii) Lorry fleet operators  
(3) Erode (iii) Poultry  
(4) Sankagiri (iv) Leather

- (a) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)  
(b) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)  
(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

20. గణితీయ ఆర్థిక వ్యవస్థ దేని సమైక్యతకు రూపం :

- (a) ఆర్థిక వ్యవస్థ మరియు సమీకరణాలు
- (b) గణితం మరియు ఆర్థిక వ్యవస్థ
- (c) గ్రాఫులు మరియు ఆర్థిక వ్యవస్థ
- (d) ఆర్థిక వ్యవస్థ మరియు గణాంకశాస్త్రం

Mathematical Economics is the integration of :

- (a) Economics and Equations
- (b) Mathematics and Economics
- (c) Graphs and Economics
- (d) Economics and Statistics

### భాగము - II / PART - II

గమనిక : ఏవైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 30 తప్పనిసరి.

7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Q. No. **30** is **compulsory**.

21. వినియోగదారు మిగులు కనుగొనడానికి సూత్రమును నిర్ధారింపుము.

Write the formula of consumers surplus.

22. నిబద్ధ వ్యయం అనగా ఏమి ?

What is meant by sunk cost ?

23. మార్కెట్ ను నిర్వచింపుము.

Define market.

24. వాస్తవ మరియు ద్రవ్య వేతనము మధ్య తేడాలను పేర్కొనుము.

Distinguish between real and money wages.

25. భారతీయ ఆర్థిక వ్యవస్థ యొక్క ఏవైనా నాలుగు లక్షణాలను పేర్కొనుము.

Point out any four features of Indian Economy.

[ Turn over

26. HDI మరియు PQLI మధ్య తేడాలను పేర్కొనుము.  
What is the difference between HDI and PQLI ?
27. ప్రైవేటీకరణ అర్థమును వివరింపుము.  
State the meaning of Privatization.
28. కుటీర పరిశ్రమను నిర్వచింపుము.  
Define Cottage Industry.
29. తమిళనాడులోని ఏవైనా నాలుగు ఓడరేవులను పేర్కొనుము  
Name any four ports in Tamil Nadu.
30. PPT అనగా ఏమి ? అది ఎక్కడ ఉపయోగింపబడుతుంది ?  
What is PPT ? Where is it employed ?

**భాగము - III / PART - III**

గమనిక : ఏవైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 40 తప్పనిసరి.

**7x3=21**

**Note :** Answer **any seven** questions. Q. No. **40** is **compulsory**.

31. సూక్ష్మ అర్థశాస్త్ర (మైక్రో ఎకనామిక్స్) మరియు విశాల అర్థశాస్త్ర (మాక్రో ఎకనామిక్స్) మధ్య తేడాలను పేర్కొనుము.  
Distinguish between micro-economics and macro-economics.
32. ఔత్సాహిక పారిశ్రామికుని విధులు ఏవి ?  
What are the functions of Entrepreneur ?

33. AC మరియు MC మధ్య గల సంబంధాన్ని వివరింపుము.

State the relationship between AC and MC.

34. మార్కెట్ యొక్క లక్షణాలు ఏవి ?

What are the features of a market ?

35. ఆర్థిక శాస్త్రంలో గణితశాస్త్రపు మెథోడిజం ఉపయోగాలను విశదీకరింపుము.

Illustrate the uses of Mathematical Methodism in Economics.

36. భారతీయ ఆర్థిక వ్యవస్థపై వి.కె.ఆర్.వి. రావు యొక్క మూడు బృహత్తర సిద్ధాంతాలను వ్రాయుము.

Write the three large themes of V.K.R.V. Rao, on Indian Economy.

37. పన్నెండవ పంచవర్ష ప్రణాళికపై వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Give a note on Twelfth Five Year Plan.

38. APMC విధులను పేర్కొనుము.

Mention the functions of APMC.

39. తమిళనాడులోని ఖనిజ వనరులపై వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write a note on mineral resources in Tamil Nadu.

40. లాభములోని రకాలను పేర్కొనుము.

Write about the kinds of Profit.

## భాగము - IV / PART - IV

గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (a) కొరత నిర్వచనమును, దాని ప్రధాన లక్షణాలను మరియు విమర్శలను వివరింపుము.

లేదా

(b) క్షీణోపాంత ప్రయోజన సూత్రమును చిత్రపటం సహాయంతో వివరింపుము.

(a) Explain Scarcity Definition, its major features and criticisms.

**OR**

(b) Elucidate the Law of Diminishing Marginal Utility with diagram.

42. (a) డిమాండ్ సూత్రమును చిత్రపటం సహాయంతో వివరింపుము.

లేదా

(b) గ్రామీణ ఆర్థిక వ్యవస్థ సమస్యలను చర్చింపుము.

(a) Explain the Law of Demand with diagram.

**OR**

(b) Discuss the problems of Rural Economy.

43. (a) వివిధ ధరల స్థితిగతుల క్రింద AR మరియు MR వక్రరేఖల మధ్య సంబంధాన్ని వివరింపుము.

లేదా

(b) సంపూర్ణ పోటీ యొక్క లక్షణాలను పేర్కొనుము.

(a) Bring out the relationship between AR and MR curves under various price conditions.

**OR**

(b) Bring out the features of perfect competition.

44. (a) తమిళనాడులో నెలకొన్న ప్రభుత్వ రవాణా వ్యవస్థను వివరింపుము.

లేదా

(b) పంపిణీ ఉపాంత ఉత్పాదకత సిద్ధాంతమును వివరింపుము.

(a) Explain the Public transport system in Tamil Nadu.

**OR**

(b) Explain the Marginal Productivity Theory of Distribution.

45. (a) గాంధేయ ఆర్థిక వ్యవస్థ అభిప్రాయాల గురించి వివరింపుము.

లేదా

(b) వాణిజ్య బ్యాంకుల జాతీయకరణ ఆశయాలను వివరింపుము.

(a) Explain about the Gandhian economic ideas.

OR

(b) Explain the objectives of nationalization of commercial banks.

46. (a) SEZ ల ఆశయాలు మరియు లక్షణాలను వివరింపుము.

లేదా

(b) చర అనుపాత సూత్రమును చిత్రపటం సహాయంతో వివరింపుము.

(a) Explain the objectives and characteristics of SEZs.

OR

(b) Examine the Law of Variable Proportions with the help of a diagram.

47. (a) గుత్తాధిపత్య పోటీ క్రింద నిర్దేశించబడిన వ్యయం మరియు ఉత్పాదనలను చిత్రపటం సహాయంతో వివరింపుము.

లేదా

(b) ఆర్థిక శాస్త్రములో ఉపయోగించబడుతున్న ఇన్ఫర్మేషన్ మరియు కమ్యూనికేషన్ టెక్నాలజీ ఆశయాలు ఏవి ?

(a) Explain price and output determined under monopolistic competition with the help of a diagram.

OR

(b) What are the ideas of information and communication technology used in economics ?





No. of Printed Pages : 11

**5100**



ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### **PART - III**

## **ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ / ECONOMICS**

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷಾಂತರ/Kannada & English Version)

ಸಮಯ : 3.00 ಗಂಟೆಗಳು ]

[ ಪರಮಾವಧಿ ಅಂಕಗಳು : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- ಸೂಚನೆಗಳು :**
- (1) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಅದರ ಮುದ್ರಣದ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟುತನಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಯಾವುದೇ ನ್ಯೂನತೆಗಳಿದ್ದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿರಿ.
  - (2) ಬರೆಯಲು ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಗೆರೆ ಎಳೆಯಲು ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಶಾಹಿಯನ್ನು ಬಳಸಿರಿ ಹಾಗೂ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಬಳಸಿರಿ.

- Instructions :**
- (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
  - (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### **ಭಾಗ - I / PART - I**

- ಸೂಚನೆ :**
- (i) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. **20x1=20**
  - (ii) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಆಯ್ಕೆಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ಅನುಗುಣವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- Note :**
- (i) Answer **all** the questions.
  - (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ Turn over

1. ಮೈಕ್ರೋ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (a) ಉದ್ಯೋಗ ಸಿದ್ಧಾಂತ  | (b) ಬೆಲೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ |
| (c) ವ್ಯಾಪಾರ ಸಿದ್ಧಾಂತ | (d) ಆದಾಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ |

Which theory is generally included under micro-economics ?

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| (a) Employment Theory | (b) Price Theory  |
| (c) Trade Theory      | (d) Income Theory |

2. ಇನ್‌ಡಿಫರೆನ್ಸ್ (ಅನಾದಾರ) ವಕ್ರರೇಖೆಯು :

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| (a) ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಇಳಿಜಾರಾಗಿದೆ | (b) ಲಂಬವಾಗಿದೆ  |
| (c) ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಇಳಿಜಾರಾಗಿದೆ | (d) ಅಡ್ಡವಾಗಿದೆ |

The indifference curve is :

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| (a) Positively sloped | (b) Vertical   |
| (c) Negatively sloped | (d) Horizontal |

3. ಭೂಮಿಯು ಒಂದು :

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| (a) ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಅಂಶ | (b) ಪ್ರಕೃತಿಯ ಉಚಿತ ಕೊಡುಗೆ |
| (c) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಂಶ  | (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ         |

Land is a :

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| (a) Passive factor | (b) Free gift of nature |
| (c) Primary factor | (d) All the above       |

4. ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ಪಡೆಯಲಾದ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ :

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| (a) ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪನ್ನ  | (b) ಅಂಚಿನ ಉತ್ಪನ್ನ |
| (c) ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ | (d) ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪನ್ನ |

Product obtained from additional factors of production is termed as :

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (a) Average product | (b) Marginal product |
| (c) Annual product  | (d) Total product    |

5. ಸ್ಪಷ್ಟ ವೆಚ್ಚ (ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲಿಷಿಟ್) ಕೂಡಿಸು (+) ಸೂಚ್ಯ ವೆಚ್ಚವು \_\_\_\_\_ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- (a) ಹಣ (b) ಸಾಮಾಜಿಕ  
(c) ಸ್ಥಿರ (d) ಆರ್ಥಿಕ

Explicit cost plus implicit cost denotes \_\_\_\_\_ cost.

- (a) Money (b) Social  
(c) Fixed (d) Economic

6. ಔಟ್ಪುಟ್ (ಉತ್ಪಾದನೆಯ) ನ ಪ್ರತಿ ಘಟಕದ ವೆಚ್ಚವನ್ನು \_\_\_\_\_ ವೆಚ್ಚದಿಂದ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

- (a) ವೇರಿಯೇಬಲ್ (b) ಸರಾಸರಿ  
(c) ಒಟ್ಟು (d) ಮಾರ್ಜಿನಲ್ (ಕನಿಷ್ಠ)

The cost per unit of output is denoted by \_\_\_\_\_ cost.

- (a) Variable (b) Average  
(c) Total (d) Marginal

7. ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿತಿಯು \_\_\_\_\_.

- (a)  $MC < MR$  (b)  $MC = MR$   
(c)  $MR = \text{ಬೆಲೆ}$  (d)  $MC > MR$

Equilibrium condition of a firm is \_\_\_\_\_.

- (a)  $MC < MR$  (b)  $MC = MR$   
(c)  $MR = \text{Price}$  (d)  $MC > MR$

8. ಯಾವ ತೆರನಾದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ, AR ಮತ್ತು MR ಸಮವಾಗಿವೆ ?

- (a) ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಪೈಪೋಟಿ (b) ದ್ವಿಸ್ವಾಮ್ಯ  
(c) ಒಲಿಗೋಪೋಲಿ (ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾಸ್ವಾಮ್ಯ) (d) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಪೈಪೋಟಿ

In which type of market, AR and MR are equal ?

- (a) Monopolistic competition (b) Duopoly  
(c) Oligopoly (d) Perfect competition

9. ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ, ಆದಾಯದ ಹಂಚಿಕೆಯು :

- (a) ಸಂಸ್ಥೆಗಳು (b) ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಅಂಶಗಳು  
(c) ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು (d) ವೈಯಕ್ತಿಕ

In economics, distribution of income is :

- (a) firms (b) factors of production  
(c) traders (d) individual

10. ಹಣದ ವೇತನವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕೂಡಾ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ :

- (a) ಮೂಲ ವೇತನ (b) ರಿಯಲ್ ವೇತನ  
(c) ವರ್ಗಾವಣೆ ವೇತನ (d) ನೊಮಿನಲ್ ವೇತನ

Money wages are also known as :

- (a) original wages (b) real wages  
(c) transfer wages (d) nominal wages

11. ಒಂದು ದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಅಳತೆಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ದಿಂದ ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) NNP (b) GNP  
(c) ತಲಾ ಆದಾಯ (d) GDP

Measuring the Economic growth of a country is indicated by \_\_\_\_\_.

- (a) NNP (b) GNP  
(c) Percapita income (d) GDP

12. ಮಿಶ್ರ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_.

- (a) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು  
(b) ಖಾಸಗಿ ವಲಯ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು  
(c) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯ ಮಾತ್ರ  
(d) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವಲಯಗಳ ಸಹ-ಅಸ್ತಿತ್ವ

Mixed economy means \_\_\_\_\_.

- (a) Public sectors and banks  
(b) Private sectors and banks  
(c) Public sectors only  
(d) Co-existence of public and private sectors

13. PQLI ವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದವರು \_\_\_\_\_.

- (a) ಮೋರಿಸ್ ಡಿ. ಮೋರಿಸ್ (b) ಅಮರ್ತ್ಯಾ ಸೇನ್  
(c) ಪಿ.ಸಿ. ಮಹಲನೊಬಿಸ್ (d) ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರು

The PQLI was developed by \_\_\_\_\_.

- (a) Morris D. Morris (b) Amartya Sen  
(c) P.C. Mahalanobis (d) Jawaharlal Nehru

14. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಯು :

- (a) ಸ್ಟೀಲ್ (b) ಹತ್ತಿ (c) ಸಿಮೆಂಟ್ (d) ಸೆಣಬು

The oldest large scale industry in India :

- (a) Steel (b) Cotton (c) Cement (d) Jute

15. FDI ಎಂದರೆ :

- (a) ಫೊರೆನ್ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಇನ್‌ವೆಸ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ (b) ಫೊರೆನ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಇನ್‌ವೆಸ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್  
(c) ಫೊರೆನ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಇನ್‌ವೆಸ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ (d) ಫೊರೆನ್ ಪೋರ್ಟ್‌ಫೋಲಿಯೋ

FDI means :

- (a) Foreign Direct Investment (b) Foreign Private Investment  
(c) Forex Private Investment (d) Foreign Portfolio

16. ಗ್ರಾಮೀಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- (a) ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆ (b) ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆ  
(c) ಕಾಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆ (d) ಚಾಪೆ ತಯಾರಿಕಾ ಕೈಗಾರಿಕೆ

Identify an example of rural industries :

- (a) Cement industry (b) Sugar factory  
(c) Paper industry (d) Mat making industry

17. ಕ್ಷೇತ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು \_\_\_\_\_ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ (ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ) ಬಂದವು.

- (a) 1975 (b) 1965 (c) 1980 (d) 1970  
Regional Rural Banks came into existence in the year \_\_\_\_\_.

- (a) 1975 (b) 1965 (c) 1980 (d) 1970

18. ಹೆಣೆದ ಉಡುಪು ಉತ್ಪಾದನೆಯು \_\_\_\_\_ ನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತಗೊಂಡಿತು.

- (a) ಇರೋಡ್ (b) ಕೊಯಂಬತ್ತೂರು  
(c) ಕಾರೂರ್ (d) ತಿರುಪ್ಪುರ್

Knitted garment production is concentrated in \_\_\_\_\_.

- (a) Erode (b) Coimbatore  
(c) Karur (d) Tiruppur

19. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

- (1) ವಾಣಿಯಂಬಾಡಿ (i) ಅರಿಶಿನ  
(2) ನಾಮಾಕ್ಕಾಲ್ (ii) ಲಾರಿ ಫ್ಲೀಟ್ ಒಪರೇಟರ್‌ಗಳು  
(3) ಇರೋಡ್ (iii) ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣೆ  
(4) ಸಂಕಾಗಿರಿ (iv) ಚರ್ಮ

- (a) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)  
(b) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)  
(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

Match the following :

- (1) Vaniyambadi (i) Turmeric  
(2) Namakkal (ii) Lorry fleet operators  
(3) Erode (iii) Poultry  
(4) Sankagiri (iv) Leather

- (a) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)  
(b) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)  
(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

20. ಗಣಿತ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರವು ಇದರ ಏಕೀಕರಣವು :

- (a) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣಗಳು (b) ಗಣಿತ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ  
(c) ಗ್ರಾಫ್ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ (d) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ

Mathematical Economics is the integration of :

- (a) Economics and Equations (b) Mathematics and Economics  
(c) Graphs and Economics (d) Economics and Statistics

## ಭಾಗ - II / PART - II

ಸೂಚನೆ : ಯಾವುದಾದರೂ ಏಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 30 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Q. No. **30** is **compulsory**.

21. ಕನ್ಸ್ಯೂಮರ್ ಸರ್ಪ್ಲಸ್ ನ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the formula of consumers surplus.

22. ಸಂಕ್ (ಮುಳುಗಿದ) ವೆಚ್ಚ ಎಂದರೆ ಏನರ್ಥ ?

What is meant by sunk cost ?

23. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

Define market.

24. ರಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಹಣ ವೇತನಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Distinguish between real and money wages.

25. ಭಾರತೀಯ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.

Point out any four features of Indian Economy.

26. HDI ಮತ್ತು PQLI ನ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ?

What is the difference between HDI and PQLI ?

27. ಖಾಸಗೀಕರಣದ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

State the meaning of Privatization.

[ Turn over

28. ಗುಡಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.  
Define Cottage Industry.
29. ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಬಂದರುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.  
Name any four ports in Tamil Nadu.
30. PPT ಎಂದರೇನು ? ಅದನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ನೇಮಿಸಲಾಗಿದೆ ?  
What is PPT ? Where is it employed ?

**ಭಾಗ - III / PART - III**

ಸೂಚನೆ : ಯಾವುದಾದರೂ ಏಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 40 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

**7x3=21**

**Note :** Answer **any seven** questions. Q. No. **40** is **compulsory**.

31. ಮೈಕ್ರೋ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.  
Distinguish between micro-economics and macro-economics.
32. ಉದ್ಯಮಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳು ಯಾವುವು ?  
What are the functions of Entrepreneur ?
33. AC ಮತ್ತು MC ಯ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.  
State the relationship between AC and MC.
34. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಯಾವುವು ?  
What are the features of a market ?
35. ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಥಮೆಟಿಕಲ್ ಮೆಥೋಡಿಸಮ್ ನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.  
Illustrate the uses of Mathematical Methodism in Economics.



36. ಭಾರತೀಯ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿ.ಕೆ.ಆರ್.ವಿ. ರಾವ್ ನ ಮೂರು ದೊಡ್ಡ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write the three large themes of V.K.R.V. Rao, on Indian Economy.

37. ಹನ್ನೆರಡನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಕೊಡಿ.

Give a note on Twelfth Five Year Plan.

38. APMC ಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

Mention the functions of APMC.

39. ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿನ ಖನಿಜ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a note on mineral resources in Tamil Nadu.

40. ಲಾಭದ ವಿಧಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

Write about the kinds of Profit.

#### ಭಾಗ - IV / PART - IV

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (a) ಕೊರತೆ (ಸ್ಕೇರ್ಸಿಟಿ)ಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ, ಅವುಗಳ ಪ್ರಮುಖ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಟೀಕೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಲಾ ಆಪ್ ಡಿಮಿನಿಷಿಂಗ್ ಮಾರ್ಜಿನಲ್ ಯುಟಿಲಿಟಿಯನ್ನು ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿ.

(a) Explain Scarcity Definition, its major features and criticisms.

**OR**

(b) Elucidate the Law of Diminishing Marginal Utility with diagram.

[ Turn over

42. (a) ಬೇಡಿಕೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

(a) Explain the Law of Demand with diagram.

OR

(b) Discuss the problems of Rural Economy.

43. (a) ಹಲವು ಬೆಲೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ AR ಮತ್ತು MR ವಕ್ರರೇಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊರ ತನ್ನಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಪೈಪೋಟಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ಹೊರ ತನ್ನಿ/ತಿಳಿಸಿ.

(a) Bring out the relationship between AR and MR curves under various price conditions.

OR

(b) Bring out the features of perfect competition.

44. (a) ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿನ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಹಂಚಿಕೆಯ ಅಂಚಿನ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

(a) Explain the Public transport system in Tamil Nadu.

OR

(b) Explain the Marginal Productivity Theory of Distribution.

45. (a) ಗಾಂಧೀಯ ಆರ್ಥಿಕ ವಿಚಾರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಕರಣದ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

(a) Explain about the Gandhian economic ideas.

OR

(b) Explain the objectives of nationalization of commercial banks.

46. (a) SEZs ನ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಪ್ರೊಪೋರ್ಟನ್ಸ್ ನ ನಿಯಮವನ್ನು ಚಿತ್ರದ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

(a) Explain the objectives and characteristics of SEZs.

OR

(b) Examine the Law of Variable Proportions with the help of a diagram.

47. (a) ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಪೈಪೋಟಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುವ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ (ಔಟ್ಪುಟ್) ವನ್ನು ಚಿತ್ರದ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಚಾರಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) Explain price and output determined under monopolistic competition with the help of a diagram.

OR

(b) What are the ideas of information and communication technology used in economics ?

- o O o -





رجسٹر نمبر  
Register Number

PART - III

ECONOMICS / علم معاشیات

(Urdu & English Version / اردو اور انگریزی زبان)

[ وقت 3.00 گھنٹے ]

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ مارکس : 90

[ Maximum Marks : 90

- ہدایات : (1) صاف چھپائی کے لیے سوالی پرچے کی جانچ کر لیجئے۔ اگر صفائی میں نقص ہو تو ہال کے نگران کو فوراً اس کی اطلاع دیں۔  
(2) نیلی یا سیاہ روشنائی کا استعمال لکھنے اور خط کشید کرنے کے لیے اور ڈائی گرام اتارنے کے لیے پنسل کا استعمال کیجئے۔

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.  
(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

پارٹ - I / I - PART - I

نوٹ : (i) سبھی سوالات کے جواب دیں۔

20x1=20

(ii) دیئے گئے چار متبادلات میں سے موزوں ترین جواب منتخب کیجئے۔ نتیجہ کو ڈائریکٹ اور اس کا متعلقہ جواب لکھئے۔

- Note :** (i) Answer **all** the questions.  
(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ صفحہ الٹیں / Turn over

.1 خرد معاشیات میں عام طور پر کون سی تھیوری شامل کی جاتی ہے ؟

- (a) روزگار کی تھیوری (b) قیمتوں کی تھیوری  
(c) تجارت کی تھیوری (d) آمدنی کی تھیوری

Which theory is generally included under micro-economics ?

- (a) Employment Theory (b) Price Theory  
(c) Trade Theory (d) Income Theory

.2 خط منحنی ہے :

- (a) مثبت میلانی (b) عمودی  
(c) منفی میلانی (d) افقی

The indifference curve is :

- (a) Positively sloped (b) Vertical  
(c) Negatively sloped (d) Horizontal

.3 زمین ہے :

- (a) مفعولی عامل (b) قدرت کا مفت عطیہ  
(c) ایک ابتدائی عامل (d) مندرجہ بالا سبھی

Land is a :

- (a) Passive factor (b) Free gift of nature  
(c) Primary factor (d) All the above

.4 پیداوار کے اضافی عوامل سے حاصلہ پیداوار کے لئے اصطلاح ہے :

- (a) اوسط پیداوار (b) حاشیائی پیداوار  
(c) سالانہ پیداوار (d) کل پیداوار

Product obtained from additional factors of production is termed as :

- (a) Average product (b) Marginal product  
(c) Annual product (d) Total product

.5 بین لاگت بمعہ مبہم لاگت ظاہر کرتے ہیں \_\_\_\_\_ لاگت۔

- (a) زری (b) سماجی (c) متعین (d) معاشی

Explicit cost plus implicit cost denotes \_\_\_\_\_ cost.

- (a) Money (b) Social (c) Fixed (d) Economic

.6 حاصلہ کی فی اکائی لاگت کو \_\_\_\_\_ لاگت سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

- (a) متفرق (b) اوسط (c) کُل (d) حاشیائی

The cost per unit of output is denoted by \_\_\_\_\_ cost.

- (a) Variable (b) Average (c) Total (d) Marginal

.7 کسی فرم کی متوازن حالت ہوتی ہے \_\_\_\_\_

- MC = MR (b) MC < MR (a)  
MC > MR (d) MR = قیمت (c)

Equilibrium condition of a firm is \_\_\_\_\_.

- (a) MC < MR (b) MC = MR  
(c) MR = Price (d) MC > MR

.8 کس قسم کے بازار میں AR اور MR کے مساوی \_\_\_\_\_ ہوتے ہیں؟

- (a) اجارہ دارانہ مسابقت (b) دو عملی  
(c) محدود مسابقت (d) مکمل مسابقت

In which type of market, AR and MR are equal ?

- (a) Monopolistic competition (b) Duopoly  
(c) Oligopoly (d) Perfect competition

.9 معاشیات میں، آمدنی کی تقسیم ہوتی ہے :

- (a) فرموں سے (b) پیداواری عوامل سے  
(c) تاجروں سے (d) فرد سے

In economics, distribution of income is :

- (a) firms (b) factors of production  
(c) traders (d) individual

10. زراعتوں کو بھی کہا جاتا ہے :

- (a) اصل اجرتیں  
(b) حقیقی اجرتیں  
(c) تالیفی اجرتیں  
(d) برائے نام اجرتیں

Money wages are also known as :

- (a) original wages  
(b) real wages  
(c) transfer wages  
(d) nominal wages

11. کسی ملک کی معاشی ترقی کی پیمائش آمدنی سے کی جاتی ہے جسے \_\_\_\_\_ ظاہر کرتی ہے۔

- (a) NNP  
(b) GNP  
(c) فی کس آمدنی  
(d) GDP

Measuring the Economic growth of a country is indicated by \_\_\_\_\_.

- (a) NNP  
(b) GNP  
(c) Per capita income  
(d) GDP

12. مخلوط معیشت کا مطلب ہے \_\_\_\_\_

- (a) عوامی سیکٹر اور بینک  
(b) نجی سیکٹر اور بینک  
(c) صرف عوامی سیکٹر  
(d) عوامی اور نجی سیکٹروں کا باہمی وجود

Mixed economy means \_\_\_\_\_.

- (a) Public sectors and banks  
(b) Private sectors and banks  
(c) Public sectors only  
(d) Co-existence of public and private sectors

13. PQLI کو \_\_\_\_\_ نے فروغ دیا۔

- (a) مورلیس ڈی۔ مورلیس  
(b) امرتیه سین  
(c) پی۔ سی۔ مہالانوبیس  
(d) جواہر لال نہرو

The PQLI was developed by \_\_\_\_\_.

- (a) Morris D. Morris  
(b) Amartya Sen  
(c) P.C. Mahalanobis  
(d) Jawaharlal Nehru



14. ہندوستان میں قدیم ترین بڑے پیمانے کی صنعت :

- (a) فولاد (b) سوت (c) سمیٹ (d) پٹسن
- The oldest large scale industry in India :
- (a) Steel (b) Cotton (c) Cement (d) Jute

15. FDI کا مطلب ہے :

- (a) فارن ڈائریکٹ انویسٹمنٹ (Foreign Direct Investment)
- (b) فارن پرائیویٹ انویسٹمنٹ (Foreign Private Investment)
- (c) فوریکس پرائیویٹ انویسٹمنٹ (Forex Private Investment)
- (d) فارن پورٹ فولیو (Foreign Portfolio)

FDI means :

- (a) Foreign Direct Investment
- (b) Foreign Private Investment
- (c) Forex Private Investment
- (d) Foreign Portfolio

16. دیہی صنعتوں کی ایک مثال کی شناخت کیجئے :

- (a) سمیٹ انڈسٹری (b) شوگر فیکٹری
- (c) کاغذ بنانے کی صنعت (d) چٹائیاں بنانے کی صنعت

Identify an example of rural industries :

- (a) Cement industry (b) Sugar factory
- (c) Paper industry (d) Mat making industry

17. علاقائی دیہی بینکوں کا وجود سال \_\_\_\_\_ میں ہوا۔

- (a) 1975 (b) 1965 (c) 1980 (d) 1970
- Regional Rural Banks came into existence in the year \_\_\_\_\_.
- (a) 1975 (b) 1965 (c) 1980 (d) 1970

18. بنے ہوئے لباس کی پیداوار مرکز ہے \_\_\_\_\_

- (a) ایروڈ میں (b) کوئمبٹور میں (c) کارور میں (d) تروپور میں
- Knitted garment production is concentrated in \_\_\_\_\_.
- (a) Erode (b) Coimbatore (c) Karur (d) Tiruppur

19. درج ذیل کو جوڑیے :

- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| (i) ہلدی               | (1) وانیمباڈی |
| (ii) لاری فلیٹ آپریٹرز | (2) ناماکل    |
| (iii) مرغی پالن        | (3) ایروڈ     |
| (iv) چمڑا              | (4) سنکاگیری  |
- (a) (ii)-(4), (iv)-(3), (iii)-(2), (i)-(1)
- (b) (iii)-(4), (iv)-(3), (i)-(2), (ii)-(1)
- (c) (i)-(4), (ii)-(3), (iv)-(2), (iii)-(1)
- (d) (ii)-(4), (i)-(3), (iii)-(2), (iv)-(1)

Match the following :

- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| (1) Vaniyambadi | (i) Turmeric               |
| (2) Namakkal    | (ii) Lorry fleet operators |
| (3) Erode       | (iii) Poultry              |
| (4) Sankagiri   | (iv) Leather               |
- (a) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)
- (b) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)
- (c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)
- (d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

20. حسابی معاشیات \_\_\_\_\_ کا جوڑ ہے۔

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| (a) معاشیات اور مساوات  | (b) حساب اور معاشیات    |
| (c) ترسیمات اور معاشیات | (d) معاشیات اور شماریات |

Mathematical Economics is the integration of :

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| (a) Economics and Equations | (b) Mathematics and Economics |
| (c) Graphs and Economics    | (d) Economics and Statistics  |

پارٹ-II / II - PART

7x2=14

نوٹ : کوئی سات سوالات کے جواب دیجئے۔ سوال نمبر 30 لازمی ہے۔

**Note :** Answer **any seven** questions. Q. No. **30** is **compulsory**.

.21 صارفین قدرزائد کا ضابطہ مشتق کیجئے۔

Write the formula of consumers surplus.

.22 ڈوبی ہوئی لاگت سے کیا مراد ہے ؟

What is meant by sunk cost ?

.23 بازار (مارکیٹ) کی تعریف لکھئے۔

Define market.

.24 حقیقی اور زراہرتوں کے بیچ فرق بتائیے۔

Distinguish between real and money wages.

.25 ہندوستانی معیشت کی کوئی چار نمایاں خصوصیات کی نشاندہی کیجئے۔

Point out any four features of Indian Economy.

.26 HDI اور PQLI کے درمیان کیا فرق ہے ؟

What is the difference between HDI and PQLI ?

.27 سچ کاری کے معنی بیان کیجئے۔

State the meaning of Privatization.

.28 گھریلو صنعت کی تعریف لکھئے۔

Define Cottage Industry.

.29 تامل ناڈو میں واقع کوئی چار پورٹس کے نام لکھئے۔

Name any four ports in Tamil Nadu.

.30 PPT کیا ہے ؟ اس کا کہاں استعمال ہوتا ہے ؟

What is PPT ? Where is it employed ?

پارٹ - III / III - PART

7x3=21

نوٹ : کوئی سات سوالات کے جواب دیجئے۔ سوال نمبر 40 لازمی ہے۔

**Note :** Answer **any seven** questions. Q. No. **40** is **compulsory**.

31. خرد معاشیات اور کلاں معاشیات کے درمیان فرق بتائیے۔

Distinguish between micro-economics and macro-economics.

32. انٹری پری نیور کے کیا افعال ہیں ؟

What are the functions of Entrepreneur ?

33. AC اور MC کے درمیان تعلق بیان کیجئے۔

State the relationship between AC and MC.

34. بازار کی کیا خصوصیات ہوتی ہیں ؟

What are the features of a market ?

35. معاشیات میں حسابی طریقہ کار کے اطلاقات مثال کے ساتھ واضح کیجئے۔

Illustrate the uses of Mathematical Methodism in Economics.

36. ہندوستانی معیشت پر V.K.R.V. راؤ کے تین طویل افکار پر لکھئے۔

Write the three large themes of V.K.R.V. Rao, on Indian Economy.

37. بارہویں پنجسالہ منصوبے پر ایک نوٹ لکھئے۔

Give a note on Twelfth Five Year Plan.

38. APMC کے افعال بتائیے۔

Mention the functions of APMC.

39. ٹامل ناڈو میں معدنیاتی وسائل پر ایک نوٹ لکھئے۔

Write a note on mineral resources in Tamil Nadu.

40. منافع کی قسمیں لکھئے۔

Write about the kinds of Profit.

## پارٹ - IV/IV

7x5=35

نوٹ : سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (a) گرانی (قلت) کی تعریف، اس کے اہم خواص اور اس پر تنقیدوں کی توضیح کیجئے۔

(b) تخفیفی حاشیائی افادیت کے کلیہ کی ڈائی گرام کے ساتھ صراحت کیجئے۔

(a) Explain Scarcity Definition, its major features and criticisms.

**OR**

(b) Elucidate the Law of Diminishing Marginal Utility with diagram.

42. (a) قانون طلب کی ایک شکل کے ساتھ تشریح کیجئے۔

(b) دیہی معیشت کے مسائل پر بحث کیجئے۔

(a) Explain the Law of Demand with diagram.

**OR**

(b) Discuss the problems of Rural Economy.

43. (a) قیمتوں کی مختلف حالتوں میں AR اور MR خطوط کے درمیان تعلق سمجھائیے۔

(b) مکمل مسابقت کی خصوصیات پر روشنی ڈالئے۔

(a) Bring out the relationship between AR and MR curves under various price conditions.

**OR**

(b) Bring out the features of perfect competition.

[ صفحہ الٹئے / Turn over ]

(a) .44 ٹامل ناڈو میں عوامی حمل و نقل کی وضاحت کیجئے۔

(b) تقسیم کی حاشیائی پیداوار پر تھیوری کی تشریح کیجئے۔

(a) Explain the Public transport system in Tamil Nadu.

**OR**

(b) Explain the Marginal Productivity Theory of Distribution.

(a) .45 گاندھیائی معاشی نظریات کے متعلق تشریح کیجئے۔

(b) تجارتی بینکوں کے قومیا نے کے اغراض و مقاصد کی تشریح کیجئے۔

(a) Explain about the Gandhian economic ideas.

**OR**

(b) Explain the objectives of nationalization of commercial banks.

(a) .46 SEZs کی خصوصیات و مقاصد کی تشریح کیجئے۔

(b) ایک شکل کی مدد سے اختلاف تناسبات کے قانون کی جانچ کیجئے۔

(a) Explain the objectives and characteristics of SEZs.

**OR**

(b) Examine the Law of Variable Proportions with the help of a diagram.

(a) .47 ایک ڈائی گرام کی مدد سے اجارہ دارانہ مسابقت کے تحت قیمتوں اور پیداوار کے تعین کی تشریح کیجئے۔

یا

(b) معاشیات میں استعمال کی جانے والی اطلاعی و ترسیلی ٹکنالوجی کے نظریات کیا ہیں ؟

(a) Explain price and output determined under monopolistic competition with the help of a diagram.

**OR**

(b) What are the ideas of information and communication technology used in economics ?

- o O o -





No. of Printed Pages : 11

5102



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## வணிகவியல் / COMMERCE

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **20x1=20**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. வியாபாரம் மற்றும் வணிகம் \_\_\_\_\_ பேரரசில் பொதுவானவையாக இருந்தது.  
 (அ) பாண்டியர் (ஆ) பல்லவர் (இ) சேரர் (ஈ) சோழர்  
 Trade and Commerce was common to \_\_\_\_\_ Dynasty.  
 (a) Pandiya (b) Pallava (c) Chera (d) Chola
2. தொழிலின் முதன்மைக் குறிக்கோள் \_\_\_\_\_.  
 (அ) இலாபம் ஈட்டாமல் இருத்தல் (ஆ) சிறப்புத் தேர்ச்சி  
 (இ) இலாபம் ஈட்டுதல் (ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை  
 The Primary objective of a business is :  
 (a) Not Making Profit (b) Special Skill  
 (c) Making Profit (d) None of the above
3. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பழமையான வியாபார அமைப்பு வடிவம் ?  
 (அ) கூட்டுறவுச் சங்கம் (ஆ) தனியாள் வணிகம்  
 (இ) நிறுவனம் (ஈ) கூட்டாண்மை  
 Which is the oldest form of Business Organisation ?  
 (a) Co-operative Society (b) Sole Proprietorship  
 (c) Company (d) Partnership
4. கூட்டாண்மை பதிவு \_\_\_\_\_.  
 (அ) விருப்பத்தின் பேரில் (ஆ) அவசியமில்லை  
 (இ) கட்டாயம் (ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை  
 Registration of partnership is \_\_\_\_\_.  
 (a) optional (b) not necessary  
 (c) compulsory (d) none of the above
5. அனைத்து கூட்டுறவுகளும் \_\_\_\_\_ நோக்கத்துடன் நிறுவப்படுகிறது.  
 (அ) இலாபம் (ஆ) தொண்டு நிறுவனம்  
 (இ) சீர்திருத்தம் (ஈ) சேவை  
 All Co-operatives are established with \_\_\_\_\_.  
 (a) Profit motive (b) Philanthropic motive  
 (c) Reform motive (d) Service motive

6. இந்திய ஆயுள் காப்பீட்டுக் கழகம் ஒரு \_\_\_\_\_.
- (அ) பன்னாட்டு நிறுவனம் (ஆ) சட்டமுறை நிறுவனம்  
(இ) தனியார் நிறுவனம் (ஈ) துறைவாரி நிறுவனம்
- Life Insurance Corporation of India is a \_\_\_\_\_ form of organisation.
- (a) Multinational corporation (b) Statutory corporation  
(c) Private firm (d) Departmental undertaking
7. ரூபாய் நோட்டுகளை வெளியிடுவதற்கு எந்த வங்கிக்கு அதிகாரம் உள்ளது ?
- (அ) கூட்டுறவு வங்கிகள் (ஆ) மைய வங்கி  
(இ) வெளிநாட்டு வங்கிகள் (ஈ) வணிக வங்கிகள்
- Which Bank has the power to issue currency notes ?
- (a) Co-operative Banks (b) Central Bank  
(c) Foreign Banks (d) Commercial Banks
8. எந்த வகையான கணக்கில், குறிப்பிட்ட நேரத்தில் குறிப்பிட்ட சில தொகையைச் செலுத்த வேண்டியது கட்டாயம் ?
- (அ) நடப்பு வைப்பு (ஆ) சேமிப்பு வைப்பு  
(இ) தொடர் வைப்பு (ஈ) நிலையான வைப்பு
- In which kind of Account, it is compulsory to deposit certain amount at a certain time ?
- (a) Current deposit (b) Saving deposit  
(c) Recurring deposit (d) Fixed deposit
9. பழங்கள், காய்கறிகள் போன்ற அழகக்கூடிய பொருட்களின் சேமிப்பிற்காக \_\_\_\_\_ பண்டகக் காப்பகங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- (அ) குளிர்வதன (ஆ) பிணைய  
(இ) கூட்டுறவு (ஈ) தனியார்
- \_\_\_\_\_ warehouses are used for storing perishable goods like fruits, vegetables etc.
- (a) Cold storage (b) Bonded  
(c) Co-operative (d) Private

10. \_\_\_\_\_ ஒரு பொதுக் காப்பீட்டு வகையினைச் சார்ந்தது அல்ல.

- (அ) மருத்துவக் காப்பீடு (ஆ) கடல்சார் காப்பீடு  
(இ) தீக் காப்பீடு (ஈ) ஆயுள் காப்பீடு

\_\_\_\_\_ is not a type of General Insurance.

- (a) Health Insurance (b) Marine Insurance  
(c) Fire Insurance (d) Life Insurance

11. \_\_\_\_\_ வைத்திருப்பவருக்கு வாக்களிக்கும் உரிமை உண்டு.

- (அ) நேர்மைப் பங்குகள் (ஆ) கடனீட்டுப் பத்திரங்கள்  
(இ) பத்திரங்கள் (ஈ) முன்னுரிமைப் பங்குகள்

Which of the following holder is given voting right ?

- (a) Equity shares (b) Debentures  
(c) Bonds (d) Preference shares

12. பொருத்துக.

- (1) பொதுத்துறை வங்கி (i) முத்ரா  
(2) தனியார்துறை வங்கி (ii) SIDBI  
(3) குறும நிதி நிறுவனம் (iii) எச்.டி.எப்.சி.  
(4) வங்கி அல்லாத நிதி நிறுவனம் (iv) கனரா வங்கி

(அ) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)

(ஆ) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)

(இ) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)

(ஈ) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

Match the following :

- (1) Public Sector Bank (i) MUDRA  
(2) Private Sector Bank (ii) SIDBI  
(3) Micro Finance Institution (iii) HDFC  
(4) Non-Banking Finance Institution (iv) Canara Bank

(a) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)

(b) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)

(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)

(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

13. மீண்டும் ஏற்றுமதி செய்யும் நோக்குடன் இறக்குமதி செய்வது \_\_\_\_\_.
- (அ) மறு ஏற்றுமதி வியாபாரம் (ஆ) வெளிநாட்டு வியாபாரம்  
(இ) வியாபாரம் (ஈ) உள்நாட்டு வியாபாரம்
- When goods are imported for the purpose of export it is called as \_\_\_\_\_.
- (a) Entrepot (b) Foreign Trade  
(c) Trade (d) Home Trade
14. வழங்கல் வழியில் உள்ள முதல் இடைநிலையர் யார் ?
- (அ) சில்லறை வியாபாரி (ஆ) மொத்த வியாபாரி  
(இ) வாடிக்கையாளர் (ஈ) உற்பத்தியாளர்
- Who is the first middleman in the Channel of distribution ?
- (a) Retailer (b) Wholesaler  
(c) Customer (d) Producer
15. ஒரு குறிப்பிட்ட வகைப் பொருள்களை மட்டும் விற்கும் சில்லறைக் கடைகள் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகின்றன.
- (அ) பொது பண்டக சாலைகள் (ஆ) சந்தை வியாபாரிகள்  
(இ) தெருக்கடை வியாபாரிகள் (ஈ) ஒரே வகைப் பண்டக சாலைகள்
- Small shops which deal in a particular line of products are called as \_\_\_\_\_.
- (a) General stores (b) Market traders  
(c) Street stalls (d) Single line stores
16. \_\_\_\_\_ என்பது பல நிறுவனங்கள் இணைந்து பங்குகள் மற்றும் சொத்துகள் மூலம் புதிய நிறுவனத்தை உருவாக்க ஒப்புக்கொள்ளும் உடன்பாடு ஆகும்.
- (அ) இணைவினை (ஆ) கூட்டாண்மை  
(இ) தனி நிறுவனம் (ஈ) கூட்டுறவு சங்கம்
- \_\_\_\_\_ is a business agreement wherein Enterprises agree to develop new entity and assets subscribing to Equity shares.
- (a) Joint Venture (b) Partnership  
(c) Private Company (d) Co-operative Society

17. 'ஒரு நபர் மற்றொரு நபருக்கு செய்ய வேண்டிய மறுபயன் உருவாக்கும் ஒவ்வொரு உறுதி மொழியும், உறுதி மொழிகளின் தொகுதியும்' :

(அ) முனைவு (ஆ) உடன்பாடு

(இ) ஏற்பு (ஈ) ஒப்பந்தம்

Every promise and every set of promises, forming the consideration for each other, is an :

(a) Offer (b) Agreement

(c) Acceptance (d) Contract

18. ஒப்பந்த மீறலுக்குக் கொடுக்கப்பட்ட இழப்பீடு \_\_\_\_\_ .

(அ) பணம் (ஆ) சேதம் (இ) காசோலை (ஈ) ஊதியம்

The compensation given for breach of contract is :

(a) Money (b) Damage (c) Cheque (d) Remuneration

19. வருமானம் ஈட்டப்பட்ட ஆண்டு என்பது :

(அ) ஒளி ஆண்டு (ஆ) கணக்கீட்டு ஆண்டு

(இ) நாட்காட்டி ஆண்டு (ஈ) முந்தைய ஆண்டு

The year in which income is earned is known as :

(a) Light year (b) Assessment year

(c) Calendar year (d) Previous year

20. சரக்கு மற்றும் சேவை வரி என்பது \_\_\_\_\_.

(அ) சரக்கு மற்றும் சேவைகளின் வகையைப் பொறுத்தது

(ஆ) நேரடி வரி

(இ) வியாபார நடவடிக்கைகளைச் சார்ந்தது

(ஈ) மறைமுக வரி

Goods and Service Tax is a \_\_\_\_\_.

(a) Dependence on the type of goods and services

(b) Direct Tax

(c) All Business Transactions

(d) Indirect Tax

## பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 30 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **Compulsory**.

21. தனியாள் வணிகர் என்று அழைக்கப்படுபவர் யார் ?  
Who is called a Sole Trader ?

22. இந்துச் சட்டத்தின் இரண்டு பிரிவுகள் யாவை ?  
What are the two Schools of Hindu Law ?

23. பற்று அட்டையின் தேவையைக் குறுகிய அளவில் விளக்குக.  
Briefly explain the need of Debit Card.

24. பண்டகக் காப்பகம் என்றால் என்ன ?  
What is a Warehouse ?

25. உள்நாட்டு வியாபாரம் என்றால் என்ன ?  
What is Internal Trade ?

26. தரகர் என்பவர் யார் ?  
Who is a broker ?

27. பன்னாட்டு வணிகம் என்பதன் பொருள் யாது ?  
What do you mean by International business ?

28. இளவர், ஒப்பந்தத்தில் ஈடுபட முடியுமா ?  
Can a minor enter into a Contract ?

29. மதிப்பீட்டு ஆண்டு என்றால் என்ன ? அதன் காலகட்டத்தைக் கூறுக.

What is meant by Assessment year ? Mention the period of Assessment.

30. எவ்வகை வியாபார அமைப்பில் இந்திய அரசு வரிச் சலுகைகளை அளிக்கிறது ?

In which form of business organisation, the Indian Government provides Tax Concession ?

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 40 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **Compulsory**.

31. பாண்டியர் ஆட்சிக் காலத்தில் உருவாக்கப்பட்ட துறைமுகங்கள் யாவை ?

What are the ports developed by Pandiya Kingdom ?

32. வரையறாப் பொறுப்பு என்றால் என்ன ?

What is Unlimited liability ?

33. இந்து கூட்டுக் குடும்பத் தொழிலின் சிறப்பியல்புகளில் ஏதேனும் மூன்றைக் கூறுக.

Write any three features of Hindu Undivided Family.

34. மின்னணு வங்கியியல் என்றால் என்ன ?

What is e-Banking ?

35. பயிர்க் காப்பீட்டின் பொருள் தருக.

Give the meaning of Crop Insurance.



36. வங்கிகள், சுய உதவிக் குழுக்களுக்குக் கடன் வழங்கும் முறைகள் யாவை ?  
What are the different ways in which banks fund Self Help Groups ?
37. சிறப்பங்காடிகளின் சிறப்பியல்புகளை விளக்குக.  
Explain the characteristics of Super markets.
38. பன்னாட்டு வணிகத்தின் சிறப்புக் கூறுகள் யாவை ?  
What are the features of International business ?
39. முனைவு – வரையறுக்கவும்.  
Define Offer.
40. பன்னாட்டு வியாபாரத்தின் வகைகள் யாவை ? ஒவ்வொன்றிற்கும் எடுத்துக்காட்டு தருக.  
What are the types of Foreign Trade ? Give an example for each one of them.

#### பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (அ) வணிகத்தின் தடைகள் ஏதேனும் ஐந்தினைக் கூறுக.

#### அல்லது

(ஆ) வணிக வங்கிகளால் வழங்கப்படும் குறுகிய கால நிதி ஆதாரங்கள் எவையேனும் ஐந்தினை விளக்குக.

- (a) State any five hindrances of Commerce.

#### OR

- (b) Explain any five sources of short-term finances given by Commercial Banks.

[ திருப்புக / Turn over

42. (அ) பொருளாதாரச் செயல்பாடுகளுக்கும், பொருளாதாரச் சார்பற்ற செயல்பாடுகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் ஏதேனும் ஐந்தினை உதாரணத்துடன் விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) வழங்கல் வழியினைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகளில் ஏதேனும் ஐந்தினை விளக்குக.

- (a) State any five differences between economic and non-economic activity with an example.

**OR**

- (b) Explain any five factors affecting Channel of distribution.

43. (அ) கூட்டாண்மை ஒப்பாவணத்தில் உள்ள உள்ளடக்கத்தினை விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பாரம்பரியப் பணிகளை விளக்குக.

- (a) Explain the contents of Partnership Deed.

**OR**

- (b) Explain the traditional functions of Reserve Bank of India.

44. (அ) தனியாள் வணிகத்தின் நன்மைகளை விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) அரசு நிறுவனத்தின் சிறப்பியல்புகள் ஏதேனும் ஐந்தினை விளக்குக.

- (a) What are the advantages of Sole Trading Business ?

**OR**

- (b) Explain any five features of a Government Company.

45. (அ) சுய உதவிக் குழுக்களின் நோக்கங்கள் யாவை ?

**அல்லது**

(ஆ) வணிக வங்கிகளின் இரண்டாம் நிலை செயல்பாடுகளில் ஏதேனும் ஐந்தினை விளக்குக.

(a) What are the objectives of Self Help Groups ?

**OR**

(b) Explain any five secondary functions of Commercial Banks.

46. (அ) காப்பீட்டின் கோட்பாடுகள் ஏதேனும் ஐந்தினை தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) துறைவாரிப் பண்டக சாலையின் சிறப்பியல்புகளைக் குறிப்பிடுக.

(a) Explain with suitable examples, any five principles of Insurance.

**OR**

(b) State the features of Departmental Stores.

47. (அ) வருமான வரியின் ஐந்து சிறப்புக் கூறுகளை விளக்கி எழுதுக.

**அல்லது**

(ஆ) நுகர்வோர்களுக்குச் சில்லறை வியாபாரிகள் ஆற்றிடும் சேவைகளை விவரிக்கவும்.

(a) Elucidate any five features of Income Tax.

**OR**

(b) Explain the services rendered by retailers to consumers.



No. of Printed Pages : 11

**5103**



రిజిస్టర్ సంఖ్య  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**

**వాణిజ్యశాస్త్రము / COMMERCE**

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరము / Telugu & English Version)

సమయము : 3.00 గంటలు ]

[ గరిష్ఠ మార్కులు : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- సూచనలు :**
- (1) ముద్రణ సవ్యతకై ప్రశ్నపత్రాన్ని క్షుణ్ణంగా పరిశీలించండి. సవ్యత లోపించిన పక్షములో ఆ విషయాన్ని వెంటనే హాల్ సూపర్ వైజరుకు తెలియజేయండి.
  - (2) రాయడానికి మరియు అండర్ లైన్ చేయడానికి నీలం లేదా నలుపు రంగు సిరా మాత్రమే ఉపయోగించండి. చిత్రపటాలకు పెన్సిల్ ఉపయోగించండి.

- Instructions :**
- (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
  - (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**భాగం - I / PART - I**

గమనిక : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. **20x1=20**

- (ii) ఇవ్వబడిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాల నుండి హెచ్చుగా సరిపడు జవాబును ఎంపిక చేసి ఆప్షన్ కోడ్ మరియు సంబంధిత జవాబును వ్రాయుము.

**Note :** (i) Answer **all** the questions.

- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ Turn over

1. వాణిజ్యం మరియు వ్యాపారం \_\_\_\_\_ వంశ పాలనలో ఉమ్మడిగా ఉండేవి.  
 (a) పాండ్యులు (b) పల్లవులు (c) చేరులు (d) చోళులు  
 Trade and Commerce was common to \_\_\_\_\_ Dynasty.  
 (a) Pandiya (b) Pallava (c) Chera (d) Chola
2. ఒక వ్యాపారం యొక్క ప్రాథమిక ఆశయం :  
 (a) లాభార్జన కాదు (b) ప్రత్యేక నైపుణ్యం  
 (c) లాభార్జన (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు  
 The Primary objective of a business is :  
 (a) Not Making Profit (b) Special Skill  
 (c) Making Profit (d) None of the above
3. వాణిజ్య వ్యవస్థలలో ఏది అత్యంత పురాతనమైన వ్యవస్థ ;  
 (a) సహకార సొసైటీ (b) ఏకైక యాజమాన్య నిర్వహణ  
 (c) కంపెనీ (d) భాగస్వామ్యం  
 Which is the oldest form of Business Organisation ?  
 (a) Co-operative Society (b) Sole Proprietorship  
 (c) Company (d) Partnership
4. భాగస్వామ్య సంస్థ రిజిస్ట్రేషన్ \_\_\_\_\_.  
 (a) ఐచ్ఛికం (b) అవసరం లేదు  
 (c) తప్పనిసరి (d) పైవాటిలో ఏదీ కాదు  
 Registration of partnership is \_\_\_\_\_.  
 (a) optional (b) not necessary  
 (c) compulsory (d) none of the above
5. అన్ని సహకార సంస్థలు \_\_\_\_\_ ఆశయంతో ఏర్పాటైనవి.  
 (a) లాభార్జన ఆశయం (b) జనోపకార ఆశయం  
 (c) సంస్కరణ ఆశయం (d) సేవా దృక్పథం  
 All Co-operatives are established with \_\_\_\_\_.  
 (a) Profit motive (b) Philanthropic motive  
 (c) Reform motive (d) Service motive

6. భారత జీవన బీమా సంస్థ \_\_\_\_\_ విధానపు సంస్థ.

- (a) బహుళ జాతి సంస్థ (b) చట్టబద్ధమైన సంస్థ  
(c) ప్రైవేటు సంస్థ (d) విభాగీయ సంస్థ

Life Insurance Corporation of India is a \_\_\_\_\_ form of organisation.

- (a) Multinational corporation (b) Statutory corporation  
(c) Private firm (d) Departmental undertaking

7. కరెన్సీ నోట్ల జారీకి ఏ బ్యాంకు అధికారం కలిగి ఉన్నది ?

- (a) సహకార బ్యాంకులు (b) సెంట్రల్ బ్యాంకు  
(c) విదేశీ బ్యాంకులు (d) వాణిజ్య బ్యాంకులు

Which Bank has the power to issue currency notes ?

- (a) Co-operative Banks (b) Central Bank  
(c) Foreign Banks (d) Commercial Banks

8. ఏ రకం ఖాతాలో కొంత పైకాన్ని తప్పనిసరిగా కొంతకాలం పాటు డిపాజిట్టుగా ఉంచవలెను :

- (a) కరెంట్ డిపాజిట్టు (b) సేవింగ్ డిపాజిట్టు  
(c) రికరింగ్ డిపాజిట్టు (d) ఫిక్సెడ్ డిపాజిట్టు

In which kind of Account, it is compulsory to deposit certain amount at a certain time ?

- (a) Current deposit (b) Saving deposit  
(c) Recurring deposit (d) Fixed deposit

9. \_\_\_\_\_ రకం గిడ్డంగులు పళ్లు, కూరగాయలు వంటి తక్కువ వ్యవధి కాలపరిమితి కలిగిన వాటిని నిల్వ చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు.

- (a) కోల్డ్ స్టోరేజ్ (b) బాండెడ్  
(c) సహకార (d) ప్రైవేటు

\_\_\_\_\_ warehouses are used for storing perishable goods like fruits, vegetables etc.

- (a) Cold storage (b) Bonded  
(c) Co-operative (d) Private

10. \_\_\_\_\_ ఒక సాధారణ బీమా సంస్థ కాదు.

- (a) ఆరోగ్య బీమా సంస్థ (b) మెరైన్ బీమా సంస్థ  
(c) ఫైర్ బీమా సంస్థ (d) జీవన బీమా సంస్థ

\_\_\_\_\_ is not a type of General Insurance.

- (a) Health Insurance (b) Marine Insurance  
(c) Fire Insurance (d) Life Insurance

11. క్రిందివానిలో ఏ రకం వాటాలు కలిగినవారికి ఓటింగ్ హక్కు కల్పిస్తారు.

- (a) ఈక్విటీ షేర్లు (b) డిబెంచెర్లు  
(c) బాండ్లు (d) ప్రిఫరెన్స్ షేర్లు

Which of the following holder is given voting right ?

- (a) Equity shares (b) Debentures  
(c) Bonds (d) Preference shares

12. క్రింది వానిని జతపరచుము :

- (1) ప్రభుత్వ రంగం బ్యాంకు (i) ముద్రా  
(2) ప్రైవేటు రంగం బ్యాంకు (ii) సిడ్బి  
(3) మైక్రో ఫైనాన్స్ సంస్థ (iii) హెచ్డిఎఫ్సి  
(4) బ్యాంకింగేతర ఆర్థిక సంస్థ (iv) కెనరా బ్యాంకు

- (a) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
(b) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)  
(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)  
(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

Match the following :

- (1) Public Sector Bank (i) MUDRA  
(2) Private Sector Bank (ii) SIDBI  
(3) Micro Finance Institution (iii) HDFC  
(4) Non-Banking Finance Institution (iv) Canara Bank

- (a) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
(b) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)  
(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)  
(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)



13. ఎగుమతి కోసం వస్తువులను దిగుమతి చేసుకొన్నప్పుడు దానిని \_\_\_\_\_ అంటారు.

- (a) ఎంటర్పాట్ (b) విదేశీ వాణిజ్యం  
(c) వాణిజ్యం (d) దేశీయ వాణిజ్యం

When goods are imported for the purpose of export it is called as \_\_\_\_\_.

- (a) Entrepot (b) Foreign Trade  
(c) Trade (d) Home Trade

14. పంపిణీ వ్యవస్థలో తొలి దళారి ఎవరు ?

- (a) రీటెయిలర్ (b) టోకు విక్రేత  
(c) వినియోగదారు (d) ఉత్పత్తిదారుడు

Who is the first middleman in the Channel of distribution ?

- (a) Retailer (b) Wholesaler  
(c) Customer (d) Producer

15. ఒక నిర్ణీత లైన్ ఉత్పత్తులను విక్రయించే చిన్న దుకాణాలను \_\_\_\_\_ అంటారు.

- (a) జనరల్ స్టోర్లు (b) మార్కెట్ విక్రేతలు  
(c) వీధి దుకాణాలు (d) సింగిల్ లైన్ స్టోర్లు

Small shops which deal in a particular line of products are called as \_\_\_\_\_.

- (a) General stores (b) Market traders  
(c) Street stalls (d) Single line stores

16. వాణిజ్య సంస్థలు కొత్త రకం వాణిజ్యాన్ని మరియు ఆస్తులను పెంచుకొని ఈక్విటీ షేర్ల జారీకి దారి తీసే వాణిజ్య ఒప్పందాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు.

- (a) జాయింట్ వెంచర్ (b) భాగస్వామ్యం  
(c) ప్రైవేటు కంపెనీ (d) సహకార సొసైటీ

\_\_\_\_\_ is a business agreement wherein Enterprises agree to develop new entity and assets subscribing to Equity shares.

- (a) Joint Venture (b) Partnership  
(c) Private Company (d) Co-operative Society

17. ప్రతి హామీ మరియు కొన్ని హామీల సమూహం ఒకటితో మరొకటి పరిశీలనకు వీలు కల్పించేది :

- (a) ఆఫర్ (b) అగ్రిమెంటు  
(c) అంగీకారం (d) కంట్రాక్టు

Every promise and every set of promises, forming the consideration for each other, is an :

- (a) Offer (b) Agreement  
(c) Acceptance (d) Contract

18. కాంట్రాక్టును వమ్ము చేసినప్పుడు కల్పించే పరిహారం :

- (a) పైకం (b) డ్యామేజి  
(c) చెక్కు (d) రెమ్యూనరేషన్

The compensation given for breach of contract is :

- (a) Money (b) Damage  
(c) Cheque (d) Remuneration

19. ఆదాయం సముపార్జన జరిపిన సంవత్సరాన్ని ఏమంటారు ?

- (a) లైట్ ఇయర్ (b) అసెస్మెంట్ ఇయర్  
(c) క్యాలెండర్ ఇయర్ (d) ప్రీవియస్ ఇయర్

The year in which income is earned is known as :

- (a) Light year (b) Assessment year  
(c) Calendar year (d) Previous year

20. గూడ్స్ మరియు సర్వీసెస్ టాక్స్ ఒక \_\_\_\_\_.

- (a) సరుకులు మరియు సేవలపై ఆధారపడే పన్ను  
(b) ప్రత్యక్ష పన్ను  
(c) అన్ని రకాల వాణిజ్య వ్యవహారాలు  
(d) పరోక్ష పన్ను

Goods and Service Tax is a \_\_\_\_\_.

- (a) Dependence on the type of goods and services  
(b) Direct Tax  
(c) All Business Transactions  
(d) Indirect Tax

## భాగం - II / PART-II

గమనిక : ఏదైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 30 తప్పనిసరి.

7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **Compulsory**.

21. సోల్ ట్రేడర్ అని ఎవరిని పేర్కొంటారు ?

Who is called a Sole Trader ?

22. హిందూ లా లోని రెండు వ్యవస్థలు ఏవి ?

What are the two Schools of Hindu Law ?

23. డెబిట్ కార్డు యొక్క అవశ్యకతను సంక్షిప్తముగా వివరింపుము.

Briefly explain the need of Debit Card.

24. గిడ్డంగి అనగా ఏమి ?

What is a Warehouse ?

25. ఇంటర్నల్ ట్రేడ్ అనగా ఏమి ?

What is Internal Trade ?

26. బ్రోకర్ అనగా ఎవరు ?

Who is a broker ?

27. అంతర్జాతీయ వాణిజ్యం అనగా నీకు ఏమి తెలియును ?

What do you mean by International business ?

28. ఒక మైనరు వ్యక్తి కాంట్రాక్టు తీసుకొనవచ్చా ?

Can a minor enter into a Contract ?

[ Turn over

29. అసెస్మెంట్ ఇయర్ అనగా ఏమి ? అసెస్మెంట్ యొక్క పిరియెడను పేర్కొనుము.

What is meant by Assessment year ? Mention the period of Assessment.

30. ఏ రకం వ్యాపార సంస్థ విషయంలో భారత ప్రభుత్వం పన్ను రాయితీ కల్పిస్తుంది ?

In which form of business organisation, the Indian Government provides Tax Concession ?

### భాగం - III / PART-III

గమనిక : ఏవైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 40 తప్పనిసరి.

7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **Compulsory**.

31. పాండ్య రాజులు అభివృద్ధి పరచిన ఓడరేవులు ఏవి ?

What are the ports developed by Pandiya Kingdom ?

32. అన్లిమిటెడ్ లయబిలిటీ అనగా ఏమి ?

What is Unlimited liability ?

33. హిందూ అవిభక్త కుటుంబం యొక్క ఏవైనా మూడు లక్షణాలను పేర్కొనుము.

Write any three features of Hindu Undivided Family.

34. ఇ- బ్యాంకింగ్ అనగా ఏమి ?

What is e-Banking ?

35. పంటాల బీమా అర్థమును వివరింపుము.

Give the meaning of Crop Insurance.

36. స్వయం సహాయ వర్గాలకు బ్యాంకులు ఏ వివిధ మార్గాలలో ఆర్థిక సహాయం కల్పిస్తాయి ?

What are the different ways in which banks fund Self Help Groups ?

37. సూపర్ మార్కెట్ల లక్షణాలను వివరింపుము.

Explain the characteristics of Super markets.

38. అంతర్జాతీయ వాణిజ్యం లక్షణాలు ఏవి ?

What are the features of International business ?

39. ఆఫర్ ను నిర్వచింపుము.

Define Offer.

40. విదేశీ వాణిజ్యం లోని రకాలు ఏవి ? ఒక్కొక్కటికీ ఒక ఉదాహరణం ఇమ్ము.

What are the types of Foreign Trade ? Give an example for each one of them.

#### భాగం - IV / PART - IV

గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (a) వాణిజ్యంలో ఎదురయ్యే ఏవైనా ఐదు అడ్డంకులను పేర్కొనుము.

లేదా

(b) వాణిజ్య బ్యాంకులు కల్పిస్తున్న ఏవైనా ఐదు అల్ప వ్యవధి ఆర్థిక సహాయాల యొక్క వనరులను వివరింపుము.

(a) State any five hindrances of Commerce.

**OR**

(b) Explain any five sources of short-term finances given by Commercial Banks.

[ Turn over

42. (a) ఆర్థిక మరియు ఆర్థికేతర కార్యకలాపాల మధ్య ఏవైనా ఐదు తేడాలను ఉదాహరణతో పేర్కొనుము.

లేదా

- (b) ఛానల్ డిస్ట్రిబ్యూషన్‌ను ఆటంకపరచే ఏవైనా ఐదు కారకాలను పేర్కొనుము.

- (a) State any five differences between economic and non-economic activity with an example.

OR

- (b) Explain any five factors affecting Channel of distribution.

43. (a) భాగస్వామ్య పత్రంలోని అంశాలను వివరింపుము.

లేదా

- (b) భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు యొక్క సాంప్రదాయక విధులను వివరింపుము.

- (a) Explain the contents of Partnership Deed.

OR

- (b) Explain the traditional functions of Reserve Bank of India.

44. (a) ఏకైక వాణిజ్య వ్యాపారం యొక్క ప్రయోజనాలు ఏవి ?

లేదా

- (b) ఒక ప్రభుత్వ కంపెనీ యొక్క ఏవైనా ఐదు లక్షణాలను వివరింపుము.

- (a) What are the advantages of Sole Trading Business ?

OR

- (b) Explain any five features of a Government Company.

45. (a) స్వయం సహాయ వర్గాల ఆశయాలు ఏవి ?

లేదా

(b) వాణిజ్య బ్యాంకుల యొక్క ఏవైనా ఐదు సెకెండరీ విధులను వివరింపుము.

(a) What are the objectives of Self Help Groups ?

OR

(b) Explain any five secondary functions of Commercial Banks.

46. (a) బీమా యొక్క ఏవైనా ఐదు సూత్రాలను సముచిత ఉదాహరణములతో వివరింపుము.

లేదా

(b) డిపార్ట్‌మెంట్‌ల్ స్టోర్స్ లక్షణాలను వివరింపుము.

(a) Explain with suitable examples, any five principles of Insurance.

OR

(b) State the features of Departmental Stores.

47. (a) ఆదాయం పన్ను యొక్క ఏవైనా ఐదు లక్షణాలను సోదాహరణంగా వివరింపుము.

లేదా

(b) చిల్లర విక్రేతలు వినియోగదారులకు కల్పిస్తున్న సేవలను వివరింపుము.

(a) Elucidate any five features of Income Tax.

OR

(b) Explain the services rendered by retailers to consumers.





No. of Printed Pages : 11

5105



ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ / COMMERCE

(ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷಾಂತರ / Kannada & English Version)

ಸಮಯ : 3.00 ಗಂಟೆಗಳು ]

[ ಪರಮಾವಧಿ ಅಂಕಗಳು : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- ಸೂಚನೆಗಳು :
- (1) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಅದರ ಮುದ್ರಣದ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟುತನಕ್ಕಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಯಾವುದೇ ನ್ಯೂನತೆಗಳಿದ್ದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿರಿ.
  - (2) ಉತ್ತರ ಬರೆಯಲು ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಗೆರೆ ಎಳೆಯಲು ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಶಾಹಿಯನ್ನು ಬಳಸಿರಿ ಹಾಗೂ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಬಳಸಿರಿ.

- Instructions :**
- (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
  - (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### ಭಾಗ - I / PART - I

- ಸೂಚನೆ : (i) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. **20x1=20**
- (ii) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಆಯ್ಕೆಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ಅನುಗುಣವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- Note :**
- (i) Answer **all** the questions.
  - (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ Turn over

1. ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯವು \_\_\_\_\_ ರಾಜವಂಶಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿತ್ತು.  
 (a) ಪಂಡಿಯಾ (b) ಪಲ್ಲವ (c) ಚೆರಾ (d) ಚೋಳ  
 Trade and Commerce was common to \_\_\_\_\_ Dynasty.  
 (a) Pandiya (b) Pallava (c) Chera (d) Chola
2. ವ್ಯಾಪಾರದ ಪ್ರಥಮ ಉದ್ದೇಶವು :  
 (a) ಲಾಭ ಮಾಡುವುದಲ್ಲ (b) ವಿಶೇಷ ಕೌಶಲ್ಯ  
 (c) ಲಾಭ ಮಾಡುವುದು (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ  
 The Primary objective of a business is :  
 (a) Not Making Profit (b) Special Skill  
 (c) Making Profit (d) None of the above
3. ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ರೂಪದ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಸ್ಥೆ ಯಾವುದು ?  
 (a) ಕೊ-ಆಪರೇಟಿವ್ ಸೊಸೈಟಿ (b) ಏಕವ್ಯಕ್ತಿ ಮಾಲೀಕತ್ವ  
 (c) ಕಂಪೆನಿ (d) ಪಾಲುದಾರಿಕೆ  
 Which is the oldest form of Business Organisation ?  
 (a) Co-operative Society (b) Sole Proprietorship  
 (c) Company (d) Partnership
4. ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯ ನೋಂದಾಣಿಯು \_\_\_\_\_.  
 (a) ಐಚ್ಛಿಕ (b) ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ  
 (c) ಕಡ್ಡಾಯ (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ  
 Registration of partnership is \_\_\_\_\_.  
 (a) optional (b) not necessary  
 (c) compulsory (d) none of the above
5. ಎಲ್ಲಾ ಕೊ-ಆಪರೇಟಿವ್‌ಗಳನ್ನು \_\_\_\_\_ ಜೊತೆಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.  
 (a) ಲಾಭದ ಉದ್ದೇಶ (b) ಲೋಕೋಪಕಾರಿಯ ಉದ್ದೇಶ  
 (c) ಸುಧಾರಣೆಯ ಉದ್ದೇಶ (d) ಸೇವೆಯ ಉದ್ದೇಶ  
 All Co-operatives are established with \_\_\_\_\_.  
 (a) Profit motive (b) Philanthropic motive  
 (c) Reform motive (d) Service motive

6. ಲೈಫ್ ಇನ್ಸುರೆನ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಶನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾವು ಒಂದು \_\_\_\_\_ ರೂಪದ ಸಂಸ್ಥೆ.

- (a) ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಪೊರೇಶನ್ (b) ಸ್ಟ್ಯಾಟ್ಯುಟರಿ ಕಾರ್ಪೊರೇಶನ್  
(c) ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆ (d) ಡಿಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟಲ್ ಅಂಡರ್‌ಟೇಕಿಂಗ್

Life Insurance Corporation of India is a \_\_\_\_\_ form of organisation.

- (a) Multinational corporation (b) Statutory corporation  
(c) Private firm (d) Departmental undertaking

7. ಯಾವ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ ಕರೆನ್ಸಿ ನೋಟ್ ಇಷ್ಯು ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರವಿದೆ ?

- (a) ಕೊ-ಆಪರೇಟಿವ್ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು (b) ಕೇಂದ್ರ ಬ್ಯಾಂಕ್  
(c) ವಿದೇಶಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು (d) ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು

Which Bank has the power to issue currency notes ?

- (a) Co-operative Banks (b) Central Bank  
(c) Foreign Banks (d) Commercial Banks

8. ಯಾವ ಬಗೆಯ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಠೇವಣಿ ಮಾಡಬೇಕು ?

- (a) ಚಾಲ್ತಿ (ಕರೆಂಟ್) ಠೇವಣಿ (b) ಉಳಿತಾಯ ಠೇವಣಿ  
(c) ಮರುಕಳಿಸುವ ಠೇವಣಿ (d) ಸ್ಥಿರ ಠೇವಣಿ

In which kind of Account, it is compulsory to deposit certain amount at a certain time ?

- (a) Current deposit (b) Saving deposit  
(c) Recurring deposit (d) Fixed deposit

9. \_\_\_\_\_ ವೇರ್‌ಹೌಸ್‌ಗಳನ್ನು ನಾಶವಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಹಣ್ಣುಗಳು, ತರಕಾರಿ ಇತ್ಯಾದಿ. ಶೇಖರಣೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

- (a) ಶೀತಲ ಸಂಗ್ರಹಣೆ (ಕೋಲ್ಡ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್) (b) ಬಾಂಡೆಡ್  
(c) ಕೊ-ಆಪರೇಟಿವ್ (d) ಖಾಸಗಿ

\_\_\_\_\_ warehouses are used for storing perishable goods like fruits, vegetables etc.

- (a) Cold storage (b) Bonded  
(c) Co-operative (d) Private

10. \_\_\_\_\_ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮೆಯ ವಿಧವಲ್ಲ.

- (a) ಆರೋಗ್ಯ ವಿಮೆ (b) ಸಮುದ್ರ ವಿಮೆ  
(c) ಬೆಂಕಿ ವಿಮೆ (d) ಜೀವ ವಿಮೆ

\_\_\_\_\_ is not a type of General Insurance.

- (a) Health Insurance (b) Marine Insurance  
(c) Fire Insurance (d) Life Insurance

11. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಹೊಂದಿರುವವನಿಗೆ ಮತದಾನದ ಹಕ್ಕನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ ?

- (a) ಈಕ್ವಿಟಿ ಶೇರುಗಳು (b) ಡಿಬೆಂಚರುಗಳು  
(c) ಬಾಂಡ್‌ಗಳು (d) ಪ್ರಿಫರೆನ್ಸ್ ಶೇರುಗಳು

Which of the following holder is given voting right ?

- (a) Equity shares (b) Debentures  
(c) Bonds (d) Preference shares

12. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

- (1) ಪಬ್ಲಿಕ್ ಸೆಕ್ಟರ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ (i) MUDRA  
(2) ಪ್ರೈವೇಟ್ ಸೆಕ್ಟರ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ (ii) SIDBI  
(3) ಮೈಕ್ರೋ ಫೈನಾನ್ಸ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಶನ್ (iii) HDFC  
(4) ನೋನ್-ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಫೈನಾನ್ಸ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಶನ್ (iv) ಕೆನರಾ ಬ್ಯಾಂಕ್

- (a) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
(b) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)  
(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)  
(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

Match the following :

- (1) Public Sector Bank (i) MUDRA  
(2) Private Sector Bank (ii) SIDBI  
(3) Micro Finance Institution (iii) HDFC  
(4) Non-Banking Finance Institution (iv) Canara Bank

- (a) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
(b) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)  
(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)  
(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

13. ಯಾವಾಗ ಸರಕುಗಳನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಅಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೋ ಅದನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- (a) ಇಂಟ್ರೆಪೋಟ್ (b) ವಿದೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರ  
(c) ವ್ಯಾಪಾರ (d) ಹೋಮ್ ಟ್ರೇಡ್

When goods are imported for the purpose of export it is called as \_\_\_\_\_.

- (a) Entrepot (b) Foreign Trade  
(c) Trade (d) Home Trade

14. ಹಂಚಿಕೆಯ ಚಾನೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಮಧ್ಯಸ್ಥ ಯಾರು ?

- (a) ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿ (b) ಸಗಟು ವ್ಯಾಪಾರಿ  
(c) ಗ್ರಾಹಕ (d) ಉತ್ಪಾದಕ

Who is the first middleman in the Channel of distribution ?

- (a) Retailer (b) Wholesaler  
(c) Customer (d) Producer

15. ಸಣ್ಣ ಅಂಗಡಿಗಳು ಯಾವ ಒಂದು ವಿಧದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತಾರೋ ಅವರನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಜನರಲ್ ಸ್ಟೋರ್ಸ್ (b) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು  
(c) ಬೀದಿ ಅಂಗಡಿಗಳು (d) ಸಿಂಗಲ್ ಲೈನ್ ಸ್ಟೋರ್ಸ್

Small shops which deal in a particular line of products are called as \_\_\_\_\_.

- (a) General stores (b) Market traders  
(c) Street stalls (d) Single line stores

16. \_\_\_\_\_ ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರ ಒಪ್ಪಂದವು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮಗಳು ಹೊಸ ಘಟಕವನ್ನು ಮತ್ತು ಸ್ವತ್ತುಗಳು ಶೇರುಗಳಿಗೆ ಚಂದಾದಾರರಾಗುವುದನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಒಪ್ಪುತ್ತಾರೆ.

- (a) ಜಾಯಿಂಟ್ ವೆಂಚರ್ (b) ಪಾಲುದಾರಿಕೆ  
(c) ಖಾಸಗಿ ಕಂಪೆನಿ (d) ಕೊ-ಆಪರೇಟಿವ್ ಸೊಸೈಟಿ

\_\_\_\_\_ is a business agreement wherein Enterprises agree to develop new entity and assets subscribing to Equity shares.

- (a) Joint Venture (b) Partnership  
(c) Private Company (d) Co-operative Society

17. ಪ್ರತಿ ಭರವಸೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭರವಸೆಗಳು, ಪರಸ್ಪರರಿಗೆ ಪರಿಗಣನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು, ಅದು ಒಂದು :

- (a) ಓಫರ್ (b) ಒಪ್ಪಂದ  
(c) ಒಪ್ಪಿಗೆ (d) ಕರಾರು

Every promise and every set of promises, forming the consideration for each other, is an :

- (a) Offer (b) Agreement  
(c) Acceptance (d) Contract

18. ಒಪ್ಪಂದದ ಉಲ್ಲಂಘನೆಗೆ ಕೊಡುವ ಪರಿಹಾರವು :

- (a) ಹಣ (b) ಹಾನಿ (c) ಚೆಕ್ (d) ಸಂಭಾವನೆ

The compensation given for breach of contract is :

- (a) Money (b) Damage (c) Cheque (d) Remuneration

19. ಈ ವರ್ಷವು ಎಲ್ಲಿ ಆದಾಯವನ್ನು ಗಳಿಸಲಾಯಿತೋ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ :

- (a) ಲೈಟ್ ಇಯರ್ (b) ಅಸೆಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಇಯರ್  
(c) ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ ಇಯರ್ (d) ಪ್ರೀವಿಯಸ್ ಇಯರ್

The year in which income is earned is known as :

- (a) Light year (b) Assessment year  
(c) Calendar year (d) Previous year

20. ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವೆ ತೆರಿಗೆಯು \_\_\_\_\_.

- (a) ಸರಕುಗಳು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳ ವಿಧದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ  
(b) ನೇರ ತೆರಿಗೆ  
(c) ಎಲ್ಲಾ ವ್ಯಾಪಾರ ವಹಿವಾಟುಗಳು  
(d) ಪರೋಕ್ಷ ತೆರಿಗೆ

Goods and Service Tax is a \_\_\_\_\_.

- (a) Dependence on the type of goods and services  
(b) Direct Tax  
(c) All Business Transactions  
(d) Indirect Tax

## ಭಾಗ - II / PART - II

ಸೂಚನೆ : ಯಾವುದಾದರೂ ಏಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 30 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **Compulsory**.

21. ಏಕೈಕ ವ್ಯಾಪಾರಿ(ಸೋಲ್ ಟ್ರೇಡರ್) ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

Who is called a Sole Trader ?

22. ಹಿಂದೂ ನಿಯಮದ ಎರಡು ಶಾಲೆಗಳು( ಸ್ಕೂಲ್ಸ್ ಆಫ್ ಹಿಂದೂ ಲಾ) ಯಾವುವು ?

What are the two Schools of Hindu Law ?

23. ಡೆಬಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್‌ನ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Briefly explain the need of Debit Card.

24. ವೇರ್‌ಹೌಸ್ ಎಂದರೇನು ?

What is a Warehouse ?

25. ಆಂತರಿಕ ವ್ಯಾಪಾರ (ಇಂಟರ್‌ನಲ್ ಟ್ರೇಡ್) ಎಂದರೇನು ?

What is Internal Trade ?

26. ಬ್ರೋಕರ್ ಯಾರು ?

Who is a broker ?

27. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರ ಎಂದರೆ ನೀವೆನೆಂದು ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ?

What do you mean by International business ?

28. ಒಬ್ಬ ಅಪ್ರಾಪ್ತ (ಮೈನರ್) ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದೇ ?

Can a minor enter into a Contract ?

[ Turn over

29. ತೆರಿಗೆಯ ವರ್ಷ (ಅಸೆಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಇಯರ್) ಎಂದರೆ ಏನರ್ಥ ? ತೆರಿಗೆ (ಅಸೆಸ್‌ಮೆಂಟ್) ಯ ಅವಧಿಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

What is meant by Assessment year ? Mention the period of Assessment.

30. ಯಾವ ತರನಾದ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಭಾರತೀಯ ಸರ್ಕಾರವು ತೆರಿಗೆ ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ?

In which form of business organisation, the Indian Government provides Tax Concession ?

### ಭಾಗ - III / PART - III

ಸೂಚನೆ : ಯಾವುದಾದರೂ ಏಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 40 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **Compulsory**.

31. ಪಾಂಡ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಬಂದರುಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the ports developed by Pandiya Kingdom ?

32. ಅನಿಯಮಿತ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?

What is Unlimited liability ?

33. ಹಿಂದೂ ಅವಿಭಜಿತ ಕುಟುಂಬದ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any three features of Hindu Undivided Family.

34. ಇ-ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?

What is e-Banking ?

35. ಬೆಳೆ ವಿಮೆಯ ಅರ್ಥವನ್ನು ಕೊಡಿ.

Give the meaning of Crop Insurance.

36. ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಸ್ವ-ಸಹಾಯ ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ಧನ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಹಲವು ಮಾರ್ಗಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the different ways in which banks fund Self Help Groups ?



37. ಸೂಪರ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the characteristics of Super markets.

38. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the features of International business ?

39. ಓಫರ್ ನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

Define Offer.

40. ವಿದೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರದ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ? ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

What are the types of Foreign Trade ? Give an example for each one of them.

#### ಭಾಗ - IV / PART - IV

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (a) ವಾಣಿಜ್ಯದ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಅಡಚಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಂದ ಕೊಡಲ್ಪಡುವ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಹಣಕಾಸಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಮೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

(a) State any five hindrances of Commerce.

OR

(b) Explain any five sources of short-term finances given by Commercial Banks.

[ Turn over

42. (a) ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕೇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ನಡುವಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.

ಅಥವಾ

- (b) ಹಂಚಿಕೆಯ ಚಾನೆಲ್ ಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.  
 (a) State any five differences between economic and non-economic activity with an example.

OR

- (b) Explain any five factors affecting Channel of distribution.

43. (a) ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಡೀಡ್ ನ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

- (b) ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.  
 (a) Explain the contents of Partnership Deed.

OR

- (b) Explain the traditional functions of Reserve Bank of India.

44. (a) ಏಕೈಕ ವ್ಯಾಪಾರ ವ್ಯವಹಾರದ ಅನುಕೂಲಗಳು ಯಾವುವು ?

ಅಥವಾ

- (b) ಸರಕಾರಿ ಕಂಪನಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.  
 (a) What are the advantages of Sole Trading Business ?

OR

- (b) Explain any five features of a Government Company.

45. (a) ಸ್ವ-ಸಹಾಯ ಗುಂಪು (ಸೆಲ್ಫ್ ಹೆಲ್ಪ್ ಗ್ರೂಪ್)ಗಳ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಯಾವುವು ?

ಅಥವಾ

- (b) ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ದ್ವಿತೀಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.  
 (a) What are the objectives of Self Help Groups ?

OR

- (b) Explain any five secondary functions of Commercial Banks.

46. (a) ವಿಮೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ತತ್ವಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಡಿಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಸ್ಟೋರ್‌ಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) Explain with suitable examples, any five principles of Insurance.

OR

(b) State the features of Departmental Stores.

47. (a) ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು ನೀಡುವ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

(a) Elucidate any five features of Income Tax.

OR

(b) Explain the services rendered by retailers to consumers.





رجسٹر نمبر  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**  
**COMMERCE / کامرس**

(Urdu & English Version / اردو اور انگریزی زبان)

[ وقت 3.00 گھنٹے ]

[ مارکس : 90 ]

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 90

- ہدایات : (1) صاف چھپائی کے لیے سوالی پرچے کی جانچ کر لیجئے۔ اگر صفائی میں نقص ہو تو ہال کے نگران کو فوراً اس کی اطلاع دیں۔  
(2) نیلی یا سیاہ روشنائی کا استعمال لکھنے اور خط کشید کرنے کے لیے اور ڈائی گرام اتارنے کے لیے پنسل کا استعمال کیجئے۔

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.  
(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**PART - I / I - پارٹ**

20x1=20

نوٹ : (i) سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

(ii) دیئے گئے چار متبادلات میں سے موزوں ترین جواب منتخب کیجئے۔ نتیجہ کوڈ اور اس کا متعلقہ جواب لکھئے۔

- Note :** (i) Answer **all** the questions.  
(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ صفحہ الٹیں / Turn over ]

.1 تجارت اور کاروبار \_\_\_\_\_ خاندان میں عام تھے۔

- (a) پانڈیہ (b) چیرا (c) چیرا (d) چولا  
Trade and Commerce was common to \_\_\_\_\_ Dynasty.  
(a) Pandiya (b) Pallava (c) Chera (d) Chola

.2 کسی بھی کاروبار کا ابتدائی مقصد ہوتا ہے :

- (a) منافع نہیں کمانا (b) خصوصی مہارتیں حاصل کرنا  
(c) منافع کمانا (d) مندرجہ بالا میں سے کوئی نہیں

The Primary objective of a business is :

- (a) Not Making Profit (b) Special Skill  
(c) Making Profit (d) None of the above

.3 کاروباری تنظیم کی قدیم ترین شکل کون سی ہے ؟

- (a) امداد باہمی سوسائٹی (b) بلا شرکت غیرے ملکیت  
(c) کمپنی (d) شراکت داری

Which is the oldest form of Business Organisation ?

- (a) Co-operative Society (b) Sole Proprietorship  
(c) Company (d) Partnership

.4 پارٹنرشپ کا رجسٹریشن \_\_\_\_\_ ہے۔

- (a) انتخابی (b) ضروری نہیں ہے۔  
(c) لازمی (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں

Registration of partnership is \_\_\_\_\_.

- (a) optional (b) not necessary  
(c) compulsory (d) none of the above

.5 تمام امداد باہمی اداروں کے قیام کا مقصد \_\_\_\_\_

- (a) منافع رجحان (b) دولت مند اندر رجحان  
(c) اصلاحی رجحان (d) خدماتی رجحان

All Co-operatives are established with \_\_\_\_\_.

- (a) Profit motive (b) Philanthropic motive  
(c) Reform motive (d) Service motive

.6 ہندوستان میں لائف انشورنس کارپوریشن \_\_\_\_\_ ایک قسم کی تنظیم ہے۔

- (a) کثیر قومی کارپوریشن (b) قانونی کارپوریشن  
(c) نجی فرم (d) محکمہ جاتی کاروبار

Life Insurance Corporation of India is a \_\_\_\_\_ form of organisation.

- (a) Multinational corporation (b) Statutory corporation  
(c) Private firm (d) Departmental undertaking

.7 کون سے بینک کے اختیار میں کرنسی نوٹوں کی اجرائی ہے ؟

- (a) کوآپریٹو بینک (b) سینٹرل بینک  
(c) فارن بینک (d) کمرشیل بینک

Which Bank has the power to issue currency notes ?

- (a) Co-operative Banks (b) Central Bank  
(c) Foreign Banks (d) Commercial Banks

.8 کس قسم کے اکاؤنٹ کے تحت، ایک مخصوص رقم مقررہ وقت پر ڈپازٹ کرنی پڑتی ہے ؟

- (a) کرنٹ ڈپازٹ (b) سیونگ ڈپازٹ  
(c) ری کرنٹ ڈپازٹ (d) فیکسڈ ڈپازٹ

In which kind of Account, it is compulsory to deposit certain amount at a certain time ?

- (a) Current deposit (b) Saving deposit  
(c) Recurring deposit (d) Fixed deposit

.9 پھل، ترکاریاں جیسے سڑنے لگنے والی چیزوں کو رکھنے کے لئے \_\_\_\_\_ ویرہاؤز (گودام) استعمال کئے جاتے ہیں۔

- (a) کولڈ اسٹوریج (b) بندشی (c) کوآپریٹو (d) نجی

\_\_\_\_\_ warehouses are used for storing perishable goods like fruits, vegetables etc.

- (a) Cold storage (b) Bonded (c) Co-operative (d) Private

10. کوئی عام انشورنس کی قسم نہیں ہے۔ \_\_\_\_\_

- (a) ہیلتھ انشورنس (b) میرین انشورنس  
(c) فائر انشورنس (d) لائف انشورنس

\_\_\_\_\_ is not a type of General Insurance.

- (a) Health Insurance (b) Marine Insurance  
(c) Fire Insurance (d) Life Insurance

11. ذیل میں سے کس حامل کو رائے دہی کا حق حاصل ہے ؟

- (a) کمپنی کے حصص (b) تمسکات  
(c) بانڈس (d) ترجیحی حصص

Which of the following holder is given voting right ?

- (a) Equity shares (b) Debentures  
(c) Bonds (d) Preference shares

12. درج ذیل کو جوڑیے :

- |             |       |                              |     |
|-------------|-------|------------------------------|-----|
| MUDRA       | (i)   | عوامی سیکٹر بینک             | (1) |
| SIDBI       | (ii)  | نجی سیکٹر بینک               | (2) |
| HDFC        | (iii) | مائیکرو فنانس انسٹی ٹیوشن    | (3) |
| Canara Bank | (iv)  | نان بینکنگ فنانس انسٹی ٹیوشن | (4) |
- (iii) - (4) (iv) - (3) (i) - (2) (ii) - (1) (a)  
(ii) - (4) (iv) - (3) (iii) - (2) (i) - (1) (b)  
(i) - (4) (ii) - (3) (iv) - (2) (iii) - (1) (c)  
(ii) - (4) (i) - (3) (iii) - (2) (iv) - (1) (d)

Match the following :

- |                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| (1) Public Sector Bank              | (i) MUDRA        |
| (2) Private Sector Bank             | (ii) SIDBI       |
| (3) Micro Finance Institution       | (iii) HDFC       |
| (4) Non-Banking Finance Institution | (iv) Canara Bank |
- (a) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
(b) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)  
(c) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)  
(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)



13. جب اشیاء کو برآمد کرنے کے لئے درآمد کیا جاتا ہے تو یہ کہلاتا ہے \_\_\_\_\_  
 (a) انٹری پاٹ (b) غیر ملکی تجارت (c) تجارت (d) گھریلو تجارت

When goods are imported for the purpose of export it is called as \_\_\_\_\_.  
 (a) Entrepot (b) Foreign Trade (c) Trade (d) Home Trade

14. تقسیم کاری کے واسطے میں پہلا دلال کون ہے ؟  
 (a) چلر فروش (b) تھوک بیوپاری (c) گاہک (d) پیدا کنندہ

Who is the first middleman in the Channel of distribution ?  
 (a) Retailer (b) Wholesaler (c) Customer (d) Producer

15. چھوٹی دکانیں جو ایک خاص طرح کی پیداوار کی خرید و فروخت سے جڑے ہوتے ہیں، کہلاتی ہیں \_\_\_\_\_  
 (a) جنرل اسٹورس (b) مارکیٹ ٹریڈرس  
 (c) اسٹریٹ اسٹالس (d) سنگل لائن اسٹورس

Small shops which deal in a particular line of products are called as \_\_\_\_\_.

(a) General stores (b) Market traders  
 (c) Street stalls (d) Single line stores

16. \_\_\_\_\_ ایک کاروباری معاہدہ ہے جس میں کاروباری ایک نئی اکائی اور اثاثوں کو فروغ دینے پر اتفاق کرتا ہے اور کمپنی کے حصص کے طور پر سبسکرائب کرتا ہے۔

(a) مشترکہ جوکھم (b) پارٹنرشپ  
 (c) نجی کمپنی (d) کوآپریٹو سوسائٹی

\_\_\_\_\_ is a business agreement wherein Enterprises agree to develop new entity and assets subscribing to Equity shares.

(a) Joint Venture (b) Partnership  
 (c) Private Company (d) Co-operative Society

17. ہر وعدہ اور وعدوں کا ہر سیٹ، جو ایک دوسرے کے لئے بیعانہ کی شکل اختیار کرتا ہے، ہے :

- (a) پیش کش (b) معاہدہ (c) قبولیت (d) اقرار نامہ

Every promise and every set of promises, forming the consideration for each other, is an :

- (a) Offer (b) Agreement (c) Acceptance (d) Contract

18. اقرار نامہ کی خلاف ورزی کے لئے دیا جانے والا معاوضہ کہلاتا ہے :

- (a) زر (b) ہرجانہ (c) چیک (d) بدل

The compensation given for breach of contract is :

- (a) Money (b) Damage (c) Cheque (d) Remuneration

19. وہ سال جس کے دوران آمدنی ہو، کہلاتا ہے :

- (a) نوری سال (b) سال اندازہ قدر  
(c) کلینڈر سال (d) سال گذشتہ

The year in which income is earned is known as :

- (a) Light year (b) Assessment year  
(c) Calendar year (d) Previous year

20. سامان اور سروسز ٹیکس ہے \_\_\_\_\_

- (a) سامان اور خدمات کی قسم پر منحصر ہے  
(b) ڈائریکٹ ٹیکس  
(c) تمام کاروباری لین دین  
(d) ان ڈائریکٹ ٹیکس

Goods and Service Tax is a \_\_\_\_\_.

- (a) Dependence on the type of goods and services  
(b) Direct Tax  
(c) All Business Transactions  
(d) Indirect Tax

## پارٹ - II/II- PART - II

7x2=14

نوٹ : کوئی سات سوالات کے جواب دیں۔ سوال نمبر 30 لازمی ہے۔

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **Compulsory**.

.21 بلا شرکت غیرے تاجر کون ہے ؟

Who is called a Sole Trader ?

.22 ہندو لاء کے دو مکتب کون سے ہیں ؟

What are the two Schools of Hindu Law ?

.23 ڈیبٹ کارڈ کی ضرورت کی مختصر تشریح کیجئے۔

Briefly explain the need of Debit Card.

.24 گودام (مال خانے) کیا ہیں ؟

What is a Warehouse ?

.25 داخلی تجارت کیا ہے ؟

What is Internal Trade ?

.26 دلال کون ہے ؟

Who is a broker ?

.27 بین الاقوامی کاروبار سے آپ کی کیا مراد ہے ؟

What do you mean by International business ?

.28 کیا کوئی صغیر سن کسی معاہدہ میں شامل ہو سکتا ہے ؟

Can a minor enter into a Contract ?

29. سال اندازہ قدر سے کیا مراد ہے ؟ اندازہ قدر کی معیاد بتائیے۔

What is meant by Assessment year ? Mention the period of Assessment.

30. کس قسم کی کاروباری تنظیم میں، ہندوستانی حکومت ٹیکس میں رعایت دیتی ہے ؟

In which form of business organisation, the Indian Government provides Tax Concession ?

### پارٹ - III/III - PART

7x3=21

نوٹ : کوئی سات سوالات کے جواب دیں۔ سوال نمبر 40 لازمی ہے۔

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **Compulsory**.

31. پانڈیہ سلطنت نے کن بندرگاہوں کو ترقی دی تھی ؟

What are the ports developed by Pandiya Kingdom ?

32. لامحدود واجبات کیا ہے ؟

What is Unlimited liability ?

33. غیر منقسم ہندو خاندان کی کوئی تین خصوصیات لکھئے۔

Write any three features of Hindu Undivided Family.

34. e-بینکنگ کیا ہے ؟

What is e-Banking ?

35. فصل بیمہ کا مطلب سمجھائیے۔

Give the meaning of Crop Insurance.

36. وہ کون سے طریقے ہیں جن کے تحت بینک اپنی مدد آپ گروہوں (سلف ہیلپ گروپس) کو فنڈ مہیا کرتے ہیں ؟

What are the different ways in which banks fund Self Help Groups ?

37. سوپر مارکیٹوں کی خصوصیات کی تشریح کیجئے۔

Explain the characteristics of Super markets.

38. بین الاقوامی کاروبار کے خواص کیا ہیں ؟

What are the features of International business ?

39. پیش کش کی تعریف لکھئے۔

Define Offer.

40. غیر ملکی تجارت کے کون سی قسمیں ہیں ؟ ہر ایک کے لئے ایک مثال دیجئے۔

What are the types of Foreign Trade ? Give an example for each one of them.

#### پارٹ - IV / IV - PART

نوٹ : سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (a) کوروبار میں حائل کوئی پانچ رکاوٹیں بیان کیجئے۔

(b) کمرشیل بینکوں کی طرف سے دیئے جانے والے مختصر مدتی قرضوں کے کوئی پانچ ذرائع کی تشریح کیجئے۔

(a) State any five hindrances of Commerce.

**OR**

(b) Explain any five sources of short-term finances given by Commercial Banks.

42. (a) معاشی اور غیر معاشی سرگرمی کے درمیان کوئی پانچ فرق ایک مثال کے ساتھ بیان کیجئے۔

(b) تقسیم کاری کے واسطہ کو متاثر کرنے والے کوئی پانچ عوامل کی وضاحت کیجئے۔

(a) State any five differences between economic and non-economic activity with an example.

**OR**

(b) Explain any five factors affecting Channel of distribution.

[ صفحہ الٹئے / Turn over ]

(a) .43 اقرار نامہ شراکت کے مشمولات کی تشریح کیجئے۔

یا

(b) ریزرو بینک آف انڈیا کے روایتی افعال کی صراحت کیجئے۔

(a) Explain the contents of Partnership Deed.

**OR**

(b) Explain the traditional functions of Reserve Bank of India.

(a) .44 احدی تجارتی کاروبار کے کیا فائدے ہیں؟

یا

(b) سرکاری کمپنی کی کوئی پانچ خصوصیات کی تشریح کیجئے۔

(a) What are the advantages of Sole Trading Business ?

**OR**

(b) Explain any five features of a Government Company.

(a) .45 سلف ہیلپ گروپس کے مقاصد کیا ہیں؟

یا

(b) کمرشیل بینکوں کے کوئی پانچ ثانوی افعال کی تشریح کیجئے۔

(a) What are the objectives of Self Help Groups ?

**OR**

(b) Explain any five secondary functions of Commercial Banks.

(a) .46 موزوں مثالوں کے ساتھ انشورنس کے کوئی پانچ اصولوں کی توضیح کیجئے۔

یا

(b) محکمہ جاتی اسٹورس کی خصوصیات بیان کیجئے۔

(a) Explain with suitable examples, any five principles of Insurance.

**OR**

(b) State the features of Departmental Stores.

(a) .47 انکم ٹیکس کی کوئی پانچ خصوصیات کی مثالوں کے ساتھ وضاحت کیجئے۔

یا

(b) صارفین کے لئے چلر فروش جو خدمات انجام دیتے ہیں، ان کی تشریح کیجئے۔

(a) Elucidate any five features of Income Tax.

**OR**

(b) Explain the services rendered by retailers to consumers.

- o O o -







பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**

**கணக்குப்பதிவியல் / ACCOUNTANCY**

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]  
Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90  
[ Maximum Marks : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**பகுதி - I / PART - I**

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **20x1=20**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. நிதிநிலைக் கணக்கின் அடிப்படையாக விளங்குவது :

- (அ) மேலாண்மைக் கணக்கியல் (ஆ) சமூகக் கணக்கியல்  
(இ) பொறுப்பு கணக்கியல் (ஈ) காரியதரிசிகளின் கணக்கியல்

The root of financial accounting system is :

- (a) Management Accounting (b) Social Accounting  
(c) Responsibility Accounting (d) Stewardship Accounting

2. இறுதி சரக்கிருப்பு அடக்கவிலை அல்லது விற்று ஈட்டக்கூடிய மதிப்பு இதில் எது குறைவோ அதனடிப்படையில் மதிப்பிடப்படும் என்ற கணக்கியல் கோட்பாடு :

- (அ) முன்னெச்சரிக்கை மரபு (ஆ) முக்கியத்துவ மரபு  
(இ) நிகழ்வு தீர்வு கருத்து (ஈ) பண மதிப்பீட்டுக் கருத்து

The rule of stock valuation "Cost price or realisable value" whichever is lower is based on the accounting principle of :

- (a) Conservatism (b) Materiality  
(c) Accrual (d) Money measurement

3. வணிகத்தின் உரிமையாளர் இட்ட முதலிற்கு வணிக நிறுவனம் கடன்பட்டிருக்கிறது என்பதைக் கூறும் கருத்து :

- (அ) வணிகத் தனித்தன்மைக் கருத்து (ஆ) பணமதிப்பீட்டுக் கருத்து  
(இ) இரட்டைத் தன்மைக் கருத்து (ஈ) அடக்கவிலைக் கருத்து

The business is liable to the proprietor of the business in respect of capital introduced by the person according to :

- (a) Business Entity Concept (b) Money measurement Concept  
(c) Dual aspect Concept (d) Cost Concept

4. இருப்பாய்வைப் பாதிக்காத பிழைகள் :

- (அ) குறைவாகக் கூட்டுதல் பிழைகள்  
(ஆ) விதிப்பிழைகள்  
(இ) பகுதி விடு பிழைகள்  
(ஈ) அதிகமாகக் கூட்டுதல் பிழைகள்

Errors not affecting the agreement of trial balance are :

- (a) Errors of undercasting  
(b) Errors of principle  
(c) Errors of partial omission  
(d) Errors of overcasting

5. ஒரு கணக்கின் வரவு மொத்தத்தைவிட பற்று மொத்தம் அதிகமாக இருப்பின் அதன் பொருள் :

(அ) இருப்பு இன்மை (ஆ) வரவு இருப்பு

(இ) பற்றும் மற்றும் வரவு இருப்பு (ஈ) பற்று இருப்பு

If the total of the debit side of an account exceeds the total of its credit side, it means :

(a) Nil balance (b) Credit balance

(c) Debit and credit balance (d) Debit balance

6. பற்று இருப்புகளும் மற்றும் வரவு இருப்புகளும் சமமாக இருக்கின்றனவா என அறிய அனைத்துப் பேரேட்டுக் கணக்குகளையும் கொண்டு தயாரிக்கப்படும் ஒரு பட்டியல் :

(அ) இருப்பாய்வு (ஆ) குறிப்பேடு

(இ) இருப்பு நிலைக் குறிப்பு (ஈ) நாளேடு

A list which contains balances of accounts to know whether the debit and credit balances are matched is :

(a) Trial balance (b) Journal

(c) Balance sheet (d) Day book

7. பேரேட்டுக் கணக்குகளை தயாரித்து முடித்தவுடன் அடுத்து தயாரிக்கப்படுவது :

(அ) குறிப்பேடு (ஆ) வியாபாரக் கணக்கு

(இ) இலாப நடடக் கணக்கு (ஈ) இருப்பாய்வு

After the preparation of ledger, the next step is the preparation of :

(a) Journal (b) Trading account

(c) Profit and Loss account (d) Trial balance

8. கொள்முதல் திருப்ப ஏடு பதிவு செய்வது :

- (அ) அளித்தவரிடம் உடனடியாக பணம் பெறாமல் திருப்பிய சொத்துகள்.
- (ஆ) உடனடியாக பணம் பெற்றுக் கொண்டு சொத்து வாங்கியவரிடம் திருப்பியது.
- (இ) சரக்களித்தோருக்கு, உடனடியாக பணம் பெறாமல் திருப்பிய சரக்கு.
- (ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை.

Purchase return book is used to record :

- (a) returns of assets to the supplier for which cash is not received immediately.
- (b) returns of assets to the supplier for which cash is received immediately.
- (c) returns of goods to the supplier for which cash is not received immediately.
- (d) none of the above.

9. விற்பனை ஏடு எதைப் பதிவு செய்ய உதவுகிறது ?

- (அ) அனைத்து சரக்குகளின் கடன் விற்பனை
- (ஆ) அனைத்து சரக்குகளின் விற்பனை
- (இ) அனைத்து சொத்துக்கள் மற்றும் சரக்குகள் விற்பனை
- (ஈ) அனைத்து சொத்துக்களின் கடன் விற்பனை

Sales book is used to record :

- (a) all credit sales of goods
- (b) all sales of goods
- (c) all sales of assets and goods
- (d) all credit sales of assets

10. ரொக்க ஏடு ஒரு :

- (அ) உரிய குறிப்பேடு
- (ஆ) துணை ஏடு
- (இ) துணையேடு மற்றும் முதன்மை ஏடு இரண்டும்
- (ஈ) முதன்மை ஏடு

Cash book is a :

- (a) Journal proper
- (b) Subsidiary book
- (c) Both Subsidiary book and Principal book
- (d) Principal book

11. வங்கி சரிக்கும் பட்டியல் தயாரிப்பதில் உதவுவது :

- (அ) வங்கி அறிக்கை மற்றும் ரொக்க ஏட்டின் வங்கி பத்தி
- (ஆ) வங்கி அறிக்கை
- (இ) சில்லறை ரொக்க ஏடு
- (ஈ) ரொக்க ஏடு

A bank reconciliation statement is prepared with the help of :

- (a) Bank statement and Bank column of the cash book
- (b) Bank statement
- (c) Petty cash book
- (d) Cash book

12. இரட்டைப் பதிவு முறையில் கணக்குகளைப் பதிவு செய்யும் போது நடவடிக்கைகள் பாதிப்பது :

- (அ) ஒரே கணக்கின் இரு பக்கங்களில்
- (ஆ) குறைந்தபட்சம் இரண்டு கணக்குகள்
- (இ) குறைந்தபட்சம் மூன்று கணக்குகள்
- (ஈ) ஒரே கணக்கில், வெவ்வேறு தேதிகளில்

In Double entry system of book-keeping every business transaction affects :

- (a) Two sides of the same account
- (b) Minimum two accounts
- (c) Minimum three accounts
- (d) Same account on two different dates

13. பின்வரும் எந்த சொத்துகளுக்கு போக்கெழுதுதல் முறை பயன்படுகிறது ?

- (அ) மரக்கட்டைகள்
- (ஆ) நிலக்கரி
- (இ) கனிமச் சுரங்கங்கள்
- (ஈ) காப்புரிமை

For which of the following assets, amortization method is adopted ?

- (a) timber
- (b) coal
- (c) mineral deposits
- (d) patents

14. நடைமுறை முதலை அதிகரிப்பதற்காக இந்திய தொழில் வளர்ச்சி வங்கியிடம் பெற்ற நீண்ட-காலக் கடன் தொகை :

- (அ) வருவாயின வரவுகள் (ஆ) முதலினச் செலவுகள்  
(இ) முதலின வரவுகள் (ஈ) வருவாயினச் செலவுகள்

Amount received from IDBI as a long-term loan for augmenting working capital :

- (a) Revenue receipts (b) Capital expenditures  
(c) Capital receipt (d) Revenue expenditures

15. பின்வருவனவற்றில் எது நடப்புச் சொத்துகளில் சேராதது ?

- (அ) அறைகலன் (ஆ) ரொக்கம்  
(இ) முன்கூட்டிச் செலுத்திய செலவு (ஈ) சரக்கிருப்பு

Current assets does not include :

- (a) furniture (b) cash  
(c) prepaid expenses (d) stock

16. இருப்பு நிலைக் குறிப்பு, வணிகத்தின் \_\_\_\_\_ காண்பிக்கிறது.

- (அ) விற்பனையை (ஆ) இலாபத்தினை  
(இ) கொள்முதலை (ஈ) நிதி நிலையினை

Balance sheet shows the \_\_\_\_\_ of the business.

- (a) Sales (b) Profitability  
(c) Purchases (d) Financial position

17. உள்தூக்குக் கூலி எதில் காண்பிக்கப்படும் ?

- (அ) கடன் பக்கத்தில் (ஆ) வியாபாரக் கணக்கில்  
(இ) சொத்து பக்கத்தில் (ஈ) இலாப நடடக் கணக்கில்

Carriage inwards will be shown :

- (a) On the liabilities side (b) In the trading account  
(c) On the assets side (d) In the profit and loss account

- 18.** இறுதிச் சரக்கிருப்பு மதிப்பிடப்படுவது :
- (அ) அடக்க விலை அல்லது சந்தைவிலை இதில் எது அதிகமோ அந்த விலையில்  
 (ஆ) அடக்க விலையில்  
 (இ) அடக்க விலை அல்லது நிகரத் தீர்வு மதிப்பு இதில் எது குறைவோ அந்த விலையில்  
 (ஈ) சந்தை விலையில்
- Closing stock is valued at :
- (a) Cost price or market price whichever is higher  
 (b) Cost price  
 (c) Cost price or net realisable value whichever is lower  
 (d) Market price
- 19.** நிகர லாபம் :
- (அ) எடுப்புக்கள் கணக்கில் பற்று வைக்கப்படும்  
 (ஆ) முதல் கணக்கில் பற்று வைக்கப்படும்  
 (இ) எடுப்புக்கள் கணக்கில் வரவு வைக்கப்படும்  
 (ஈ) முதல் கணக்கில் வரவு வைக்கப்படும்
- Net Profit is :
- (a) Debited to Drawings Account  
 (b) Debited to Capital Account  
 (c) Credited to Drawings Account  
 (d) Credited to Capital Account
- 20.** கணினிமயக் கணக்கியல் முறையின் குறைபாடுகளில் ஒன்றானது :
- (அ) பலதுறைப் புலமை  
 (ஆ) கணினி அமைப்பு செயலிழத்தல்  
 (இ) தேக்ககம்  
 (ஈ) துல்லியத் தன்மை
- One of the limitations of computerised accounting system is :
- (a) Versatility  
 (b) System failure  
 (c) Storage  
 (d) Accuracy

## பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 30 -க்கு  
கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **compulsory**.

**21.** கணக்கியலின் ஏதேனும் இரண்டு பணிகளைக் கூறுக.

List any two functions of Accounting.

**22.** நிலைத் தன்மை மரபு குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.

Write a brief note on "Consistency" assumption.

**23.** ஆதார ஆவணங்கள் என்றால் என்ன ?

What are source documents ?

**24.** வரவு இருப்பு என்றால் என்ன ?

What is credit balance ?

**25.** ரொக்க ஏட்டின் வகைகள் யாவை ?

What are the different types of cash book ?

**26.** பகுதி விடுபிழை என்றால் என்ன ?

What is meant by error of Partial Omission ?



27. பின்வரும் செலவினங்கள் எவ்வகை எனக் காண்க.
- (i) உற்பத்தியை இரண்டு மடங்காக அதிகரிக்க சேர்க்கப்பட்ட கூடுதல் இயந்திரத்தின் மதிப்பு ₹ 2,000
- (ii) கவனக் குறைவால் ஏற்பட்ட பழுதினைச் சரி செய்ய ₹ 1,200 செலவழிக்கப்பட்டது.
- Find out the type of expenditure.
- (i) ₹ 2,000 for addition of machine to double the output.
- (ii) ₹ 1,200 for repairs of machine necessitated by negligence.
28. கொடுபட வேண்டிய செலவு என்றால் என்ன ?  
What is outstanding expense ?
29. கணினி என்றால் என்ன ?  
What is a computer ?
30. வங்கிச் சரிக்கும் பட்டியலின் தேவையினைக் குறிப்பிடுக.  
State the need for bank reconciliation statement.

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 40 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **compulsory**.

31. கணக்கியலின் முக்கியத்துவம் எவையேனும் மூன்றினை விளக்குக.  
Discuss in detail any three importance of accounting.
32. பேரேட்டுக் கணக்கின் இருப்புக் கட்டுதலின் வழிமுறையை விளக்குக.  
Explain the procedure for balancing a Ledger Account.
33. இருப்பாய்வு தயாரிப்பதின் நோக்கங்கள் எவையேனும் மூன்றினை எழுதுக.  
Write any three objectives of preparing trial balance.

34. பின்வரும் நடவடிக்கைகளை சாந்தி அறைகலன் நிறுவனத்தின் கொள்முதல் ஏட்டில் பதிவு செய்க.

2017 மார்ச் 1	மதுரை, மோகன் அறைகலன் நிறுவனத்திடமிருந்து வாங்கியது.  20 நாற்காலிகள் ஒன்று ₹ 450 வீதம்  2 மேசைகள் ஒன்று ₹ 1,000 வீதம்  இதில் 10% வியாபாரத் தள்ளுபடி நீக்குக
மார்ச் 6	வேலூர், வெல்கம் அறைகலன் நிறுவனத்திடமிருந்து ரொக்கத்திற்கு வாங்கியது  2 அலமாரிகள் ஒன்று ₹ 2,000 வீதம்.
மார்ச் 7	இராயப்பேட்டை, இரமேஷ் நிறுவனத்திடமிருந்து வாங்கியது  2 மர நாற்காலிகள் ஒன்று ₹ 500 வீதம்  10 சூழல் நாற்காலிகள் ஒன்று ₹ 200 வீதம்  இதற்கு, வண்டிக் கட்டணம் மற்றும் அனுப்புகைச் செலவுகள் ₹ 150
மார்ச் 20	அடையாறு, ஆனந்தன் நிறுவனத்திடமிருந்து அலுவலகப் பயன்பாட்டிற்காக இரண்டு கணிப்பொறிகள் ஒன்று ₹ 15,550 வீதம் கடனுக்கு வாங்கியது.
மார்ச் 21	காரைக்கால், கமால் நிறுவனத்திடமிருந்து வாங்கியது. 10 நாற்காலிகள் ஒன்று ₹ 750 வீதம்  15 இரும்பு அலமாரிகள் ஒன்று ₹ 1,500 வீதம். இதற்கு கட்டுமம் மற்றும் அனுப்புகைச் செலவுகள் ₹ 250  இதில் 10% வியாபாரத் தள்ளுபடி நீக்குக.
மார்ச் 25	சென்னை ஜெமினி விற்பனையகத்திடமிருந்து 2 தட்டச்சு இயந்திரங்கள் ஒன்று ₹ 7,750 வீதம் அலுவலகப் பணிக்கென வாங்கப்பட்டது.

Record the following transactions in the purchase book of Shanthy Furniture Mart.

2017 March 1	Purchased from Mohan Furniture Mart, Madurai 20 chairs @ ₹ 450 each 2 tables @ ₹ 1,000 each Less : Trade discount @ 10%
March 6	Purchased for cash from Welcome furniture, Vellore. 2 almirahs @ ₹ 2,000 each.
March 7	Bought from Ramesh & Co., Royapettah 2 wooden chairs @ ₹ 500 each 10 rolling chairs @ ₹ 200 each Delivery charges and cartage ₹ 150.
March 20	Purchased 2 computers for office use from Anandan & Co., Adyar on credit for ₹ 15,550 each
March 21	Purchased from Kamal & Co., Karaikkal 10 chairs @ ₹ 750 each 15 steel cabinets @ ₹ 1,500 each Packing and delivery charges ₹ 250 Less : Trade Discount @ 10%
March 25	Purchased from Jemini & Sons, Chennai 2 typewriters @ ₹ 7,750 for office use.

35. இருப்பாய்வு வெளிப்படுத்தாத பிழைகள் யாவை ?  
What are the errors not disclosed by Trial Balance ?
36. தேய்மானம் ஏற்படுவதற்கான காரணங்கள் யாவை ?  
What are the causes for depreciation ?
37. முதலினச் செலவின் இயல்புகள் யாவை ?  
What are the features of capital expenditure ?

38. கீழ்க்காணும் தகவல்களிலிருந்து சரோஜா நிறுவனத்தின் ஏடுகளில் 2017, மார்ச் 31 -ஆம் நாளோடு முடிவடையும் ஆண்டுக்குரிய வியாபாரக் கணக்கு தயாரிக்கவும்.

விவரம்	₹	விவரம்	₹
தொடக்கச் சரக்கிருப்பு	16,500	உள்தூக்குக் கூலி	1,200
கொள்முதல்	45,000	கூலி	4,800
விற்பனை	72,000	எரிபொருள்	3,200
		மற்றும் மின்சக்தி	
கொள்முதல் திருப்பம்	500	இறுதிச் சரக்கிருப்பு	18,000
விற்பனைத் திருப்பம்	1,500		

From the following balances extracted from the books of M/s Saroja and Sons, prepare trading account for the year ended 31<sup>st</sup> March 2017.

Particulars	₹	Particulars	₹
Opening stock	16,500	Carriage inwards	1,200
Purchases	45,000	Wages	4,800
Sales	72,000	Fuel and Power	3,200
Purchases returns	500	Closing stock	18,000
Sales returns	1,500		

39. கணினிமயக் கணக்கியல் முறையின் குறைபாடுகளில் ஏதேனும் மூன்றினைத் தருக. Mention any three limitations of Computerised accounting system.

40. கீழ்க்காணும் நடவடிக்கைகளைப் படித்து இரட்டைப்பதிவு விதிகளின்படி எக்கணக்கு பற்று மற்றும் வரவு வைக்கப்படும் என்று கண்டறிக.

- (a) சுரேஷிற்கு காசோலை மூலம் செலுத்தியது ₹ 5,000  
 (b) சரக்கு, ரொக்கத்திற்கு வாங்கியது ₹ 2,500  
 (c) மின் கட்டணம் ரொக்கமாக செலுத்தியது ₹ 1,500

From the following business transactions by applying the rules of double entry system find out which account has to be debited and credited ?

- (a) Paid Suresh ₹ 5,000 by cheque  
 (b) Stock purchased for cash ₹ 2,500  
 (c) Paid for Electric charges by cash ₹ 1,500

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (அ) குறிப்பேட்டுப் பதிவுகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய் ? விளக்குக.

## அல்லது

(ஆ) கீழ்க்காணும் சரிக்கட்டுதல்களுக்குத் தேவையான சரிக்கட்டுப் பதிவுகள் தரவும்.

- (i) இறுதிச் சரக்கிருப்பின் மதிப்பு ₹ 5,000
- (ii) கொடுபட வேண்டிய சம்பளம் ₹ 150
- (iii) காப்பீடு முன்கூட்டிச் செலுத்தியது ₹ 450
- (iv) முன்கூட்டிப் பெற்ற கழிவு ₹ 20,000
- (v) முதலீடுகள் மீது கூடியுள்ள வட்டி ₹ 1,000

(a) Explain the different types of journal entries.

## OR

(b) Pass adjusting entries for the following :

- (i) The closing stock was valued at ₹ 5,000
- (ii) Outstanding salaries ₹ 150
- (iii) Insurance prepaid ₹ 450
- (iv) ₹ 20,000 was received in advance for commission
- (v) Accrued interest on investments is ₹ 1,000

[ திருப்புக / Turn over

42. (அ) குறிப்பேட்டினை பேரேட்டுடன் வேறுபடுத்துக.

### அல்லது

(ஆ) கீழ்க்காணும் நடவடிக்கைகளை அஸ்வின் என்பவரின் ரொக்கம் மற்றும் தள்ளுபடி பத்திகளுடைய ரொக்க ஏட்டில் பதிவு செய்க.

2017

அக்டோபர்	₹
1. ரொக்க இருப்பு	37,500
3. ரொக்க விற்பனை	33,000
7. வேலனுக்கு செலுத்திய ரொக்கம் ₹ 15,850 அவர் அனுமதித்த தள்ளுபடி	150
13. பெருமாள் என்பவருக்கு கடனுக்கு விற்ற சரக்கு	19,200
15. சொந்த செலவுகளுக்காகப் பணம் எடுத்தது	4,800
16. சுப்பிரமணியனிடமிருந்து சரக்குகள் கடனுக்கு வாங்கியது	14,300
22. ரொக்கம் வங்கியில் செலுத்தியது	22,700
25. பெருமாளிடம் ரொக்கம் பெற்று அவர் கணக்கைத் தீர்த்துக் கொண்டது	19,000
26. அலுவலக செலவிற்காக காசோலை மூலம் ரொக்கம் எடுத்தது	17,500
27. கோபால கிருஷ்ணனுக்கு ரொக்கம் செலுத்தியது	2,950
அவரிடமிருந்து பெற்ற தள்ளுபடி	50

- (a) Distinguish between journal and ledger.

**OR**

- (b) Enter the following transactions in Ashwin's Cash book with discount and Cash columns.

2017

Oct	₹
1. Cash balance	37,500
3. Cash sales	33,000
7. Paid to Velan ₹ 15,850 and discount allowed by him	150
13. Sold goods to Perumal on credit	19,200
15. Cash withdrawn for personal expenses	4,800
16. Purchased goods from Subramanian on credit	14,300
22. Paid to Bank	22,700
25. Cash received from Perumal in full settlement	19,000
26. Draw a cheque for office use	17,500
27. Paid cash to Gopalakrishnan	2,950
Discount received from him	50

43. (அ) பின்வருவனவற்றை ஆள்சார் கணக்கு, சொத்துக் கணக்கு மற்றும் பெயரளவுக் கணக்கு என்று வகைப்படுத்துக.

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| (i) முதல்                   | (ii) கட்டிடம்            |
| (iii) உள் ஏற்றிச்செல் செலவு | (iv) வங்கி               |
| (v) சந்துரு                 | (vi) கொடுபட வேண்டிய கூலி |
| (vii) ரொக்கம்               | (viii) கழிவு பெற்றது     |
| (ix) கொள்முதல்              |                          |

### அல்லது

(ஆ) கீழ்க்காணும் தகவல்களிலிருந்து விற்பனைத் தொகையைக் காணவும்.

விவரம்	₹
தொடக்கச் சரக்கிருப்பு	20,000
நிகர கொள்முதல்	70,000
நேரடிச் செலவுகள்	10,000
இறுதிச் சரக்கிருப்பு	30,000
மொத்த இலாப விகிதம் (விற்பனையில்)	20%

(a) Classify the following into personal, real and nominal accounts :

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| (i) Capital            | (ii) Building              |
| (iii) Carriage inwards | (iv) Bank                  |
| (v) Chandru            | (vi) Outstanding wages     |
| (vii) Cash             | (viii) Commission received |
| (ix) Purchases         |                            |

### OR

(b) Find out the amount of Sales from the following information :

Particulars	₹
Opening stock	20,000
Purchases less returns	70,000
Direct expenses	10,000
Closing stock	30,000
Gross Profit Margin (on sales)	20%



44. (அ) பின்வரும் விவரங்களைக் கொண்டு நாளந்தா புத்தகக் கடையின் கொள்முதல் ஏடு மற்றும் விற்பனை ஏடு தயார் செய்யவும்.

2017

- டிசம்பர் 1 உமாதேவி டிரேடர்சிலிருந்து கடனுக்கு வாங்கியது.  
ஒன்று ₹ 80 வீதம் 100 வணிகப் புள்ளியியல் புத்தகங்கள்.  
ஒன்று ₹ 150 வீதம் 100 கணக்குப் பதிவியல் புத்தகங்கள்.
- டிசம்பர் 7 ஸ்ரீதேவி & கோ -விற்கு கடனுக்கு விற்பது  
ஒன்று ₹ 90 வீதம் 240 வணிகப்புள்ளியியல் புத்தகங்கள்.  
ஒன்று ₹ 170 வீதம் 250 கணக்குப்பதிவியல் புத்தகங்கள்.
- டிசம்பர் 10 சுபா & கோ -விடமிருந்து வாங்கியது.  
ஒன்று ₹ 80 வீதம் 40 பொருளாதாரப் புத்தகங்கள்.  
கழிக்க : வியாபாரத் தள்ளுபடி 15%
- டிசம்பர் 15 சேதமடைந்திருந்த 10 கணக்குப்பதிவியல்  
புத்தகங்கள் உமாதேவி டிரேடர்சிற்கு திருப்பப்பட்டது.  
இதற்கு பணம் பெறப்படவில்லை.
- டிசம்பர் 18 குப்தா பிரதர்சிற்கு கடனுக்கு விற்பது.  
ஒன்று ₹ 95 வீதம் 200 பொருளாதாரப் புத்தகங்கள்
- டிசம்பர் 26 சுபா & கோவிற்கு 6 பொருளாதாரப் புத்தகங்கள் திருப்பி  
அனுப்பப்பட்டன.

அல்லது

[ திருப்புக / Turn over

(ஆ) முதலின் வரவு மற்றும் வருவாயின் வரவுகளுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகள் இரண்டினை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் எழுதவும்.

(a) From the following information, prepare Purchase book and Sales book for Nalanda Book Stores.

2017

Dec 1 Bought from Uma Devi Traders on credit

100 Copies Business Statistics Books @ ₹ 80 each

100 Copies Accountancy Books @ ₹ 150 each

Dec 7 Sold to Sridevi & Co., on credit

240 Copies Business Statistics books @ ₹ 90 each

250 Copies Accountancy books @ ₹ 170 each

Dec 10 Bought from Subha & Co.,

40 Copies Economics books @ ₹ 80 each

Less : 15% Trade Discount

Dec 15 Returned to Uma Devi Traders 10 copies of damaged accountancy book for which cash is not received.

Dec 18 Sold to Gupta Bros., on credit

200 Copies of Economics books @ ₹ 95 each

Dec 26 Returned 6 copies of Economics books to Subha & Co.,

**OR**

(b) Distinguish between Capital and Revenue Receipts and give two examples for each.

45. (அ) இரட்டைப் பதிவு முறை வரைவிலக்கணம் தந்து அதன் நன்மைகளை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) நடேசனின் இருப்புகளிலிருந்து 2017, டிசம்பர் 31 -ஆம் நாளை இரூப்பு நிலைக் குறிப்பு தயாரிக்கவும்.

விவரம்	பற்று ₹	வரவு ₹
பொறி மற்றும் இயந்திரம்	8,00,000	
நிலம் மற்றும் கட்டடம்	6,00,000	
அறைகலன்	1,50,000	
கைரொக்கம்	20,000	
வங்கி மேல்வரைப்பற்று		1,80,000
கடனாளிகள் மற்றும் கடனீந்தோர்	4,20,000	3,00,000
இறுதிச் சரக்கிருப்பு	4,00,000	
குறுகிய கால முதலீடுகள்	80,000	
முதல்		15,00,000
எடுப்புகள்	1,30,000	
நிகர இலாபம்		6,20,000
	26,00,000	26,00,000

(a) Define Double Entry System and explain it's Advantages.

**OR**

(b) From the following balances of Natesan, prepare balance sheet as on 31<sup>st</sup> December, 2017.

Particulars	Dr. ₹	Cr. ₹
Plant and Machinery	8,00,000	
Land and Building	6,00,000	
Furniture	1,50,000	
Cash in hand	20,000	
Bank overdraft		1,80,000
Debtors and creditors	4,20,000	3,00,000
Closing stock	4,00,000	
Investments (short-term)	80,000	
Capital		15,00,000
Drawings	1,30,000	
Net profit		6,20,000
	26,00,000	26,00,000

[ திருப்புக / Turn over

46. (அ) பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து இம்மானுவேல் அறைகலன் நிறுவனத்தின் 2017 ஜூன் மாதத்திற்கான கொள்முதல் ஏடு மற்றும் கொள்முதல் திருப்ப ஏடு தயார் செய்க.

2017

ஜூன் 1 பாலு நிறுவனத்திடம் ஒன்று ₹ 150 வீதம் 20 நாற்காலிகள் கடனுக்கு வாங்கியது.

ஜூன் 13 சுபாஷிடமிருந்து கடனுக்கு வாங்கியது.

ஒன்று ₹ 3,100 வீதம் 2 அலமாரிகள்.

ஒன்று ₹ 1,500 வீதம் 10 மேசைகள்.

ஒன்று ₹ 200 வீதம் 15 நாற்காலிகள்.

கழிக்க : 10% வியாபாரத் தள்ளுபடி(அனைத்து பொருட்களுக்கும்)

கூட்டுக : ₹ 220 சரக்கு தூக்குக்கூலி

ஜூன் 21 பழுதடைந்து இருந்ததால் பாலு நிறுவனத்திற்கு 2 நாற்காலிகள் திருப்பி அனுப்பப்பட்டன. ரொக்கம் பெறப்படவில்லை.

ஜூன் 24 சன்ரைஸ் அறைகலன் நிறுவனத்திடம் கடனுக்கு வாங்கியது.

ஒன்று ₹ 1,300 வீதம் 25 அலமாரிகள்.

ஜூன் 27 மெளலி டிரேடர்சிடம் கடனுக்கு வாங்கியது.

ஒன்று ₹ 3,275 வீதம், 10 நிர்வாக மேசைகள்.

ஜூன் 29 பழுதடைந்த மூன்று அலமாரிகள் சன்ரைஸ் அறைகலன் நிறுவனத்திற்கு திருப்பி அனுப்பப்பட்டன. ரொக்கம் பெறப்படவில்லை.

அல்லது

(ஆ) பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து அகல்யாவின் 2016. டிசம்பர் 31 -ஆம் நாளோடு முடிவடையும் ஆண்டுக்குரிய வியாபார கணக்கைத் தயாரிக்கவும்.

பற்று இருப்பு	₹	வரவு இருப்பு	₹
தொடக்கச் சரக்கிருப்பு	80,000	கொள்முதல் திருப்பம்	10,000
கொள்முதல்	8,60,000	விற்பனை திருப்பம்	3,16,000
உள் ஏற்றிச் செல் செலவு	52,000	கொள்முதல் மீதான இறக்குமதி வரி	30,000
கூலி	24,000	விற்பனை	14,40,000

சரிக்கட்டுதல்கள் :

- (i) இறுதிச் சரக்கிருப்பு ₹ 1,00,000
  - (ii) கொடுபட வேண்டிய கூலி ₹ 12,000
  - (iii) உள் ஏற்றிச் செல் செலவு முன்கூட்டிச் செலுத்தியது ₹ 5,000
- (a) From the following information, prepare Purchase day book and Purchase returns book for the month of June, 2017 of Emmanuel Furniture mart. 2017
- June 1 Purchased from Balu Traders  
20 chairs @ ₹ 150 each on credit
- June 13 Bought from Subash & Co., on credit  
2 Almirahs @ ₹ 3,100 each  
10 tables @ ₹ 1,500 each  
15 chairs @ ₹ 200 each  
Less : 10% Trade discount on all items  
Add : Freight charges ₹ 220
- June 21 Returned 2 damaged chairs to Balu Traders and cash not received.
- June 24 Purchased from Sunrise Furniture Mart on credit  
25 Almirahs @ ₹ 1,300 each
- June 27 Purchased from Mouli traders on credit  
10 executive tables @ ₹ 3,275 each
- June 29 Returned 3 Almirahs to Sunrise furniture mart and cash not received.

OR

[ திருப்புக / Turn over

- (b) Prepare trading account of Akalya for the year ending 31<sup>st</sup> December, 2016 from the following information.

Debit balance	₹	Credit balance	₹
Opening stock	80,000	Purchase returns	10,000
Purchases	8,60,000	Sales returns	3,16,000
Freight inwards	52,000	Import duty on purchases	30,000
Wages	24,000	Sales	14,40,000

Adjustments :

- Closing stock ₹ 1,00,000
- Wages outstanding ₹ 12,000
- Freight inwards paid in advance ₹ 5,000

47. (அ) ரொக்கத் தள்ளுபடிக்கும் வியாபாரத் தள்ளுபடிக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

### அல்லது

- (ஆ) (1) கீழ்க்காணும் செலவினங்களையும், வரவினங்களையும் முதலினமா அல்லது வருவாயினமா என வகைப்படுத்துக.
- நிலைச் சொத்து வாங்குவதற்காக இயக்குனரின் வெளிநாட்டுப் பயணத்திற்கு செலவழிக்கப்பட்ட தொகை ₹ 10,000.
  - பெறுதற்குரிய கடனாளிகளிடமிருந்து அந்த வருடத்தில் பெற்ற தொகை.
  - புதிய கட்டடம் கட்டுவதற்காக பழைய கட்டடத்தை இடிப்பதற்கு மேற்கொண்ட செலவு.
  - தீயினால் இயந்திரத்தில் ஏற்பட்ட பாதிப்பிற்காக பெறப்பட்ட காப்பீட்டுரிமைத் தொகை.
- (2) முதலின மற்றும் வருவாயினச் செலவுகளைத் தீர்மானிக்கும் கருதுகோள்கள் யாவை ?

(a) Bring out the differences between Cash discount and Trade discount.

**OR**

(b) (1) Classify the following expenditures and receipts as Capital or Revenue :

(i) ₹ 10,000 spent as travelling expenses of the Directors on trips abroad for the purchase of Fixed assets.

(ii) Amount received from trade receivables during the year.

(iii) Amount spent on demolition of building to construct a large building on the same site.

(iv) Insurance claim received on account of a machinery damaged by fire.

(2) What are the considerations to differentiate between Capital and Revenue expenditures ?

- o O o -

□





No. of Printed Pages : 23

5108



రిజిస్టర్ సంఖ్య  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**

**గణక శాస్త్రము / ACCOUNTANCY**

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరము / Telugu & English Version)

సమయము : 3.00 గంటలు ]

[ గరిష్ట మార్కులు : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 90

- సూచనలు :**
- (1) ముద్రణ సవ్యతకై ప్రశ్నపత్రాన్ని క్షుణ్ణంగా పరిశీలించండి. సవ్యత లోపించిన పక్షములో ఆ విషయాన్ని వెంటనే హాల్ సూపర్వైజరుకు తెలియజేయండి.
  - (2) రాయడానికి మరియు అండర్లైన్ చేయడానికి నీలం లేదా నలుపు రంగు సిరా మాత్రమే ఉపయోగించండి. చిత్రపటాలకు పెన్సిల్ ఉపయోగించండి.

- Instructions :**
- (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
  - (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**భాగం - I / PART - I**

- గమనిక :**
- (i) అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. **20x1=20**
  - (ii) ఇవ్వబడిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాల నుండి హెచ్చుగా సరిపడు జవాబును ఎంపిక చేసి ఆప్షన్ కోడ్ మరియు సంబంధిత జవాబును వ్రాయుము.

- Note :**
- (i) Answer **all** the questions.
  - (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ Turn over

1. ఫైనాన్షియల్ అకౌంటింగ్‌నకు మూలము :

- (a) మేనేజ్‌మెంట్ అకౌంటింగ్ (b) సోషల్ అకౌంటింగ్  
(c) రెస్పాన్సిబిలిటీ అకౌంటింగ్ (d) స్టీవర్డ్‌షిప్ అకౌంటింగ్

The root of financial accounting system is :

- (a) Management Accounting (b) Social Accounting  
(c) Responsibility Accounting (d) Stewardship Accounting

2. నిల్వల అంచనా “ కాస్ట్ ప్రైస్ లేదా రియలిజేబల్ వాల్యూ ” నిబంధన లో ఏది తక్కువగా ఉంటే అది అనే అంశం ఏ అకౌంటింగ్ సూత్రానికి అనుగుణంగా ఉంటుంది :

- (a) మిత సాంప్రదాయం (b) ముఖ్యవిషయం  
(c) పెరుగుదల (d) ద్రవ్య కొలమానం

The rule of stock valuation “Cost price or realisable value” whichever is lower is based on the accounting principle of :

- (a) Conservatism (b) Materiality  
(c) Accrual (d) Money measurement

3. ఒక వ్యాపారంలో అమర్చిన పెట్టుబడి యజమానికి ఏ భావన క్రింద బాధ్యతాయుతమైనది :

- (a) వ్యాపార వ్యక్తిత్వ భావన (b) ద్రవ్య కొలమాన భావన  
(c) ద్వంద్వ విధాన భావన (d) వ్యయ భావన

The business is liable to the proprietor of the business in respect of capital introduced by the person according to :

- (a) Business Entity Concept (b) Money measurement Concept  
(c) Dual aspect Concept (d) Cost Concept

4. అంకణా అగ్రిమెంటును ఇబ్బంది పెట్టని దోషాలు :

- (a) అండర్‌కాస్టింగ్ దోషములు (b) సిద్ధాంత దోషములు  
(c) పాక్షిక తొలగింపు దోషములు (d) ఓవర్‌కాస్టింగ్ దోషములు

Errors not affecting the agreement of trial balance are :

- (a) Errors of undercasting (b) Errors of principle  
(c) Errors of partial omission (d) Errors of overcasting

5. ఒక ఖాతాలో డెబిట్ వైపు మొత్తం క్రెడిట్ వైపు మొత్తమునకంటే ఎక్కువైనప్పుడు ఆ ఖాతా :

- (a) నిల్ బ్యాలన్స్ (b) క్రెడిట్ నిల్వ  
(c) డెబిట్ అండ్ క్రెడిట్ నిల్వ (d) డెబిట్ నిల్వ

If the total of the debit side of an account exceeds the total of its credit side, it means :

- (a) Nil balance (b) Credit balance  
(c) Debit and credit balance (d) Debit balance

6. డెబిట్ నిల్వ మరియు క్రెడిట్ నిల్వలు సరితూగుతున్నాయా అని చూసేందుకు ఖాతాల నిల్వలు కలిగి ఉన్న జాబితా :

- (a) అంకణా (b) జర్నల్  
(c) బ్యాలన్స్ షీట్ (d) డే బుక్

A list which contains balances of accounts to know whether the debit and credit balances are matched is :

- (a) Trial balance (b) Journal  
(c) Balance sheet (d) Day book

7. లెడ్జర్ రూపొందించిన తర్వాత, తదుపరి మెట్టు :

- (a) జర్నల్ (b) ట్రేడింగ్ ఖాతా  
(c) లాభ-నష్టాల ఖాతా (d) అంకణా

After the preparation of ledger, the next step is the preparation of :

- (a) Journal (b) Trading account  
(c) Profit and Loss account (d) Trial balance

8. కొనుగోలు వాపసుల పుస్తకం దేనిని రికార్డు చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు ?

- (a) పంపిణీదారుకు వెంటనే నగదు చెల్లించబడనప్పుడు ఆస్తులు వాపసు జరిపినప్పుడు
- (b) పంపిణీదారుకు వెంటనే నగదు చెల్లించబడినప్పుడు ఆస్తులు వాపసు జరిపినప్పుడు
- (c) పంపిణీదారుకు వెంటనే నగదు చెల్లించబడనప్పుడు సరకు వాపసు జరిపినప్పుడు
- (d) పైన పేర్కొన్నది ఏదీ కాదు

Purchase return book is used to record :

- (a) returns of assets to the supplier for which cash is not received immediately.
- (b) returns of assets to the supplier for which cash is received immediately.
- (c) returns of goods to the supplier for which cash is not received immediately.
- (d) none of the above.

9. సేల్స్ పుస్తకం దేనిని రికార్డు చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు ?

- (a) అన్ని సరుకుల అరువు విక్రయాలు
- (b) అన్ని సరుకుల విక్రయాలు
- (c) అన్ని ఆస్తులు మరియు సరుకుల విక్రయాలు
- (d) అన్ని ఆస్తుల అరువు అమ్మకాలు

Sales book is used to record :

- (a) all credit sales of goods
- (b) all sales of goods
- (c) all sales of assets and goods
- (d) all credit sales of assets

10. నగదు పుస్తకం అనగా :

- (a) జర్నల్ ప్రాపర్
- (b) సబ్సిడరీ బుక్
- (c) సబ్సిడరీ బుక్ మరియు ప్రిన్సిపల్ బుక్ కూడా
- (d) ప్రిన్సిపల్ బుక్

Cash book is a :

- (a) Journal proper
- (b) Subsidiary book
- (c) Both Subsidiary book and Principal book
- (d) Principal book

11. బ్యాంకు సమన్వయం నివేదిక దేని సహాయంతో తయారు చేయబడుతుంది ?

- (a) బ్యాంకు నివేదిక మరియు బ్యాంకు కాలమ్ నగదు పుస్తకం
- (b) బ్యాంకు నివేదిక
- (c) చిల్లర నగదు పుస్తకం
- (d) నగదు పుస్తకం

A bank reconciliation statement is prepared with the help of :

- (a) Bank statement and Bank column of the cash book
- (b) Bank statement
- (c) Petty cash book
- (d) Cash book

12. జంటపద్ధు విధానంలో ఖాతా నిర్వహణ క్రింద వాణిజ్య వ్యవహారాలు దేనిలో మార్పు తెస్తుంది :

- (a) ఒకే ఖాతాలోని రెండు వైపులు
- (b) కనీసం రెండు ఖాతాలు
- (c) కనీసం మూడు ఖాతాలు
- (d) రెండు విభిన్న తేదీలలో ఒకే ఖాతా

In Double entry system of book-keeping every business transaction affects :

- (a) Two sides of the same account
- (b) Minimum two accounts
- (c) Minimum three accounts
- (d) Same account on two different dates

13. క్రింది ఆస్తులలో దేనికి క్రమేణ రుణ విమోచన విధానం అమలు చేస్తారు ?

- (a) టింబర్
- (b) బొగ్గు
- (c) ఖనిజ నిల్వలు
- (d) పేటెంట్లు

For which of the following assets, amortization method is adopted ?

- (a) timber
- (b) coal
- (c) mineral deposits
- (d) patents

14. మూలధనం సమకూర్చుకోవడానికి IDBI నుండి తీసుకొన్న దీర్ఘకాలిక రుణం :

- (a) రెవెన్యూ రాబడులు (b) మూలధనం వ్యయం  
(c) మూలధనం ఆదాయం (d) రెవెన్యూ ఖర్చు

Amount received from IDBI as a long-term loan for augmenting working capital :

- (a) Revenue receipts (b) Capital expenditures  
(c) Capital receipt (d) Revenue expenditures

15. ప్రస్తుత ఆస్తులలో ఏది రాదు ?

- (a) ఫర్నిచర్ (b) నగదు  
(c) ముందుగా చెల్లింపు జరిపిన వ్యయాలు (d) నిల్వ

Current assets does not include :

- (a) furniture (b) cash  
(c) prepaid expenses (d) stock

16. బ్యాలన్స్ షీట్ వ్యాపారం యొక్క \_\_\_\_\_ ను చూపును.

- (a) విక్రయాలు (b) లాభదాయకత  
(c) కొనుగోళ్లు (d) ఆర్థిక స్థితిగతులు

Balance sheet shows the \_\_\_\_\_ of the business.

- (a) Sales (b) Profitability  
(c) Purchases (d) Financial position

17. కొనుగోలు రవాణా దేనిలో చూపబడును ?

- (a) అప్పుల వైపు (b) ట్రేడింగ్ ఖాతాలో  
(c) ఆస్తుల వైపు (d) లాభం మరియు నష్టం ఖాతాలో

Carriage inwards will be shown :

- (a) On the liabilities side (b) In the trading account  
(c) On the assets side (d) In the profit and loss account

18. ముగింపు సరుకు దేనితో అంచనా వేస్తారు ?

- (a) ఉత్పత్తి వ్యయం లేదా మార్కెట్ వ్యయం ఏది గరిష్ఠమైతే అది
- (b) ఉత్పత్తి వ్యయం
- (c) ఉత్పత్తి వ్యయం లేదా నికర వసూలు చేయదగిన విలువ ఏది తక్కువగా ఉంటే అది
- (d) మార్కెట్ వ్యయం

Closing stock is valued at :

- (a) Cost price or market price whichever is higher
- (b) Cost price
- (c) Cost price or net realisable value whichever is lower
- (d) Market price

19. నికర లాభం అనగా :

- (a) వెనుతీతల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినది
- (b) మూలధనం ఖాతాకు డెబిట్ చేసినది
- (c) వెనుతీతల ఖాతాకు క్రెడిట్ చేసినది
- (d) మూలధనం ఖాతాకు క్రెడిట్ చేసినది

Net Profit is :

- (a) Debited to Drawings Account
- (b) Debited to Capital Account
- (c) Credited to Drawings Account
- (d) Credited to Capital Account

20. కంప్యూటరైజ్డ్ అకౌంటింగ్ విధానంలో పరిమితులలో ఒకటి :

- (a) బహురూప శక్తి
- (b) సిస్టం వైఫల్యం
- (c) నిల్వ
- (d) ఖచ్చితత్వం

One of the limitations of computerised accounting system is :

- (a) Versatility
- (b) System failure
- (c) Storage
- (d) Accuracy

## భాగం - II / PART - II

గమనిక : ఏవైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 30 తప్పనిసరి.

7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **compulsory**.

21. అకౌంటింగ్ యొక్క ఏవైనా రెండు విధులను జాబితా చేయుము.

List any two functions of Accounting.

22. “స్థిర” ఉపకల్పనపై సంక్షిప్త వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write a brief note on “Consistency” assumption.

23. ఆధార పత్రములు ఏవి ?

What are source documents ?

24. క్రెడిట్ నిల్వ అనగా ఏమి ?

What is credit balance ?

25. నగదు పుస్తకంలో వివిధ రకాలు ఏవి ?

What are the different types of cash book ?

26. పాక్షిక తొలగింపు దోషము అనగా ఏమి ?

What is meant by error of Partial Omission ?



27. క్రిందివి ఏరకం వ్యయమో కనుగొనుము.

- (i) ఉత్పాదనను రెట్టింపు చేయడానికి అదనపు యంత్రం సమకూర్చడానికి వ్యయం ₹ 2,000.  
(ii) ఆశ్రద్ధ కారణంగా చెడిపోయిన యంత్రం మరమ్మతులకు వ్యయం ₹ 1,200.

Find out the type of expenditure.

- (i) ₹ 2,000 for addition of machine to double the output.  
(ii) ₹ 1,200 for repairs of machine necessitated by negligence.

28. చెల్లించవలసిన ఖర్చులు అనగా ఏవి ?

What is outstanding expense ?

29. కంప్యూటర్ అనగా ఏమి ?

What is a computer ?

30. బ్యాంకు సమన్వయం నివేదిక ఆవశ్యకత ఏమి ?

State the need for bank reconciliation statement.

### భాగం - III / PART - III

గమనిక : ఏవైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 40 తప్పనిసరి.

7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **compulsory**.

31. అకౌంటింగ్ వల్ల ఏవైనా మూడు ప్రాముఖ్యతలను విశదముగా వివరింపుము.

Discuss in detail any three importance of accounting.

32. ఒక లెడ్జర్ అకౌంట్ సంతులనం చేయు విధానాన్ని వివరింపుము.

Explain the procedure for balancing a Ledger Account.

33. అంకణా తయారు చేయడానికి ఏవైనా మూడు ఆశయాలను వ్రాయుము.

Write any three objectives of preparing trial balance.

[ Turn over

34. శాంతి ఫర్నిచర్ మార్ట్ యొక్క కొనుగోలు పుస్తకంలో క్రింది వ్యవహారాలను పొందుపొరచుము.

- 2017 మార్చి 1 మధురై, మోహన్ ఫర్నిచర్ మార్ట్ నుండి కొనుగోలు చేసినవి  
 20 కుర్చీలు ఒక్కొక్కటి ₹ 450 వంతున  
 2 టేబుళ్లు ఒక్కొక్కటి ₹ 1,000 వంతున  
 తగ్గింపు : 10% వంతున ట్రేడ్ డిస్కాంట్
- మార్చి 6 వెలూరు, వెల్గం ఫర్నిచర్ నుండి నగదుతో కొనుగోలు చేసినవి  
 2 అల్మారాలు ఒక్కొక్కటి ₹ 2,000 వంతున
- మార్చి 7 రాయపేట, రమేష్ అండ్ కం. నుండి కొన్నవి  
 2 కొయ్య కుర్చీలు ఒక్కొక్కటి ₹ 500 తో  
 10 రోలింగ్ కుర్చీలు ఒక్కొక్కటి ₹ 200 తో  
 రవాణా మరియు డెలివరీ ఛార్జీలు ₹ 150
- మార్చి 20 ఆఫీసు వాడకం కోసం అడయార్, ఆనందన్ అండ్ కం. నుండి కొనుగోలు చేసినవి  
 2 కంప్యూటర్లు అరువపై. ఒక్కొక్కటి ₹ 15,550 తో
- మార్చి 21 కారైక్కాల్, కమల్ అండ్ కం. నుండి కొనుగోలు చేసినవి  
 10 కుర్చీలు ఒక్కొక్కటి ₹ 750 వంతున  
 15 స్ట్రీల్ క్యాబినెట్లు ఒక్కొక్కటి ₹ 1,500 తో  
 ప్యాకింగ్ మరియు డెలివరీ ఛార్జీలు ₹ 250  
 తగ్గింపు : ట్రేడ్ డిస్కాంట్ @ 10%
- మార్చి 25 ఆఫీసు వాడకానికై చెన్నై, జెమిని అండ్ సన్స్ నుండి కొనుగోలు చేసినవి  
 2 టైప్రైటర్లు ₹ 7,750

Record the following transactions in the purchase book of Shanthi Furniture Mart.

2017 March 1	Purchased from Mohan Furniture Mart, Madurai 20 chairs @ ₹ 450 each 2 tables @ ₹ 1,000 each Less : Trade discount @ 10%
March 6	Purchased for cash from Welcome furniture, Vellore. 2 almirahs @ ₹ 2,000 each.
March 7	Bought from Ramesh & Co., Royapettah 2 wooden chairs @ ₹ 500 each 10 rolling chairs @ ₹ 200 each Delivery charges and cartage ₹ 150.
March 20	Purchased 2 computers for office use from Anandan & Co., Adyar on credit for ₹ 15,550 each
March 21	Purchased from Kamal & Co., Karaikkal 10 chairs @ ₹ 750 each 15 steel cabinets @ ₹ 1,500 each Packing and delivery charges ₹ 250 Less : Trade Discount @ 10%
March 25	Purchased from Jemini & Sons, Chennai 2 typewriters @ ₹ 7,750 for office use.

35. అంకణాలో చూపించబడనట్టి దోషాలు ఏవి ?

What are the errors not disclosed by Trial Balance ?

36. తరుగుదలకు కారణాలు ఏవి ?

What are the causes for depreciation ?

37. పెట్టుబడి వ్యయం లక్షణాలు ఏవి ?

What are the features of capital expenditure ?

[ Turn over

38. మెసర్స్ సరోజా అండ్ సన్స్ పుస్తకాల నుండి క్రింది బ్యాలన్సులు తీసుకొనబడినాయి. 2017 మార్చి 31తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి ట్రేడింగ్ అకౌంట్ ను తయారు చేయుము.

వివరాలు	₹	వివరాలు	₹
ప్రారంభ నిల్వ	16,500	కొనుగోలు రవాణా	1,200
కొనుగోళ్లు	45,000	వేతనాలు	4,800
విక్రయాలు	72,000	ఇంధనం మరియు విద్యుత్తు	3,200
కొనుగోలు వాపసు	500	ముగింపు సరుకు	18,000
అమ్మకాల వాపసు	1,500		

From the following balances extracted from the books of M/s Saroja and Sons, prepare trading account for the year ended 31<sup>st</sup> March 2017.

Particulars	₹	Particulars	₹
Opening stock	16,500	Carriage inwards	1,200
Purchases	45,000	Wages	4,800
Sales	72,000	Fuel and Power	3,200
Purchases returns	500	Closing stock	18,000
Sales returns	1,500		

39. కంప్యూటరైజ్డ్ అకౌంటింగ్ సిస్టం యొక్క ఏవైనా మూడు పరిమితులను పేర్కొనుము.  
Mention any three limitations of Computerised accounting system.
40. క్రింది వ్యాపార వ్యవహారాలలో జంట పద్ధతి విధానం నియమాలను అనుసరించి ఏ పద్ధతు క్రెడిట్ మరియు డెబిట్ చేయవలసినో కనుగొనుము.

- (a) సురేశ్ కు చెక్కు ద్వారా ₹ 5,000 చెల్లింపు  
(b) ₹ 2,500 తో నిల్వ కొనుగోలు  
(c) విద్యుత్తు ఛార్జీల చెల్లింపు నగదు రూపంతో ₹ 1,500

From the following business transactions by applying the rules of double entry system find out which account has to be debited and credited ?

- (a) Paid Suresh ₹ 5,000 by cheque  
(b) Stock purchased for cash ₹ 2,500  
(c) Paid for Electric charges by cash ₹ 1,500

## భాగం - IV / PART - IV

గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (a) వివిధ రకాల జర్నల్ ఎంట్రీలను వివరింపుము.

లేదా

(b) క్రింది వానికి సర్దుబాటు ఎంట్రీలను పేర్కొనుము :

- (i) ముగింపు నిల్వ ₹ 5,000 గా అంచనా వేయబడినది
- (ii) బకాయి పడిన వేతనాలు ₹ 150
- (iii) ముందుగా చెల్లించిన బీమా మొత్తం ₹ 450
- (iv) కమీషన్ క్రింద అడ్వాన్సుగా తీసుకొన్న పైకం ₹ 20,000
- (v) పెట్టుబడులపై జమ అయిన వడ్డీ ₹ 1,000

(a) Explain the different types of journal entries.

**OR**

(b) Pass adjusting entries for the following :

- (i) The closing stock was valued at ₹ 5,000
- (ii) Outstanding salaries ₹ 150
- (iii) Insurance prepaid ₹ 450
- (iv) ₹ 20,000 was received in advance for commission
- (v) Accrued interest on investments is ₹ 1,000

[ Turn over

42. (a) జర్నల్ మరియు లడ్జర్ మధ్య తేడాలను పేర్కొనుము.

లేదా

(b) డిస్కౌంట్ మరియు నగదు వరుసలతో అశ్విన్ యొక్క నగదు పుస్తకంలో క్రింది వ్యవహారాలను పొందుపరచుము.

2017

అక్టోబర్

₹

1. నగదు నిల్వ	37,500
3. నగదు విక్రయాలు	33,000
7. వేలన్ కు చెల్లింపు ₹ 15,850 అతడు కల్పించిన డిస్కౌంట్	150
13. పెరుమాళ్ కు అరువుపై సరుకు విక్రయం	19,200
15. సొంత ఖర్చులకై నగదు వెనుతీతలు	4,800
16. సుబ్రమణియన్ నుండి అరువుపై సరుకు కొనుగోలు	14,300
22. బ్యాంకునకు చెల్లింపు	22,700
25. పెరుమాళ్ నుండి పూర్తి పరిష్కారం క్రింద తీసుకొన్న నగదు	19,000
26. ఆఫీసు ఖర్చుల కోసం చెక్కు వెనుతీత	17,500
27. గోపాలకృష్ణన్ కు నగదు చెల్లింపు	2,950
అతని నుండి పొందిన డిస్కౌంట్	50

- (a) Distinguish between journal and ledger.

**OR**

- (b) Enter the following transactions in Ashwin's Cash book with discount and Cash columns.

2017

Oct	₹
1. Cash balance	37,500
3. Cash sales	33,000
7. Paid to Velan ₹ 15,850 and discount allowed by him	150
13. Sold goods to Perumal on credit	19,200
15. Cash withdrawn for personal expenses	4,800
16. Purchased goods from Subramanian on credit	14,300
22. Paid to Bank	22,700
25. Cash received from Perumal in full settlement	19,000
26. Draw a cheque for office use	17,500
27. Paid cash to Gopalakrishnan	2,950
Discount received from him	50

[ Turn over

43. (a) క్రిందివానిని వ్యక్తిగత, వాస్తవ మరియు నామమాత్రపు ఖాతాలుగా వర్గీకరింపుము :

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| (i) మూలధనం           | (ii) భవనం               |
| (iii) కొనుగోలు రవాణా | (iv) బ్యాంకు            |
| (v) చంద్రు           | (vi) బకాయిపడిన వేతనాలు  |
| (vii) నగదు           | (viii) తీసుకొన్న కమీషన్ |
| (ix) కొనుగోళ్లు      |                         |

లేదా

(b) క్రింది వివరాల మేరకు విక్రయాల మొత్తాన్ని కనుగొనుము :

వివరాలు	₹
ప్రారంభ నిల్వ	20,000
కొనుగోళ్లు వాపసుల తగ్గింపుతో	70,000
ప్రత్యక్ష ఖర్చులు	10,000
ముగింపు నిల్వ	30,000
స్థూల లాభం ఉపాంతం (విక్రయాలపై)	20%

(a) Classify the following into personal, real and nominal accounts :

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| (i) Capital            | (ii) Building              |
| (iii) Carriage inwards | (iv) Bank                  |
| (v) Chandru            | (vi) Outstanding wages     |
| (vii) Cash             | (viii) Commission received |
| (ix) Purchases         |                            |

OR

(b) Find out the amount of Sales from the following information :

Particulars	₹
Opening stock	20,000
Purchases less returns	70,000
Direct expenses	10,000
Closing stock	30,000
Gross Profit Margin (on sales)	20%



44. (a) క్రింది వివరాల మేరకు నలందా బుక్ స్టోర్స్ కు కొనుగోలు పుస్తకం మరియు అమ్మకాల పుస్తకాలను తయారు చేయుము.

2017

డిసెంబర్ 1 ఉమాదేవి ప్రేడర్స్ నుండి అరువుపై కొనుగోలు

100 ప్రతుల బిజినెస్ స్టాటిస్టిక్స్ పుస్తకాలు ఒక్కొక్కటి ₹ 80 వంతున

100 ప్రతుల అకౌంటెన్సీ పుస్తకాలు ఒక్కొక్కటి ₹ 150 వంతున

డిసెంబర్ 7 శ్రీదేవీ అండ్ కం. కు అరువుపై విక్రయాలు

240 ప్రతుల బిజినెస్ స్టాటిస్టిక్స్ పుస్తకాలు ఒక్కొక్కటి ₹ 90 వంతున

250 ప్రతుల అకౌంటెన్సీ పుస్తకాలు ఒక్కొక్కటి ₹ 170 వంతున

డిసెంబర్ 10 సుభా అండ్ కం. నుండి కొనుగోలు

40 ప్రతుల ఎకనామిక్స్ పుస్తకాలు ఒక్కొక్కటి ₹ 80 వంతున

ప్రేడ్ డిస్కాంట్ తగ్గింపు 15%

డిసెంబర్ 15 ఉమాదేవి ప్రేడర్స్ కు చిరిగిపోయిన 10 ప్రతులు అకౌంటెన్సీ పుస్తకాలు వాపసు.

వాటికి నగదు తీసుకొనలేదు

డిసెంబర్ 18 గుప్తా బ్రదర్స్ కు అరువుపై విక్రయం

200 ప్రతుల ఎకనామిక్స్ పుస్తకాలు ఒక్కొక్కటి ₹ 95 వంతున

డిసెంబర్ 26 సుభా అండ్ కం. కు 6 ప్రతుల ఎకనామిక్స్ పుస్తకాల వాపసు

లేదా

- (b) మూలధనం మరియు రాబడి వసూళ్ల మధ్య తేడాలను ఒక్కొక్కటికి రెండు ఉదాహరణలతో పేర్కొనుము.

[ Turn over

- (a) From the following information, prepare Purchase book and Sales book for Nalanda Book Stores.

2017

- Dec 1 Bought from Uma Devi Traders on credit
- 100 Copies Business Statistics Books @ ₹ 80 each
- 100 Copies Accountancy Books @ ₹ 150 each
- Dec 7 Sold to Sridevi & Co., on credit
- 240 Copies Business Statistics books @ ₹ 90 each
- 250 Copies Accountancy books @ ₹ 170 each
- Dec 10 Bought from Subha & Co.,
- 40 Copies Economics books @ ₹ 80 each
- Less : 15% Trade Discount
- Dec 15 Returned to Uma Devi Traders 10 copies of damaged accountancy book for which cash is not received.
- Dec 18 Sold to Gupta Bros., on credit
- 200 Copies of Economics books @ ₹ 95 each
- Dec 26 Returned 6 copies of Economics books to Subha & Co.,

**OR**

- (b) Distinguish between Capital and Revenue Receipts and give two examples for each.

45. (a) జంట పద్ధతి విధానాన్ని నిర్వచించి దాని వల్ల ప్రయోజనాలను వివరింపుము.

లేదా

(b) నటేశన్ యొక్క క్రింది నిల్వల మేరకు 2017 డిసెంబర్ 31 నాటికి ఆస్తి అప్పుల పట్టిని తయారు చేయుము.

వివరాలు	Dr. ₹	Cr. ₹
యంత్రాగారం మరియు మెషినరీ	8,00,000	
భూమి మరియు భవనం	6,00,000	
ఫర్నిచర్	1,50,000	
చేతిలో నగదు	20,000	
బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాఫ్టు		1,80,000
రుణగ్రస్తులు మరియు రుణదాతలు	4,20,000	3,00,000
ముగింపు నిల్వ	4,00,000	
పెట్టుబడులు (స్వల్ప వ్యవధి)	80,000	
మూలధనం		15,00,000
వెనుతీతలు	1,30,000	
నికర లాభము		6,20,000
	26,00,000	26,00,000

(a) Define Double Entry System and explain its Advantages.

OR

(b) From the following balances of Natesan, prepare balance sheet as on 31<sup>st</sup> December, 2017.

Particulars	Dr. ₹	Cr. ₹
Plant and Machinery	8,00,000	
Land and Building	6,00,000	
Furniture	1,50,000	
Cash in hand	20,000	
Bank overdraft		1,80,000
Debtors and creditors	4,20,000	3,00,000
Closing stock	4,00,000	
Investments (short-term)	80,000	
Capital		15,00,000
Drawings	1,30,000	
Net profit		6,20,000
	26,00,000	26,00,000

[ Turn over

46. (a) క్రింది వివరాల మేరకు ఎమ్మాన్యుయిల్ ఫర్నిచర్ మార్కుకు 2017 జూన్ నెలకు కొనుగోలు రోజువారీ పుస్తకం మరియు కొనుగోలు వాపసుల పుస్తకాలను తయారు చేయుము.

2017

జూన్ 1 బాలు ట్రేడర్స్ నుండి కొనుగోలు

20 కుర్చీలు ఒక్కొక్కటి ₹ 150 వంతున అరువుపై

జూన్ 13 సుభాష్ అండ్ కం. నుండి అరువుపై కొనుగోలు

2 అల్మేరాలు ఒక్కొక్కటి ₹ 3,100 వంతున

10 టేబుళ్లు ఒక్కొక్కటి ₹ 1,500 వంతున

15 కుర్చీలు ఒక్కొక్కటి ₹ 200 వంతున

తగ్గింపు : అన్ని వస్తువులపై ట్రేడ్ డిస్కాంట్ 10%

చేర్చవలసినది : రవాణా ఛార్జీలు ₹ 220

జూన్ 21 బాలు ట్రేడర్స్ కు చెడిపోయిన 2 కుర్చీలు వాపసు మరియు నగదు తీసుకొనలేదు

జూన్ 24 సన్ రైజ్ ఫర్నిచర్ మార్కు నుండి అరువుపై కొనుగోలు

25 అల్మేరాలు ఒక్కొక్కటి ₹ 1,300 వంతున

జూన్ 27 మౌళీ ట్రేడర్స్ నుండి అరువుపై కొనుగోలు

10 ఎక్స్ క్యూటివ్ టేబుళ్లు ఒక్కొక్కటి ₹ 3,275 వంతున

జూన్ 29 సన్ రైజ్ ఫర్నిచర్ మార్కుకు 3 అల్మేరాలు వాపసు, నగదు తీసుకొనలేదు

లేదా

- (b) క్రింది వివరాల మేరకు అకల్య సంస్థకు 2016 డిసెంబర్ 31 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి వర్తక ఖాతాను రూపొందింపుము.

డెబిట్ నిల్వ	₹	క్రెడిట్ నిల్వ	₹
ప్రారంభ నిల్వ	80,000	కొనగోలు వాపసు	10,000
కొనుగోళ్లు	8,60,000	విక్రయాల వాపసు	3,16,000
కొనుగోలు రవాణా	52,000	కొనుగోళ్లపై దిగుమతి సుంకం	30,000
వేతనాలు	24,000	విక్రయాలు	14,40,000

సర్దుబాట్లు :

- (i) ముగింపు నిల్వ ₹ 1,00,000  
(ii) బకాయి పడిన వేతనాలు ₹ 12,000  
(iii) కొనుగోలు రవాణా ముందుగా చెల్లింపు ₹ 5,000
- (a) From the following information, prepare Purchase day book and Purchase returns book for the month of June, 2017 of Emmanuel Furniture mart. 2017

- June 1 Purchased from Balu Traders  
20 chairs @ ₹ 150 each on credit
- June 13 Bought from Subash & Co., on credit  
2 Almirahs @ ₹ 3,100 each  
10 tables @ ₹ 1,500 each  
15 chairs @ ₹ 200 each  
Less : 10% Trade discount on all items  
Add : Freight charges ₹ 220
- June 21 Returned 2 damaged chairs to Balu Traders and cash not received.
- June 24 Purchased from Sunrise Furniture Mart on credit  
25 Almirahs @ ₹ 1,300 each
- June 27 Purchased from Mouli traders on credit  
10 executive tables @ ₹ 3,275 each
- June 29 Returned 3 Almirahs to Sunrise furniture mart and cash not received.

**OR**

[ Turn over

- (b) Prepare trading account of Akalya for the year ending 31<sup>st</sup> December, 2016 from the following information.

Debit balance	₹	Credit balance	₹
Opening stock	80,000	Purchase returns	10,000
Purchases	8,60,000	Sales returns	3,16,000
Freight inwards	52,000	Import duty on purchases	30,000
Wages	24,000	Sales	14,40,000

Adjustments :

- (i) Closing stock ₹ 1,00,000
- (ii) Wages outstanding ₹ 12,000
- (iii) Freight inwards paid in advance ₹ 5,000

47. (a) నగదు డిస్కాంట్ మరియు ట్రేడ్ డిస్కాంట్ మధ్య తేడాలను పేర్కొనుము.

లేదా

- (b) (1) క్రింది వ్యయాలను మరియు రాబడులను మూలధనం లేదా రెవెన్యూగా వర్గీకరింపుము.
- (i) స్థిరాస్తుల కొనుగోలు కోసం డైరెక్టు జరిపిన విదేశీ పర్యటనలకై ప్రయాణ ఖర్చులు ₹ 10,000.
  - (ii) ఏడాదిలో రావలసిన వ్యాపార రాబడుల రూపంలో తీసుకొన్నది.
  - (iii) అదే స్థలంలో పెద్ద భవనం నిర్మించడానికై పాత భవనం కొట్టివేయడానికి ఖర్చు
  - (iv) అగ్నిప్రమాదంలో పాడయిన యంత్రాలపై బీమా పైకం రాబడి
- (2) మూలధనం వ్యయాలు మరియు రాబడి వ్యయాల మధ్య తేడాల కోసం అవసరమైన పరిశీలనాంశాలు ఏవి ?

(a) Bring out the differences between Cash discount and Trade discount.

**OR**

(b) (1) Classify the following expenditures and receipts as Capital or Revenue :

(i) ₹ 10,000 spent as travelling expenses of the Directors on trips abroad for the purchase of Fixed assets.

(ii) Amount received from trade receivables during the year.

(iii) Amount spent on demolition of building to construct a large building on the same site.

(iv) Insurance claim received on account of a machinery damaged by fire.

(2) What are the considerations to differentiate between Capital and Revenue expenditures ?

- o O o -







رجسٹر نمبر  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**  
**ACCOUNTANCY / اکاؤنٹنسی**

(Urdu & English Version / اردو اور انگریزی زبان)

[ وقت 3.00 گھنٹے ]

[ مارکس : 90 ]

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- ہدایات : (1) صاف چھپائی کے لیے سوالی پرچے کی جانچ کر لیجئے۔ اگر صفائی میں نقص ہو تو ہال کے نگران کو فوراً اس کی اطلاع دیں۔  
(2) نیلی یا سیاہ روشنائی کا استعمال لکھنے اور خط کشید کرنے کے لیے اور ڈائی گرام اتارنے کے لیے پنسل کا استعمال کیجئے۔

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.  
(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**PART - I/I- پارٹ**

20x1=20

- نوٹ : (i) سبھی سوالات کے جواب لکھیں۔  
(ii) دیئے گئے چار متبادلات میں سے صحیح ترین جواب چن کر اس کا کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیں۔

- Note :** (i) Answer **all** the questions.  
(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ صفحہ الٹیں / Turn over

.1 مالی حساب داری نظام کی جڑ ہے :

- (a) انتظامی حساب داری (b) سماجی حساب داری  
(c) ذمہ دارانہ حساب داری (d) منظمی حساب داری

The root of financial accounting system is :

- (a) Management Accounting (b) Social Accounting  
(c) Responsibility Accounting (d) Stewardship Accounting

.2 اسٹاک کی تنقیح کا اصول ”اصل لاگت یا قابل وصول قدر“ جو بھی کم ہو، حساب داری کے اس اصول پر مبنی ہے :

- (a) محفوظیت / بقاء (b) مادیت  
(c) وقوع (d) زر پیمائش

The rule of stock valuation “Cost price or realisable value” whichever is lower is based on the accounting principle of :

- (a) Conservatism (b) Materiality  
(c) Accrual (d) Money measurement

.3 کاروبار، کاروبار کے مالک کی ذمہ داری ہے، جہاں اس شخص نے پونجی کو \_\_\_\_\_ کے مطابق مشغول کیا ہو۔

- (a) کاروبار بالذات تصور (b) زر پیمائش تصور  
(c) دو جہتی تصور (d) لاگت تصور

The business is liable to the proprietor of the business in respect of capital introduced by the person according to :

- (a) Business Entity Concept (b) Money measurement Concept  
(c) Dual aspect Concept (d) Cost Concept

.4 وہ خطا جو آزماتشی توازن کے اتفاق کو متاثر نہیں کرتے، ہیں :

- (a) کم لاگت کی خطائیں (b) اصول کی خطائیں  
(c) جزوی طور پر چھوٹ جانے والی خطائیں (d) زائد لاگت کی خطائیں

Errors not affecting the agreement of trial balance are :

- (a) Errors of undercasting (b) Errors of principle  
(c) Errors of partial omission (d) Errors of overcasting

.5 اگر کسی اکاؤنٹ کے ڈیبٹ سائڈ کا کل، کریڈٹ سائڈ کے کل سے بڑھ جائے تو اس کا مطلب ہے :

- (a) نل بیلنس  
(b) کریڈٹ بیلنس  
(c) ڈیبٹ اور کریڈٹ بیلنس  
(d) ڈیبٹ بیلنس

If the total of the debit side of an account exceeds the total of its credit side, it means :

- (a) Nil balance  
(b) Credit balance  
(c) Debit and credit balance  
(d) Debit balance

.6 ایک لسٹ جو اکاؤنٹس کے توازنات پر مشتمل ہو، اس بات میں مدد دیتی ہے کہ ڈیبٹ اور کریڈٹ بیلنس جوڑ رکھتے ہیں یا نہیں :

- (a) آزمائشی توازن  
(b) روزنامچہ  
(c) تختہ توازن  
(d) یومیہ کتابچہ

A list which contains balances of accounts to know whether the debit and credit balances are matched is :

- (a) Trial balance  
(b) Journal  
(c) Balance sheet  
(d) Day book

.7 یہی کھاتہ کی تیاری کے بعد، دوسرا مرحلہ \_\_\_\_\_ کی تیاری کا ہے۔

- (a) روزنامچہ  
(b) تجارتی حساب  
(c) منافع و نقصان کا کھاتہ  
(d) آزمائشی توازن

After the preparation of ledger, the next step is the preparation of :

- (a) Journal  
(b) Trading account  
(c) Profit and Loss account  
(d) Trial balance

8. خریدی ریٹرن کھاتہ کا استعمال \_\_\_\_\_ کے ریکارڈ کرنے کے لئے ہوتا ہے۔

- (a) سپلائر کو اثاثوں کی واپسی جس کے لئے نقد رقم فوری وصول نہیں ہوئی۔  
 (b) سپلائر کو سامان کی واپسی جس کے لئے نقد رقم فوری وصول ہوئی۔  
 (c) سپلائر کو سامان کی واپسی جس کے لئے نقد رقم فوری وصول نہیں ہوئی۔  
 (d) مندرجہ بالا میں سے کوئی نہیں۔

Purchase return book is used to record :

- (a) returns of assets to the supplier for which cash is not received immediately.  
 (b) returns of assets to the supplier for which cash is received immediately.  
 (c) returns of goods to the supplier for which cash is not received immediately.  
 (d) none of the above.

9. فروخت کھاتہ کا استعمال \_\_\_\_\_ کے لئے ہوتا ہے۔

- (a) سامان کی ادھار پر تمام فروختگیاں  
 (b) سامان کی تمام فروختگیاں  
 (c) اثاثوں اور سامان کی تمام فروختگیاں  
 (d) اثاثوں کے تمام ادھار پر فروختگیاں

Sales book is used to record :

- (a) all credit sales of goods (b) all sales of goods  
 (c) all sales of assets and goods (d) all credit sales of assets

10. نقدی کھاتہ ہے :

- (a) خاص روزنامہ  
 (b) ضمنی کھاتہ  
 (c) ضمنی اور صدر دونوں کھاتے  
 (d) صدر کھاتہ

Cash book is a :

- (a) Journal proper  
 (b) Subsidiary book  
 (c) Both Subsidiary book and Principal book  
 (d) Principal book

11. بینک کا تختہ موافقت \_\_\_\_\_ کی مدد سے تیار کیا جاتا ہے۔

- (a) بینک کا تختہ اور نقدی کھاتہ کا بینک کالم  
 (b) بینک کا تختہ  
 (c) صغیر نقدی کھاتہ  
 (d) نقدی کھاتہ

A bank reconciliation statement is prepared with the help of :

- (a) Bank statement and Bank column of the cash book  
 (b) Bank statement  
 (c) Petty cash book  
 (d) Cash book

12. ہر کاروباری لین دین میں ڈبل انٹری سسٹم \_\_\_\_\_ کو متاثر کرتا ہے۔

- (a) ایک ہی اکاؤنٹ کی دو سائڈس  
 (b) کم از کم دو اکاؤنٹس  
 (c) کم از کم تین اکاؤنٹس  
 (d) ایک ہی اکاؤنٹ دو مختلف تاریخوں میں

In Double entry system of book-keeping every business transaction affects :

- (a) Two sides of the same account  
 (b) Minimum two accounts  
 (c) Minimum three accounts  
 (d) Same account on two different dates

13. درج ذیل میں سے کس اثاثے کے لئے، قرض کی بالاقساط ادائیگی (امورٹائزیشن) کا طریقہ اپنایا جاتا ہے ؟

- (a) عمارتی لکڑی  
 (b) کوئلہ  
 (c) معدنی ذخائر  
 (d) پیٹنٹس

For which of the following assets, amortization method is adopted ?

- (a) timber  
 (b) coal  
 (c) mineral deposits  
 (d) patents

14. IDBI سے طویل المدتی قرض کے طور پر محصلہ رقم کارگر سرمائے کی افزائش کے لئے :

- (a) محصولی وصولیاں (b) پونجی اخراجات  
(c) پونجی وصولی (d) محصولی اخراجات

Amount received from IDBI as a long-term loan for augmenting working capital :

- (a) Revenue receipts (b) Capital expenditures  
(c) Capital receipt (d) Revenue expenditures

15. رواں اثاثوں میں شامل نہیں ہے :

- (a) فرنیچر (b) نقدی  
(c) پیشگی ادا شدہ اخراجات (d) اسٹاک

Current assets does not include :

- (a) furniture (b) cash  
(c) prepaid expenses (d) stock

16. تختہ توازن کاروبار کی \_\_\_\_\_ دکھاتی ہے۔

- (a) فروختگیاں (b) منافعت  
(c) خریدیاں (d) مالی حالت

Balance sheet shows the \_\_\_\_\_ of the business.

- (a) Sales (b) Profitability  
(c) Purchases (d) Financial position

17. دروں گاڑی خرچ بتائے گا :

- (a) واجبات کی سائڈ میں (b) تجارتی اکاؤنٹ میں  
(c) اثاثوں کی سائڈ میں (d) نفع و نقصان کے اکاؤنٹ میں

Carriage inwards will be shown :

- (a) On the liabilities side (b) In the trading account  
(c) On the assets side (d) In the profit and loss account

18. محتمل اسٹاک کی قدر پیمائش \_\_\_\_\_ پر ہوتی ہے۔

- (a) لاگتی قیمت یا بازاری قیمت جو بھی زیادہ ہو۔  
 (b) لاگتی قیمت  
 (c) لاگتی قیمت یا نقد قابل حاصل قدر، جو بھی کم ہو۔  
 (d) بازاری قیمت

Closing stock is valued at :

- (a) Cost price or market price whichever is higher  
 (b) Cost price  
 (c) Cost price or net realisable value whichever is lower  
 (d) Market price

19. نقد منافع ہے :

- (a) رتی نکاسی اکاؤنٹ کو ڈیبٹ کیا ہوا  
 (b) پونجی اکاؤنٹ میں ڈیبٹ کیا ہوا  
 (c) رتی نکاسی اکاؤنٹ کو کریڈٹ کیا ہوا  
 (d) پونجی اکاؤنٹ میں کریڈٹ کیا ہوا

Net Profit is :

- (a) Debited to Drawings Account  
 (b) Debited to Capital Account  
 (c) Credited to Drawings Account  
 (d) Credited to Capital Account

20. کمپیوٹرائزڈ حساب داری سسٹم کے نقائص میں سے ایک ہے :

- (a) ہمدانی  
 (b) سسٹم کی ناکامی  
 (c) ذخیرہ اندوزی  
 (d) صحت

One of the limitations of computerised accounting system is :

- (a) Versatility  
 (b) System failure  
 (c) Storage  
 (d) Accuracy

## پارٹ - II/II - PART

7x2=14

نوٹ : کوئی سات سوالات کے جواب دیجئے۔ سوال نمبر 30 لازمی ہے۔

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **compulsory**.

.21 حساب داری کے کوئی دو افعال لکھئے۔

List any two functions of Accounting.

.22 ”استقلال“ مفروضہ پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔

Write a brief note on “Consistency” assumption.

.23 وسائل دستاویز کیا ہیں ؟

What are source documents ?

.24 کریڈٹ بیلنس کیا ہے ؟

What is credit balance ?

.25 نقدی کھاتے کی کتنی مختلف قسمیں ہیں ؟

What are the different types of cash book ?

.26 جزوی بھول چوک کی خطا سے کیا مراد ہے ؟

What is meant by error of Partial Omission ?



.27 اخراجات کی قسم کا پتہ لگائیے :

(i) پیداوار کو دوگنا کرنے کے لئے مشین میں ₹ 2,000 کا اضافہ

(ii) غفلت کی وجہ سے مشین کی خرابی کو درست کرنے کی ضرورت پر ₹ 1,200

Find out the type of expenditure.

(i) ₹ 2,000 for addition of machine to double the output.

(ii) ₹ 1,200 for repairs of machine necessitated by negligence.

.28 قابل ادائیگی اخراجات کیا ہے ؟

What is outstanding expense ?

.29 کمپیوٹر کیا ہے ؟

What is a computer ?

.30 بینک کا تصدیقی تختہ کی ضرورت بیان کیجئے۔

State the need for bank reconciliation statement.

### پارٹ - III/III - PART - III

7x3=21

نوٹ : کوئی سات سوالات کے جواب دین۔ سوال نمبر 40 لازمی ہے۔

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **compulsory**.

.31 حساب داری کی کوئی تین اہمیتیں تفصیل سے لکھئے۔

Discuss in detail any three importance of accounting.

.32 بھی کھاتہ کے توازن کی برقراری کے عمل کی تشریح کیجئے۔

Explain the procedure for balancing a Ledger Account.

.33 آزمائشی توازن کی تیاری کے کوئی تین مقاصد بیان کیجئے۔

Write any three objectives of preparing trial balance.

34. شانتی فرنیچر مارٹ کے خریدی کھاتے میں درجہ ذیل لین دین دیکارڈ کیجئے :

1، مارچ 2017 موہن فرنیچر مارٹ مدورائی سے خریدے گئے :

20 کرسیاں بحساب ₹ 450 فی کس

2 ٹیبل بحساب ₹ 1,000 فی کس

منہائی : تجارتی کٹوتی بحساب 10%

6، مارچ ویکم فرنیچر ویلور سے نقد رقم سے خریدی :

2 الماریاں بحساب ₹ 2,000 فی کس

7، مارچ رمیش اینڈ کمپنی روپا پیٹ سے خریدی :

2 لکڑی کی کرسیاں بحساب ₹ 500 فی کس

10 رولنگ کرسیاں بحساب ₹ 200 فی کس

پہنچانے کے چارجس اور گاڑی کرایہ ₹ 150

20، مارچ آئندن اینڈ کمپنی، اڈیار سے 2 کمپیوٹروں کی خرید بحساب ₹ 15,550 فی کس

21، مارچ مکمل اینڈ کمپنی، کرائیکل سے خریدی :

10 کرسیاں بحساب ₹ 750 فی کس

15 اسٹیل کیا بینٹ بحساب ₹ 1,500 فی کس

پیاکنگ اور ڈیلیوری اخراجات ₹ 250

منہائی : تجارتی کٹوتی بشرح 10%

25، مارچ جیمینی اینڈ سنس، چنئی سے خریدی :

2 ٹائپ رائٹر بحساب ₹ 7,750 دفتری استعمال کے لئے

Record the following transactions in the purchase book of Shanthi Furniture Mart.

2017 March 1	Purchased from Mohan Furniture Mart, Madurai 20 chairs @ ₹ 450 each 2 tables @ ₹ 1,000 each Less : Trade discount @ 10%
March 6	Purchased for cash from Welcome furniture, Vellore. 2 almirahs @ ₹ 2,000 each.
March 7	Bought from Ramesh & Co., Royapettah 2 wooden chairs @ ₹ 500 each 10 rolling chairs @ ₹ 200 each Delivery charges and cartage ₹ 150.
March 20	Purchased 2 computers for office use from Anandan & Co., Adyar on credit for ₹ 15,550 each
March 21	Purchased from Kamal & Co., Karaikkal 10 chairs @ ₹ 750 each 15 steel cabinets @ ₹ 1,500 each Packing and delivery charges ₹ 250 Less : Trade Discount @ 10%
March 25	Purchased from Jemini & Sons, Chennai 2 typewriters @ ₹ 7,750 for office use.

35. وہ کون سی غلطیاں ہیں جو آزمائشی توازن میں ظاہر نہیں ہوتیں؟

What are the errors not disclosed by Trial Balance ?

36. فرسودگی کی کیا وجوہات ہیں؟

What are the causes for depreciation ?

37. پونجی اخراجات کی کیا خصوصیات ہیں؟

What are the features of capital expenditure ?

38. M/s سرورجا اینڈ سنس کے کھاتوں سے درج ذیل توازنات لئے گئے ہیں۔ 31 مارچ 2017 کو ختم سال کے لئے ٹریڈنگ اکاؤنٹ تیار کیجئے :

₹	تفصیلات	₹	تفصیلات
1,200	دروں گاڑی خرچ	16,500	اوپننگ اسٹاک
4,800	اجرتیں	45,000	خریدیاں
3,200	اینڈھن اور پاور	72,000	فروختگیاں
18,000	کلوزنگ اسٹاک	500	خریاں لوٹائی گئیں
		1,500	فروختگیاں لوٹائی گئیں

From the following balances extracted from the books of M/s Saroja and Sons, prepare trading account for the year ended 31<sup>st</sup> March 2017.

Particulars	₹	Particulars	₹
Opening stock	16,500	Carriage inwards	1,200
Purchases	45,000	Wages	4,800
Sales	72,000	Fuel and Power	3,200
Purchases returns	500	Closing stock	18,000
Sales returns	1,500		

39. کمپیوٹری حساب داری نظام کی کوئی تین خامیاں بتائیے۔

Mention any three limitations of Computerised accounting system.

40. ڈبل انٹری سسٹم کے تحت درج ذیل کاروباری معاملات سے معلوم کیجئے کہ کون سا اکاؤنٹ ڈیبٹ کیا جانا ہے اور کون سا اکاؤنٹ کریڈٹ کیا جانا ہے؟

(a) سُریش کو بذریعہ چیک ادا کئے گئے ₹ 5,000

(b) اسٹاک کی نقد خریدی ₹ 2,500

(c) برقی چارجس کی نقد ادائیگی ₹ 1,500

From the following business transactions by applying the rules of double entry system find out which account has to be debited and credited ?

- (a) Paid Suresh ₹ 5,000 by cheque  
(b) Stock purchased for cash ₹ 2,500  
(c) Paid for Electric charges by cash ₹ 1,500

#### پارٹ - IV/IV - PART

7x5=35

نوٹ : سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (a) روز ماپے میں اندراجات کی مختلف قسموں کی تشریح کیجئے۔

یا

(b) درج ذیل کے لئے تطبیقی اندراجات پاس کیجئے :

(i) کلوزنگ اسٹاک کی قدر پیمائی ₹ 5,000 پر کی گئی۔

(ii) قابل ادائیگی تنخواہیں ₹ 150

(iii) پیشگی ادا کردہ انشورنس ₹ 450

(iv) بطور کمیشن وصول ہوئے ₹ 20,000

(v) انوسٹمنٹ پرسود جو حاصل ہوا ₹ 1,000

(a) Explain the different types of journal entries.

**OR**

[ صفحہ الٹئے / Turn over ]

(b) Pass adjusting entries for the following :

- (i) The closing stock was valued at ₹ 5,000
- (ii) Outstanding salaries ₹ 150
- (iii) Insurance prepaid ₹ 450
- (iv) ₹ 20,000 was received in advance for commission
- (v) Accrued interest on investments is ₹ 1,000

(a) .42 روز ناچہ اور بھئی کھاتہ میں فرق بتائیے۔

یا

(b) اشوین کے کھاتے میں ڈسکاؤنٹ اور نقدی کالموں کے ساتھ درج ذیل لین دین کا اندراج کریں :

2017

₹	Oct
37,500	1. نقدی سلک
33,000	3. نقدی فروختگیاں
150	7. ₹ 15,850 کی ویلان کو ادائیگی اور اس سے محصلہ کٹوتی کی رقم
19,200	13. بیرونی کو قرض پر سامان فروخت کیا گیا
4,800	15. ذاتی اخراجات کے لئے رقم نکالی گئی
14,300	16. سبرامین سے سامان ادھار خریدا گیا
22,700	22. بینک کو ادائیگی
19,000	25. بیرونی سے پوری رقم وصول ہوئی
17,500	26. دفتری استعمال کے لئے چیک ڈرا کیا گیا
2,950	27. گوپال کرشنن کو نقد ادائیگی
50	اس سے محصلہ ڈسکاؤنٹ

- (a) Distinguish between journal and ledger.

**OR**

- (b) Enter the following transactions in Ashwin's Cash book with discount and Cash columns.

2017

Oct	₹
1. Cash balance	37,500
3. Cash sales	33,000
7. Paid to Velan ₹ 15,850 and discount allowed by him	150
13. Sold goods to Perumal on credit	19,200
15. Cash withdrawn for personal expenses	4,800
16. Purchased goods from Subramanian on credit	14,300
22. Paid to Bank	22,700
25. Cash received from Perumal in full settlement	19,000
26. Draw a cheque for office use	17,500
27. Paid cash to Gopalakrishnan	2,950
Discount received from him	50

43. (a) درج ذیل کو شخصی، حقیقی اور برائے نام اکاؤنٹس کے تحت جماعت بندی کریں :

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| (i) پونجی             | (ii) عمارت               |
| (iii) دروں گاڑی کرایہ | (iv) بینک                |
| (v) چندرو             | (vi) قابل ادائیگی اجرتیں |
| (vii) نقد رقم         | (viii) محصلہ کمیشن       |
| (ix) خریدیاں          |                          |

یا

(b) درج ذیل معلومات کی بنیاد پر فروختوں کی رقم معلوم کریں :

₹	تفصیلات
20,000	اوپننگ اسٹاک
70,000	خریدیاں بنا ریٹرنس
10,000	راست اخراجات
30,000	کلوزنگ اسٹاک
20%	کل حاشیائی منافع (فروختوں پر)

(a) Classify the following into personal, real and nominal accounts :

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| (i) Capital            | (ii) Building              |
| (iii) Carriage inwards | (iv) Bank                  |
| (v) Chandru            | (vi) Outstanding wages     |
| (vii) Cash             | (viii) Commission received |
| (ix) Purchases         |                            |

OR

(b) Find out the amount of Sales from the following information :

Particulars	₹
Opening stock	20,000
Purchases less returns	70,000
Direct expenses	10,000
Closing stock	30,000
Gross Profit Margin (on sales)	20%



44. (a) درج ذیل معلومات سے، ناندرہ بک اسٹورس کے لئے خریدی کھاتہ اور فروختگی کھاتہ تیار کیجئے :

2017

Dec 1 اومادیوی ٹریڈرس سے ادھار خریدی

100 بزنس اسٹاٹیکس کی جلدیں بحساب ₹ 80 فی کس

100 جلدیں اکاؤنٹنسی بکس کی بحساب ₹ 150 فی کس

Dec 7 سری دیوی اینڈ کمپنی کو بیچی گئیں

240 بزنس اسٹاٹیکس بکس کی جلدیں فی کس ₹ 90

250 جلدیں اکاؤنٹنسی بکس کی فی کس ₹ 170

Dec 10 سبھا اینڈ کمپنی سے خریدی :

40 جلدیں اکناکس بکس کی بحساب ₹ 80 فی کس

منہائی : ٹریڈ کٹوتی 15%

Dec 15 اومادیوی ٹریڈرس کو اکاؤنٹنسی بکس کی 10 ناقص جلدیں لوٹائی گئیں جس کے لئے رقم وصول نہیں ہوئی۔

Dec 18 گپتا بروس کو ادھار فروختگی :

200 جلدیں اکناکس بکس کی بحساب ₹ 95 فی کس

Dec 26 سبھا اینڈ کمپنی کو اکناکس بکس کی 6 جلدیں واپس کی گئیں

یا

(b) پونجی اور تحصیل وصولیات میں فرق بتائیے اور ہر ایک کی دو مثالیں دیجئے۔

- (a) From the following information, prepare Purchase book and Sales book for Nalanda Book Stores.

2017

- Dec 1 Bought from Uma Devi Traders on credit  
100 Copies Business Statistics Books @ ₹ 80 each  
100 Copies Accountancy Books @ ₹ 150 each
- Dec 7 Sold to Sridevi & Co., on credit  
240 Copies Business Statistics books @ ₹ 90 each  
250 Copies Accountancy books @ ₹ 170 each
- Dec 10 Bought from Subha & Co.,  
40 Copies Economics books @ ₹ 80 each  
Less : 15% Trade Discount
- Dec 15 Returned to Uma Devi Traders 10 copies of damaged accountancy book for which cash is not received.
- Dec 18 Sold to Gupta Bros., on credit  
200 Copies of Economics books @ ₹ 95 each
- Dec 26 Returned 6 copies of Economics books to Subha & Co.,

**OR**

- (b) Distinguish between Capital and Revenue Receipts and give two examples for each.

45. (a) ڈبل انٹری سسٹم بیان کیجئے اور اس کے فوائد کی تشریح کیجئے۔

یا

(b) بمطابق 31-ڈسمبر 2017 نیتاسن کے درج ذیل توازنات سے تختہ توازن تیار کیجئے۔

Cr. ₹	Dr. ₹	تفصیلات
	8,00,000	پلانٹ اور مشینری
	6,00,000	زمین اور عمارت
	1,50,000	فرنیچر
	20,000	نقدی بدست
1,80,000		بینک اور ڈرافٹ
3,00,000	4,20,000	دین داران اور لین داران
	4,00,000	کلوزنگ اسٹاک
	80,000	پونجی کاری (قلیل مدتی)
15,00,000		پونجی
	1,30,000	نکالی گئی رقم
6,20,000		نقد منافع
26,00,000	26,00,000	

(a) Define Double Entry System and explain its Advantages.

OR

- (b) From the following balances of Natesan, prepare balance sheet as on 31<sup>st</sup> December, 2017.

<b>Particulars</b>	<b>Dr. ₹</b>	<b>Cr. ₹</b>
Plant and Machinery	8,00,000	
Land and Building	6,00,000	
Furniture	1,50,000	
Cash in hand	20,000	
Bank overdraft		1,80,000
Debtors and creditors	4,20,000	3,00,000
Closing stock	4,00,000	
Investments (short-term)	80,000	
Capital		15,00,000
Drawings	1,30,000	
Net profit		6,20,000
	26,00,000	26,00,000

46. (a) درج ذیل معلومات کی مدد سے ایمانیول فرنیچر مارٹ کے لئے جون 2017 کا خریدی یومی کھاتہ اور خریدی واپسی کھاتہ تیار کیجئے :

2017

1، جون بالوٹریڈرس سے خریدی :

20 عدد کرسیاں بحساب ₹ 150 فیہ کس ادھار

13، جون سُبھاش اینڈ کمپنی سے ادھار خریدی :

2 الماریاں بحساب ₹ 3,100 فی کس

10 ٹیبل بحساب ₹ 1,500 فی کس

15 کرسیاں بحساب ₹ 200 فی کس

تمام ایٹوں پر 10% ٹریڈسکاؤنٹ

جوڑیں : حمل و نقل کے چارجس ₹ 220

21، جون 2 ٹوٹی پھوٹی کرسیاں بالوٹریڈرس کو واپس کی گئیں اور نقد پیسہ وصول نہیں ہوا۔

24، جون سن رائز فرنیچر مارٹ سے ادھار خریدی کی گئی :

25 الماریاں بحساب ₹ 1,300 فی کس

27، جون مولی ٹریڈرس سے ادھار خریدی کی گئی :

10 اگزیکیوٹیو ٹیبل بحساب ₹ 3,275 فی کس

29، جون 3 الماریاں سن رائز فرنیچر مارٹ کو واپس کی گئیں اور رقم وصول نہیں ہوئی۔

یا

(b) درج ذیل معلومات کی بنیاد پر اکالیہ کے لئے برائے سال ختم 31۔ ڈسمبر 2016 کا ٹریڈنگ اکاؤنٹ تیار کیجئے :

₹	کریڈٹ بیلنس	₹	ڈیبٹ بیلنس
10,000	خریدے گئے سامان کی واپسی	80,000	اوپننگ اسٹاک
3,16,000	فروخت کئے گئے سامان کی واپسی	8,60,000	خریدیاں
30,000	خریدی پر درآمدی ڈیوٹی	52,000	دروں کرایہ گاڑی
14,40,000	فروختگیاں	24,000	اجرتیں

تطبیقات :

(i) کلوزنگ اسٹاک ₹ 1,00,000

(ii) قابل ادائیگی اجرتیں ₹ 12,000

(iii) دروں کرایہ گاڑی پیشگی ادا کردہ ₹ 5,000

- (a) From the following information, prepare Purchase day book and Purchase returns book for the month of June, 2017 of Emmanuel Furniture mart. 2017

June 1	Purchased from Balu Traders 20 chairs @ ₹ 150 each on credit
June 13	Bought from Subash & Co., on credit 2 Almirahs @ ₹ 3,100 each 10 tables @ ₹ 1,500 each 15 chairs @ ₹ 200 each Less : 10% Trade discount on all items Add : Freight charges ₹ 220
June 21	Returned 2 damaged chairs to Balu Traders and cash not received.
June 24	Purchased from Sunrise Furniture Mart on credit 25 Almirahs @ ₹ 1,300 each
June 27	Purchased from Mouli traders on credit 10 executive tables @ ₹ 3,275 each
June 29	Returned 3 Almirahs to Sunrise furniture mart and cash not received.

**OR**

- (b) Prepare trading account of Akalya for the year ending 31<sup>st</sup> December, 2016 from the following information.

<b>Debit balance</b>	<b>₹</b>	<b>Credit balance</b>	<b>₹</b>
Opening stock	80,000	Purchase returns	10,000
Purchases	8,60,000	Sales returns	3,16,000
Freight inwards	52,000	Import duty on purchases	30,000
Wages	24,000	Sales	14,40,000

Adjustments :

- (i) Closing stock ₹ 1,00,000
- (ii) Wages outstanding ₹ 12,000
- (iii) Freight inwards paid in advance ₹ 5,000

(a) .47 نقد رقم پر ڈسکاؤنٹ اور تجارتی ڈسکاؤنٹ میں فرق بتائیے۔

یا

(1) (b) درج ذیل اخراجات اور محاصلات کی کیٹیگریز یا ریویو میں جماعت بندی کیجئے :

(i) مستقل اثاثوں کی خریدی کے لئے ڈائریکٹروں کے بیرون ممالک سفر اخراجات ₹ 10,000

(ii) دوران سال قابل وصول تجارتی محاصلات کی وصولی

(iii) اسی جگہ پر ایک بڑی عمارت کی تعمیر کے لئے، عمارت کے انہدام پر خرچ کی گئی رقم

(iv) آگ کی وجہ سے ایک مشینری کے نقصان کی بنا پر بیمہ کے رقم کی وصولی

(2) وہ کون سے امور ہیں جن کی بنا پر کیا پیٹل اور ریویو اخراجات کے درمیان فرق کیا جاتا ہے ؟

(a) Bring out the differences between Cash discount and Trade discount.

**OR**

(b) (1) Classify the following expenditures and receipts as Capital or Revenue :

(i) ₹ 10,000 spent as travelling expenses of the Directors on trips abroad for the purchase of Fixed assets.

(ii) Amount received from trade receivables during the year.

(iii) Amount spent on demolition of building to construct a large building on the same site.

(iv) Insurance claim received on account of a machinery damaged by fire.

(2) What are the considerations to differentiate between Capital and Revenue expenditures ?

- o O o -







பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**

**பொது செவிலியம் / GENERAL NURSING**

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]  
Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70  
[ Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**பகுதி - I / PART - I**

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. நவீன செவிலியத்தை நிறுவியவர் யார் ?  
 (அ) ஃபிளாரன்ஸ் நைட்டிங்கேல் (ஆ) ஃபோபி  
 (இ) பவுலா (ஈ) ஃபேபியோலா  
 Who was the founder of Modern Nursing ?  
 (a) Florence Nightingle (b) Phoebe  
 (c) Paula (d) Fabiola
2. இந்தியாவின் முக்கிய நலத்திட்டத் தொடர்புகள் :  
 (அ) மாநில (ஆ) உள்ளூர்  
 (இ) மத்திய (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்  
 Health system in India has \_\_\_\_\_ links.  
 (a) State (b) Local  
 (c) Central (d) All of the above
3. அறுவை சிகிச்சையில் வீழ்ச்சி ஆபத்தின் பாதுகாப்பு குறியீடு :  
 (அ) ஊதா (ஆ) சிவப்பு (இ) நீலம் (ஈ) மஞ்சள்  
 In surgical safety, the colour code of fall risk is :  
 (a) Purple (b) Red (c) Blue (d) Yellow
4. உடல் சைகையைப் பற்றி முதன் முதலில் கற்றவர் மற்றும் அதன் தோற்றத்தை அறிந்தவர் யார் ?  
 (அ) ஜியார்ஜ் லெவின்ஜ் (ஆ) சார்லஸ் டார்வின்  
 (இ) செயின்ட் டோமினிக் (ஈ) மார்செல்லா  
 Who was the first to study body language and its origin ?  
 (a) George Levinge (b) Charles Darwin  
 (c) St. Dominic (d) Marcelea
5. வயது வந்தோரின் சாதாரண வெப்பநிலை \_\_\_\_\_.  
 (அ) 101°F (ஆ) 98.4°F (இ) 96.3°F (ஈ) 100°F  
 Adult Normal Temperature is :  
 (a) 101°F (b) 98.4°F (c) 96.3°F (d) 100°F

6. HIV நோயினை கண்டறியும் உறுதியான பரிசோதனை :

- (அ) VDRL (ஆ) RIA  
(இ) வெஸ்டர்ன் பிளாட் (ஈ) ELISA

The confirmatory test for HIV infection is :

- (a) VDRL (b) RIA  
(c) WESTERN BLOT (d) ELISA

7. இதில் எவை உயிருள்ள உயிரிகள் வகை தடுப்பூசி :

- (அ) IPV (ஆ) DPT  
(இ) ஹெப்படைடிஸ் A (ஈ) OPV

Which is live attenuated type of vaccine ?

- (a) IPV (b) DPT  
(c) Hep A (d) OPV

8. எவ்வகையான படுக்கை, நோயாளிக்கு கூடுதலாக வெப்பத்தை அளிக்கக்கூடியது ?

- (அ) கார்டியாக் படுக்கை (ஆ) தீக்காயம் படுக்கை  
(இ) ஆம்புடேசன் படுக்கை (ஈ) சிறுநீர் சம்பந்தப்பட்ட படுக்கை

Which type of bed provides extra warmth to the patient ?

- (a) Cardiac bed (b) Burns bed  
(c) Stump bed (d) Renal bed

9. எந்த வகையான சிகிச்சைக் குளியல் மூலநோயின் வலியை குறைக்க கூடியது ?

- (அ) வெது வெதுப்பான குளியல் (ஆ) சிட்ஸ் குளியல்  
(இ) குளிர்ந்த நீர் குளியல் (ஈ) சுடு தண்ணீர் குளியல்

Which type of therapeutic bath is given to the patients to relieve pain from hemorrhoids ?

- (a) Warm water bath (b) Sitz bath  
(c) Cool water bath (d) Hot water bath

10. தீவிர காயங்களுக்கு மேலாண்மை செய்தலில் (DRSABCD). 'A' என்பது எதைக் குறிக்கிறது ?

- (அ) ஆம்புலன்ஸ் (ஆ) விபத்து (Accident)  
(இ) எச்சரிக்கை (ஈ) காற்றுப்பாதை (Airway)

What does the 'A' stand for in the acronym DRSABCD ?

- (a) Ambulance (b) Accident  
(c) Alert (d) Airway

11. திறந்த எலும்பு முறிவு என்பது :

- (அ) எலும்பு முறிவில் ஏற்படும் சிக்கல்களான நுரையீரலில் துளை ஏற்படுதல்.  
(ஆ) எலும்பு முறிவில் எலும்பின் இறுதி பகுதி சுற்றி நகர்தல்.  
(இ) எலும்பு முறிவில் எலும்பு வளைந்து மற்றும் பிளவு ஏற்படுதல்.  
(ஈ) எலும்பு முறிவில் தோல் பகுதி கிழிந்து எலும்பு வெளிவருதல்.

An open fracture is :

- (a) A fracture which causes complications such as a punctured lung.  
(b) A fracture in which the bone ends can move around.  
(c) A fracture in which the bone has bent and split.  
(d) A fracture in which the bone is exposed as the skin is damaged.

12. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (அ) விரிவுரை (ஆ) குழு விவாதம்  
(இ) பணிமனை (ஈ) கருத்தரங்கு

Find the odd one out.

- (a) Lecture (b) Group discussion  
(c) Work shop (d) Symposium

13. 1 பின்ட் =

- (அ) 1500 ml (ஆ) 480 ml (இ) 4800 ml (ஈ) 960 ml

\_\_\_\_\_ is equal to 1 pint.

- (a) 1500 ml (b) 480 ml (c) 4800 ml (d) 960 ml

14. உலக சித்த மருத்துவ தினம் கொண்டாடப்படும் நாள் ?

- (அ) 16 செப்டம்பர் (ஆ) 14 மே  
(இ) 14 ஏப்ரல் (ஈ) 15 ஜூன்

World Siddha day is celebrated on :

- (a) 16<sup>th</sup> September (b) 14<sup>th</sup> May  
(c) 14<sup>th</sup> April (d) 15<sup>th</sup> June

15. பதிவேடு பராமரிப்பில் கடைபிடிக்க வேண்டிய அம்சத்தைக் குறிப்பிடுக.

- (அ) தூய்மையான தன்மை (ஆ) துல்லியத் தன்மை  
(இ) நிலைப்பாடு (ஈ) விளைவுகளின் தன்மை

Which of the following is an important characteristic of maintaining a record ?

- (a) Neatness (b) Accuracy  
(c) Stability (d) Consequences

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **6x2=12**

**Note :** Answer **any six** questions. Q. No. **24** is **compulsory**.

16. வசதி என்றால் என்ன ?

What is comfort ?

17. மருத்துவரின் ஆலோசனைக்கு எதிரான வெளியேற்றம் என்றால் என்ன ?

What is Discharge against medical advice ?

18. தொற்று நீக்கம் என்றால் என்ன ?

What is Disinfection ?

19. சுகாதாரம் – வரையறுக்கவும்.

Define - Hygiene.

20. படுக்கைப் புண்கள் ஏற்படுவதற்கான காரணிகள் ஏதேனும் நான்கினைப் பட்டியலிடுக.

List any four risk factors for pressure sore.

[ திருப்புக / Turn over

21. AYUSH பற்றி எழுதுக.  
Write a note on AYUSH.
22. யுனானி – வரையறுக்கவும்.  
Define - Unani.
23. அறிக்கைகள் – வரையறுக்கவும்.  
Define - Records.
24. விரிவாக்கம் தருக :  
(i) SOAPIER  
(ii) DAR  
Expand - (i) SOAPIER  
(ii) DAR

பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **6x3=18**

**Note :** Answer **any six** questions. Q. No. **33** is **compulsory**.

25. குறுகிய கால மற்றும் நீண்டகால கவனிப்பு என்றால் என்ன ?  
What is short term care and long term care ?
26. தகவல் தொடர்பின் முக்கியத்துவங்கள் யாவை ?  
What are the importance of communication ?
27. சிஸ்டோலிக் அழுத்தம், டயஸ்டோலிக் அழுத்தம் மற்றும் பல்ஸ் பிரஷர் இவற்றிற் கிடையேயுள்ள தொடர்பைக் கூறுக.  
Bring out the relationship between systolic, diastolic and pulse pressure.
28. புரோபயாடிக் – வரையறுத்து எடுத்துக்காட்டு தருக.  
Define - Probiotics. Give example.

29. இயற்கை மருத்துவத்தின் கொள்கைகள் பற்றி எழுதுக.  
Write the principles of Naturopathy.
30. பாம்பு கடிகள் பற்றியும் அதன் அறிகுறிகள் பற்றியும் குறிப்பு எழுதுக.  
Write about snake bite and its signs and symptoms.
31. சிறுநீர் வடிகுழாயின் வகைகளை எழுதுக.  
Write about the types of catheterization.
32. மருந்து செலுத்துவதற்கான வழிகள் எவையேனும் மூன்றினை விவரிக்கவும்.  
Write short notes on any three routes of Medication.
33. குழு அணுகுமுறையின் நன்மை, தீமைகள் யாவை ?  
What are the advantages and disadvantages of Mass Approach ?

**பகுதி - IV / PART - IV**

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

**5x5=25**

**Note :** Answer **all** the questions.

34. (அ) இந்தியாவில் செவிலியர்களின் நோக்கம் பற்றி விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) நோயாளியின் வசதி மற்றும் பாதுகாப்பு முறைகள் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

(a) Write in detail the scope of nursing in India.

**OR**

(b) Write notes on patient safety and comfort measures.

35. (அ) வாய்வழி மூலமாக எவ்வாறு வெப்பநிலையை பதிவு செய்வாய் ?

**அல்லது**

(ஆ) நோய் தொற்றுதல் பாதையைக் காட்டும் நிலைகள் பற்றி விளக்குக.

(a) Explain about taking temperature by mouth.

**OR**

(b) Explain about the course of Infection by stage.

[ திருப்புக / Turn over

36. (அ) தடுப்பூசியின் வகைகள் பற்றி விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) சிறுநீர் வடிகுழாயின் வகைகள் மற்றும் சிறுநீர் வடிகுழாயுடன் உள்ள நோயாளிக்கு செவிலிய பராமரிப்பை எழுதுக.

(a) Write in detail about the types of Vaccine.

OR

(b) Write about the types of catheterization and nursing management of a patient with Catheter.

37. (அ) முதலுதவியின் முக்கிய விதிகளை விரிவாக எழுதுக.

அல்லது

(ஆ) சுகாதாரக் கல்வியின் கொள்கைகள் யாவை ?

(a) What are the Golden rules of First Aid ?

OR

(b) Write the principles of 'Health Education'.

38. (அ) மருந்துகளினால் உடலில் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை ?

அல்லது

(ஆ) படுக்கையில் இருக்கும் நோயாளிக்கு எவ்வாறு படுக்கை குளியல் அளிப்பாய் ?

(a) Explain about the effects of Drugs on the body.

OR

(b) How will you bath a bedridden patient in bed ?



No. of Printed Pages : 15

5117



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## வணிகக் கணிதம் மற்றும் புள்ளியியல் BUSINESS MATHEMATICS AND STATISTICS

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 90

**அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

**Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

20x1=20

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

**Note :** (i) Answer **all** the questions.

(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. உள்ளீடு - வெளியீடு பகுப்பாய்வு செயல்படும் வாய்ப்பிற்கான ஹாக்கின்ஸ் - சைமன் நிபந்தனைகளின் எண்ணிக்கை :

(அ) 4 (ஆ) 1 (இ) 2 (ஈ) 3

The number of Hawkins - Simon conditions for the viability of an input-output analysis is :

(a) 4 (b) 1 (c) 2 (d) 3

2.  $\Delta = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix}$  மற்றும்  $A_{ij}$  என்பது  $a_{ij}$  -ன் இணைக்காரணி எனில்,  $\Delta$  -ன்

மதிப்பு :

(அ)  $a_{21} A_{11} + a_{22} A_{12} + a_{23} A_{13}$  (ஆ)  $a_{11} A_{31} + a_{12} A_{32} + a_{13} A_{33}$

(இ)  $a_{11} A_{11} + a_{21} A_{21} + a_{31} A_{31}$  (ஈ)  $a_{11} A_{11} + a_{12} A_{21} + a_{13} A_{31}$

If  $\Delta = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix}$  and  $A_{ij}$  is cofactor of  $a_{ij}$ , then value of  $\Delta$  is :

(a)  $a_{21} A_{11} + a_{22} A_{12} + a_{23} A_{13}$  (b)  $a_{11} A_{31} + a_{12} A_{32} + a_{13} A_{33}$

(c)  $a_{11} A_{11} + a_{21} A_{21} + a_{31} A_{31}$  (d)  $a_{11} A_{11} + a_{12} A_{21} + a_{13} A_{31}$

3. n - பக்கங்களைக் கொண்ட பலகோணத்தின் மூலை விட்டங்களின் எண்ணிக்கை :

(அ)  $nC_2 - n$  (ஆ)  $nC_2$  (இ)  $nC_2 - 1$  (ஈ)  $nC_2 - 2$

The number of diagonals in a polygon of n sides is equal to :

(a)  $nC_2 - n$  (b)  $nC_2$  (c)  $nC_2 - 1$  (d)  $nC_2 - 2$

4. வெவ்வேறு இலக்கங்களை உடைய 9 இலக்க எண்களின் மொத்த எண்ணிக்கை :

(அ)  $9 \times 9!$  (ஆ)  $10!$  (இ)  $10 \times 10!$  (ஈ)  $9!$

The total number of 9 digit numbers which have all different digits is :

(a)  $9 \times 9!$  (b)  $10!$  (c)  $10 \times 10!$  (d)  $9!$

5.  $x+2y+7=0$  என்ற கோட்டிலிருந்து, எப்பொழுதும் சமதொலைவில் இருக்குமாறு நகரும் P என்ற புள்ளியின் இயங்குவரை :

(அ)  $2x-y+2=0$  (ஆ)  $x+2y+2=0$   
 (இ)  $3x+y+1=0$  (ஈ)  $x-2y+1=0$

The locus of the point P which moves such that P is always at equidistance from the line  $x+2y+7=0$  is :

(a)  $2x-y+2=0$  (b)  $x+2y+2=0$   
 (c)  $3x+y+1=0$  (d)  $x-2y+1=0$

6. ஒரு வட்டம்,  $x$ -அச்சு,  $y$ -அச்சு மற்றும்  $x=6$  என்ற நேர்க்கோடு ஆகியவற்றைத் தொடுகிறது எனில், அவ்வட்டத்தின் விட்டத்தின் நீளம் :

(அ) 12 (ஆ) 6 (இ) 4 (ஈ) 3

If the circle touches  $x$ -axis,  $y$ -axis and the line  $x=6$  then, the length of the diameter of the circle is :

(a) 12 (b) 6 (c) 4 (d) 3

7.  $\sin(-420^\circ)$  -ன் மதிப்பு :

(அ)  $\frac{1}{2}$  (ஆ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (இ)  $-\frac{1}{2}$  (ஈ)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

The value of  $\sin(-420^\circ)$  is :

(a)  $\frac{1}{2}$  (b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (c)  $-\frac{1}{2}$  (d)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

8.  $4\cos^3 90^\circ - 3\cos 90^\circ$  -ன் மதிப்பு :

(அ) 0 (ஆ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (இ)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (ஈ)  $-\frac{1}{2}$

The value of  $4\cos^3 90^\circ - 3\cos 90^\circ$  is :

(a) 0 (b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (c)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (d)  $-\frac{1}{2}$

9.  $f(x) = \begin{cases} x^2 - 4x, & x \geq 2 \\ x + 2, & x < 2 \end{cases}$  எனில்,  $f(5)$  -ன் மதிப்பு :

- (அ) 5                      (ஆ) -1                      (இ) 7                      (ஈ) 2

If  $f(x) = \begin{cases} x^2 - 4x & \text{if } x \geq 2 \\ x + 2 & \text{if } x < 2 \end{cases}$ , then  $f(5)$  is :

- (a) 5                      (b) -1                      (c) 7                      (d) 2

10.  $f(x) = 2^x$  மற்றும்  $g(x) = \frac{1}{2^x}$  எனில்,  $(fg)(x)$  -ன் மதிப்பு :

- (அ)  $4^x$                       (ஆ) 1                      (இ)  $\frac{1}{4^x}$                       (ஈ) 0

If  $f(x) = 2^x$  and  $g(x) = \frac{1}{2^x}$ , then  $(fg)(x)$  is :

- (a)  $4^x$                       (b) 1                      (c)  $\frac{1}{4^x}$                       (d) 0

11.  $x$  -ன் எம்மதிப்புக்கு,  $f(x) = \frac{x+2}{x-1}$  தொடர்ச்சி அற்றது ?

- (அ) 2                      (ஆ) -2                      (இ) -1                      (ஈ) 1

For what value of  $x$ ,  $f(x) = \frac{x+2}{x-1}$  is not continuous ?

- (a) 2                      (b) -2                      (c) -1                      (d) 1

12. ஒரு நிறுவனத்தின் தேவை மற்றும் அதன் செலவுச் சார்பு முறையே  $p = 2 - x$  மற்றும்  $C = -2x^2 + 2x + 7$  எனில், இதன் இலாபச் சார்பானது :

- (அ)  $-x^2 + 7$                       (ஆ)  $x^2 + 7$                       (இ)  $-x^2 - 7$                       (ஈ)  $x^2 - 7$

If demand and the cost function of a firm are  $p = 2 - x$  and  $C = -2x^2 + 2x + 7$ , then its profit function is :

- (a)  $-x^2 + 7$                       (b)  $x^2 + 7$                       (c)  $-x^2 - 7$                       (d)  $x^2 - 7$

13. சராசரிச் செலவு சிறுமம் எனில், :

(அ) சராசரிச் செலவு = இறுதி நிலை வருவாய்

(ஆ) இறுதி நிலைச் செலவு = இறுதி நிலை வருவாய்

(இ) சராசரி வருவாய் = இறுதி நிலைச் செலவு

(ஈ) சராசரிச் செலவு = இறுதி நிலைச் செலவு

Average cost is minimum when :

(a) Average cost = Marginal revenue

(b) Marginal cost = Marginal revenue

(c) Average revenue = Marginal cost

(d) Average cost = Marginal cost

14. ₹ 100 முகமதிப்பு உடைய 8% சரக்கு முதலின் 200 பங்குகளிலிருந்து கிடைக்கும் ஈவுத் தொகை \_\_\_\_\_.

(அ) ₹ 1500

(ஆ) ₹ 1600

(இ) ₹ 800

(ஈ) ₹ 1000

The dividend received on 200 shares of face value ₹ 100 at 8% is \_\_\_\_\_.

(a) ₹ 1500

(b) ₹ 1600

(c) ₹ 800

(d) ₹ 1000

15.  $Q_1 = 30$  மற்றும்  $Q_3 = 50$  எனில், கால்மான விலக்கக் கெழு :

(அ) 10

(ஆ) 20

(இ) 0.25

(ஈ) 40

If  $Q_1 = 30$  and  $Q_3 = 50$ , the co-efficient of quartile deviation is :

(a) 10

(b) 20

(c) 0.25

(d) 40

16. A மற்றும் B என்ற இரு நிகழ்வுகள் சார்பற்றவை எனில் :

(அ)  $P(A \cap B) = P(A) + P(B)$

(ஆ)  $P(A \cap B) = 0$

(இ)  $P(A \cup B) = P(A) \times P(B)$

(ஈ)  $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$

The events A and B are independent if :

(a)  $P(A \cap B) = P(A) + P(B)$

(b)  $P(A \cap B) = 0$

(c)  $P(A \cup B) = P(A) \times P(B)$

(d)  $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$

17. இரு பகடை உருட்டப்படும் போது ஒவ்வொன்றிலும் இரட்டைப் படை பகா எண் பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு ?

- (அ)  $\frac{1}{3}$                       (ஆ)  $\frac{1}{36}$                       (இ)  $\frac{1}{6}$                       (ஈ) 0

When a pair of dice is rolled, the probability of obtaining an even prime number on each die :

- (a)  $\frac{1}{3}$                       (b)  $\frac{1}{36}$                       (c)  $\frac{1}{6}$                       (d) 0

18. ஒட்டுறவுக் கெழு அமைவது :

- (அ) -1 முதல் 0 வரை                      (ஆ) 0 முதல்  $\infty$  வரை  
(இ) -1 முதல்  $\infty$  வரை                      (ஈ) -1 முதல் +1 வரை

Correlation co-efficient lies between :

- (a) -1 to 0                      (b) 0 to  $\infty$   
(c) -1 to  $\infty$                       (d) -1 to +1

19. ஒட்டுறவுக் கெழு விவரிப்பது :

- (அ) திசை மட்டும்  
(ஆ) எண்ணளவு மற்றும் திசை  
(இ) எண்ணளவு மற்றும் திசை இல்லை  
(ஈ) எண்ணளவு மட்டும்

The coefficient of correlation describes :

- (a) only direction  
(b) the magnitude and direction  
(c) no magnitude and no direction  
(d) only magnitude

20. வலையமைப்பு கணக்குகளால் திட்டத்திற்கு கிடைக்கும் நன்மைகள் :

- (அ) திட்டமிடல்                      (ஆ) கட்டுப்படுத்துதல்  
(இ) அட்டவணைப்படுத்துதல்                      (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

Network problems have advantages in terms of project :

- (a) Planning                      (b) Controlling  
(c) Scheduling                      (d) All the above

## பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்.

30 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **30** is **compulsory**.

21.  $A = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  மற்றும்  $B = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$  எனில்,  $|AB|$  -யைக் காண்க.

If  $A = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$  and  $B = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ , then find  $|AB|$ .

22. ஒரே மாதிரியான 10 சாவிக்களை, ஒரு வளையத்தில் எத்தனை வகைகளில் வரிசைப்படுத்தலாம் ?

In how many ways 10 identical keys can be arranged in a ring ?

23. (4, 1) என்ற புள்ளியிலிருந்து  $3x - 4y + 12 = 0$  என்ற கோடு உள்ள செங்குத்து தூரத்தைக் காண்க.

Find the distance of the point (4, 1) from the line  $3x - 4y + 12 = 0$ .

24.  $f(x) = 2x^2 - 1$  மற்றும்  $g(x) = 1 - 3x$  என்ற சார்புகள் சமம் எனில், அதன் சார்பகத்தைக் காண்க.

Find the domain for which the functions  $f(x) = 2x^2 - 1$  and  $g(x) = 1 - 3x$  are equal.

25.  $f(x) = x^2 + 2x - 5$  என்ற சார்பின் தேக்கநிலைப் புள்ளிகளைக் காண்க.

Find the stationary points of  $f(x) = x^2 + 2x - 5$ .

[ திருப்புக / Turn over

26. ₹ 7 கழிவில் கிடைக்கும் ₹ 25 மதிப்புள்ள 125 பங்குகளை வாங்குவதற்கு தேவைப்படும் தொகை எவ்வளவு ?

How much will be required to buy 125 of ₹ 25 shares at a discount of ₹ 7 ?

27.  $P(A) = \frac{3}{5}$  மற்றும்  $P(B) = \frac{1}{5}$  என்க. A, B என்பன சாரா நிகழ்வுகள் எனில்,  $P(A \cap B)$  -ஐ காண்க.

Let  $P(A) = \frac{3}{5}$  and  $P(B) = \frac{1}{5}$ . Find  $P(A \cap B)$  if A and B are independent events.

28. பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து ஒட்டுறவுக் கெழுவைக் கணக்கிடுக.

$$N=9, \Sigma X=45, \Sigma Y=108, \Sigma X^2=285, \Sigma Y^2=1356, \Sigma XY=597$$

Calculate the correlation co-efficient from the following data.

$$N=9, \Sigma X=45, \Sigma Y=108, \Sigma X^2=285, \Sigma Y^2=1356, \Sigma XY=597$$

29. கீழ்க்காணும் நிகழ்வுகளை கொண்ட திட்டத்தின் வலையமைப்பை வரைக :

நிகழ்வுகள்	1	2	3	4	5	6	7
உடனடி முந்தைய நிகழ்வு	-	1	1	2, 3	3	4, 5	5, 6

Draw the event oriented network for the following data :

Events	1	2	3	4	5	6	7
Immediate predecessors	-	1	1	2, 3	3	4, 5	5, 6

30.  $\tan 105^\circ$  -ன் மதிப்பு காண்க.

Find the value of  $\tan 105^\circ$ .



## பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். **7x3=21**  
**40** -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **40** is **compulsory**.

31. தீர்க்க : 
$$\begin{vmatrix} 2 & x & 3 \\ 4 & 1 & 6 \\ 1 & 2 & 7 \end{vmatrix} = 0$$

Solve : 
$$\begin{vmatrix} 2 & x & 3 \\ 4 & 1 & 6 \\ 1 & 2 & 7 \end{vmatrix} = 0$$

32.  $(n+2)C_n = 45$  எனில்,  $n$  -ன் மதிப்பைக் காண்க.

If  $(n+2)C_n = 45$ , find  $n$ .

33. A (-1, 1) மற்றும் B(2, 3) என்பன இரு நிலைப்புள்ளிகள் எனில், முக்கோணம் APB -ன் பரப்பளவு 8 சதுர அலகுகள் என்றவாறு நகரும் P என்ற புள்ளியின் நியமப் பாதையைக் காண்க.

If A (-1, 1) and B(2, 3) are two fixed points, then find the locus of a point P so that the area of triangle APB = 8 sq. units.

34. 
$$\frac{\sin(180^\circ - \theta) \cos(90^\circ + \theta) \tan(270 - \theta) \cot(360 - \theta)}{\sin(360 - \theta) \cos(360 + \theta) \sin(270 - \theta) \operatorname{cosec}(-\theta)} = -1$$
 என நிறுவுக.

Prove that : 
$$\frac{\sin(180^\circ - \theta) \cos(90^\circ + \theta) \tan(270 - \theta) \cot(360 - \theta)}{\sin(360 - \theta) \cos(360 + \theta) \sin(270 - \theta) \operatorname{cosec}(-\theta)} = -1$$

[ திருப்புக / Turn over

35.  $3x^4 - 2x^3 + x + 8$  என்ற சார்பை  $x$  -ஐ பொறுத்து வகையிடுக.

Differentiate  $3x^4 - 2x^3 + x + 8$  with respect to  $x$ .

36.  $p=3$  எனும்போது  $x=2p^2+5$  என்ற அளிப்பு சார்பின் அளிப்பு நெகிழ்ச்சியைக் காண்க.

Find the elasticity of supply for the supply function  $x=2p^2+5$  when  $p=3$ .

37.  $x$  அலகுகள் கொண்ட ஒரு பொருளுக்கான உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்தலுக்கான சராசரிச் செலவுச் சார்பு  $AC=2x-11+\frac{50}{x}$ .  $AC$  ஆனது கூடும் சார்பாக அமைவதற்கான உற்பத்தி அளவு ( $x$ ) ஏற்கும் மதிப்புகளைக் காண்க.

The average cost function associated with producing and marketing  $x$  units of an item is given by  $AC=2x-11+\frac{50}{x}$ . Find the range of values of the output  $x$ , for which  $AC$  is increasing.

38. (i) ₹ 140 -ல் உள்ள 20% சரக்கு முதல்

(ii) ₹ 70 -ல் உள்ள 10% சரக்கு முதல், இவற்றுள் எது சிறந்த முதலீடு ?

Which is better investment ?

(i) 20% stock at ₹ 140

(ii) 10% stock at ₹ 70.

39. ஒரு புத்தகத்திலுள்ள கணக்குகளில் A என்பவர் 90% கணக்குகளையும் மற்றும் B என்பவர் 70% கணக்குகளையும் தீர்க்க முடியும். சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஒரு கணக்கைக் குறைந்தபட்சம் அவர்களில் ஒருவர் தீர்ப்பதற்கான நிகழ் தகவு என்ன ?

A can solve 90 percent of the problems given in a book and B can solve 70 percent. What is the probability that atleast one of them will solve a problem selected at random ?

40. மதிப்பிடுக :  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sum n}{n^2}$

Evaluate :  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sum n}{n^2}$

### பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (அ)  $A = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$  மற்றும்  $B = \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 7 & 9 \end{bmatrix}$  எனில்,  $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$  என்பதை சரிபார்க்க.

அல்லது

(ஆ)  $\sin 20^\circ \sin 40^\circ \sin 60^\circ \sin 80^\circ = \frac{3}{16}$  என நிறுவுக.

(a) If  $A = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$  and  $B = \begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 7 & 9 \end{bmatrix}$ , then verify that  $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$ .

**OR**

(b) Show that  $\sin 20^\circ \sin 40^\circ \sin 60^\circ \sin 80^\circ = \frac{3}{16}$

[ திருப்புக / Turn over

42. (அ)  $\frac{x-2}{(x+2)(x-1)}$  -க்கு பகுதிப் பின்னங்களாக மாற்றுக.

அல்லது

(ஆ) முறையே 20%, 30% மற்றும் 50% பொருட்களை உற்பத்தி செய்யக்கூடிய A, B, C என்ற இயந்திரங்களை ஒரு நிறுவனம் கொண்டுள்ளது. அவற்றின் குறைபாடு சதவீதங்கள் முறையே 7, 3 மற்றும் 5 ஆகும். இந்த உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களிலிருந்து ஒன்று தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுப் பரிசோதிக்கப்படுகிறது. அது குறைபாடுள்ளது எனில், அது இயந்திரம் C -யினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டதற்கான நிகழ்தகவு யாது ?

(a) Resolve into partial fractions for  $\frac{x-2}{(x+2)(x-1)}$ .

OR

(b) A company has three machines A, B, C which produces 20%, 30% and 50% of the product respectively. Their respective defective percentages are 7, 3 and 5. From these products one is chosen and inspected. If it is defective, what is the probability that it has been made by machine C ?

43. (அ) ஒரு தனியார் உற்பத்தி நிறுவனம் 80 தொலைக்காட்சி பெட்டிகளை, ₹ 2,20,000 -க்கு உற்பத்தி செய்கிறது. மேலும் 125 தொலைக்காட்சி பெட்டிகளை ₹ 2,87,500 -க்கு உற்பத்தி செய்கிறது என்க. செலவு - வளைவரை ஒரு நேர்க்கோடு எனில், மேற்பட்ட விவரங்களுக்கான செலவு - வளைவரையைக் காண்க. மேலும் 95 தொலைக்காட்சி பெட்டிகளை தயாரிப்பதற்கான செலவை கணக்கிடுக.

அல்லது

(ஆ) பத்து மாணவர்கள் வணிகவியல் மற்றும் கணக்குப் பதிவியல் பாடத்தில் பெற்ற தரங்கள் பின்வருமாறு :

வணிகவியல்	6	4	3	1	2	7	9	8	10	5
கணக்குப் பதிவியல்	4	1	6	7	5	8	10	9	3	2

இரு பாடங்களில் மாணவர்களின் அறிவு எந்த அளவிற்குத் தொடர்புடையது ?

(a) A manufacturer produces 80 TV sets at a cost of ₹ 2,20,000 and 125 TV sets at a cost of ₹ 2,87,500. Assuming the cost curve to be linear, find the linear expression of the given information. Also estimate the cost of 95 TV sets.

OR

- (b) The ranks obtained by 10 students in commerce and accountancy are given below.

Commerce	6	4	3	1	2	7	9	8	10	5
Accountancy	4	1	6	7	5	8	10	9	3	2

To what extent is the knowledge of students in the two subjects related ?

44. (அ)  $\sin^3 x$  என்ற சார்பை  $\cos^3 x$  -ஐ பொறுத்து வகையிடுக.

அல்லது

- (ஆ) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எல்லா திட்ட செயலுக்கும் முந்தைய தொடக்க காலம் (EST), முந்தைய முடிவு காலம் (EFT), சமீபத்திய தொடக்க காலம் (LST) மற்றும் சமீபத்திய முடிவு காலம் (LFT) காண்க. தீர்வுக்கு உகந்த பாதையையும், திட்டம் முடிவடைய ஆகும் காலத்தையும் காண்க.

செயல்	1-2	1-3	1-5	2-3	2-4	3-4	3-5	3-6	4-6	5-6
காலம் (வாரங்களில்)	8	7	12	4	10	3	5	10	7	4

- (a) Differentiate  $\sin^3 x$  with respect to  $\cos^3 x$ .

OR

- (b) Calculate the Earliest Start Time (EST), Earliest Finish Time (EFT) Latest Start Time (LST) and Latest Finish Time (LFT) of each activity of the project given below and determine the critical path of the project and duration to complete the project.

Activity	1-2	1-3	1-5	2-3	2-4	3-4	3-5	3-6	4-6	5-6
Duration (in week)	8	7	12	4	10	3	5	10	7	4

45. (அ) இரு தொழிற்சாலைகளின் பொருளாதார அமைப்பின் தொழில் நுட்ப அணி

$$\begin{bmatrix} 0.50 & 0.30 \\ 0.41 & 0.33 \end{bmatrix} \text{ எனில், ஹாக்கின்ஸ் - சைமன் நிபந்தனைகளின்படி}$$

தொழிற்சாலைகளின் செயல்பாடு சாத்தியமானதா என சரிபார்க்க.

அல்லது

[ திருப்புக / Turn over

(ஆ) ஒரு நிறுவனத்தின் தேவை மற்றும் செலவுச் சார்புகள் முறையே  $p = 497 - 0.2x$  மற்றும்  $C = 25x + 10000$  ஆகும். இலாபம் பெருமத்தை அடையும்பொழுது உற்பத்தி அளவு மற்றும் விலையைக் காண்க.

(a) The technology matrix of an economic system of two industries is  $\begin{bmatrix} 0.50 & 0.30 \\ 0.41 & 0.33 \end{bmatrix}$ . Test whether the system is viable as per Hawkins Simon conditions.

**OR**

(b) The demand and the cost function of a firm are  $p = 497 - 0.2x$  and  $C = 25x + 10000$  respectively. Find the output level and price at which the profit is maximum.

46. (அ) (0, 0), (1, 2) மற்றும் (2, 0) ஆகிய புள்ளிகளின் வழியாகச் செல்லும் வட்டத்தின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

**அல்லது**

(ஆ) ஒரு பொருளின் வருடாந்திர தேவை 800 அலகுகள், அலகு விலை ₹ 0.02, கோருதல் செலவு ஒரு கோருதலுக்கு ₹ 5 மற்றும் ஆண்டு இருப்புச் செலவு அலகு ஒன்றிற்கு 10% ஆகும் எனில்,

(i) மிகு ஆதாயக் கோருதல் அளவினை அலகு மதிப்பில் காண்க.

(ii) சிறும சரக்கு நிலைச் செலவு

(iii) மிகு ஆதாயக் கோருதல் அளவை ரூபாயில் காண்க.

(iv) மிகு ஆதாயக் கோருதல் அளவை வருட வழங்கல் அடிப்படையில் காண்க.

(v) ஒரு வருடத்திற்கான கோருதல்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

(a) Find the equation of the circle passing through the points (0, 0), (1, 2) and (2, 0).

**OR**

(b) For an item, the annual demand is 800 units, unit price is ₹ 0.02, ordering cost is ₹ 5 per order and annual holding cost is 10% of unit price. Determine.

(i) EOQ in units

(ii) Minimum inventory cost

(iii) EOQ in rupees

(iv) EOQ in years of supply

(v) Number of order's per year

47. (அ) கணிதத் தொகுத்தறிதல் முறையில்  $1+2+3+\dots+n = \frac{n(n+1)}{2}$ , (அனைத்து  $n \in \mathbb{N}$ ) என நிறுவுக.

அல்லது

- (ஆ)  $x=2$  என்ற புள்ளியில்  $f(x) = \begin{cases} 2-x, & x < 2 \\ 2+x, & x \geq 2 \end{cases}$  என்ற சார்பின் தொடர்ச்சித் தன்மையினை ஆராய்க.

- (a) By the principle of Mathematical Induction, prove that

$$1+2+3+\dots+n = \frac{n(n+1)}{2}, \text{ for all } n \in \mathbb{N}.$$

OR

- (b) Verify the continuity of the function

$$f(x) = \begin{cases} 2-x & \text{if } x < 2 \\ 2+x & \text{if } x \geq 2 \end{cases}$$

at  $x=2$ .

- o O o -







பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## புவியியல் / GEOGRAPHY

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. வானிலையியல் என்பது \_\_\_\_\_ பற்றிய படிப்பாகும்.

(அ) உலோகங்கள் (ஆ) வளிமண்டலம்

(இ) குறுங்கோள் (ஈ) விண்கற்கள்

Meteorology is a study of :

(a) Metals (b) Atmosphere

(c) Asteroid (d) Meteors

2. பெரு வெடிப்புக் கோட்பாட்டை முதன் முதலில் வெளியிட்டவர் :

(அ) நிக்கோலஸ் கோபர்நிகஸ்

(ஆ) அப்பே ஜியார்ஜஸ் லமேய்ட்டெர்

(இ) ஆரியபட்டா

(ஈ) எட்வின் ஹப்ல்

The scientist who proposed Big Bang Theory was :

(a) Nicholas Copernicus

(b) Abbe Georges Lemaitre

(c) Aryabhata

(d) Edwin Hubble

3. பிரதான தீர்க்க ரேகை கால மண்டலத்தின் மையப்பகுதி \_\_\_\_\_ இவைகளுக்கு இடையில் காணப்படும்.

(அ)  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  மேற்கு மற்றும்  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  கிழக்கு தீர்க்கரேகை

(ஆ)  $7\frac{1}{2}^{\circ}$  மேற்கு மற்றும்  $7\frac{1}{2}^{\circ}$  கிழக்கு தீர்க்கரேகை

(இ)  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  வடக்கு மற்றும்  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  தெற்கு

(ஈ)  $7\frac{1}{2}^{\circ}$  வடக்கு மற்றும்  $7\frac{1}{2}^{\circ}$  தெற்கு

The Prime Meridian is the centre of time zone extending between :

(a)  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  W and  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  E Longitudes

(b)  $7\frac{1}{2}^{\circ}$  W and  $7\frac{1}{2}^{\circ}$  E Longitudes

(c)  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  N and  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  S

(d)  $7\frac{1}{2}^{\circ}$  N and  $7\frac{1}{2}^{\circ}$  S

4. கண்ட நகர்வுக் கொள்கையை வெளியிட்டவர் ?

(அ) டைலர் (ஆ) கோபர் (இ) வெகனர் (ஈ) ஹோல்ம்ஸ்

Who postulated the Continental Drift theory ?

(a) Taylor (b) Kober (c) Wegener (d) Holmes

[ திருப்புக / Turn over

5. புவியின் உள்பகுதியில் காணப்படும் தகடு போன்ற திடமாக்கப்பட்ட கிடைமட்ட லாவா என்பது :

- (அ) சில் (ஆ) டைக்  
(இ) லாக்கோலித் (ஈ) பாத்தோலித்

Solidified sheet like horizontal lava layer inside the earth is called as :

- (a) Sill (b) Dyke  
(c) Lacolith (d) Batholith

6. வளைந்த வடிவ குவிந்த எல்லைகளைக் கொண்டு கடலை நோக்கிக் காணப்படும் டெல்டாக்கள் \_\_\_\_\_.

- (அ) விடுபட்ட டெல்டா (ஆ) வில்வடிவ டெல்டா  
(இ) அரிமானத் துண்டிப்பு டெல்டா (ஈ) பறவை பாத டெல்டா

A bowed or curved delta with the convex margin facing the body of water is called :

- (a) Abandoned Delta (b) Arcuate Delta  
(c) Truncated Delta (d) Bird's Foot Delta

7. மலைத்தொடர் பனியாறுகளால் அரிக்கப்பட்டு ஏற்படும் அரை அரங்க வடிவிலான வட்ட குழிந்த நிலத்தோற்றம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (அ) கொம்பு (ஆ) செங்குத்து முகடுகள்  
(இ) பியர்டு (ஈ) சர்க்

An Amphitheater-shaped hollow basin cut into a mountain ridge by glacier.

- (a) Horn (b) Arete  
(c) Fjord (d) Cirque

8. ஓதங்கள் உருவாவதற்கான காரணம் \_\_\_\_\_.

- (அ) கோள் காற்றுகள்  
(ஆ) புவியின் சுழற்சி  
(இ) புவி சூரியனை வலம் வருதல்  
(ஈ) சூரியன் சந்திரனுக்கிடையேயான ஈர்ப்பு விசை

Tides are caused by \_\_\_\_\_.

- (a) Planetary winds  
(b) Rotation of the Earth  
(c) Revolution of the Earth  
(d) Gravitational pull of Moon and Sun

9. பெருங்கடல் நீரோட்டங்களைப் பற்றிய தவறான வாக்கியம் எது ?

(அ) வெப்ப நீரோட்டமும் குளிர் நீரோட்டமும் சந்திக்குமிடத்தில் அடர் மூடுபனி உருவாகிறது.

(ஆ) பெருங்கடல் நீரோட்டங்கள் உலக காலநிலையில் பெரும்பங்கு வகிக்கவில்லை

(இ) நீரோட்டங்கள் உலக வெப்பநிலையை ஒழுங்குபடுத்துகின்றன.

(ஈ) வெப்ப நீரோட்டங்கள் அதிக மழைப் பொழிவை கொடுக்கின்றன.

Which of these statements is false regarding ocean currents ?

(a) Fog is formed where warm and cold current meet.

(b) Ocean currents do not play any role in the earth's climate.

(c) Currents regulate the global temperature.

(d) The warm current brings heavy rainfall.

10. உயரம் அதிகரிக்கும் போது வளிமண்டல அழுத்தமானது ?

(அ) குறையும்

(ஆ) நிலையாக இருக்கும்

(இ) தொடர்ந்து மாறிக்கொண்டு இருக்கும்

(ஈ) அதிகரிக்கும்

What happens to atmospheric pressure with increase in altitude ?

(a) It decreases

(b) It remains constant

(c) It constantly fluctuates

(d) It increases

11. பின்வரும் வளிமண்டல வானிலை அடுக்கு என அறியப்படுவது எது ?

- (அ) வெப்ப அடுக்கு (ஆ) அடியடுக்கு  
(இ) இடையடுக்கு (ஈ) படையடுக்கு

Which of the following atmosphere layer is known as the weather layer ?

- (a) Thermosphere (b) Troposphere  
(c) Mesosphere (d) Stratosphere

12. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பாலைவன சூழல் உயிரினக் குழுமத்தை சார்ந்தது ?

- (அ) தேக்கு (ஆ) யூகலிப்டஸ்  
(இ) கள்ளிச் செடி (ஈ) பைன்

Which of the following is found in the desert biome ?

- (a) Teak (b) Eucalyptus  
(c) Cacti (d) Pine

13. தென் அமெரிக்காவின் மித வெப்பமண்டல புல்வெளி சூழ் வாழிடம் :

- (அ) பாம்பாஸ் (ஆ) சவானா (இ) டௌன்ஸ் (ஈ) ஸ்டெப்பி

The temperate grasslands of South America are :

- (a) Pampas (b) Savannah (c) Downs (d) Steppes

14. கீழ்க்கண்டவைகளில் தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

**மின்னல்**

- (அ) இடி, மின்னல் பாய்வின் சராசரி நீளம் 3 முதல் 4 கி.மீ ஆகும்.  
(ஆ) 10 முதல் 20 ஆம்பியர் வரை மின்சாரத்தை உருவாக்கும்.  
(இ) 4000 வாட் மின்விளக்கு எரிவதற்கு சமமான ஆற்றலை வெளியிடுகிறது.  
(ஈ) வினாடிக்கு 80,000 கி.மீ வேகத்தில் பயணிக்கும்.

Choose the incorrect statement :

**Lightning**

- (a) average length of lightning bolt is 3-4 km.  
(b) generates 10-20 ampere current.  
(c) releases energy equal to 4000 watt light bulb.  
(d) travels at a speed upto 80,000 km/sec.

15. தேசிய வெள்ளப்பெருக்கு தடுப்பு நடவடிக்கை தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு ?  
 (அ) 1954 (ஆ) 1956 (இ) 1958 (ஈ) 1952  
 The National Flood Control Programme was launched in the year :  
 (a) 1954 (b) 1956 (c) 1958 (d) 1952

பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **6x2=12**

**Note :** Answer **any six** questions. Question No. **24** is **compulsory**.

16. புவியியலின் மூன்று பெரும் பிரிவுகள் யாவை ?  
 What are the three domains of Geography ?
17. பவளப் பாறைகளின் வேறுபட்ட வகைகளைக் குறிப்பிடுக.  
 Name the different types of coral reefs.
18. டயட்ரோபிஸம் – வரையறுக்கவும்.  
 Define Diastrophism.
19. நீண்ட மணல் திட்டு மற்றும் தீவு சரளை இணைப்புப் பாதையும் எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன ?  
 How is spit different from Tombolo ?
20. சாக்கடல் ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?  
 Why is the Dead Sea so called ?

21. மலைக் காற்று என்றால் என்ன ?

What is mountain wind ?

22. ஒளியூட்டும் வட்டம் – வரையறுக்கவும்.

Define the Circle of Illumination.

23. பேரிடர் அபாயக் குறைப்பிற்கான பொது விழிப்புணர்வு குறிப்பு வரைக.

Write a short note on public awareness for disaster risk reduction.

24. புவிப் புறவியல் என்றால் என்ன ?

What is Geomorphology ?

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **6x3=18**

**Note :** Answer **any six** questions. Question No. **33** is **compulsory**.

25. தொலை நுண்ணுணர்வு மற்றும் GIS பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a note on Remote Sensing and GIS.

26. சுழலுதல், வலம் வருதல் இடையேயான வேறுபாடுகளில் எவையேனும் மூன்றினை எழுதுக.

Give any three differences between Rotation and Revolution.



27. புவித்தட்டு எல்லைகளின் வகைகளை எழுதுக. அவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றினை விளக்குக.

Name the types of plate boundary and explain any one of them.

28. கடல் குகை எவ்வாறு கடல் தூணாக மாறுகிறது என விளக்குக.

Explain how a cave changes into stack.

29. ஓசோன் அடுக்கு ஏன் சிதைவடைகிறது ?

Why is ozone layer depleting ?

30. அலைகளின் பகுதிகள் யாவை ?

What are the parts of waves ?

31. புயலுக்குப் பிறகு பின்பற்ற வேண்டிய வழிமுறைகள் யாவை ?

What are the rules of action after cyclone ?

32. தேசிய பூங்காக்களைக் குறித்து எடுத்துக்காட்டுடன் சிறு குறிப்பு வரைக.

Write a note on National Parks with examples.

33. 1400 - 1800 வரை பல்வேறுபட்ட புவியியல் கண்டுபிடிப்பின் முன்னேற்றங்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write a note on various developments in geography during the age of discovery between 1400-1800.

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

5x5=25

**Note :** Answer **all** the questions.

34. (அ) ஏதேனும் ஐந்து மானுடப் புவியியல் பற்றி விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) பெரு வெடிப்புக் கொள்கையை விவரிக்கவும்.

(a) Explain any five Human Geography.

**OR**

(b) Explain Big Bang Theory.

35. (அ) பாறைகளின் வகைகளை விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) கடல் அலைகளின் அரித்தலினால் ஏற்படும் நிலத்தோற்றங்களை பொருத்தமான படத்துடன் தெளிவாக விளக்குக.

(a) Explain the types of Rocks.

**OR**

(b) Elucidate the landforms made by the wave erosion and draw the appropriate diagram.

36. (அ) சூறாவளி எதிர் சூறாவளியிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது ?

**அல்லது**

(ஆ) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் நீரோட்டம் பற்றி விளக்கவும்.

(a) How is cyclone different from anticyclone ?

**OR**

(b) Explain about the ocean currents of the Atlantic Ocean.

37. (அ) நிலநடுக்கத்தின் போதும், நிலநடுக்கத்திற்கு பின்னரும் பின்பற்றப்படும் விதிமுறைகள் பற்றி எழுதுக.

**அல்லது**

- (ஆ) இடி, மின்னலின் போது நம்மை தற்காத்து கொள்வதற்கு பின்பற்ற வேண்டிய வழிமுறைகளை விவரிக்கவும்.

- (a) Write about the rule of action during and after an earthquake.

**OR**

- (b) Describe the ways and means of how to protect ourselves from lightning and thunder ?

38. (அ) உலக வரைபடத்தில் வெப்ப மண்டல மழைக்காடுகளின் உயிரினக் குழுமங்களைக் குறித்து அவற்றின் ஏதேனும் நான்கு முக்கிய பண்புகளை முன்னிலைப்படுத்துக.

**அல்லது**

- (ஆ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள உலக வரைபடத்தில் முக்கிய புவித்தட்டுகளை குறித்து, அவற்றைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.

- (a) Mark the areas of Tropical Rain Forest Biomes on the given world map and explain any four characteristics of them.

**OR**

- (b) Mark the major plates on the given world map and write a note on it.



No. of Printed Pages : 12

5119



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## புள்ளியியல் / STATISTICS

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **மாற்று** விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. படங்களைத் தரமிடுதல் என்பது :

- (அ) இடைவெளி அளவு (ஆ) பண்பு அளவு  
(இ) விகித அளவு (ஈ) வரிசை அளவு

The rating of movies is :

- (a) Interval scale (b) Nominal scale  
(c) Ratio scale (d) Ordinal scale

2. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த முறை நிகழ்தகவு சார்ந்த மாதிரிக் கணிப்பு முறை ?

- (அ) முறைசார்ந்த மாதிரிக் கணிப்பு முறை  
(ஆ) ஒதுக்கீட்டு மாதிரிக் கணிப்பு முறை  
(இ) ஏதுவான மாதிரிக் கணிப்பு முறை  
(ஈ) பனிப்பந்து மாதிரிக் கணிப்பு முறை

Which one of the methods is probability sampling ?

- (a) Systematic sampling  
(b) Quota sampling  
(c) Convenience sampling  
(d) Snowball sampling

3. செப்பனிடப்படா தரவுகள் என்பது :

- (அ) இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் (ஆ) பகுக்கப்பட்ட தரவுகள்  
(இ) முதல் நிலை தரவுகள் (ஈ) மேற்கூறிய ஏதுமில்லை

Raw data means :

- (a) Secondary data (b) Well classified data  
(c) Primary data (d) None of these

4. 10-14, 15-19, 20-24, 25-29, 30-34 எனும் பிரிவிடைகளைக் கொண்ட குழுவினால் அமைக்கப்படும் நிகழ்வெண் பரவல்.

(அ) தவிர்த்துக் கணக்கிடும் முறை (ஆ) திறந்த பிரிவெல்லை முறை  
(இ) சேர்த்து கணக்கிடும் முறை (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

The class interval of the type 10-14, 15-19, 20-24, 25-29, 30-34 represents :

- (a) Exclusive type (b) Open end type  
(c) Inclusive type (d) None of these

5. பின்வரும் விளக்கப்படங்களில் தரவுகளை உருவங்கள் மூலம் விளக்குவது எது ?

(அ) வட்ட விளக்கப்படம் (ஆ) உருவ விளக்கப்படம்  
(இ) பரவல் செவ்வகப்படம் (ஈ) பெரிட்டோ வரைபடம்

Which one of the following diagrams use pictures to present the data ?

- (a) Pie-diagram (b) Pictogram  
(c) Histogram (d) Pareto diagram

6. பல் அங்க பட்டை விளக்கப்படத்தில் பட்டைகள் \_\_\_\_\_ இருக்கின்றன.

(அ) கூறுகளாகவும், அடுத்தடுத்தும்  
(ஆ) கூறுகளாக  
(இ) கூறுகளாகவும், சமமான உயரத்திலும்  
(ஈ) அடுத்தடுத்து

The bars are \_\_\_\_\_ in multiple bar diagrams.

- (a) Sub-divided and placed adjacently  
(b) Sub-divided  
(c) Sub-divided and are of equal height  
(d) Placed adjacently

7. 11, 7, 6, 9, 12, 15, 19 மதிப்புகளின் இடைநிலை :

(அ) 15 (ஆ) 9 (இ) 11 (ஈ) 12

The median of the variate values 11, 7, 6, 9, 12, 15, 19 is :

(a) 15 (b) 9 (c) 11 (d) 12

8. கட்ட விளக்கப் படம் ஒரு பரவலின் \_\_\_\_\_ ஐ விளக்குகிறது.

(அ) முகடு (ஆ) இடைநிலை (இ) வீச்சு (ஈ) சிதறல்

A box plot illustrates the \_\_\_\_\_ of the distribution.

(a) Mode (b) Median (c) Range (d) Spread

9. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஒப்பீட்டு அளவை ?

(அ) மாறுபாடு (ஆ) மாறுபாட்டுக் கெழு

(இ) திட்ட விலக்கம் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Which of the following is a relative measure of dispersion ?

(a) Variance (b) Co-efficient of variation

(c) Standard deviation (d) All of the above

10.  $50C_{50}$  -ன் மதிப்பு :

(அ) 1 (ஆ) 50 (இ) 0 (ஈ) 25

The value of  $50C_{50}$  is :

(a) 1 (b) 50 (c) 0 (d) 25

11.  $\int_0^1 x^3 dx$  என்பது :

(அ) 1 (ஆ)  $\frac{1}{4}$  (இ) 3 (ஈ)  $\frac{1}{2}$

$\int_0^1 x^3 dx$  is :

(a) 1 (b)  $\frac{1}{4}$  (c) 3 (d)  $\frac{1}{2}$



12. ஒரு பகடை வீசும்போது 3 கிடைக்காமல் இருக்க நிகழ்தகவு ?

- (அ)  $\frac{1}{6}$                       (ஆ)  $\frac{1}{3}$                       (இ)  $\frac{1}{4}$                       (ஈ)  $\frac{5}{6}$

Probability of not getting 3 when a die is thrown is :

- (a)  $\frac{1}{6}$                       (b)  $\frac{1}{3}$                       (c)  $\frac{1}{4}$                       (d)  $\frac{5}{6}$

13. வாய்ப்பு மாறி X இன் மாறுபாடு 4 மற்றும் சராசரி 2 எனில்,  $E(X^2)$  :

- (அ) 4                      (ஆ) 8                      (இ) 2                      (ஈ) 6

The variance of random variable X is 4, its mean is 2 then  $E(X^2)$  is :

- (a) 4                      (b) 8                      (c) 2                      (d) 6

14. ஒரு பாய்சான் பரவலில் :

- (அ) சராசரி > மாறுபாடு                      (ஆ) சராசரி = மாறுபாடு  
(இ) சராசரி  $\neq$  மாறுபாடு                      (ஈ) சராசரி < மாறுபாடு

In a Poisson distribution :

- (a) Mean > Variance                      (b) Mean = Variance  
(c) Mean  $\neq$  Variance                      (d) Mean < Variance

15. பாய்சான் பரவலானது எவற்றோடு தொடர்புடையது ?

- (அ) நடவா நிகழ்ச்சி                      (ஆ) அரிதான நிகழ்ச்சிகள்  
(இ) ஏறத்தாழ நிச்சய நிகழ்ச்சி                      (ஈ) நிச்சயமான நிகழ்ச்சி

Poisson distribution corresponds to :

- (a) Impossible event                      (b) Rare events  
(c) Almost sure event                      (d) Certain event

## பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **6x2=12**

**Note :** Answer **any six** of the following questions. Question No. **24** is **compulsory**.

16.  $P(A \cap B) = 0.3$ ,  $P(B) = 0.7$  எனில்  $P(A/B)$  இன் மதிப்பு காண்க.

If  $P(A \cap B) = 0.3$ ,  $P(B) = 0.7$  find the value of  $P(A/B)$ .

17. மதிப்பிடுக :  $10C_4$ ,  $22C_3$ .

Evaluate  $10C_4$ ,  $22C_3$ .

18. இடைநிலை அளவை - வரையறுக்கவும்.

Define Median.

19. மையப்போக்கு அளவைகள் என்றால் என்ன ?

What is meant by measure of central tendency ?

20. வகைப்படுத்துதலின் வகைகளை எழுதுக.

List out various types of classification.

21. சிதறல் என்றால் என்ன ? சிதறல் அளவைகள் யாவை ?

What is dispersion ? What are various measures of dispersion ?

22. மாதிரியை வரையறுக்கவும்.

Define sample.

23. தரவுகள் என்றால் என்ன ?

What is the meaning of data ?

24. X -ன் நிகழ்தகவு பரவல் பின்வருமாறு :

X	0	1	2	3	4
P(X=x)	3a	4a	6a	7a	8a

'a' -இன் மதிப்பைக் காண்க.

If a random variable 'X' has the following probability distribution.

X	0	1	2	3	4
P(X=x)	3a	4a	6a	7a	8a

Find the value of 'a'.

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 6x3=18

**Note :** Answer **any six** of the following questions. Question No. **33** is **compulsory**.

25. இரண்டாம் நிலை தரவைப் பயன்படுத்தும் முன் கவனிக்க வேண்டியவற்றைப் பட்டியலிடுக.

List out the precautions to be taken while using the secondary data.

26. அட்டவணையின் பயன்கள் யாவை ?

What are the advantages of tables ?

27. வட்ட விளக்கப் படம் வரைவதற்கான வழிமுறைகளை எழுதுக.

Write down the method of constructing Pie-diagram.

[ திருப்புக / Turn over

28. நல்ல சிதறல் அளவையின் பண்புகள் யாவை ?  
What are the requisites of a good measure of variation ?
29. ஓர் அறுங்கோணத்தில் உள்ள முனைப் புள்ளிகளைக் கொண்டு எத்தனை முக்கோணங்களை உருவாக்கலாம் ?  
How many triangles can be formed by joining vertices of a hexagon ?
30. 30 பொருட்கள் உள்ள ஒரு மாதிரியில் 5 பொருட்கள் குறைபாடு உடையவை. சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு பொருள் தேர்ந்தெடுக்கும் போது :  
(i) குறைபாடுடையவை  
(ii) குறைபாடற்றவையாக இருக்க நிகழ்தகவு காண்க.  
There are 5 items defective in a sample of 30 items. Find the probability that an item chosen at random from the sample is :  
(i) Defective  
(ii) Non-defective.
31. பரவல் சார்பின் பண்புகளை எழுதுக.  
Write down the properties of distribution function.
32. இயல் நிலை மாறி X -ன் சராசரி 50 மற்றும் திட்ட விலக்கம் 5 எனில், சராசரியைப் பொறுத்து சராசரி விலக்கம் மற்றும் கால்மான விலக்கத்தைக் காண்க.  
A normal variable X has the mean 50 and the S.D. 5. Find its mean deviation about mean and the quartile deviation.
33. ஒரு வகுப்பு மாணவர்களின் எடைகளைக் கொண்ட தரவுகள் தரப்பட்டுள்ளன. அம்மாணவர்களின் இடைநிலையளவைக் காண்க.

எடை (கி.கி.)	20	25	30	40	45	50	55
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	5	6	13	14	10	7	5

The following data are the weights of students in a class. Find the median weight of the students.

Weight (kg)	20	25	30	40	45	50	55
Number of students	5	6	13	14	10	7	5

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

**Note :** Answer **all** the questions.

34. (அ) விவசாயம் மற்றும் தொழில் துறையில் புள்ளியியலின் பயன்பாடுகளைப் பற்றி விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) தரவுகளைப் பெறுவதில் முழுக்கணிப்பு முறையை விட மாதிரிக் கணிப்பு முறை சிறந்தது என்பதை விவரிக்கவும்.

- (a) State the applications of statistics in Agriculture and Industry.

**OR**

- (b) Discuss the advantages of sampling method over census method of data collection.

35. (அ) ஒரு சுற்றுலா தலத்தினை 80% பயணிகள் தொடர்ந்து மீண்டும் மீண்டும் பார்வையிடுகிறார்கள் எனில், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 4 பயணிகளில் மீண்டும் மீண்டும் பார்வையிடும் சுற்றுலா பயணிகளின் எண்ணிக்கையின் பரவலைக் காண்க. மேலும் அதன் முகடு காண்க.

**அல்லது**

- (ஆ) பின்வரும் தரவுகளுக்கு பரவல் செவ்வகப் படம் வரைக.

வயது	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
நபர்களின் எண்ணிக்கை	10	45	36	28	5

பரவல் செவ்வகப்படத்திலிருந்து பரவலானது சமச்சீர் தன்மை உடையதா என்பதைக் காண்க.

- (a) In a tourist spot 80% tourists are repeated visitors. Find the distribution of the numbers of repeated visitors among 4 selected people visiting the place. Also find the mode or the maximum visits by a visitor.

**OR**

- (b) Draw histogram for the following data.

Age	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
Number of persons	10	45	36	28	5

From the histogram say whether there is symmetry in the data or not.

[ திருப்புக / Turn over

36. (அ) கீழ்க்கண்ட மற்ற்ும் மேலின குவிவு நிகழ்வெண் வளவரைகளை வரைந்து இடைநிலை மதிப்பைக் காண்க.

குழுவினர் வயது	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
எண்ணிக்கை	6	12	10	32	22	18	15	5	4	3

### அல்லது

- (ஆ) ஒரு மட்டைப்பந்து விளையாட்டில் இரு மட்டையாளர்கள் A, B -யின் 10 இன்னிங்லில் ஓட்டங்களின் விவரங்கள் பின்வருமாறு :

A : சராசரி ஓட்டம் = 50; திட்ட விலக்கம் = 5

B : சராசரி ஓட்டம் = 75; திட்ட விலக்கம் = 25

எந்த மட்டையாளர் மிகுந்த நிலைப்புத்தன்மை உடையவர் ?

- (a) Draw ogive curves for the following frequency distribution and determine the median.

Age groups	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
No. of people	6	12	10	32	22	18	15	5	4	3

### OR

- (b) The scores of two batsmen A and B, in ten innings during a certain season, are as under :

A : Mean score = 50, Standard deviation = 5

B : Mean score = 75, Standard deviation = 25

Find which of the batsmen is more consistent in scoring.

37. (அ) 11 -லிருந்து 19 வரை உள்ள எண்களில் சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு எண் தேர்வு செய்யப்படுகிறது. பின்வரும் நிகழ்ச்சிகளை எடுத்துக் கொள்க.

$$A = \{11, 14, 16, 18, 19\} \quad B = \{12, 14, 18, 19\} \quad C = \{13, 15, 18, 19\}$$

- (i)  $P(A/B)$  (ii)  $P(A/C)$  (iii)  $P(B/C)$  (iv)  $P(B/A)$  காண்க.

### அல்லது

- (ஆ) ஒரு வாய்ப்பு மாறி பின்வரும் நிகழ்தகவு பரவலைப் பெற்றிருக்கிறது.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8
P(x)	a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a

- (i) a (ii)  $P(X < 3)$  (iii)  $P(X \geq 5)$  (iv)  $P(3 < X < 7)$  காண்க.

- (a) A number is selected randomly from 11 through 19. Consider the events.

$$A = \{11, 14, 16, 18, 19\} \quad B = \{12, 14, 18, 19\} \quad C = \{13, 15, 18, 19\}$$

- Find : (i)  $P(A/B)$  (ii)  $P(A/C)$  (iii)  $P(B/C)$  (iv)  $P(B/A)$

### OR

- (b) A discrete random variable has the following distribution function.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8
P(x)	a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a

- Find : (i) a (ii)  $P(X < 3)$  (iii)  $P(X \geq 5)$  (iv)  $P(3 < X < 7)$

38. (அ) கீழ்க்கண்ட தண்டு-இலை பகுதியிலிருந்து சராசரி, இடைநிலையளவு, முகடு, வீச்சு ஆகியவற்றைக் காண்க.

தண்டு	இலை
25	2 5
26	0 2
27	6 6 6
28	3 9
29	8

### அல்லது

- (ஆ) ஒரு இயல்நிலை பரவலில் 35 -க்கு கீழ் 7% மதிப்புகள் உள்ளன. மேலும் 89% மதிப்புகள் 63 -க்கு கீழ் உள்ளன எனில், இப்பரவலின் சராசரி மற்றும் திட்ட விலக்கம் காண்க.

- (a) Determine the mean, median, mode and the range on the stem and leaf plot given below.

Stem	Leaf
25	2 5
26	0 2
27	6 6 6
28	3 9
29	8

### OR

- (b) In a normal distribution 7% items are under 35 and 89% under 63. Find its mean and standard deviation.





பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**PART - III**

**அரசியல் அறிவியல் / POLITICAL SCIENCE**

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

**பகுதி - I / PART - I**

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக. **20x1=20**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. 'பாலிடிக்ஸ்' என்ற வார்த்தை "பொலிஸ்" என்ற கிரேக்க சொல்லிலிருந்து வந்தது. இந்த "பொலிஸ்" என்ற சொல்லின் பொருள் :

- (அ) அரசியல் (ஆ) நகர அரசு  
(இ) காவல் அரசு (ஈ) காவல் படைகள்

The term politics is closely related to the Greek Word 'Polis' meaning :

- (a) Politics (b) City-State  
(c) Police State (d) Police Forces

2. "அரசியல் என்பது யார், எதனை, எப்போது, எப்படிப் பெறுகிறார்கள்" என்ற அரசியலின் மையக் கருத்தினைக் கூறியவர் ?

- (அ) சார்லஸ் ஈ மெர்ரியம் (ஆ) ஹெரால்ட் லாஸ்கி  
(இ) பிரான்க் குட்நவ் (ஈ) ஹெரால்டு லாஸ்வெல்

Who told the central theme of politics is 'who gets what, when and how' ?

- (a) Charles E Merriam (b) Harold Laski  
(c) Franck Goodnow (d) Harold Laswell

3. 'லெவியதான்' என்ற நூலை எழுதியவர் யார் ?

- (அ) ரூசோ (ஆ) ஹாப்ஸ்  
(இ) மார்கந்தோ (ஈ) லாக்

Who authored the book "Leviathan" ?

- (a) Rousseau (b) Hobbes  
(c) Morgenthau (d) Locke

4. ஃபேபியன் சமதர்மவாதம் எவருடைய பெயரால் உருவாக்கப்பட்டது ?

- (அ) ஆங்கிலேய ஜெனரல் (ஆ) ரோமானிய ஜெனரல்  
(இ) இந்தியன் ஜெனரல் (ஈ) ரஷ்யன் ஜெனரல்

Fabian Socialism was named after :

- (a) English General (b) Roman General  
(c) Indian General (d) Russian General

5. “இறையாண்மையின் தந்தை” எனக் கூறப்படுபவர் யார் ?

- (அ) பிளாட்டோ (ஆ) போடின்  
(இ) அரிஸ்டாட்டில் (ஈ) ஆஸ்டின்

Who is known to be 'The Father of Sovereignty' ?

- (a) Plato (b) Bodin  
(c) Aristotle (d) Austin

6. வாழும் உரிமை, சுதந்திரம் மற்றும் சமத்துவம் ஆகியவை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

- (அ) சட்ட உரிமைகள் (ஆ) அரசியல் உரிமைகள்  
(இ) இயற்கை உரிமைகள் (ஈ) குடிமை உரிமைகள்

The Right to Life, Liberty and Equality are called as :

- (a) Legal Rights (b) Political Rights  
(c) Natural Rights (d) Civil Rights

7. இந்திய அரசமைப்பில் உள்ளாட்சி அரசாங்கம் குறித்த சட்ட விதிமுறைகள் யாவை ?

- (அ) உறுப்பு 3A, உறுப்பு 43A  
(ஆ) உறுப்பு 40, உறுப்பு 243 முதல் 243 ZG  
(இ) உறுப்பு 32, உறுப்பு 117(1)  
(ஈ) உறுப்பு 300, உறுப்பு 300A

Which are the Articles in the Constitution of India that deal with Local Government ?

- (a) Art. 3A, Art. 43A  
(b) Art. 40, Art. 243-243 ZG  
(c) Art. 32, Art. 117(1)  
(d) Art. 300, Art. 300A

8. மக்களாட்சி என்ற சொல்லின் பொருள் :

- (அ) புரட்சி (ஆ) மக்களின் ஆட்சி  
(இ) குழுவாட்சி (ஈ) மக்களின் அதிகாரம்

The term democracy means :

- (a) Power of people (b) Rule by people  
(c) Polyarchy (d) Revolution

9. 'பாஞ்சாலி சபதம்' என்ற நூலை எழுதியவர் யார் ?

- (அ) கம்பர் (ஆ) பாரதிதாசன்  
(இ) பாரதியார் (ஈ) திரு.வி.க.

Who wrote "Panchali Sabatham" ?

- (a) Kambar (b) Bharathidasan  
(c) Bharathiyar (d) Thiru.V.Ka.

10. எழுதப்பட்ட ஒரே அரசமைப்பு இல்லாத நாடு எது ?

- (அ) ஜெர்மனி (ஆ) ரஷ்யா  
(இ) இங்கிலாந்து (ஈ) ஈரான்

Which major country does not have a single written Constitution ?

- (a) Germany (b) Russia  
(c) United Kingdom (d) Iran

11. இந்திய கூட்டாட்சி முறை எந்த நாட்டின் மாதிரியிலானது ?

- (அ) அமெரிக்கா (ஆ) கனடா  
(இ) ஜப்பான் (ஈ) இங்கிலாந்து

The Federal System in India is based on the model of which country ?

- (a) America (b) Canada  
(c) Japan (d) UK

12. 'அரசியல்' என்னும் நூலினை எழுதிய தத்துவ ஞானியின் பெயர் ?

- (அ) பிளாட்டோ (ஆ) மார்க்ஸ்  
(இ) புனித தாமஸ் அக்வினாஸ் (ஈ) அரிஸ்டாட்டில்

Name the Philosopher who wrote the book 'Politics' ?

- (a) Plato (b) Marx  
(c) St. Thomas Aquinas (d) Aristotle

13. அரசு ஒரு அவசியமான தீமை என்று கருதிய கொள்கை எது ?

- (அ) மார்க்சியம் (ஆ) எதிர்மறைத் தாராளவாதம்  
(இ) அதிகாரம் இல்லா கொள்கை (ஈ) நேர்மறைத் தாராளவாதம்

Which ideology considered the State as a necessary evil ?

- (a) Marxism (b) Negative Liberalism  
(c) Anarchism (d) Positive Liberalism

14. ஒருமைவாத இறையாண்மை கோட்பாட்டை எடுத்துரைத்தவர் :

- (அ) மரியம் (ஆ) ஆஸ்டின்  
(இ) வில்லோபை (ஈ) ஹெகல்

Monistic theory of Sovereignty was propounded by \_\_\_\_\_.

- (a) Merriam (b) Austin  
(c) Willoughby (d) Hegel

15. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒரு-கட்சி முறையைக் கொண்ட நாடு எது ?

- (அ) வடகொரியா (ஆ) கியூபா  
(இ) சீனா (ஈ) இவை அனைத்தும்

Which of these countries have Uni-Party System ?

- (a) North Korea (b) Cuba  
(c) China (d) All of these

16. ஓர் உறுப்பினரின் மறைவு அல்லது பதவி விலகலால் வரும் தேர்தல் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) தேர்தல் ரத்து (ஆ) இடைத் தேர்தல்  
(இ) வார்டு தேர்தல் (ஈ) மறு தேர்தல்

Election due to death or resignation of a member is \_\_\_\_\_.

- (a) Null-Election (b) By-Election  
(c) Ward-Election (d) Re-Election

17. நாட்டின் பாதுகாப்பு கருதி ஒருவரை தடுப்பு காவலில் வைப்பது :

- (அ) தடுப்புக் காவல் (ஆ) ஆட்கொணர்வு ஆணை  
(இ) தடை ஆணை (ஈ) நீதிக் கட்டளை ஆணை

The detention of a person to protect the law and security of the nation is called as \_\_\_\_\_.

- (a) Preventive Detention (b) Habeas Corpus  
(c) Prohibition (d) Mandamus

18. மண்டல் ஆணையம் அமைக்கப்பட்டது :

- (அ) இதர பிற்பட்ட வகுப்பினருக்காக  
(ஆ) பட்டியலினத்தவருக்காக  
(இ) பிற்பட்ட வகுப்பினருக்காக  
(ஈ) பழங்குடியினருக்காக

Mandal Commission uplifted :

- (a) OBC  
(b) SC  
(c) BC  
(d) ST

19. 'தென்னிந்திய விடுதலைக் கூட்டமைப்பு' பிற்காலத்தில் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது ?

- (அ) தமிழ் கழகம் (ஆ) நீதிக்கட்சி  
(இ) திராவிடக் கட்சி (ஈ) திராவிடர் கழகம்

The South Indian Liberal Federation was later known as \_\_\_\_\_.

- (a) Tamil Kazhagam (b) Justice Party  
(c) Dravidian Party (d) Dravida Kazhagam

20. தீவிர முன்னேற்றவாத மக்களாட்சியை முன் மொழிந்த முன்னோடி அரசியல் சிந்தனையாளர் :

- (அ) நேரு (ஆ) எம்.என். ராய்  
(இ) அம்பேத்கர் (ஈ) காந்தி

The leading Indian Political thinker who proposed Radical democracy was \_\_\_\_\_.

- (a) Nehru (b) M.N. Roy  
(c) Ambedkar (d) Gandhi

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 30 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **7x2=14**

**Note :** Answer **any seven** questions. Q. No. **30** is **compulsory**.

21. 'எதிர்காலத்தினை நம்பிக்கையோடு சந்திப்போம்' என்ற வார்த்தையின் மூலம் நீ புரிந்துக் கொள்வது என்ன ?

What do you understand by the term "Tryst with destiny" ?

22. அரசின் அடிப்படை கூறுகள் யாவை ?

What are the essential elements of State ?

23. இறையாண்மையை – வரையறுக்கவும்.  
Define Sovereignty.
24. நமக்கு கிடைக்கக் கூடிய அரசமைப்பு சட்ட பரிகார உரிமைகள் யாவை ?  
What are the constitutional remedies that are available to us ?
25. அரசாங்கம் – வரையறுக்கவும்.  
Define Government.
26. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை மாநகராட்சிகள் உள்ளன ?  
How many Municipal Corporations are there in the state of Tamil Nadu ?
27. கருவி மார்க்சியம் என்றால் என்ன ?  
What is Instrumental Marxism ?
28. பெண்ணியம் என்பதன் பொருளைத் தருக.  
Provide the meaning of Feminism.
29. கட்சித் தாவல் தடைச் சட்டம் என்றால் என்ன ?  
What is Anti-Defection Law ?
30. “பாட்டாளிகளின் சர்வாதிகாரம்” குறிப்பு வரைக.  
Write notes on "Dictatorship of the Proletariat".

பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண்

40 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Q. No. **40** is **compulsory**.

31. அரிஸ்டாட்டிலுக்கும் பிளாட்டோவுக்கும் உள்ள தொடர்பினைக் கூறுக.

Write the relationship between Aristotle and Plato.



32. அரசு மற்றும் சமுதாயம் ஆகியவற்றினை வேறுபடுத்துக.  
Distinguish State from Society.
33. நேர்மறை சுதந்திரம் மற்றும் குடிமைச் சுதந்திரம் பற்றி எழுதுக.  
Write about : (i) Positive liberty  
(ii) Civil liberty
34. அரசியல் கடப்பாடு பற்றிய தெய்வீகக் கோட்பாட்டினை விவரிக்கவும்.  
Explain the divine theory of political obligation.
35. மக்களாட்சியின் வகைகள் யாவை ?  
What are the types of Democracy ?
36. இந்திய ஒற்றைக் குடியரிமை பற்றி எழுதுக.  
Write on Single Citizenship in India.
37. அரிஸ்டாட்டில், அரசினை எவ்வாறு வகைப்படுத்துகிறார் ?  
How does Aristotle classify the State ?
38. நேர்மறைத் தாராளவாதத்தில் அரசின் பணிகளை விளக்குக.  
Identify the functions of the State in Positive Liberalism.
39. அரசியல் கட்சிகளின் பணிகளைப் பட்டியலிடுக.  
List out the functions of political parties.
40. இந்தியாவின் பெரு நகரங்களில் உள்ள முக்கிய பிரச்சனைகள் என்ன ?  
What are the main problems of big cities in India ?

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

7x5=35

**Note :** Answer **all** the questions.

41. (அ) பின் தோன்றிய நடத்தையியலின் அடிப்படைக் கொள்கைகளை விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) இந்திய தேர்தல் ஆணையத்தின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகளை வெளிக் கொணர்க.

(a) Explain the basic principles of Post Behaviouralism.

**OR**

(b) Bring out the powers and functions of Election Commission of India.

42. (அ) இந்திய அரசமைப்பிலுள்ள சமத்துவத்தைப் பற்றி விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) பகிர்ந்தளிக்கும் நீதி மற்றும் தண்டிக்கும் நீதி பற்றி விளக்குக.

(a) Explain about equality in the Indian Constitution.

**OR**

(b) Explain Distributive and Retributive Justice.

43. (அ) சட்டத்தின் வகைகளை விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) தமிழ்நாட்டின் தொழிலாளர் தலைவர் சிங்காரவேலர்-என்பதை விவாதிக்கவும்.

(a) Explain the different kinds of Laws.

**OR**

(b) Discuss Singara Velar as a Labour leader in Tamil Nadu.

44. (அ) கூட்டாட்சி அரசாங்க முறையின் நிறை மற்றும் குறைகள் எவையேனும் பத்தினைப் பட்டியலிடுக.

**அல்லது**

(ஆ) கல்வி, மக்களாட்சி மற்றும் அரசமைப்பு பற்றிய பிளாட்டோவின் படைப்புகளைப் பகுப்பாய்க.

- (a) List any ten merits and demerits of Federal form of Government.

**OR**

- (b) Analyse Plato's works on Education, Democracy and Constitution.

45. (அ) பெண்ணியத்தின் பல்வேறு வகைகளை விவாதிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) இந்தியாவின் பல்வேறு தேர்தல் சீர்திருத்தங்களை வெளிக் கொணர்க.

- (a) Discuss the various schools of Feminism.

**OR**

- (b) Bring out the various electoral reforms in India.

46. (அ) இந்தியாவின் பஞ்சாயத் ராஜ் அமைப்பு பற்றி விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) சமூக, பண்பாட்டு சமத்துவம் பற்றி விளக்குக.

- (a) Explain the system of Panchayat Raj in India.

**OR**

- (b) Explain Socio-cultural equality.

47. (அ) பெரியார் ஈ.வெ. இராமசாமி பற்றி ஓர் கட்டுரை வரைக.

**அல்லது**

(ஆ) சமுதாயம் பற்றிய திருவள்ளுவரின் கருத்தை விவரிக்கவும்.

- (a) Write an essay on Periyar E.V. Ramasamy.

**OR**

- (b) Write in detail about Thiruvalluvar's ideas in the society.



No. of Printed Pages : 11

5121



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

அறவியலும் இந்தியப் பண்பாடும்

## ETHICS AND INDIAN CULTURE

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

**அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

**Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

20x1=20

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

**Note :** (i) Answer **all** the questions.

(ii) Choose the correct answer from the given **four** alternatives and write the answer with symbol.

[ திருப்புக / Turn over

1. 'பண்பெனப்படுவது பாடறிந்து ஒழுகுதல்' – இப்பாடல் இடம்பெற்ற நூல் :
- (அ) கலித்தொகை (ஆ) நற்றிணை  
(இ) அகநானூறு (ஈ) குறுந்தொகை
- "Panbenappaduvathu paadarinthu ozhuguthal" these lines are from the book :
- (a) Kalithogai (b) Nattrinai  
(c) Agananooru (d) Kurunthogai
2. 'யாதும் ஊரே யாவரும் கேளிர்' என்ற உயரிய தத்துவத்தை எடுத்துக் கூறிய புலவர் ?
- (அ) இளங்கோவடிகள் (ஆ) திருவள்ளுவர்  
(இ) தொல்காப்பியர் (ஈ) கணியன் பூங்குன்றனார்
- The noble philosophy "Yathum oorae yavarum kelir" was coined by :
- (a) Ilangovadigal (b) Tiruvalluvar  
(c) Tholkaapiyar (d) Kaniyan Poongundranaar
3. சிந்துவெளி நாகரிகம் குறித்து அகழ்வாய்வு மேற்கொண்ட தொல்லியலாளர் :
- (அ) ஷில்லே (ஆ) டாக்டர் ஸ்மித்  
(இ) கே.எம். முன்ஷி (ஈ) சர். ஜான் மார்ஷல்
- \_\_\_\_\_ was the archeologist who excavated the Indus Valley Civilisation.
- (a) Schilde (b) Dr. Smith  
(c) K.M. Munshi (d) Sir. John Marshall
4. சிந்துவெளி நாகரிகம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு :
- (அ) 1921 (ஆ) 1924 (இ) 1923 (ஈ) 1930
- The Indus Valley civilisation was discovered in the year :
- (a) 1921 (b) 1924 (c) 1923 (d) 1930
5. சங்ககால பெண்பாற் புலவர் வரிசையில் இடம் பெறாதவரைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
- (அ) காரைக்கால் அம்மையார் (ஆ) ஒளவையார்  
(இ) நப்பகலையார் (ஈ) ஆதிமந்தியார்
- Who among the following was not a female poet during the Sangam period ?
- (a) Karaikal Ammaiyar (b) Avvaiyaar  
(c) Nappakalaiyar (d) Aathimanthiyaar

6. பொருத்துக :

- |                     |              |
|---------------------|--------------|
| (1) வாக்குத் தவறாமை | (i) சபரி     |
| (2) செயல் வீரர்     | (ii) குகன்   |
| (3) நட்பு           | (iii) அனுமன் |
| (4) விருந்து        | (iv) தசரதர்  |

(அ) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iii), (4)-(iv)

(ஆ) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(i), (4)-(ii)

(இ) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

(ஈ) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(i)

Match the following :

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| (1) Keep up promise | (i) Sabari     |
| (2) Man of action   | (ii) Guhan     |
| (3) Friendship      | (iii) Hanuman  |
| (4) Feast           | (iv) Dasaratha |

(a) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iii), (4)-(iv)

(b) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(i), (4)-(ii)

(c) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(i), (4)-(ii)

(d) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(i)

7. 'நூலோர் சிறப்பின் முகில்தோய் மாடம்' என்று கூறியவர் :

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (அ) சாத்தனார்     | (ஆ) புகழேந்தி    |
| (இ) நாத குத்தனார் | (ஈ) இளங்கோவடிகள் |

\_\_\_\_\_ said "Noolor sirappin mugilthoi maadam"

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| (a) Sathanaar       | (b) Pugazhendi    |
| (c) Natha Kuthanaar | (d) Ilangovadigal |

8. சிற்பக் கலையின் தோற்றுவாயாகக் கருதப்படுபவை :

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (அ) நடுகற்கள்  | (ஆ) கற்றளிகள்  |
| (இ) மண்டபங்கள் | (ஈ) குடைவரைகள் |

\_\_\_\_\_ is regarded as the origin of sculpting.

- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| (a) Memory stone         | (b) Kattraligal  |
| (c) Stone pillared halls | (d) Rock cutting |

9. வைகுண்ட ஏதாதசி எந்தத் தெய்வத்தோடு தொடர்புடையது ?

(அ) வருணன் (ஆ) முருகன் (இ) சிவன் (ஈ) திருமால்

Which deity is related to Vaikunda Ekadasi ?

(a) Varuna (b) Muruga (c) Siva (d) Thirumal

10. சீக்கியர்களின் புனிதத் தலமான பொற்கோயில் அமைந்துள்ள இடம் :

(அ) மும்பை (ஆ) அமிர்தசரஸ்

(இ) கொல்கத்தா (ஈ) டில்லி

The 'Golden Temple', the religious place of the Sikhs is situated in :

(a) Mumbai (b) Amritsar

(c) Calcutta (d) Delhi

11. போரின் மூலம் வந்த பொருட்களை அனைவரோடும் பகிர்ந்து கொள்வது \_\_\_\_\_ எனப்பட்டது.

(அ) கூட்டுழைப்பு வழி (ஆ) நடுக்கல்

(இ) பாதீடு (ஈ) சூர்ச்சனை

The act of sharing of articles procured through war is called :

(a) Collective effort method (b) Nadukkal

(c) Paatheedu (d) Soorchunai

12. \_\_\_\_\_ என்பது, மனிதச் செயல்கள் மற்றும் நடத்தையின் தரத்தைப் பற்றியதாகும்.

(அ) உயிரியல் (ஆ) வேதியியல்

(இ) விலங்கியல் (ஈ) அறவியல்

\_\_\_\_\_ is about the quality of human activities and character.

(a) Biology (b) Chemistry

(c) Zoology (d) Ethics



13. 'சட்டங்களை விட அறங்களே மேலானவை' எனக் கூறியவர் ?

- (அ) அரிஸ்டாட்டில் (ஆ) விண்டன் மார்கலிஸ்  
(இ) இமானுவேல் கான்ட் (ஈ) மெக்கன்ஸி

Who said that 'Moral principles are better than laws' ?

- (a) Aristotle (b) Winton Margalis  
(c) Immanuel Kant (d) McKenzie

14. பொருந்தாத விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

'மனிதனின் முதன்மையான உரிமைகள்'

- (அ) சொத்து உரிமை (ஆ) வாழ்வதற்கான உரிமை  
(இ) உடைமைகளுக்கான உரிமை (ஈ) கல்வி கற்கும் உரிமை

Choose the inappropriate answer :

'The fundamental rights of mankind' :

- (a) Right to Property (b) Right to Live  
(c) Right to Possession (d) Right to Education

15. மனித உரிமை நாளாகக் கொண்டாடப்படும் நாள் :

- (அ) டிசம்பர் 10 (ஆ) டிசம்பர் 5  
(இ) நவம்பர் 30 (ஈ) நவம்பர் 20

'Human Rights Day' is celebrated on :

- (a) December 10 (b) December 5  
(c) November 30 (d) November 20

16. பின்வரும் கூற்றுக்குப் பொருத்தமற்றது எது ? ஆசிரியர் பணிக்குத் தேவையானவை :

- (அ) உள்ளார்ந்த ஈடுபாடுகள் (ஆ) அறிவாற்றல்  
(இ) வணிகச் செயல்பாடுகள் (ஈ) தனித்துவமான திறமைகள்

Which one of the following is inappropriate for the requirements of teachers job ?

- (a) Innate involvement (b) Knowledge  
(c) Business activities (d) Individual talent

17. பொருத்துக :

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| (1) உலக நுகர்வோர் தினம்          | (i) டிசம்பர் 24  |
| (2) கல்வி வளர்ச்சி நாள்          | (ii) அக்டோபர் 12 |
| (3) தகவலறியும் உரிமைச் சட்டம்    | (iii) ஜூலை 15    |
| (4) இந்திய தேசிய நுகர்வோர் தினம் | (iv) மார்ச் 15   |
- (அ) (1)-(iii), (2)-(ii), (3)-(i), (4)-(iv)  
 (ஆ) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
 (இ) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(i)  
 (ஈ) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)

Match the following :

- |                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| (1) World Consumer's Day           | (i) December 24 |
| (2) Education Growth Day           | (ii) October 12 |
| (3) Right to Information Act       | (iii) July 15   |
| (4) Indian National Consumer's Day | (iv) March 15   |
- (a) (1)-(iii), (2)-(ii), (3)-(i), (4)-(iv)  
 (b) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iv), (4)-(iii)  
 (c) (1)-(iv), (2)-(iii), (3)-(ii), (4)-(i)  
 (d) (1)-(i), (2)-(iii), (3)-(iv), (4)-(ii)

18. மகாத்மா காந்தியடிகள் சத்தியாகிரகக் கொள்கையைக் கடைபிடித்து, முதலில் வெற்றி கண்ட நாடு ?

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| (அ) இங்கிலாந்து      | (ஆ) ரஷ்யா     |
| (இ) தென்னாப்பிரிக்கா | (ஈ) அமெரிக்கா |

The first country where Mahatma Gandhi was victorious in following the policy of Satyagraha was :

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| (a) England      | (b) Russia  |
| (c) South Africa | (d) America |

19. வள்ளலாரின் கூற்றுகளுள் சரியானவற்றைத் தெரிவு செய்க.

- (அ) மனிதனுக்குப் பசிக்கு உணவளிக்க வேண்டும்.  
 (ஆ) பகைவனுக்கும் நன்மை செய்ய வேண்டும்.  
 (இ) மனிதனின் புனிதமான நம்பிக்கையே சமயம்.  
 (ஈ) வாடிய பயிரைக் கண்டபோதெல்லாம் வாடினேன்.

Choose the right sayings of Vallalar :

- (a) Human Beings should be fed for hunger.  
 (b) Should do good even to an enemy.  
 (c) Religion is the sacred faith of Human beings.  
 (d) I withered whenever I saw withered crops.

20. 'வைக்கம் வீரர்' என அழைக்கப்படுபவர் :

- (அ) பெரியார் (ஆ) அண்ணா (இ) இராஜாஜி (ஈ) காமராஜர்

Who was called as "Vaikom Veerar" ?

- (a) Periyar (b) Anna (c) Rajaji (d) Kamarajar

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 30 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question no **30** is **compulsory**.

21. அன்பின் ஐந்திணை - குறிப்பு வரைக.

Write a note on the five divisions of love.

22. 'புறப்பொருள் வெண்பா மாலை' கூறும் புறத்திணைகள் யாவை ?

What does " Puraporul Venbaa Maalai" say about public conduct ?

23. சிந்துவெளி முத்திரைகளில் இடம் பெற்றுள்ள விலங்குகள் யாவை ?

What are the animals present on the emblems of the Indus Valley Civilisation ?

24. பிற்கால அறநூல்கள் யாவை ?

What are moral treatise of the later period ?

[ திருப்புக / Turn over

25. கற்றளிகள் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.  
What are Kattraligal ? Give examples.
26. தமிழகத்தில் அகழாய்வு நடைபெற்ற இடங்கள் யாவை ?  
Name the places where excavations have been made in Tamil Nadu.
27. தொல்குடி சமூகத்தில், மூத்தோரை மதித்தல் பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write a note on respect for elders among the ancient society.
28. மானுட அறம் பற்றி ஓளவையார் யாது கூறுகிறார் ?  
What does Avvaiyar say about human ethics ?
29. கடமை என்பதன் பொருள் யாது ?  
What is the meaning of duty ?
30. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் எப்போது, எதற்காக கொண்டுவரப்பட்டது ?  
When and why was the Right to Information Act introduced ?

பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 40 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

7x3=21

**Note :** Answer **any seven** questions. Question no **40** is **compulsory**.

31. சிந்துவெளி பெண்கள் நிலை பற்றி எழுதுக.  
What was the position of women in Indus Valley Civilisation ?
32. மனித நாகரிகத்தின் வளர்ச்சி பற்றி குறிப்பு தருக.  
Write a note on the growth of human civilisation.
33. சங்க காலம் ஒரு வாழ்வியல் பொற்காலம் – குறிப்பு தருக.  
Write a note on "Sangam a Golden period".

34. அழகுக்கலைகளை மயிலை சீனி. வேங்கடசாமி எவ்வாறு வகைபடுத்தியுள்ளார் ?  
How did Mylai Seeni. Venkatasami classify the art of beautification ?
35. செப்புத் திருமேனிகள் – குறிப்பு தருக.  
Write a note on copper idols.
36. தீபத் திருவிழா எவ்வாறு கொண்டாடப்படுகிறது ?  
How is the festival of lights celebrated ?
37. ரமலான் (ரம்ஜான்) குறிப்பு வரைக.  
Write a note on Ramzan.
38. தொல்குடி மக்கள் இயற்கையை எங்ஙனம் வழிபட்டனர் ?  
How did the ancient people worship nature ?
39. தொழில்சார் அறம் – குறிப்பு வரைக.  
Write a note on professional ethics.
40. சமய நல்லிணக்கம் ஏற்பட நீவிர் அறிந்தவற்றைக் கூறுக.  
Write your views on creating religious harmony ?

பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

7x5=35

**Note :** Answre **all** questions.

41. (அ) தமிழர்களின் கிராமிய விளையாட்டுகள் பற்றி விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) தமிழரின் விருந்தோம்பல் பண்பினை விளக்குக.

(a) Write a note on village games of Tamil people.

**OR**

(b) Explain about hospitality of Tamil people.

[ திருப்புக / Turn over

42. (அ) சிந்துவெளி நகர அமைப்பு மற்றும் கட்டடங்கள் பற்றி விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) இந்தியப் பண்பாட்டு வளர்ச்சிக்கு சிந்துவெளி நாகரிகத்தின் கொடை யாது ?

(a) Explain in detail the structure and buildings of the towns of the Indus Valley.

**OR**

(b) How has the Indus Valley Civilisation contributed to the growth of Indian Culture ?

43. (அ) மனித மனங்களைப் பண்படுத்த நாலடியார் கூறும் அறக்கருத்துகள் யாவை ?

**அல்லது**

(ஆ) சங்க கால மன்னர்களின் வீரம் மற்றும் கொடை பற்றி விளக்குக.

(a) What are the moral ethics mentioned in Naaladiyaar to refine human minds ?

**OR**

(b) Explain the valour and charity of Kings during the Sangam period.

44. (அ) சோழர் கால சிற்பக்கலைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) பொங்கல் திருவிழா எவ்வாறு கொண்டாடப்படுகிறது ?

(a) Explain in detail the art of sculpture during Chola period.

**OR**

(b) How is Pongal festival celebrated ?

45. (அ) திருவிழாக்கள் கொண்டாடப்படுவதன் நோக்கம் யாவை ?

**அல்லது**

(ஆ) தொல்குடி மக்களின் 'உயிர்கள் மீது அன்பு செலுத்தும் பண்பு மற்றும் கூடி உண்ணுதல்' மாண்பினை விளக்குக.

(a) What are the objectives of celebrating festivals ?

**OR**

(b) Explain the virtues of, love towards all living beings and dining together of the ancient people.

46. (அ) தனி மனிதனுக்கு இருக்க வேண்டிய சமுதாயப் பண்புகளாகக் காந்தியடிகள் கூறுவனவற்றைப் பட்டியலிடுக.

**அல்லது**

(ஆ) இன்றைய உலகில் தொழில்சார் அறங்களின் தேவையை விளக்குக.

- (a) List out the social qualities required of an individual according to Gandhiji.

**OR**

- (b) Explain the necessity of professional ethics in today's world.

47. (அ) பெரியாரின் சுயமரியாதை இயக்கம் பற்றி விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) மனிதநேயம் குறித்து வள்ளலார் கூறும் கருத்துகளைத் தொகுத்துக் கூறுக.

- (a) Explain about Periyar's Self Respect Movement.

**OR**

- (b) Compile Vallalar's views on humanism.

- o O o -





No. of Printed Pages : 11

5122



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

## கணிப்பொறியியல் / COMPUTER SCIENCE

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிகோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

**குறிப்பு :** கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். **15x1=15**

**Note :** Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. ULSI -யின் விரிவாக்கம் :

- (அ) Ultra Large Scale Information
- (ஆ) Ultra Low Scale Integration
- (இ) Ultra Low Software Integration
- (ஈ) Ultra Large Scale Integration

Expand ULSI.

- (a) Ultra Large Scale Information
- (b) Ultra Low Scale Integration
- (c) Ultra Low Software Integration
- (d) Ultra Large Scale Integration

2. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு CISC செயலி ஆகும் ?

- (அ) Pentium III
- (ஆ) Intel P6
- (இ) Pentium IV
- (ஈ) AMD K6

Which of the following is a CISC processor ?

- (a) Pentium III
- (b) Intel P6
- (c) Pentium IV
- (d) AMD K6

3. உள்ளீட்டு பண்பு மற்றும் உள்ளீடு-வெளியீடு தொடர்பை ஒரு சிக்கலில் குறிப்பிடுவதை இவ்வாறு அழைக்கலாம் ?

- (அ) நெறிமுறை
- (ஆ) விவர குறிப்பு
- (இ) வரையறை
- (ஈ) கூற்றுகள்

Stating the input property and input-output relation of a problem is known as :

- (a) algorithm
- (b) specification
- (c) definition
- (d) statements

4. நெறிமுறைகளை படவடிவில் குறிப்பிடும் ஒரு வழிமுறையை இவ்வாறு அழைக்கலாம் ?

- (அ) கட்டுப்பாட்டு பாய்வு (ஆ) போலிக் குறிமுறை  
(இ) பாய்வுப் படம் (ஈ) கட்டளை அமைப்பு

Diagrammatic notation for representing algorithms are known as :

- (a) Control flow (b) Pseudocode  
(c) Flow chart (d) Syntax

5. மதிப்பிருத்தலுக்கு முன்  $x, y=40, 20$ , எனில்

மதிப்பிருத்தலுக்கு பின்  $x, y := x+5, y-5$

$x, y$  -ன் மதிப்பு என்ன ?

- (அ) 45, 15 (ஆ) 45, 25 (இ) 20, 30 (ஈ) 35, 25

Before assignment  $x, y=40, 20$ ,

After assignment  $x, y := x+5, y-5$

What is the value of  $x, y$  ?

- (a) 45, 15 (b) 45, 25 (c) 20, 30 (d) 35, 25

6. பின்வருவனவற்றுள் எது அடிப்படை தரவினம் அல்ல ?

- (அ) float (ஆ) signed (இ) char (ஈ) int

Which of the following data types is not a fundamental type ?

- (a) float (b) signed (c) char (d) int

7. ஒரு மடக்கு அதன் உடற்பகுதியில் மற்றொரு மடக்கை பெற்றிருப்பது ?

- (அ) உள்ளிணைந்த மடக்கு (ஆ) பின்னலான மடக்கு  
(இ) வெளி மடக்கு (ஈ) உள் மடக்கு

A loop that contains another loop inside its body.

- (a) Inline Loop (b) Nested Loop  
(c) Outer Loop (d) Inner Loop

8. `add(int, int);` என்ற செயற் கூற்றின் முன்வடிவின் திருப்பி அனுப்பும் தரவினத்தின் வகை யாது ?

(அ) char                      (ஆ) float                      (இ) double                      (ஈ) int

What is the return data type of the function prototype `add(int, int);` ?

(a) char                      (b) float                      (c) double                      (d) int

9. சரங்கள் தானமைவாக எந்த குறியீடுமுடிவடையும்து ?

(அ) `\n`                      (ஆ) `\o`                      (இ) `\b`                      (ஈ) `\t`

By default, a string ends with which character ?

(a) `\n`                      (b) `\o`                      (c) `\b`                      (d) `\t`

10. தரவுகளையும் செயற்கூறுகளையும் ஒரு பொருள் என்னும் வரையறைக்குள் ஒன்றாகப் பிணைத்து வைக்கும் செய்நுட்பம் :

(அ) பல்லுருவாக்கம்                      (ஆ) மரபுரிமம்

(இ) அருவமாக்கம்                      (ஈ) உறைபொதியாக்கம்

The mechanism by which the data and functions are bound together into a single unit is known as :

(a) Polymorphism                      (b) Inheritance

(c) Abstraction                      (d) Encapsulation

11. ஒரு இனக்குழுவில் அறிவிக்கப்படும் தரவு மாறிகள் இவ்வாறு அழைக்கலாம் :

(அ) வழிமுறை உறுப்புகள்                      (ஆ) தரவு உறுப்புகள்

(இ) உறுப்பு செயற்கூறு                      (ஈ) inline உறுப்புகள்

The data variables declared inside the classes are known as :

(a) method members                      (b) data members

(c) member functions                      (d) inline members

12. பின்வருவனவற்றுள் எது செயற்கூறுகளுக்கு வேறுபட்ட பொருள் உள்ளதை குறிக்கிறது ?

- (அ) செயற்குறி பணிமிகுப்பு (ஆ) செயற்கூறு பணிமிகுப்பு  
(இ) செயற்பாடு பணிமிகுப்பு (ஈ) உறுப்பு பணிமிகுப்பு

Which of the following refers to function having more than one distinct meaning ?

- (a) Operator overloading (b) Function overloading  
(c) Operations overloading (d) Member overloading

13. மாறக் கூடிய தன்மையை பிரதிபலிக்கும் மரபுரிம வகை :

- (அ) பலநிலை மரபுரிமம் (ஆ) ஒருவழி மரபுரிமம்  
(இ) கலப்பு மரபுரிமம் (ஈ) பலவழி மரபுரிமம்

The type of inheritance that reflects the transitive nature is :

- (a) Multilevel Inheritance (b) Single Inheritance  
(c) Hybrid Inheritance (d) Multiple Inheritance

14. கீழ்க்கண்டனவற்றில் எது செயல்முறை, பயிற்சி மற்றும் மதிப்புடன் தொடர்புடையது ?

- (அ) நச்சு நிரல்கள் (ஆ) உரிமையில்லா நகலாக்கம்  
(இ) கணிப்பொறி நன்னெறி (ஈ) நிரல்கள்

Which of the following deals with procedure, practice and value ?

- (a) Virus (b) Piracy  
(c) Computer ethics (d) Programs

15. அரசின் சேவைகளை இணையத்தின் வழியே பெறுவதை இவ்வாறு அழைக்கலாம் :

- (அ) e-commerce (ஆ) e-book (இ) e-library (ஈ) e-Governance

Getting government services through internet is known as :

- (a) e-commerce (b) e-book (c) e-library (d) e-Governance

## பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 24 -க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும். 6x2=12

**Note :** Answer **any six** questions. Question No. **24** is **compulsory**.

16. கணிப்பொறி என்றால் என்ன ?

What is a computer ?

17.  $(-57)_{10}$  ன் 2 -ன் நிரப்பியைக் காண்க.

Find 2's complement of  $(-57)_{10}$ .

18. கணிப்பொறியில் பயன்படுத்தப்படும் வெவ்வேறு இயக்க அமைப்புகள் யாவை ?

What are the different operating systems used in computer ?

19. ஒரு கோப்பை எவ்வாறு மறு பெயரிடுவீர்கள் ?

How will you Rename a File ?

20. மூன்று முக்கிய கட்டுப்பாட்டு பாய்வு கூறுகளை குறிப்பிடுக.

Mention three important control flow statements.

21. 'const' சிறப்பு சொல் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a short note on 'const' Keyword with an example.

22. 21 முதல் 30 வரை தொடர்ச்சியாக எண்களை அச்சிடுவதற்கான 'for' மடக்கை எழுதுக.

Write a 'for' loop that displays the number from 21 to 30.

23. அணியின் உறுப்புகளை எவ்வாறு அணுகுவாய் ?

How to access array elements ?

24. சைபர் குற்றம் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.

What is cyber crime ? Give an example.

## பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் 33 -க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும். 6x3=18

**Note :** Answer **any six** questions. Question No. **33** is **compulsory**.

25. வெட்டுதல் மற்றும் நகர்த்துதலுக்கு உள்ள வேறுபாடுகள் என்ன ?  
What is the difference between copy and move ?
26. நெறிமுறை கட்டுமானத் தொகுதிகளை பட்டியலிடுக.  
List the building blocks of Algorithms.
27. 'main' செயற்கூற்றின் சிறப்பு யாது ?  
Why is 'main' function special ?
28. பண்புணர்த்தி என்றால் என்ன ? அதன் பயன் யாது ?  
What are Modifiers ? What is the use of Modifiers ?
29. இரு பரிமாண அணியின் நினைவக ஒதுக்கீட்டை பற்றி எழுதுக.  
Write about memory representation of 2-D array.
30. பொருள் நோக்கு நிரலாக்கத்தின் தீமைகளை எழுதுக.  
Write the disadvantages of OOP.
31. உறுப்பு செயற்கூறுகளை வரையறுத்தலின் வகைகளை குறிப்பிடுக.  
Mention different ways of defining methods of a class.
32. பணிமிகுப்பு செய்ய முடியாத செயற்குறிகளின் பெயர்களை கூறுக.  
Name the operators which cannot be overloaded.
33. தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழு என்றால் என்ன ? தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழு ஏன் சக்தி வாய்ந்த இனக்குழு என்று கருதப்படுகிறது ?  
What is Derived class ? Why derived class is called power packed class ?

[ திருப்புக/Turn over

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

**Note :** Answer **all** the questions.

34. (அ) செயற்குறி பணிமிகுப்பிற்கான விதிமுறைகள் யாவை ?

**அல்லது**

(ஆ) (i)  $(923)_{10}$  -க்கு நிகரான எண்ணிலை, பதினாறு நிலை எண்ணாக மாற்றுக ?

(ii)  $(99.76)_{10}$  -க்கு நிகரான இருநிலை எண்ணாக மாற்றுக ?

(a) What are the rules for operator overloading ?

**OR**

(b) (i) Convert  $(923)_{10}$  into Octal and Hexadecimal.

(ii) Convert  $(99.76)_{10}$  into Binary.

35. (அ) நுண்செயலியின் வகைகளை விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) பிழைகளின் வகைகள் யாவை ?

(a) Explain the types of Microprocessors.

**OR**

(b) What are the types of Errors ?

36. (அ) C++ -ல் கணக்கீட்டுச் செயற்குறிகள் யாவை ? ஒரும, இரும செயற்குறிகளை வேறுபடுத்துக.

**அல்லது**

(ஆ) 'switch' கூற்று என்றால் என்ன ? அதன் விதிமுறைகளை எழுதுக.

(a) What are arithmetic operators in C++ ? Differentiate unary and binary arithmetic operators. Give example for each of them.

**OR**

(b) What is a 'switch' statement and mention the rules for switch statement.



37. (அ) கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

- (i) செயற்கூறுகள் - வரையறை
- (ii) முன்னிலைப்பு செயலுருப்புக்கள் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.

(a) Answer the following :

- (i) Define functions.
- (ii) What is default argument ? Give example.

**அல்லது/OR**

(ஆ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள வெளியீட்டை பெற பின்வரும் C++ நிரலிலுள்ள பிழைகளை பிழை திருத்தம் செய்க.

வெளியீடு

(b) Debug the given C++ program to get the following Output :

Output

Blue  
Red  
Orange  
Yellow

Program

```
$include <stdio.h>
using namespace;
int main[ ]
{
    float colour [4][10]={"Blue", "Red", "Orange",}
    for(int i=0; i<4; i++);
    cout<<colour[j]<<"\t";
}
}
```

[ திருப்புக/Turn over

38. (அ) கணிப்பொறியின் பல்வேறு தலைமுறைகளை விளக்குக.

(a) Discuss the various generations of computers.

அல்லது/OR

(ஆ) பின்வரும் நிரலின் வெளியீட்டை எழுதுக.

(b) Write the output for the following.

```
#include <iostream>

using namespace std;

class student //base class
{
private:
char name[20];
int rno;
public:
void acceptname()
{ cout<<"\n Enter roll no and name.."; cin>>rno>>name;
}
void displayname()
{ cout<<"\n Roll no :-"<<rno;
cout<<"\n Name :-"<<name<<endl; };
class exam : public student //derived class with single base class
{
total=mark1+mark2+mark3;
cout<<"\nTOTAL MARK SCORED : "<<total;
}
};
```

```

{
    public:
    int mark1, mark2, mark3;
    void acceptmark()
    {   cout<<"\n Enter 3 subject marks..";
        cin>>mark1>>mark2>>mark3;    }
void displaymark(){
cout<<"\n\t\t Marks Obtained";
cout<<"\n Subject1..."<<mark1;
cout<<"\n Subject2..."<<mark2;
cout<<"\n Subject3..."<<mark3; } };
class result : public exam
{
int total;
public:
void showresult()
{
total=mark1+mark2+mark3;
cout<<"\nTOTAL MARK SCORED : "<<total;
}
};
int main()
{
    result r1;
r1.acceptname();    //calling base class function using derived class object
r1.acceptmark();    //calling base class function which itself is a derived
                    //class function using its derived class object
r1.displayname();   //calling base class function using derived class object
r1.displaymark();   /*calling base class function which itself is a derived
                    class function using its derived class object*/
r1.showresult();    //calling the child class function
return 0;
}

```





பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### PART - III

### கணினி பயன்பாடுகள் / COMPUTER APPLICATIONS

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) **All** questions are **compulsory**.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. எந்த கணிப்பொறி தலைமுறையில் ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள் பயன்படுத்தப்பட்டது ?

(அ) மூன்றாம் (ஆ) முதலாம் (இ) நான்காம் (ஈ) இரண்டாம்

Which generation of Computer used ICs ?

(a) Third (b) First (c) Fourth (d) Second

2. வணிக நிரல்களை பொது சட்ட விரோதமாக பயன்படுத்துவது :

(அ) இலவச மென்பொருள் (ஆ) இலவச பொருள்

(இ) மென்பொருள் (ஈ) வார்ஸ்

Commercial programs made available to the public illegally are known as :

(a) free software (b) freeware

(c) software (d) warez

3. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் இயக்க அமைப்பு நிர்வகிக்கும் செயல்களைத் தேர்வு செய்யவும்.

(அ) செயல் (ஆ) I/O சாதனங்கள்

(இ) நினைவகம் (ஈ) இவை அனைத்தும்

From the options given below, choose the operations managed by the operating system.

(a) Process (b) I/O Devices

(c) Memory (d) All of the above

4. சாளரங்களில் ஒரு கோப்பின் மறுபெயரிட பயன்படுத்தப்படும் குறுக்குவழி விசை :

(அ) F5 (ஆ) F2 (இ) F6 (ஈ) F4

The shortcut key used to rename a file in windows :

(a) F5 (b) F2 (c) F6 (d) F4

5. இவற்றுள் எது திரையின் மேல்பகுதியில் தோன்றும் ?

(அ) தலைப்புப் பட்டை (ஆ) பட்டிப் பட்டை

(இ) வடிவூட்டல் பட்டை (ஈ) கருவிப் பட்டை

Which is displayed at the top part of the window ?

(a) Title bar (b) Menu bar

(c) Format bar (d) Tool bar

6. Find & Replace அம்சம் எந்த பட்டிப்பட்டையில் உள்ளது ?

(அ) Format (ஆ) File (இ) Tools (ஈ) Edit

In which menu the Find and Replace option is available ?

(a) Format (b) File (c) Tools (d) Edit

7. ஓபன் ஆஃபீஸ் கால்க்-ன் மூலப் பயன்பாடு எது ?

(அ) லோட்டஸ் 123 (Lotus 123)

(ஆ) விசி கால்க் (VisiCalc)

(இ) ஸ்டார் ஆஃபீஸ் கால்க் (StarOffice Calc)

(ஈ) லிப்ரே கால்க் (LibreCalc)

Which of the following applications was the parent to OpenOffice Calc ?

(a) Lotus 123

(b) VisiCalc

(c) StarOffice Calc

(d) LibreCalc

8. ஸ்லைடு ஷோவைக் காணும் குறுக்கு வழி விசை எது ?

(அ) F5 (ஆ) F6 (இ) F10 (ஈ) F8

Which is the shortcut key to view the slide show ?

(a) F5 (b) F6 (c) F10 (d) F8

9. HTML என்பதன் விரிவாக்கம் :

(அ) Hyper Transfer Makeup Language

(ஆ) Hyper Transfer Markup Language

(இ) Hyper Text Makeup Language

(ஈ) Hyper Text Markup Language

HTML is acronym for \_\_\_\_\_.

(a) Hyper Transfer Makeup Language

(b) Hyper Transfer Markup Language

(c) Hyper Text Makeup Language

(d) Hyper Text Markup Language

10. பட்டியலில் இருந்து வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(அ) <dh> (ஆ) <tr> (இ) <td> (ஈ) <th>

Pick odd one from the list :

(a) <dh> (b) <tr> (c) <td> (d) <th>

11. பின்வரும் எந்த ஒட்டினை பயன்படுத்தி உள் ஒலி HTML ஆவணத்தில் இணைக்கலாம் ?

(அ) <bgsound> (ஆ) <inline>

(இ) <sound> (ஈ) <backgroundsound>

Inline sound can be inserted using which of the following tag ?

(a) <bgsound> (b) <inline>

(c) <sound> (d) <backgroundsound>

12. CSS -ன் அறிவிப்பு தொகுதி எந்த குறியால் சூழப்பட்டுள்ளது ?

(அ) {} (ஆ) ( ) (இ) < > (ஈ) [ ]

The Declaration block of CSS is surrounded by :

(a) {} (b) ( ) (c) < > (d) [ ]

13. இவற்றில் எது மடக்கு கூற்று அல்ல ?

(அ) Do-while (ஆ) Switch (இ) For (ஈ) While

Which of the following is not a looping statement ?

(a) Do-while (b) Switch (c) For (d) While

14. பின்வரும் இயக்க அமைப்புகளில் மொபைல் சாதனங்களை ஆதரிப்பது எது ?

(அ) பாஸ் (ஆ) விண்டோஸ் 7 (இ) iOS (ஈ) லினக்ஸ்

Which of the following operating systems support Mobile Devices ?

(a) BOSS (b) Windows 7 (c) iOS (d) Linux

15. \_\_\_\_\_ ஒரு தமிழ் மொழி பெயர்ப்பு பயன்பாடாகும்.

(அ) லிப்பிகார் (ஆ) தமிழ்ப்பொறி (இ) அழகி (ஈ) எழில்

\_\_\_\_\_ is a Tamil translation application.

(a) Lippikar (b) Thamizpori (c) Azhagi (d) Ezhil



## பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண்.

24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

**Note :** Answer **any 6** questions. Question No. **24** is **compulsory**.

16. EPROM உள்ள தரவை எவ்வாறு அழிப்பாய் ?  
Which source is used to erase the content of a EPROM ?
17. GUI என்றால் என்ன ?  
What is a GUI ?
18. உங்கள் ஆவணத்தில் படங்களை எவ்வாறு சேர்ப்பாய் ?  
How do you insert pictures into your document ?
19. ரைட்டரில் தானியங்கு உரை (Auto Text) என்றால் என்ன ?  
What is an auto text in writer ?
20. நுண்ணறைச் சுட்டி என்றால் என்ன ?  
What is a cell pointer ?
21. <input> ஒட்டின் பயன் யாது ?  
What is the purpose of <input> tag ?
22. CSS அறிவிப்பின் பொது வடிவத்தை எழுதுக.  
Write down general format of CSS declaration.
23. குறிப்பு வரைக : நூலக செயற்கூறுகள்.  
Write a note on Library functions.
24.  $(65)_{10}$  -க்கு நிகரான இருநிலை எண்ணாக மாற்றுக.  
Convert  $(65)_{10}$  into its equivalent binary number.

## பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண். 33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **6x3=18**

**Note :** Answer **any 6** questions. Question No. **33** is **compulsory**.

**25.** மூன்று வெளியீட்டு சாதனங்களை எழுதி அவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றினை விளக்குக.  
Name the three output devices. Explain any one of them.

**26.** விண்டோஸ் சன்னல் திரைக் கூறுகளைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write a note on the elements of a window.

**27.** நகர்த்தல் மற்றும் நகலெடுத்தல் ஆகியவற்றின் வேறுபாடுகளை எழுதுக.  
What is the difference between moving and copying text ?

**28.** ஆவணத்தை சேமிக்கக் கூடிய பல்வேறு வழிகள் யாவை ?  
What are the different ways to save a document ?

**29.** வலைத்தளம், வலைப்பக்கம் வேறுபடுத்துக.  
Differentiate website and webpage.

**30.** <hr> ஒட்டின் பண்புக் கூறுகளை பற்றி எழுதுக.  
Explain the attributes of <hr> tag.

**31.** <select> மற்றும் <option> ஒட்டுகளின் பண்புக் கூறுகளை விவரிக்கவும்.  
Explain the attributes of <select> and <option> tags.

**32.** சரம் செயற்குறி பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write note on string operator.

**33.** 'if' கூற்றின் கட்டளை அமைப்பை எழுதுக.  
Write the syntax for 'if' statement.

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

**Note :** Answer **all** questions.

34. (அ) ROM -ன் வகைகளைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

அல்லது

(ஆ) HTML -ல் தலைப்பு ஒட்டின் பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக.

(a) Explain the types of ROM.

OR

(b) Explain various heading level tags in HTML.

35. (அ) கணிப்பொறியின் பல்வேறு தலைமுறைகளை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) ஏதேனும் 5 இணைய சேவைகள் பற்றி விவரிக்கவும்.

(a) Discuss the various generations of computers.

OR

(b) Explain any five types of internet services.

36. (அ) (i) பயனர் இடைமுகம் என்றால் என்ன ?

(ii) ஒரு இயக்க முறைமைக்கான பயனர் இடைமுகத்தை உருவாக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய முக்கிய கருத்துகளை பட்டியலிடுக.

அல்லது

(ஆ) தகுந்த HTML நிரலுடன் பட்டியலின் வகைகளை பற்றி விளக்குக.

(a) (i) What is an User Interface ?

(ii) List out the points to be noted while creating a user interface for an operating system.

OR

(b) Explain the types of list with suitable HTML code.

[ திருப்புக / Turn over

37. (அ) ஓபன்ஆஃபீஸ் ரைட்டரில் ஒரு சொல்லை தேடி மற்றொரு சொல்லாக மாற்றும் வழிகளைப் பற்றி எழுதுக.

**அல்லது**

- (ஆ) ஜாவாஸ்கிரிப்டில் உள்ள மேல் மீட்பு உரையாடல் பெட்டிகள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

- (a) Write the steps to Find and Replace a word with another word in OpenOffice Writer.

**OR**

- (b) Explain about the pop up dialog boxes in Javascript.

38. (அ) 5, 10, 20 ..... 2560 என்ற எண் வரிசையை உருவாக்கும் வழிமுறையை விளக்குக.

**அல்லது**

- (ஆ) Switch Case கூற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

- (a) Write the steps to generate the following series 5, 10, 20, ..... 2560.

**OR**

- (b) Explain Switch Case statement with example.



பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

**பகுதி - III — சிறப்புத் தமிழ்**  
**Part - III — ADVANCED LANGUAGE — TAMIL**

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

**பகுதி - I**

- குறிப்பு :** (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **20x1=20**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

**1.** பாடுக என்றதும் பாடுவோன் :

- (அ) சித்திரகவி      (ஆ) மதுரகவி      (இ) ஆசுகவி      (ஈ) வித்தாரகவி

**2.** 'எழுத்து' கால புதுக்கவிஞர்களின் கவிதைத் தொகுப்பு :

- (அ) புதுக்குரல்கள்      (ஆ) பெட்டிக்கடை நாரணன்  
(இ) காட்சி      (ஈ) விஞ்ஞானி

**3.** வேதநாயகர் எழுதிய தமிழின் முதல் புதினம் :

- (அ) பிரதாப முதலியார் சரித்திரம்      (ஆ) சாசனம்  
(இ) கோமகள்      (ஈ) பிரசாதம்

4. 'ரென்கா' பாடல் மரபிலிருந்து தோன்றியது \_\_\_\_\_ கவிதை வடிவம்.  
 (அ) துளிப்பா - ஹைக்கூ  
 (ஆ) இயைபுக் குறும்பா - லிமெரிக்  
 (இ) இயைபுத்துளிப்பா - லிமெரைக்கூ  
 (ஈ) நகைப்பா - சென்றியூ
5. ஒரு சம்பவம், ஒரு மனநிலை, ஒரு சிக்கல் என ஒரு பொருளைப்பற்றி மட்டுமே அமையும் ஓர்மை கொண்டது.  
 (அ) புதினம் (ஆ) கவிதை (இ) கட்டுரை (ஈ) சிறுகதை
6. தொடக்ககாலத்தில் தமிழ் மரபில் கதைகள் \_\_\_\_\_ சொல்லப்பட்டன.  
 (அ) வாய்மொழியாக (ஆ) எழுத்து வழியாக  
 (இ) சைகை வழியாக (ஈ) அச்சவழியாக
7. இவர்களில் யார் ஆண் எழுத்தாளர் இல்லை ?  
 (அ) அம்பை (ஆ) யூமாவாசுகி (இ) சுஜாதா (ஈ) பூமணி
8. பொருந்தாததைக் கண்டறிக.  
 (அ) மாணிக்கம் - தம்பிக்கு மூத்தவன்  
 (ஆ) பேபி குட்டி - பாட்டி  
 (இ) துரைசாமி - அப்பாவின் முதலாளி  
 (ஈ) சுந்தரி - அத்தை
9. சுதந்திரப் போராட்ட காலகட்டத்தில் இந்திய அளவில் புகழ்பெற்றுத் திகழ்ந்த நாடகக் கலைஞர் \_\_\_\_\_.  
 (அ) சங்கரதாஸ் சுவாமிகள் (ஆ) பம்மல் சம்பந்தனார்  
 (இ) ஆர்.எஸ். மனோகர் (ஈ) மதுரகவி பாஸ்கரதாஸ்
10. 'பாலாமணி ஸ்பெசல்' என்று அழைக்கப்பட்டது.  
 (அ) புராண நாடகம் (ஆ) பெண்கள் நாடகம்  
 (இ) ஸ்பெசல் நாடகம் (ஈ) தொடர்வண்டி

11. பொருத்துக :

- |                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| (1) சங்கரதாஸ் சுவாமிகள் | (i) நாடக அரசி                     |
| (2) பம்மல் சம்பந்தனார்  | (ii) நாடக காவலர்                  |
| (3) ஆர்.எஸ். மனோகர்     | (iii) தமிழ் நாடகத் தலைமையாசிரியர் |
| (4) பாலாமணி             | (iv) தமிழ் நாடகத் தந்தை           |
- (அ) (1)-(iii), (2)-(iv), (3)-(ii), (4)-(i)  
 (ஆ) (1)-(iii), (2)-(ii), (3)-(iv), (4)-(i)  
 (இ) (1)-(ii), (2)-(i), (3)-(iii), (4)-(iv)  
 (ஈ) (1)-(ii), (2)-(iv), (3)-(i), (4)-(iii)

12. வீரசோழியம் என்ற இலக்கண நூலின் ஆசிரியர் ?

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (அ) புத்தமித்திரர் | (ஆ) வீரசோழர்       |
| (இ) வீரமா முனிவர்  | (ஈ) குணவீரபண்டிதர் |

13. பகை நாட்டின்மீது போர் தொடுத்தல் \_\_\_\_\_.

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (அ) வஞ்சித் திணை  | (ஆ) வெட்சித் திணை |
| (இ) நொச்சித் திணை | (ஈ) காஞ்சித் திணை |

14. என் தந்தை தமிழாசிரியராகப் பணிபுரிந்தார் என்பது \_\_\_\_\_.

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| (அ) விழைவுத் தொடர்   | (ஆ) செய்தித் தொடர் |
| (இ) உணர்ச்சித் தொடர் | (ஈ) வினாத் தொடர்   |

15. 'கலைச்செல்வி நேற்று வந்திலள்' என்பது \_\_\_\_\_.

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| (அ) உடன்பாட்டு வினை | (ஆ) தன்வினை |
| (இ) எதிர்மறை வினை   | (ஈ) பிறவினை |

16. பொருந்தாத இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (அ) தேசபக்தன் - விடுதலை வேட்கை  
 (ஆ) தில்லி ஸ்கெட்ச் புக - கருத்துப்படம்  
 (இ) தினத்தந்தி - கடினநடை  
 (ஈ) விடுதலை - எழுத்துச் சீர்திருத்தம்

17. இதழியல் மற்றும் நவீன ஊடகங்களுக்கான இந்திய நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடம் :  
 (அ) சென்னை (ஆ) பெங்களூரு (இ) புதுதில்லி (ஈ) மும்பை
18. 'பேச்சுத் தமிழை கொச்சை நீக்கி, மக்களின் மொழியில் எழுத வேண்டும்' என்று கூறியவர் :  
 (அ) பாரதியார் (ஆ) டி.எஸ். சொக்கலிங்கம்  
 (இ) ஏ.என். சிவராமன் (ஈ) சி.பா. ஆதித்தனார்
19. கூற்று : எழுத்துருக்களைக் கணினியில் பயன்படுத்த வேண்டுமானால், அம்மொழியின் ஒவ்வொரு எழுத்துக்கும் ஒவ்வொரு எண்ம மதிப்பைக் கொடுக்க வேண்டும்.  
 காரணம் : கணினி 0, 1 ஆகிய இரும (Binary) எண்களைத்தான் புரிந்து கொள்ளும்.  
 (அ) கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல.  
 (ஆ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.  
 (இ) கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம், கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.  
 (ஈ) காரணம், கூற்று இரண்டும் தவறு.
20. குழந்தைகளுக்கென சிறப்பாக வடிவமைக்கப்பட்ட தேடு பொறி \_\_\_\_\_.  
 (அ) பிங் (ஆ) லைகோஸ் (இ) கிடில் (ஈ) அலெக்ஸா

### பகுதி - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 30 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **7x2=14**

21. கசட தபற இதழில் வெளியான கவிதைகளின் தன்மையை விளக்குக.

22. இரட்டை நாகபந்தம் என்றால் என்ன ?



23. இப்ப அவன் வாங்கின வசவுக்கு ஒரு காரணமும் கெடயாது.  
“சுண்ணாம்பு எடுத்துட்டு வாலே  
மாசாணம்” ண்ணாரு.  
- இதைப் பொதுமொழி நடையில் எழுதுக.
24. கதையின்மையம் – குறிப்பு வரைக.
25. சிறுகதையின் உயிராகக் கருதப்படுவது எது ?
26. முதல் தலைமுறை சிறுகதை ஆசிரியர்களாக அறியப்படுபவர்கள் யாவர் ?
27. குறிப்புமுரண் என்பது யாது ?
28. ‘பழையன கழிதலும் புதியன புகுதலும்’  
-இத்தொடர், இன்றைய நடைமுறை இலக்கணத்திற்குப் பொருந்தியிருப்பதற்குச் சான்று தருக.
29. ‘சின்னூல்’ என்றழைக்கப்படும் நூல் எது ? ஏன் ?
30. சீரான வள இடங்காட்டி என்பது யாது ?

### பகுதி - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 40 -க்கு  
கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x3=21

31. புதுக்கவிதை வலிமை பெறுவதற்கு உதவிய இதழ்கள் யாவை ?
32. சென்றியூ கவிதைக்கு எடுத்துக்காட்டுத் தந்து விளக்குக.
33. சிறுகதை வடிவத்தைக் கலை வடிவமாக்கிய ரஷ்ய எழுத்தாளர்கள் குறித்து எழுதுக.
34. தமிழின் தலைசிறந்த எழுத்தாளர்களில் ஒருவரான தி. ஜானகிராமன் சிறுகதை எழுதுவது குறித்துக் கூறும் விளக்கம் யாது ?

35. மாலையில் பணி முடித்த பட்டாசுத் தொழிலாளர்கள் தங்களைச் சுத்தம் செய்து கொள்ள, படும் துயரங்களை எழுதுக.
36. களம் – வரையறை செய்க.
37. புறப்பொருள் வெண்பாமாலை – குறிப்பு வரைக.
38. செயப்படுபொருளே எழுவாயாக வரும் என்பதைத் தொல்காப்பியம் வழி விளக்குக.
39. இந்தியப் பத்திரிகைகளுக்கு நேரு கூறிய அறிவுரை யாது ?
40. வேறுபடுத்துக : உலவி – தேடுபொறி.

#### பகுதி - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

7x5=35

41. (அ) ஹைக்கூ, சென்ரியூ – வேறுபடுத்துக.

#### அல்லது

(ஆ) பேரானந்த நிலைகுறித்து ஆசியா உம்மா கூறும் வழிமுறைகளைத் தொகுத்தெழுதுக.

42. (அ) “பாடாத தேனீ பசியாத நல்வயிறு பார்த்ததுண்டோ” என்ற பாரதிதாசனின் கவிதையோடு இறுக மூடிய கதவுகள் கதையின் கருப்பொருள் பொருந்தும் தன்மையை ஒப்பீடு செய்க.

#### அல்லது

(ஆ) ஒற்றைக் குரல் கதையில் வரும் பாணனின் இயல்புகளைக் கூறுக.

43. (அ) ‘பேபிகுட்டி’ கதையில் அமைந்துள்ள மொழி நடைமுறைக்குச் சான்று தந்து விளக்குக.

#### அல்லது

(ஆ) பம்மல் சம்பந்தனாரின் நாடகப் பணிகள் குறித்து விளக்குக.

44. (அ) தொல்காப்பிய இயல்களின் வளர்ச்சியாகத் தோன்றிய பிற்கால இலக்கண நூல்கள் குறித்துக் கட்டுரை எழுதுக.

**அல்லது**

- (ஆ) தமிழில் அணியிலக்கணம் கூறும் முதல் நூல் தண்டியலங்காரம் மற்றும் யாப்பருங்கலக் காரிகை குறித்து விவரித்து எழுதுக.

45. (அ) வழநிலை, வழாநிலை, வழுவமைதி ஆகியவற்றுக்கு நடைமுறை எடுத்துக்காட்டுகள் தந்து விளக்குக.

**அல்லது**

- (ஆ) இதழ்களின் உருவாக்கம் குறித்து விவரிக்கவும்.

46. (அ) இதழ்களின் வகைகள் குறித்து விளக்குக.

**அல்லது**

- (ஆ) மதுரைத் திட்டம், தமிழ் விக்கிபீடியா – வரையறுக்கவும்.

47. (அ) தமிழ்ச் சொற்செயலி – விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

- (ஆ) (i) வைரஸ் தாக்குதலும் பாதுகாப்பும் குறித்து விளக்குக.  
(ii) ஒளி வழி எழுத்தறிவான் பற்றி குறிப்பு வரைக.





பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### Part III — Vocational Subjects

அடிப்படை மின்னணு பொறியியல்

### BASIC ELECTRONICS ENGINEERING

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

**அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிப்பில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

**Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

#### பகுதி - I / PART - I

**குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

**Note :** (i) Answer **all** the questions.

(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. 10,00,000  $\Omega$  மதிப்புடைய மின் தடையின் வண்ணக் குறியீடு :
- (அ) பழுப்பு கருப்பு பச்சை (ஆ) பழுப்பு கருப்பு பழுப்பு  
(இ) பழுப்பு கருப்பு தங்கம் (ஈ) பழுப்பு கருப்பு மஞ்சள்
- What is the colour coding of a resistor for which the resistance value is 10,00,000  $\Omega$  ?
- (a) Brown Black Green (b) Brown Black Brown  
(c) Brown Black Gold (d) Brown Black Yellow
2. வோல்டாய்க் அடுக்கு மின்கலத்தை உருவாக்கியவர் \_\_\_\_\_.
- (அ) அலெஸ்சான்ரோ வோல்ட்டா (ஆ) கிரஹாம் பெல்  
(இ) மார்க்கோனி (ஈ) மைக்கேல் ஃபாரடே
- Voltaic Pile was invented by \_\_\_\_\_.
- (a) Alessandro Volta (b) Graham Bell  
(c) Marconi (d) Michael Faraday
3. ஒலி அலைத் தொகுப்பின் மிகக் குறைந்த அதிர்வெண் பகுதியை ஏற்று செயல்படும் ஒலிப்பான் :
- (அ) மத்திய அதிர்வெண் ஒலிப்பான் (Squawker)  
(ஆ) உயர் அதிர்வெண் ஒலிப்பான் (Tweeter)  
(இ) கூம்பு வடிவ ஒலிப்பான் (Horn type speaker)  
(ஈ) குறைந்த அதிர்வெண் ஒலிப்பான் (Woofer)
- Which speaker works efficiently in the low frequency audio range ?
- (a) Squawker  
(b) Tweeter  
(c) Horn type speaker  
(d) Woofer
4. ஒரு அணு எடையை நிர்ணயிப்பது :
- (அ) புரோட்டான் மற்றும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை  
(ஆ) புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை  
(இ) எலக்ட்ரான் மற்றும் புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை  
(ஈ) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
- The atomic weight of an atom is determined by :
- (a) Number of protons and number of neutrons  
(b) Number of protons  
(c) Number of electrons and number of protons  
(d) Number of neutrons

5. ஜெர்மானியத்தின் அணு எண் :
- (அ) 29 (ஆ) 6 (இ) 32 (ஈ) 14  
The atomic number of Germanium is \_\_\_\_\_.
- (a) 29 (b) 6 (c) 32 (d) 14
6. வடிகட்டி சுற்றுகளில் பொதுவாக பயன்படும் மின்தேக்கி :
- (அ) செராமிக் (ஆ) மைக்கா (இ) பசை (ஈ) காகிதம்  
In filter circuits, we generally use \_\_\_\_\_ capacitors.
- (a) Ceramic (b) Mica (c) Electrolytic (d) Paper
7. டிரான்சிஸ்டரின் அடிவாயானது \_\_\_\_\_ மாசு கலப்பு செய்யப்பட்டிருக்கும்.
- (அ) குறைவாக (ஆ) அதிகமாக  
(இ) சுதந்திரமாக (ஈ) நடுத்தரமாக  
The base of a transistor is \_\_\_\_\_ doped.
- (a) Lightly (b) Heavily  
(c) Freely (d) Moderately
8. ஒரு டிரான்சிஸ்டரில் உள்ள குறைகடத்தி அடுக்குகளின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.
- (அ) மூன்று (ஆ) ஒன்று (இ) நான்கு (ஈ) இரண்டு  
The number of depletion layers in a transistor is \_\_\_\_\_.
- (a) Three (b) One (c) Four (d) Two
9. ஒரு வலிமையான ஒளி LDR-யில் விழும்போது அதன் மின்தடை மதிப்பானது \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- (அ) 100 Ω (ஆ) 2 MΩ (இ) 500 kΩ (ஈ) 1 MΩ  
A strong incident light focusing on LDR, the resistance will be :
- (a) 100 Ω (b) 2 MΩ (c) 500 kΩ (d) 1 MΩ
10. திரவப் படிக காட்சித்திரை (LCD) ஏற்கும் மின்சக்தி அளவானது :
- (அ) அதிகம் (ஆ) மிகக் குறைவு  
(இ) மிக அதிகம் (ஈ) குறைவு  
The power consumption of LCD is :
- (a) High (b) Very low  
(c) Very high (d) Low

11. கட்ட மாற்ற அலையாக்கியில் அதிர்வெண்ணை நிர்ணயிக்கும் உறுப்புகள் :

(அ) R மற்றும் C (ஆ) L மற்றும் C (இ) R மற்றும் L (ஈ) R, L மற்றும் C

In a phase shift oscillator, the frequency determining elements are \_\_\_\_\_.

(a) R and C (b) L and C (c) R and L (d) R, L and C

12. ஒரு சைன் அலை என்பது :

(அ) இலக்க வகை அலை மற்றும் ஒப்புமை வகை அலை

(ஆ) இலக்க வகை

(இ) இலக்க வகை அலை அல்லது ஒப்புமை வகை அலை

(ஈ) ஒப்புமை வகை

A sine wave is a :

(a) both digital and analog signal

(b) digital signal

(c) digital or analog signal

(d) analog signal

13. எந்த தர்க்க வாயில் 'தலைகீழி' என்றழைக்கப்படுகிறது?

(அ) NOT (ஆ) AND (இ) AND & OR (ஈ) OR

Which logic gate is called inverter ?

(a) NOT (b) AND (c) AND & OR (d) OR

14. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(அ) சுட்டி (ஆ) திரையகம் (இ) வரைவி (ஈ) அச்சப்பொறி

Find the odd one out :

(a) Mouse (b) Monitor (c) Plotter (d) Printer

15. அலைத் தொகுப்புப் பகுப்பாய்வி மூலம் அளக்கக்கூடிய அளவு :

(அ) மின்னாற்றல் (ஆ) மின்தடை

(இ) மின்னூட்டம் (ஈ) அதிர்வெண்

The spectrum analyser can analyse :

(a) Electrical Power (b) Electrical Resistance

(c) Electrical Charge (d) Frequency



## பகுதி - II/PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண்.  
28 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 10x3=30

**Note :** Answer **any ten** of the following questions. Question No. **28** is **compulsory**.

16. அடையாளக் குறியீடு வரைக.

- (i) ஏ.சி. மின் வழங்கி (ii) டி.சி. மின் வழங்கி (iii) மின் தடை  
Draw symbols for :  
(i) AC supply (ii) DC supply (iii) Resistor

17. மின்தூண்டும் திறன் என்றால் என்ன? அதன் அலகு யாது?  
What is inductance ? Mention its unit.

18. எலக்ட்ரான் வெளியீடு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.  
What is meant by electron emission ? Mention its types.

19. முறிவு மின்னழுத்தம் மற்றும் (க்)நீ மின்னழுத்தம் என்றால் என்ன?  
What is breakdown and knee voltage ?

20. (i) திருத்தி (ii) வடிகட்டி (iii) சீராக்கி என்றால் என்ன?  
What is (i) Rectifier (ii) Filter (iii) Regulator ?

21. பின்னூட்ட வகைகளை விளக்குக.  
Explain the types of Feedback.

22. LDR -யின் குறியீடு வரைந்து, அதன் பயன்களை எழுதுக.  
Draw the symbol of LDR. Mention the applications of LDR.

23. LCD -யின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் யாவை?  
What are the advantages and disadvantages of LCD ?

24. அழுத்த மின்விளைவு என்பது என்ன ?  
What is meant by Piezoelectric Effect ?

25. இருநிலை எண்ணிலை எண்கள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.  
What is binary and octal number ? Give example for each one of them.

[ திருப்புக / Turn over

26. தர்க்க வாயில்கள் என்றால் என்ன? அடிப்படை தர்க்க வாயில்களைப் பட்டியலிடுக.  
What are logic gates ? Name the basic logic gates.
27. கணினியின் முக்கிய பாகங்கள் ஏதேனும் மூன்றினைப் பற்றி எழுதுக.  
Explain any three hardware parts of Computer.
28. பல அளவைமானி என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?  
What is a Multimeter ? Mention the types of multimeter.

### பகுதி - III/PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 35-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். தேவையான இடங்களில் படங்கள் வரையவும். 5x5=25

**Note :** Answer **any five** of the following questions. Question No. **35** is **compulsory**. Draw diagrams wherever necessary.

29. கம்பியில் சுற்றப்படும் வகை மின்தடையின் உட்கட்டமைப்புப் படம் வரைந்து விளக்குக.  
Draw and explain about wire wound resistors.
30. கூம்பு வடிவ ஒலிப்பான், தூண் வகை ஒலிப்பான் பற்றி விளக்கவும்.  
Explain about horn type speaker and column type speaker.
31. டிரான்சிஸ்டர் பயன்பாடுகளைக் கூறுக.  
What are the applications of transistor ?
32. சூரிய மின்கலன் வேலை செய்யும் முறையை விளக்குக.  
Explain the working principle of solar cell.
33. ஒப்புமை மற்றும் இலக்க வகை சமிக்கைகளை படத்துடன் விவரிக்கவும்.  
Explain analog and digital signal with diagram.
34. கணினியின் முக்கிய பாகங்கள் பற்றி எழுதுக.  
Explain the major parts of computer.
35. எலக்ட்ரான் வெளியீட்டின் வகைகளில் ஏதேனும் இரண்டைப் படத்துடன் விவரி.  
Explain any two types of electron emission with neat diagram.

## பகுதி - IV/PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். தேவையான இடங்களில் படம் வரையவும். **2x10=20**

**Note :** Answer **all** the questions. Draw diagrams wherever necessary.

**36.** (அ) மாறா மின்தேக்கி வகைகளில் ஏதேனும் நான்கினை அவற்றின் பயன்களுடன் விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) திருத்தியின் வகைகள் யாவை? ஏதேனும் ஒரு வகையைப் படத்துடன் விவரிக்கவும்.

(a) Explain any four types of fixed capacitor with its uses.

**OR**

(b) What are the types of Rectifiers ? Explain any one type of rectifier circuit with neat diagram.

**37.** (அ) ஆர்.சி கட்டமாற்ற அலையாக்கியின் செயல்பாட்டை மின்சுற்றுப் படத்துடன் விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) சி.ஆர்.ஓ -வின் கட்டப்படம் வரைந்து அதன் செயல்பாட்டினை விவரிக்கவும்.

(a) Explain the working principle of RC phase shift oscillator with circuit diagram.

**OR**

(b) Draw a block diagram of a CRO and explain its working.

- o O o -





பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### Part III — Vocational Subjects

## கணினி தொழில் நுட்பம் COMPUTER TECHNOLOGY

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]  
Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70  
[ Maximum Marks : 70

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிப்பில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. முதல் தலைமுறை கணிப்பொறியில் பயன்படுத்தியது :
- (அ) ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள் (ஆ) வெற்றிடக் குழல்கள்  
(இ) நுண்செயலிகள் (ஈ) திரிதடையங்கள்
- First generation computers used \_\_\_\_\_.
- (a) Integrated circuits (b) Vaccum Tubes  
(c) Microprocessors (d) Transistors
2. ஒரு கிலோ பைட் என்பது எத்தனை பைட்டுகளைக் கொண்டது ?
- (அ) 4 (ஆ) 1000 (இ) 1024 (ஈ) 8
- How many bytes does 1 KiloByte contain ?
- (a) 4 (b) 1000 (c) 1024 (d) 8
3.  $2^{40}$  என்பது எதை குறிக்கும் ?
- (அ) பீட்டா (peta) (ஆ) கிலோ (kilo)  
(இ) ஜீட்டா (zetta) (ஈ) டெரா (tera)
- $2^{40}$  is referred as \_\_\_\_\_.
- (a) Peta (b) Kilo  
(c) Zetta (d) Tera
4. பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு CISC செயலி ஆகும் ?
- (அ) Pentium III (ஆ) Intel P6  
(இ) Pentium IV (ஈ) AMD K6
- Which of the following is a CISC processor ?
- (a) Pentium III (b) Intel P6  
(c) Pentium IV (d) AMD K6
5. ஒற்றை பயனர் இயக்க அமைப்பிற்கு எடுத்துக்காட்டு :
- (அ) MS-DOS (ஆ) லினக்ஸ்  
(இ) யுனிக்ஸ் (ஈ) விண்டோஸ்
- An example for single task operating system is :
- (a) MS-DOS (b) Linux  
(c) Unix (d) Windows

6. OS என்பதன் விரிவாக்கம் :
- (அ) Operating Systematics (ஆ) Operational System  
(இ) Operating Software (ஈ) Operating System
- Expand OS :
- (a) Operating Systematics (b) Operational System  
(c) Operating Software (d) Operating System
7. கட்டிடம் அல்லது வளாகத்தினுள் உள்ள தரவு தொடர்பு அமைப்பு :
- (அ) WAN (ஆ) MAN  
(இ) LAN (ஈ) எதுவுமில்லை
- Identify the data communication system within a building or campus.
- (a) WAN (b) MAN  
(c) LAN (d) None of these
8. “Table Format” உரையாடல் பெட்டியை பயன்படுத்தி ஒரு நெடுவரிசையின் அகலத்தை எவ்வாறு கொடுக்கலாம் ?
- (அ) Table → Table properties (ஆ) File → Table properties  
(இ) Table → Table format (ஈ) Format → Table properties
- To give precise measurement for column width, which command gets the Table format dialog box ?
- (a) Table → Table properties (b) File → Table properties  
(c) Table → Table format (d) Format → Table properties
9. ஓபன் ஆஃபீஸ் கால்க்-ன் மூலப்பயன்பாடு எது ?
- (அ) லோட்டஸ் 123 (Lotus 1-2-3)  
(ஆ) விசிகால்க் (VisiCalc)  
(இ) ஸ்டார் ஆஃபீஸ் கால்க் (StarOffice Calc)  
(ஈ) லிப்ரே கால்க் (LibreCalc)
- Which of the following applications is the parent to open office calc ?
- (a) Lotus 1-2-3  
(b) VisiCalc  
(c) StarOffice Calc  
(d) LibreCalc
10. கால்க் -ல் ஒரு நெடுவரிசையின் தலைப்பு என்பது :
- (அ) தேதி (ஆ) எண் (இ) எழுத்து (ஈ) குறியீடு
- A column heading in Calc is a \_\_\_\_\_.
- (a) Date (b) Number (c) Alphabet (d) Symbol

11. இயங்குதாளின் நிறம் :

- (அ) வெள்ளை (ஆ) சாம்பல் (இ) மஞ்சள் (ஈ) பச்சை  
The colour of the active sheet will be :  
(a) White (b) Grey (c) Yellow (d) Green

12. பக்க அளவை வடிவமைக்க பட்டிப்பட்டையில் \_\_\_\_\_ தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

- (அ) Format → Page (ஆ) File → Page  
(இ) View → Page (ஈ) Edit → Page  
Which option is used to format the pagesize ?  
(a) Format → Page (b) File → Page  
(c) View → Page (d) Edit → Page

13. ஆவணத்தின் தொடக்கத்திற்கு செல்ல குறுக்கு வழி சாவி எது ?

- (அ) Home (ஆ) Ctrl + Home  
(இ) End (ஈ) Ctrl + End  
Which is the shortcut key to go to, start of document ?  
(a) Home (b) Ctrl + Home  
(c) End (d) Ctrl + End

14. யு.எஸ்.பி. வைஃபை அடாப்டர்ஸ் \_\_\_\_\_ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) Dongles (ஆ) Data Card  
(இ) Memory Card (ஈ) Pen Drive  
USB WiFi adapters are often called as \_\_\_\_\_.  
(a) Dongles (b) Data Card  
(c) Memory Card (d) Pen Drive

15. TSCII -ன் விரிவாக்கம் :

- (அ) Tamil Script Code for Information Interchange  
(ஆ) Tamil Script Course for Interchange Information  
(இ) Tamil Script Course for Information Interchange  
(ஈ) Tamil Source Code for Information Interchange  
Expand TSCII :  
(a) Tamil Script Code for Information Interchange  
(b) Tamil Script Course for Interchange Information  
(c) Tamil Script Course for Information Interchange  
(d) Tamil Source Code for Information Interchange



## பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண்.

24-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

**Note :** Answer **any six** questions. Question No. **24** is **compulsory**.

16. ஆறாவது தலைமுறை கணிப்பொறிகளின் தன்மைகளைப் பற்றி எழுதுக.

Write the characteristics of the sixth generation Computers.

17. அறிவுறுத்தல் என்றால் என்ன ?

What is an instruction ?

18. பணிக்குறி என்றால் என்ன ?

Define Icon.

19. ஒரு அட்டவணையில் சிற்றறைகளை எவ்வாறு பிரிக்கலாம் மற்றும் சேர்க்கலாம் ?

How do you split and merge cells in a table ?

20. நுண்ணறைச் சுட்டி என்றால் என்ன ?

What is a Cell Pointer ?

21. தலைப்பு மற்றும் அடிக்குறிப்பு என்றால் என்ன ?

What is header and footer ?

22. நிகழ்த்துதல் (Impress) - வரையறுக்கவும்.

Define Impress.

23. பாட்டை இணைப்பு அமைப்பின் நிறைகள் யாவை ?

What are the advantages of Bus Topology ?

24. ஒருங்குறி (Unicode) பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

Write a short note on Unicode.

## பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 33 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 6x3=18

**Note :** Answer **any six** questions. Question No. **33** is **compulsory**.

25. கூட்டுக :  $1011_2 + 1001_2$

Add :  $1011_2 + 1001_2$

26. ஒற்றைப் பயனர் மற்றும் பல பயனர் இயக்க அமைப்பின் வேறுபாட்டை எழுதுக.  
Write the difference between single user and multi user operating system.

27. OpenOffice Writer -ல் உள்ள உதவி அமைப்பு பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.  
Write a short note on help system in OpenOffice Writer.

28. ஒரு வரிசை மற்றும் நெடுவரிசையை எவ்வாறு நீக்குவாய் ?  
How do you delete rows and columns ?

29. ஓபன் ஆஃபிஸ் கால்க்-ல் செயற்கூறுகள் என்றால் என்ன ?  
What are functions in OpenOffice Calc ?

30. அட்டவணைத்தாளில் வரிசை மற்றும் நெடுவரிசைகளை எவ்வாறு மறைக்க அல்லது தோன்ற செய்வாய் ?  
How to hide/show rows and columns in sheet ?

31. OpenOffice Impress - ல் ஒரு புதிய நிகழ்த்துதலை எவ்வாறு திறப்பாய் ?  
How will you open a new presentation in OpenOffice Impress ?

32. மின்னஞ்சலின் நன்மைகள் யாவை ?  
What are the advantages of email ?

33. OpenOffice Impress - ல் சிறப்புக் குறியீடுகள் சேர்ப்பதற்கான படிநிலைகளை எழுதுக.  
How will you insert special characters in presentation in OpenOffice Impress ?

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

**Note :** Answer **all** the questions.

34. (அ) கணிப்பொறியின் பல்வேறு தலைமுறைகளை விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) ROM -ன் வகைகளைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

(a) Discuss various generations of computer.

**OR**

(b) Explain the types of ROM.

35. (அ) (i) மென்பொருள் வகைகளை விளக்குக.

(ii) இயக்க அமைப்பின் பயன்கள் யாவை ?

**அல்லது**

(ஆ) OpenOffice Writer -ல் ஒரு சொல்லை கண்டறிந்து வேறு ஒரு சொல்லாக மாற்றம் செய்வதற்கான படிநிலைகளை எழுதுக.

(a) (i) Explain different types of software.

(ii) What are the uses of operating system.

**OR**

(b) Write the steps to find and replace a word with another in OpenOffice Writer.

36. (அ) அட்டவணைத் தாளை சேமிப்பதற்கான படிநிலைகளை எழுதுக.

**அல்லது**

(ஆ) ஓர் அட்டவணைத் தாளில் தாள்களை சேர்த்தல் மற்றும் நீக்குதல் படிநிலைகளை எழுதுக.

(a) Explain the steps involved in saving a worksheet.

**OR**

(b) Write the steps to insert and delete in a worksheet.

[ திருப்புக / Turn over

37. (அ) (i) நுண்ணறை பார்வையிடல் பற்றி விளக்குக.  
(ii) வரிசை மற்றும் நெடுவரிசையை உறையச் செய்தல் மற்றும் இயல்பு நிலைக்கு திருப்புதல் பற்றி எழுதுக.

**அல்லது**

- (ஆ) (i) Input Help List-ஐ உருவாக்குதல் மற்றும் பயன்படுத்துதல் பற்றி எழுதுக.  
(ii) அட்டவணைத் தாளை அச்சிடுதல் பற்றி எழுதுக.  
(a) (i) Explain Cell Referencing.  
(ii) Write about freezing and unfreezing of rows and columns.

**OR**

- (b) (i) Write about creating and using Input Help list.  
(ii) Explain about printing spread sheet.

38. (அ) நிகழ்த்துதலில் வரைபடம் சேர்ப்பதற்கான படிநிலைகளை எழுதுக.

**அல்லது**

- (ஆ) கணிப்பொறி வலையமைப்பின் வகைகளை அதன் அளவு, தூரம் மற்றும் கட்டமைப்பைப் பொறுத்து விளக்கவும்.  
(a) Explain the steps to insert a chart in presentation.

**OR**

- (b) Explain the types of computer networks based on its sizes, distance and structure.



பதிவு எண்

--	--	--	--	--	--	--	--

**Part III — Vocational Subjects**  
**(Agricultural Area)**  
**வேளாண் அறிவியல்**  
**AGRICULTURAL SCIENCE**

( தமிழ் வழி / Tamil Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிப்பில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

**பகுதி - I**

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**  
(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

**1.** 'வாடிய பயிரைக் கண்டபோதெல்லாம் வாடினேன்' என்பது \_\_\_\_\_ வாக்கு ஆகும்.

(அ) ஒளவையார்

(ஆ) திருவள்ளூர்வர்

(இ) வள்ளலார்

(ஈ) தொல்காப்பியர்

**2.** முகலாயர் காலத்தில் \_\_\_\_\_ என்பவரால் விரிவான நில நிர்வாக முறை ஏற்படுத்தப்பட்டது.

(அ) பாபர்

(ஆ) தோடர்மால்

(இ) அக்பர்

(ஈ) கோபர் நிக்கல்

[ திருப்புக

3. பட்டம் மற்றும் பட்டத்திற்கேற்ற பயிரைத் தேர்ந்தெடுக்க உதவும் வானிலை முன்னறிவிப்பு \_\_\_\_\_.
- (அ) மத்திய கால முன்னறிவிப்பு (ஆ) நீண்ட கால முன்னறிவிப்பு  
(இ) நிகழ்கால முன்னறிவிப்பு (ஈ) குறுகிய கால முன்னறிவிப்பு
4. தாவர வேர் வளர்ச்சியைப் பாதிக்கும் நச்சுத் தனிமங்கள் \_\_\_\_\_.
- (அ) மெக்னீசியம், தாமிரம் (ஆ) நிக்கல், காரீயம்  
(இ) மாலிப்டினம், மாங்கனீசு (ஈ) இரும்பு, கால்சியம்
5. தாவரங்களால் பயன்படுத்தப்படும் நிலநீர் வகை \_\_\_\_\_.
- (அ) உறிஞ்சு நீர் (ஆ) புவியீர்ப்புவிசை நீர்  
(இ) நுண்புழைநீர் (ஈ) அனைத்தும்
6. வாசனைப் பயிர்களின் ராணி \_\_\_\_\_.
- (அ) மிளகு (ஆ) ஏலக்காய் (இ) மஞ்சள் (ஈ) ஜாதிக்காய்
7. மழை மூலம் பெறப்பட்ட நிலத்தடி நீரைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படும் சாகுபடி :
- (அ) மானாவாரி சாகுபடி (ஆ) புன்செய் சாகுபடி  
(இ) நன்செய் சாகுபடி (ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை
8. வயலில் முதல் உழவு செய்ய கால்நடைகளைக் கொண்டு இயக்கப்படும் கருவி \_\_\_\_\_.
- (அ) உளிக்கலப்பை (ஆ) நாட்டுக் கலப்பை  
(இ) திருப்புக் கலப்பை (ஈ) சட்டிக் கலப்பை
9. ஏற்ற சூழல் இருந்தும் விதைகள் முளைக்காத ஓய்வு நிலை \_\_\_\_\_.
- (அ) விதை கடினப்படுத்துதல் (ஆ) விதை நேர்த்தி  
(இ) விதை உறக்கம் (ஈ) இவை அனைத்தும்

10. வறட்சியைத் தாங்க விதை நேர்த்திக்கு பயன்படும் இரசாயனம் \_\_\_\_\_ .  
 (அ)  $MnSO_4$  (ஆ)  $KMnO_4$  (இ)  $CaSO_4$  (ஈ)  $KCl$
11. நேரடி உரத்திற்கு ஒரு உதாரணம் \_\_\_\_\_ .  
 (அ) திரவ உயிர் உரங்கள்  
 (ஆ) யூரியா  
 (இ) டை அமோனியம் பாஸ்பேட்  
 (ஈ) யூரியா + டை அமோனியம் பாஸ்பேட்
12. குறை உருமாற்றம் \_\_\_\_\_ இல் காணப்படுகிறது.  
 (அ) வெட்டுக்கிளி (ஆ) வண்டு  
 (இ) தேனீ (ஈ) வண்ணத்துப்பூச்சி
13. பாலைத் தயிராக்க உதவும் நுண்ணுயிரி \_\_\_\_\_ .  
 (அ) சக்கரோமைசிஸ் (ஆ) ஈஸ்ட்  
 (இ) அஸ்பர்ஜில்லஸ் (ஈ) லேக்டோபேசில்லஸ்
14. அயல்நாட்டு இனங்களுள் குறிப்பிடத்தக்க கறவை மாட்டினம் \_\_\_\_\_ .  
 (அ) ஜெர்சி (ஆ) உம்பளாச்சேரி  
 (இ) தார்பார்க்கர் (ஈ) சிந்தி
15. வண்ணமீன்கள் வளர்ப்பில் வளர்க்கப்படும் முட்டையிடும் மீன் \_\_\_\_\_ .  
 (அ) கத்திவால் (ஆ) தங்க மீன்  
 (இ) பிளாட்டி (ஈ) மத்தி மீன்

## பகுதி - II

குறிப்பு : எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 28-க்கு  
கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 10x3=30

16. பசுமைப் புரட்சி என்றால் என்ன ?
17. வானிலை முன்னறிவிப்பு என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை ?
18. மண் அரிமானம் என்றால் என்ன? மண் அரிமானம் ஏற்படக் காரணங்கள் யாவை ?
19. தீவனப் பயிர்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.
20. பயிர் சுழற்சி - சிறு குறிப்பு வரைக.
21. நாட்டுக் கலப்பையின் அமைப்பு பற்றி விவரிக்கவும்.
22. விதை நேர்த்திக்கான முன்னெச்சரிக்கைகள் யாவை ?
23. நீர் ஆதாரங்கள் யாவை? அவற்றுள் ஏதேனும் ஒன்றினைப் பற்றி எழுதுக.
24. உரங்களின் நிலையைப் பொருத்து, எண்ணிக்கையைப் பொருத்து எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம் ?
25. ஒருங்கிணைந்த களை கட்டுப்பாடு என்றால் என்ன ?
26. பயிர் முதிர்ச்சியை எவ்வாறு கண்டறியலாம் ?
27. கடன் தேவைகளின் வகைகள் யாவை ?
28. கால்நடை உற்பத்தியை எவ்வாறு அதிகரிக்கலாம் ?



## பகுதி - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 35-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 5x5=25

29. மண் மற்றும் உயிரியல் காரணிகள் பயிர் வளர்ச்சியை எவ்வாறு பாதிக்கின்றன ?
30. உவர் மண், களர் மண் - வேறுபடுத்துக.
31. ஊட்டச்சத்து பயன்படு திறனை அதிகரிப்பதால் ஏற்படும் நன்மைகள் எவையேனும் ஐந்தினை விளக்குக.
32. களைகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் யாவை ? ஏதேனும் ஐந்தினை மட்டும் எழுதுக.
33. கால்நடைகளில் களை எடுத்தல் என்றால் என்ன? அதன் நோக்கம் யாது ?
34. நன்னீர் மற்றும் குளிர்நீர் மீன் வளர்ப்பினை விவரிக்கவும்.
35. உரப்பயிர்களைப் பற்றி நீ அறிந்தவற்றை வகைப்படுத்தி எழுதுக.

## பகுதி - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 2x10=20

36. (அ) வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டங்களால் ஏற்படுத்தப்பட்ட சாதனைகளைப் பட்டியலிடுக.

## அல்லது

(ஆ) சாகுபடி முறைகளை விளக்குக.

37. (அ) நீர்ப்பாசன முறைகள் என்றால் என்ன? ஏதேனும் இரண்டு முறைகளை நிறை மற்றும் குறைகளுடன் விளக்குக.

## அல்லது

(ஆ) (i) மதிப்பூட்டப்பட்ட மீன் உணவுகளை எழுதுக.

(ii) மீன்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.





பதிவு எண்  
Register Number

--	--	--	--	--	--	--	--

### Part III — Vocational Subjects

அலுவலக மேலாண்மையும் செயலியலும்

### OFFICE MANAGEMENT AND SECRETARYSHIP

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version )

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 90

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

- Instructions :** (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
- (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

#### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- Note :** (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ திருப்புக / Turn over

1. \_\_\_\_\_ அனைத்து நடவடிக்கைகளும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட கணினி தொடர்பு மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

(அ) மத்திய அலுவலகம் (ஆ) மின்னணு அலுவலகம்

(இ) புற அலுவலகம் (ஈ) மெய்நிகர் அலுவலகம்

In \_\_\_\_\_ all activities are transacted through integrated computer network.

(a) Middle office

(b) e-office

(c) Back office

(d) Virtual office

2. பணத்தைப் பிரிக்கும் மற்றும் எண்ணும் இயந்திரம் ஒரு நிமிடத்தில் \_\_\_\_\_ பணத்தாள்களை செயலாக்குகிறது.

(அ) 1000 (ஆ) 500 (இ) 1200 (ஈ) 700

The currency note sorting and counting machine can process at a speed of \_\_\_\_\_ notes per minute.

(a) 1000

(b) 500

(c) 1200

(d) 700

3. தூய்மைப் பணி அலுவலக பணி நேரத்திற்கு \_\_\_\_\_ மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

(அ) பின்னர் (ஆ) சமயத்தில்

(இ) முன்னர் அல்லது பின்னர் (ஈ) முன்னர்

The cleaning work should be undertaken \_\_\_\_\_ the business hours in the office.

(a) After

(b) During

(c) Either before or after

(d) Before

4. தட்டச்சு செய்பவர் படிவங்களைத் தட்டச்சு இயந்திரத்தில் செலுத்துவதற்கு நீண்ட நேரமாகும். இதைத் தவிர்ப்பதற்கு \_\_\_\_\_ பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(அ) உதிரித்தாள்கள் (ஆ) தொடர் எழுது பொருள்

(இ) அலகுத் தொகுப்புகள் (ஈ) ஒற்றைத்தாள்

The time taken by the typists for putting the forms on the typewriter is long. To eliminate this, \_\_\_\_\_ is used.

(a) Loose sheet

(b) Continuous Stationery

(c) Unit sets

(d) Single sheet

5. ஒரு நிலப்பரப்பிலிருந்து மற்றொரு நிலப்பரப்பிற்கு தகவல்களைக் கடத்துவது \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

(அ) WAN (ஆ) LAN (இ) PAN (ஈ) MAN

Transporting information from one geographical location to another is \_\_\_\_\_.

(a) WAN (b) LAN (c) PAN (d) MAN

6. \_\_\_\_\_ குறைந்த அளவு செலவு பிடிக்கக்கூடிய குறும்பரப்பு வலைய வடமாகும்.

(அ) ஒளியியல் இழை (ஆ) குறுக்கிணை வடம்

(இ) திறக்கற்றை (ஈ) இணையச்சு வடம்

\_\_\_\_\_ is the least expensive type of local area network (LAN) cable.

(a) Optical fibre (b) Twisted pair cable  
(c) Bluetooth (d) Coaxial cable

7. பெரிய நிறுவனங்களில் கையேட்டைத் தயாரிப்பவர் \_\_\_\_\_.

(அ) அரசாங்கம் (ஆ) தனிமனிதன்

(இ) மேலாளர் (ஈ) செயற்குழு

In large organisations manual is prepared by \_\_\_\_\_.

(a) Government (b) Individual  
(c) Manager (d) Committee

8. ஒரு அஞ்சல் \_\_\_\_\_ ஐ கொண்டதாகும்.

(அ) வாய்மொழி வழி தொடர்பு (ஆ) பெறப்படும் தொடர்பு

(இ) எழுத்து வழி தொடர்பு (ஈ) எதுவுமில்லை

A mail consists of \_\_\_\_\_.

(a) Oral Communication (b) Received Communication  
(c) Written Communication (d) None

9. காணொளி உரையாடல்கள் \_\_\_\_\_ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) காணொளி அழைப்பு  
 (ஆ) மாநாடு அழைப்பு  
 (இ) காணொளி மாநாடு மற்றும் காணொளி அழைப்பு  
 (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Video chat is also known as \_\_\_\_\_.

- (a) Video calling  
 (b) Conference calling  
 (c) Video conferencing and Video calling  
 (d) All the above

10. இணைய தளத்தினை பொது \_\_\_\_\_ மூலமாகவும் அணுக முடியும்.

- (அ) இணைய நெறிமுறை (ஆ) ஆவணப்படுத்துதல்  
 (இ) சமூக வலைப்பின்னல் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

A website may be accessible via a public \_\_\_\_\_ network.

- (a) Internet protocol (b) Documentation  
 (c) Social network (d) All the above

11. கூட்ட அறிவிப்பானது குறைந்தபட்சம் கூட்டம் நடைபெறும் \_\_\_\_\_ நாட்களுக்கு முன்பாகவே அனுப்பப்பட வேண்டும்.

- (அ) 7 (ஆ) 10 (இ) 20 (ஈ) 15

Notice should be given to all the members at least \_\_\_\_\_ days before the meeting.

- (a) 7 (b) 10 (c) 20 (d) 15

12. \_\_\_\_\_, கணினியிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட ஒரு மின்னணு காகித ஆவணம் ஆகும்.

- (அ) விலைப்பட்டியல் (ஆ) அறிக்கை  
 (இ) அறிவிப்பு (ஈ) இ-படிவம்

\_\_\_\_\_ is an electronic paper document generated from the computer.

- (a) Price list (b) Report  
 (c) Notice (d) e-form

13. ஒரு நிறுவனத்தில் நடைபெறும் திடீர் விபத்துக்களைப் பற்றி சமர்ப்பிக்கப்படும் அறிக்கை \_\_\_\_\_.

- (அ) முதல் தகவல் அறிக்கை (ஆ) சர்வே அறிக்கை  
(இ) திட்ட அறிக்கை (ஈ) விசாரணை அறிக்கை

A report submitted on sudden accidents in a company is \_\_\_\_\_.

- (a) First Information Report (b) Survey Report  
(c) Project Report (d) Investigation Report

14. பொது மக்கள் தொடர்பு, ஒருவருக்கொருவர் ஒத்துச் செல்வதையும், அவர்களிடையே பெற விரும்பும் \_\_\_\_\_ எடுத்தியம்புகிறது.

- (அ) கூட்டுறவையும் (ஆ) நற்பெயரையும்  
(இ) அதிகாரங்களையும் (ஈ) பொறுப்புகளையும்

Public relation indicates about the mutual adaptation and the organisation's interest in public \_\_\_\_\_.

- (a) Co-operation (b) Goodwill  
(c) Authority (d) Responsibility

15. பொதுமக்கள் தொடர்பு திட்ட மேலாளரின் முதன்மையான பணி \_\_\_\_\_.

- (அ) ஒழுங்கமைத்தல் (ஆ) மேலாண்மை  
(இ) பயிற்சியளித்தல் (ஈ) திட்டமிடுதல்

The first task of a Public Relation Manager is \_\_\_\_\_.

- (a) Organising (b) Management  
(c) Training (d) Planning

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 28-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **10x3=30**

**Note :** Answer **any ten** questions. Question No. **28** is **compulsory**.

16. புற அலுவலகம் பற்றி எழுதுக.

What is back office ?

17. மக்கள் தொடர்பு மேலாளர் என்பவர் யார் ?

Who is Public Relation Manager ?

[ திருப்புக / Turn over

18. அலுவலக அமைப்புத் திட்டத்தின் முக்கியத்துவங்கள் யாவை ?  
What is the importance of Office Layout ?
19. அலுவலக இடவசதியின் கோட்பாடுகள் யாவை ?  
State the principles of office accomodation.
20. தொகுப்புகளை தொகுதிகளான முறைமையில் வைத்தல் - குறிப்பு வரைக.  
Write short notes on set in gang method.
21. கோப்பிடலின் நன்மைகள் ஏதேனும் இரண்டினை பற்றி எழுதுக.  
Write about any two advantages of filing.
22. விடுதாள் பேரேட்டுச் சுட்டகராதியின் நன்மை தீமைகளை எழுதுக.  
Write the merits and demerits of Loose leaf Book Index.
23. தரவுச் செயலாக்கம் என்றால் என்ன? அதனை எம்முறைகளில் செய்யலாம் ?  
What is data processing ? How can it be performed ?
24. காப்பீட்டு தபால் என்றால் என்ன ?  
What is insured post ?
25. கூட்டம் என்றால் என்ன ?  
What is meeting ?
26. சட்டபூர்வ, சட்டபூர்வமற்ற அறிக்கை என்றால் என்ன ?  
What is Statutory and Non - statutory Report ?
27. புகைப்படப் படியெடுக்கும் கருவி என்றால் என்ன ?  
What is Photostat Machine ?
28. கேட்பு வரைவோலை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.  
Write short notes on Demand Draft.



## பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண். 35-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 5x5=25

**Note :** Answer **any five** questions. Question No. **35** is **compulsory**.

29. நவீன அலுவலகத்தின் நிர்வாக பணிகள் பற்றி எழுதுக.

State the basic functions and administrative functions of modern office.

30. திறந்த அலுவலகம் என்றால் என்ன? அதன் நன்மைகளைக் குறிப்பிடுக.

What is open office ? State its advantages.

31. உதிரித்தாள் பேரேட்டு முறையின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் யாவை?

What are the advantages and disadvantages of loose leaf ledger ?

32. பக்கச் சுட்டகராதியின் கருத்தை விளக்கி அதற்குத் தகுந்த எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

Explain the concept of page index in detail with examples.

33. செயலாளரின் பணிகள் ஐந்தினைக் குறிப்பிடுக.

Mention any five functions of a secretary.

34. நிகழ்ச்சி நிரல் என்றால் என்ன? அதன் உள்ளடக்கங்கள் யாவை?

What is Agenda ? What are its contents ?

35. வெளிச் செல்லும் கடிதங்களை கையாளும் நடைமுறைகளை விவரிக்கவும்.

Explain the procedure for handling outward mail.

[ திருப்புக / Turn over

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2x10=20

**Note :** Answer **all** the questions.

36. (அ) சாதனங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது கவனிக்க வேண்டிய காரணிகள் யாவை?

**அல்லது**

(ஆ) கணினி வலையமைப்பு குறித்து எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவாதிக்கவும்.

(a) What are the factors to be considered in selecting various equipment.

**OR**

(b) Discuss about the computer network with examples.

37. (அ) அலுவலக கையேட்டின் தேவையை பற்றி விவாதிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) வங்கிகளில் உபயோகிக்கும் பல்வேறு படிவங்களை விவரிக்கவும்.

(a) Discuss the need for office manuals.

**OR**

(b) Explain various forms used in banks.