



பதிவு எண்

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

## மொழிப்பாடம் - பகுதி I - தமிழ்

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளனவா என்பதனைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்தவும்.

- குறிப்புகள் :** (i) இவ்வினாத்தாள் **ஐந்து** பகுதிகளைக் கொண்டது.
- (ii) விடைகள் தெளிவாகவும், குறித்த அளவினதாகவும் சொந்த நடையிலும் அமைதல் வேண்டும்.

### பகுதி - I

(மதிப்பெண்கள் : 15)

- குறிப்புகள் :** (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**
- (ii) கொடுக்கப்பட்ட **நான்கு** விடைகளில் ஏற்புடைய விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

1. வேர்க்கடலை, மிளகாய் விதை, மாங்கொட்டை ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் பயிர்வகை :

- (அ) குலைவகை (ஆ) மணிவகை  
(இ) கொழுந்துவகை (ஈ) இலைவகை

2. 'ஜெயகாந்தன் சிறுகதைகள் இருக்கிறதா?' என்று நூலகரிடம் வினவுதல் :

- (அ) அறிவினா (ஆ) கொளல் வினா  
(இ) அறியாவினா (ஈ) ஏவல் வினா

[ திருப்புக

3. 'ஓரெழுத்தில் சோலை - இரண்டெழுத்தில் வனம்' - என்ற புதிருக்கான விடையைத் தேர்க.  
 (அ) காடு (ஆ) நாடு (இ) வீடு (ஈ) தோடு
4. 'தூசும் துகிரும் ஆரமும் அகிலும்' - இப்பாடலடி இடம் பெற்றுள்ள நூல் :  
 (அ) மணிமேகலை (ஆ) தேம்பாவணி  
 (இ) கம்பராமாயணம் (ஈ) சிலப்பதிகாரம்
5. சுதந்திர இந்தியாவின் மகத்தான சாதனையும் சவாலுமாக ஜெயகாந்தன் கருதுவது :  
 (அ) அரசின் நலத்திட்டங்களைச் செயல்படுத்தல்  
 (ஆ) பெற்ற சுதந்திரத்தைப் பேணிக்காத்தல்  
 (இ) அறிவியல் முன்னேற்றம்  
 (ஈ) வெளிநாட்டு முதலீடுகள்
6. மலர்விழி பாடினாள் - இத்தொடர் :  
 (அ) பொதுமொழி (ஆ) தனிமொழி  
 (இ) தொடர்மொழி (ஈ) அடுக்குத்தொடர்
7. கொளுத்தும் வெயில் சட்டெனத் தணிந்தது. வானம் இருண்டது. வாடைக் காற்று வீசியது - என்ற நயமிகு தொடருக்கு ஏற்ற தலைப்பு :  
 (அ) வனத்தின் நடனம் (ஆ) மிதக்கும் வாசம்  
 (இ) மொட்டின் வருகை (ஈ) காற்றின் பாடல்
8. மெய்கீர்த்தி என்பது :  
 (அ) புலவர்களால் எழுதப்பட்டுக் கல்தச்சர்களால் கல்லால் பொறிக்கப்படுபவை  
 (ஆ) மன்னர்களின் புகழை ஓலைச்சுவடிகளில் எழுதிவைப்பது  
 (இ) ஒருவரது புகழைப் புலவர்கள் புகழ்ந்து பாடும் இலக்கிய வகை  
 (ஈ) அறக்கருத்துகள் அடங்கிய நூல்

9. அறிஞருக்கு நூல், அறிஞரது நூல் ஆகிய சொற்றொடர்களில் பொருளை வேறுபடுத்தக் காரணமாக அமைவது :

- (அ) எழுவாய் (ஆ) வேற்றுமை உருபு  
(இ) உவம உருபு (ஈ) உரிச்சொல்

10. தமிழினத்தை ஒன்றுபடுத்தும் இலக்கியமாக ம.பொ.சி. கருதியது :

- (அ) திருக்குறள் (ஆ) புறநானூறு  
(இ) கம்பராமாயணம் (ஈ) சிலப்பதிகாரம்

11. 'கானடை' என்பதைப் பிரித்தால், பொருந்தாத தொடரைத் தேர்க.

- (அ) கான் அடை - காட்டைச் சேர்  
(ஆ) கான் நடை - காட்டுக்கு நடத்தல்  
(இ) கால் நடை - காலால் நடத்தல்  
(ஈ) கால் உடை - காலால் உடைத்தல்

பாடலைப் படித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு (12, 13, 14, 15) விடை தருக.

“செந்தமிழே! உள்ளூயிரே செப்பரிய நிற்பெருமை  
எந்தமிழ்நா எவ்வாறு எடுத்தே உரைவிரிக்கும் ?  
முந்தைத் தனிப்புகழும் முகிழ்த்த இலக்கியமும்  
விந்தை நெடுநிலைப்பும வேறார் புகழரையும்.”

12. எந்தமிழ்நா என்பதனைப் பிரித்தால் இவ்வாறு வரும் :

- (அ) எந் + தமிழ் + நா (ஆ) எந்த + தமிழ் + நா  
(இ) எம் + தமிழ் + நா (ஈ) எந்தம் + தமிழ் + நா

13. செந்தமிழ் என்பது :

- (அ) பண்புத்தொகை (ஆ) வினைத்தொகை  
(இ) உவமைத்தொகை (ஈ) உம்மைத்தொகை

14. உள்ளூயிரே என்று கவிஞர் யாரை அழைக்கிறார் ?

- (அ) தம் தாயை (ஆ) தமிழ் மொழியை  
(இ) தாய் நாட்டை (ஈ) தம் குழந்தையை

15. வேறார் புகழரையும் - இத்தொடரில் 'வேறார்' என்பது :

- (அ) தமிழர் (ஆ) சான்றோர்  
(இ) வேற்றுமொழியினர் (ஈ) புலவர்

### பகுதி - II

(மதிப்பெண்கள் : 18)

### பிரிவு - 1

குறிப்பு : எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண் 21-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **4x2=8**

16. வசன கவிதை - குறிப்பு வரைக.

17. விடைகளுக்கேற்ற வினாக்கள் அமைக்க.

- (அ) சொற்பொழிவுகளைக் கேட்பதன் மூலமாக ம.பொ.சி. இலக்கிய அறிவு பெற்றார்.  
(ஆ) 1906 -ஆம் ஆண்டு வ.உ. சிதம்பரனார் ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிராகச் சுதேசிக் கப்பல் நிறுவனத்தைத் தொடங்கினார்.

18. குறிப்பு வரைக - அவையம்.

19. “மன்னுஞ் சிலம்பே! மணிமே கலைவடிவே!

முன்னும் நினைவால் முடிதாழ வாழ்த்துவமே!”

-இவ்வடிகளில் இடம்பெற்றுள்ள காப்பியங்களைத் தவிர எஞ்சியுள்ள ஐம்பெருங் காப்பியங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

20. தாவரங்களின் இளம் பயிர் வகைகளைக் குறிக்கும் சொற்களில் நான்கினை எழுதுக.

21. ‘முயற்சி’ எனத் தொடங்கும் திருக்குறளை எழுதுக.

### பிரிவு - 2

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

5x2=10

22. சொற்களில் மறைந்துள்ள தொகைகளை அடையாளம் கண்டு தொடரில் அமைக்க.

(அ) இன்சொல்

(ஆ) எழுகதிர்

23. “வாழ்க” பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக.

24. இரு சொற்களையும் ஒரே தொடரில் அமைத்து எழுதுக.

(அ) விடு - வீடு

(ஆ) கொடு - கோடு

25. வெண்பா, ஆசிரியப்பாவின் ஓசைகளை எழுதுக.

26. கலைச் சொற்கள் தருக.

(அ) Belief

(ஆ) Philosopher

குறிப்பு : செவி மாற்றுத் திறனாளர்களுக்கான மாற்றுவினா :

கூட்டப்பெயர்களை எழுதுக.

(அ) கல் (ஆ) ஆடு

27. வருகின்ற கோடை விடுமுறையில் காற்றாலை மின்உற்பத்தியை நேரில் காண்பதற்கு ஆரல்வாய்மொழிக்குச் செல்கிறேன் - இத்தொடர் கால வழுவமைதிக்கு எடுத்துக்-காட்டாக அமைவது எவ்வாறு ?

28. சந்தக் கவிதையில் வந்த பிழைகளைத் திருத்துக.

“தேணிலே ஊரிய செந்தமிழின் - சுவை

தேரும் சிலப்பதி காறமதை

ஊணிலே எம்முயிர் உல்லவும் - நிதம்

ஓதி யுனர்ந்தின் புருவோமே.”

### பகுதி - III

(மதிப்பெண்கள் : 18)

#### பிரிவு - 1

குறிப்பு : எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் சுருக்கமாக விடையளிக்கவும்.

2x3=6

29. “புளியங்கன்று ஆழமாக நடப்பட்டுள்ளது.”

-இது போல் இளம் பயிர் வகை மூன்றின் பெயர்களைத் தொடர்களில் அமைக்க.

30. உரைப்பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

அறம் கூறும் மன்றங்கள் அரசனின் அறநெறி ஆட்சிக்குத் துணைபுரிந்தன. அறம் கூறு அவையம் பற்றி ‘அறம் அறக்கண்ட நெறிமான் அவையம்’ என்கிறது புறநானூறு. உறையூரிலிருந்த அறஅவையம் தனிச்சிறப்புப் பெற்றது என்று இலக்கியங்கள் குறிப்பிடுகின்றன. மதுரையில் இருந்த அவையம் பற்றி மதுரைக்காஞ்சி குறிப்பிடுகிறது; அங்குள்ள அவையம் துலாக்கோல் போல நடுநிலை மிக்கது என்கிறது.

(அ) அரசனின் அறநெறி ஆட்சிக்குத் துணைபுரிந்தவை எவை ?

(ஆ) அவையம் பற்றி புறநானூறு கூறுவது யாது ?

(இ) மதுரையில் இருந்த அவையம் எப்படி இருந்ததாக மதுரைக்காஞ்சி குறிப்பிடுகிறது ?

31. வறுமையிலும் படிப்பின் மீது நாட்டம் கொண்டவர் ம.பொ.சி. என்பதற்குச் சான்று தருக.

## பிரிவு - 2

குறிப்பு : எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். வினா எண்

34 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும்.

2x3=6

32. கம்பராமாயணம் - நூற்குறிப்பு வரைக.

33. தமிழன்னையை வாழ்த்துவதற்கான காரணங்களாகப் பாவலரேறு சுட்டுவன யாவை ?

34. அடிபிறழாமல் எழுதுக.

(அ) “அன்னை மொழியே” - எனத் தொடங்கும் பாவலரேறு பெருஞ்சித்திரனாரின் பாடல்.

(ஆ) “நவமணி வடக்க யில்போல்” எனத் தொடங்கும் தேம்பாவணிப் பாடல்.

## பிரிவு - 3

குறிப்பு : எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் சுருக்கமாக விடையளிக்கவும்.

2x3=6

35. தோட்டத்தில் மல்லிகைப்பூ பறித்த பூங்கொடி, வரும் வழியில் ஆடு மாடுகளுக்குத் தண்ணீர்த் தொட்டியில் குடிநீர் நிரப்பினாள். வீட்டினுள் வந்தவள் சுவர்க் கடிகாரத்தில் மணி பார்த்தாள்.

இப்பத்தியில் உள்ள தொகைநிலைத் தொடர்களின் வகைகளைக் குறிப்பிட்டு, விரித்து எழுதுக.

36. தீவக அணியை விளக்கி, அதன் வகைகளை எழுதுக.

[ திருப்புக

37. கருவியும் காலமும் செய்கையும் செய்யும்

அருவினையும் மாண்ட தமைச்சு.

-இக்குறட்பாவினை அலகிட்டு வாய்பாடு தருக.

### பகுதி - IV

(மதிப்பெண்கள் : 25)

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

38. (அ) கருணையனின் தாய் மறைவுக்கு வீரமாமுனிவர் பூக்கள் போன்ற உவமைகளாலும் உருவக மலர்களாலும் நிகழ்த்திய கவிதாஞ்சலியை விவரிக்க.

### அல்லது

(ஆ) 'காலக்கணிதம்' கவிதையில் கவிஞர் கண்ணதாசன் குறிப்பிட்டுள்ள கருத்துகளுள் உங்களைக் கவர்ந்த ஐந்து கருத்துகளை எழுதுக.

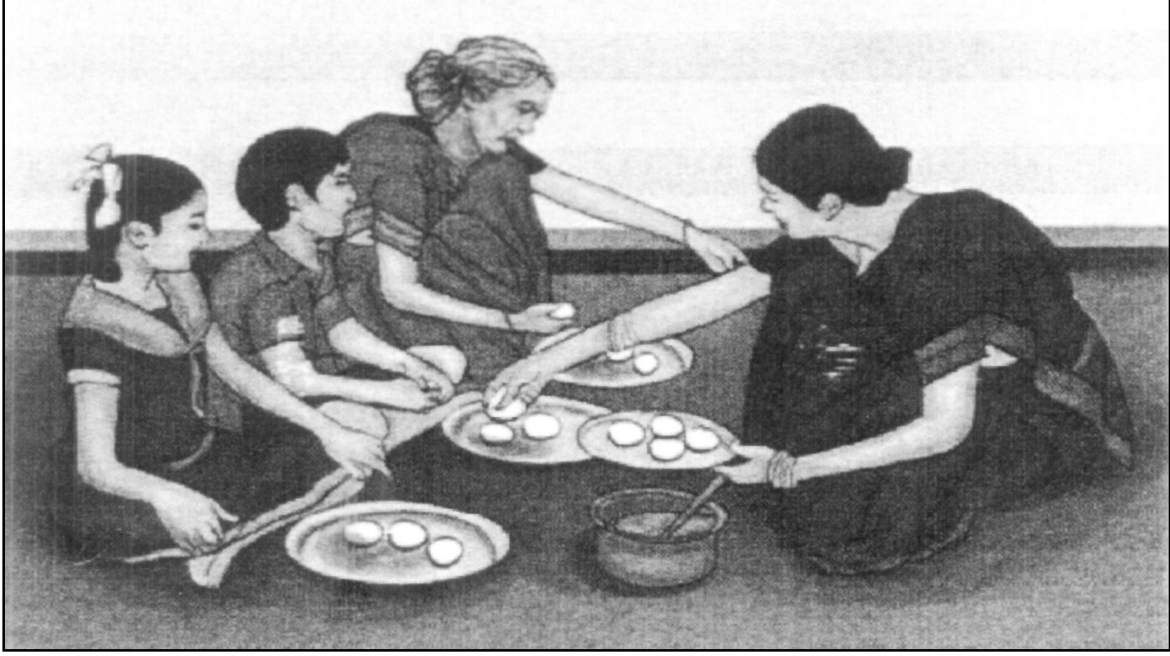
39. (அ) பெருந்தொற்று ஏற்படுவதைத் தடுக்கத் தேவையான முன்னெச்சரிக்கைகளை விவரித்துச் சிற்றூரில் உள்ள உங்களது தாத்தா பாட்டிக்குக் கடிதம் ஒன்றை எழுதுக.

### அல்லது

(ஆ) உங்கள் தெருவில் மின்விளக்குகள் பழுதடைந்துள்ளன. அதனால் இரவில் சாலையில் நடந்து செல்வோருக்கு ஏற்படும் இடையூறுகளை எழுதி ஆவன செய்யும்படி மின்வாரிய அலுவலருக்குக் கடிதம் எழுதுக.



40. படம் உணர்த்தும் கருத்தை நயமுறு ஐந்து தொடர்களில் எழுதுக.



41. வீட்டு எண் : 21, வ.உ. சிதம்பரனார் தெரு, கரூர் மாவட்டத்தில் அரசு மேல்நிலைப் பள்ளியில் பத்தாம் வகுப்பினை நிறைவு செய்த வெற்றிச்செல்வனின் மகன் குணசேகரன் மேல்நிலை வகுப்பில் சேர விரும்புகிறார். தேர்வர் தன்னை குணசேகரனாகக் கருதி கொடுக்கப்பட்ட மேல்நிலை வகுப்புச் சேர்க்கை விண்ணப்பப்படிவத்தினை நிரப்புக.

42. (அ) இன் சொற்களைப் பேசுவதனால் விளையும் நன்மைகள் ஐந்தினை எழுதுக.

### அல்லது

(ஆ) மொழிபெயர்க்க :

The Golden sun gets up early in the morning and starts its bright rays to fade away the dark. The milky clouds start their wandering. The colourful birds start twitting their morning melodies in percussion. The cute butterflies dance around the flowers. The flowers fragrance fills the breeze. The breeze gently blows everywhere and makes everything pleasant.

[ திருப்புக

குறிப்பு : செவிமாற்றுத் திறனாளர்களுக்கான மாற்றுவினா. உரைப்பத்தியைப் படித்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

மனிதன் தனியானவன் அல்லன். அவன் சமூகக் கடலின் ஒரு துளி. அவனுக்குள்ளே சமூகம் - சமூகத்துக்குள்ளே அவன். மனிதன் எல்லாரோடும் எல்லாவற்றோடும் எவ்வளவுக்கெவ்வளவு தன்னை இணைத்துக் கொள்கிறானோ அவ்வளவுக்கவ்வளவு அவனுடைய மகிழ்ச்சி பெருகுகிறது. இந்த மகிழ்ச்சிப்பெருக்கில் திளைக்க வேண்டும் என்றால் அனைத்தையும் ஊடுருவிச் செல்லும் பொது விதியான அறத்தை மனிதன் ஏற்க வேண்டும். சங்க காலத்திற்குப் பிந்தைய அற இலக்கியங்களின் காலத்தை அறநெறிக்காலம் என்பர். அறநெறிக்கால அறங்கள் சமயம் சார்ந்தவை. ஆனால் சங்ககால அறங்கள் இயல்பானவை.

- (i) மனிதன் எப்படிப்பட்டவன் ?
- (ii) மனிதனுக்கு எப்போது மகிழ்ச்சி பெருகுகிறது ?
- (iii) மகிழ்ச்சிப் பெருக்கில் திளைக்க மனிதன் என்ன செய்ய வேண்டும் ?
- (iv) அறநெறிக்காலம் எனப்படுவது எது ?
- (v) சங்ககால அறங்கள் எப்படிப்பட்டவை ?

### பகுதி - V

(மதிப்பெண்கள் : 24)

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விரிவான விடையளிக்கவும்.

3x8=24

43. (அ) சங்க காலத்து அறங்கள் இன்றும் தேவையே என்பதற்கு எடுத்துக்காட்டுகள் தந்து விரிவாக விளக்குக.

### அல்லது

(ஆ) தமிழின் சொல்வளம் பற்றியும் புதிய சொல்லாக்கத்திற்கான தேவை குறித்தும் தமிழ்மன்றத்தில் பேசுவதற்கான உரைக் குறிப்புகளை எழுதுக.

44. (அ) அழகிரிசாமியின் 'ஒருவன் இருக்கிறான்' சிறுகதையில் மனிதத்தை வெளிப்படுத்தும் கதை மாந்தர் குறித்து எழுதுக.

**அல்லது**

- (ஆ) அன்மய்யா என்னும் பெயருக்கும் அவரின் செயலுக்கும் உள்ள பொருத்தப்பாட்டினைக் கோபல்லபுரத்து மக்கள் கதைப்பகுதி கொண்டு விவரிக்க.

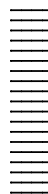
45. (அ) குறிப்புகளைக் கொண்டு கட்டுரை எழுதித் தலைப்பிடுக.

முன்னுரை - சாலைப்பாதுகாப்பு உயிர் பாதுகாப்பு - சாலைவிதிகள் - ஊர்தி ஓட்டுநருக்கான நெறிகள் - விபத்துகளைத் தவிர்ப்போம் - விழிப்புணர்வு தருவோம் - முடிவுரை.

**அல்லது**

- (ஆ) குறிப்புகளைக் கொண்டு, 'மக்கள் பணியே மகத்தான பணி' என்ற தலைப்பில் கட்டுரை எழுதுக.

முன்னுரை - தமிழகம் தந்த தவப்புதல்வர் - நாட்டுப்பற்று - மொழிப்பற்று - பொதுவாழ்வில் தூய்மை - எளிமை - மக்கள் பணியே மகத்தான பணி - முடிவுரை.





Register Number

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

## Language — Part I — TELUGU

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

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

### భాగము - I / PART - I

(15 మార్కులు) / (15 Marks)

ఈ క్రింది వానికి సరైన సమాధానాలు ఎంచుకోండి.

15x1=15

Choose the **correct** answer.

1. “ప్రణవం” అను పదమునకు అర్థము \_\_\_\_\_.  
(అ) ప్రయాణం (ఆ) ఓంకారం (ఇ) ప్రార్థన
2. “వృక్షం” అను పదమునకు పర్యాయ పదాలు \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.  
(అ) తరువు, మహీరుహం (ఆ) అరణ్యం, కాంతారం (ఇ) తోట, వనం
3. “పాలు” అను పదమునకు నానార్థాలు \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.  
(అ) ద్రవం, ద్రావణం (ఆ) చెట్టు రసం, భాగం (ఇ) అమృతం, జీవం
4. “ఆర్య” అను పదమునకు వికృతి వ్రాయుము.  
(అ) అరువు (ఆ) అచ్చు (ఇ) అయ్య
5. “సత్తు” అను పదమునకు ప్రకృతి వ్రాయుము.  
(అ) సత్యం (ఆ) శక్తి (ఇ) సంధ్య

[ Turn over

6. “అత్యుత్తమ” అను పదమును విడదీసి వ్రాయుము.  
 (అ) అత్యు+ఉత్తమ (ఆ) అతి+యుత్తమ (ఇ) అతి+ఉత్తమ
7. “రాజవంశోత్తమ” అనునది \_\_\_\_\_ సంధి.  
 (అ) సవర్ణదీర్ఘ సంధి (ఆ) గుణ సంధి (ఇ) యణాదేశ సంధి
8. కాలాలు ఎన్ని రకాలు ?  
 (అ) 4 (ఆ) 3 (ఇ) 6
9. క్రింది వానిలో మహతీవాచకము ఏది ?  
 (అ) పార్వతి (ఆ) పరమేశ్వరుడు (ఇ) పండు
10. క్రింది వానిలో ఇంద్రగణం ఏది ?  
 (అ) మ గణం (ఆ) న గణం (ఇ) ర గణం
11. క్రింది వానిలో సంయుక్తాక్షరం ఏది ?  
 (అ) చెట్టు (ఆ) దివ్య (ఇ) పల్లె
12. కొఱకున్, కై \_\_\_\_\_ ఏ విభక్తి ప్రత్యయాలు.  
 (అ) చతుర్థి విభక్తి (ఆ) పంచమీ విభక్తి (ఇ) షష్ఠీ విభక్తి
13. క్రింది వానిలో నిత్యఏకవచన పదము ఏది ?  
 (అ) వెండి (ఆ) బావి (ఇ) కిటకీ
14. ఉ, ఏ, ఐ అను వానిలో త్రికము ఏది ?  
 (అ) ఉ (ఆ) ఏ (ఇ) ఐ
15. క్రింది వానిలో తెలుగు సంధి ఏది ?  
 (అ) సవర్ణదీర్ఘ సంధి (ఆ) గుణ సంధి (ఇ) అకార సంధి

## భాగము - II / PART - II

(18 మార్కులు) / (18 Marks)

## విభాగము - 1 / SECTION - 1

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

4x2=8

Answer **any four** questions from the following.

16. కవి దేనిని “నయాగరా జలపాత హోరులా” ఉందని వర్ణించారు ?
17. ఎటువంటి చదవు వంశానికి తెగులు వంటిది ?
18. రంతిదేవుడు బ్రాహ్మణునికి ఏమి దానం చేశాడు ?
19. తిరుపతిలో వెలసిన గ్రామదేవత ఎవరు ?
20. నందగోపునికి ఆ ఆవంటే ఎందుకంత ఇష్టం ?
21. లలితాంబికకు లభించిన పురస్కారాలను తెలపండి.

## విభాగము - 2 / SECTION - 2

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

5x2=10

Answer **any five** questions from the following.

22. యణాదేశ సంధి సూత్రమును వ్రాయుము.
23. మహద్వాచకము అనగానేమి ? ఉదాహరణ ఇమ్ము.
24. కాలాలు ఎన్ని ? అవి ఏవి ?
25. గుణ సంధి సూత్రమును వ్రాయుము.
26. బహుప్రీహి సమాసమును నిర్వచించి, ఉదాహరణ ఇమ్ము.
27. ఆచ్ఛికం అనగానేమి ? ఉదాహరణ ఇమ్ము.
28. సంధి అనగానేమి ? ఉదాహరణ ఇమ్ము.

[ Turn over

## భాగము - III / PART - III

(18 మార్కులు) / (18 Marks)

## విభాగము - 1 / SECTION - 1

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

2x3=6

Answer **any two** questions from the following.

29. పానుగంటి లక్ష్మీనరసింహారావుగారి గురించి పేర్కొనండి.

30. కొన్ని పౌరాణిక గేయాలను పేర్కొనండి.

31. నదిపై నిర్మించే ఆనకట్ట వలన ప్రయోజనాలేవి ?

## విభాగము - 2 / SECTION - 2

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము. 34వ ప్రశ్న తప్పక రాయవలెను.

2x3=6

Answer **any two** questions. Q.No. 34 is **compulsory**.

32. బసవేశ్వరుని పెండ్లి సందర్భంగా కవి పేర్కొన్న ఆటపాటలు ఏవి ?

33. రఠిదేవుని చరిత్రం పాఠ్యభాగ కవి ఎవరు ? అతని కాలము, ఇతర రచనలను తెలుపుము.

34. (అ) పుట్టతేనియ ..... నీకారగింప అను పద్యమును పాదభంగము లేకుండా వ్రాయుము.

లేదా

(ఆ) హీనుడ ..... బ్రతికింపగదే! అను పద్యమును పాదభంగము లేకుండా వ్రాయుము.

## విభాగము - 3 / SECTION - 3

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులను వ్రాయుము.

2x3=6

Answer **any two** questions.

35. రూపకాలంకారం గూర్చి వివరించుము.

36. శార్దూల పద్య లక్షణాలను గూర్చి వ్రాయుము.

37. విశేషణ పూర్వపద కర్మధారయ సమాసం గురించి వ్రాయండి.



**భాగము - IV / PART - IV**  
**(25 మార్కులు) / (25 Marks)**

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

**5x5=25**

Answer **all** the questions.

**38.** (అ) ముసలివాడు పాఠ్యభాగ సారాంశాన్ని వ్రాయండి.

**లేదా**

(ఆ) చదువు పాఠ్యభాగ సారాంశాన్ని వ్రాయండి.

**39.** (అ) నగరంలో ప్రజలు ఎదుర్కొంటున్న అన్ని రకాల కాలుష్యాల నివారణకు మీరు ఎటువంటి చర్యలు తీసుకుంటారు ?

**లేదా**

(ఆ) 'నేనే సముద్రమయితే' ..... ఊహించి ఒక వ్యాసాన్ని మీ సొంత మాటల్లో వ్రాయండి.

**40.** తెలుగులోనికి అనువదించుము.

We have rich forests in our country. These forests give us many useful materials. They give us timber for building our houses, ships and boats. They give us fruits and honey. They give shelter to many animals and birds. All these are our wealth.

**41.** క్రింది గద్యమును చదివి ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

లలితాంబిక 1962లో కేరళలోని తిరువనంతపురంలో జన్మించారు. ఆమె బాల్యం, చదువు తిరువనంతపురంలోనే సాగింది. ఆమె తాతగారు గణిత శాస్త్రవేత్తతో పాటు ఖగోళ శాస్త్రవేత్త కూడా. ఆయన ఇంట్లోనే యంత్రపరికరాలు, లెన్సులు, టెలిస్కోపులు తయారు చేసేవారు. తాతగారి ప్రభావం లలితాంబికపై ఎక్కువగా ఉండేది.

**ప్రశ్నలు :**

1. లలితాంబిక ఎప్పుడు జన్మించారు ?
2. లలితాంబిక చదువు ఎక్కడ సాగింది ?
3. లలితాంబిక తాతగారు ఏ ఏ శాస్త్రాలలో నిపుణుడు ?
4. యంత్రపరికరాలు ఎక్కడ తయారు చేసేవారు ?
5. ఎవరి ప్రభావం లలితాంబికపై ఎక్కువగా ఉండేది ?

[ Turn over

42. (అ) నీకు నచ్చిన కవి గురించి మిత్రుడు/మిత్రురాలికి లేఖ వ్రాయుము.

లేదా

(ఆ) దొంగలించబడ్డ సైకిల్ కోసం పోలీస్ స్టేషన్లో ఫిర్యాదు చేయునట్లు లేఖ వ్రాయుము.

భాగము - V / PART - V  
(24 మార్కులు) / (24 Marks)

క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

Answer the following questions.

3x8=24

43. (అ) అబ్రహం లింకన్ పాఠ్యభాగ సారాంశాన్ని వ్రాయుము.

లేదా

(ఆ) ధర్మదీక్ష పాఠ్యభాగ సారాంశమును వ్రాయుము.

44. (అ) తరిగొండ వెంకమాంబ పాఠ్యభాగ సారాంశమును వ్రాయుము.

లేదా

(ఆ) అతిలోభినెత్తిన చక్రం పాఠ్యభాగ సారాంశమును వ్రాయుము.

45. (అ) జాతీయ సమైక్యత అను అంశంపై వ్యాసమును వ్రాయుము.

లేదా

(ఆ) సామాజిక మాధ్యమాలు అను అంశంపై వ్యాసమును వ్రాయుము.

- o O o -



Register Number

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

### Language — Part I — MALAYALAM

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- കുറിപ്പ് :** (1) അച്ചടിച്ചതിന്റെ ശുദ്ധത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനു വേണ്ടി ചോദ്യപേപ്പർ പരിശോധിക്കുക. ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള കുഴപ്പം ഉണ്ടെങ്കിൽ ഉടനെ ഹാൾ സൂപ്പർവൈസറെ അറിയിക്കുക.
- (2) എഴുതുന്നത് കറുപ്പോ നീലയോ നിറത്തിലുള്ള മഷി ഉപയോഗിച്ചായിരിക്കണം.

#### പാർട്ട് - I (15 മാർക്ക്)

- (i) എല്ലാ ചോദ്യത്തിനും ഉത്തരമെഴുതുക. **15x1=15**  
Answer **all** questions.
- (ii) തന്നിട്ടുള്ളതിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.  
Choose and right answer from the options given below.
- വാസ്തവഭാവം പ്രകടമാക്കുവാൻ മനുഷ്യൻ കൊണ്ടുനടക്കുന്നത് എന്ത് ?  
(a) പുഞ്ചിരി (b) കോപം (c) വാക്ക് (d) ഭയം
  - പഴശ്ശികലാപം അമർത്തപ്പെട്ട വർഷം  
(a) 1812 (b) 1805 (c) 1815 (d) 1850
  - വാങ്ങി നിൽക്കണമെന്ന് ഭ്രാന്തൻ ആവശ്യപ്പെട്ടതാരോടാണ് ?  
(a) അർജ്ജുനൻ (b) ധർമ്മജൻ (c) ദുര്യോധനൻ (d) കർണ്ണൻ
  - 'കാടിനു കാവൽ' ആരെഴുതിയ കൃതിയാണ് ?  
(a) സുജാതാദേവി (b) ജീവൻ ജോസ് തോമസ്  
(c) സുഗതകുമാരി (d) എൻ. എ. നസീർ
  - കൈതവം - അർത്ഥമെഴുതുക.  
(a) സത്യം (b) തവം (c) വഞ്ചന (d) നന്മ
  - പ്രതിരോധം - അർത്ഥമെഴുതുക.  
(a) ആർജ്ജിക്കുക (b) വർജ്ജിക്കുക (c) എതിർപ്പ് (d) സുരക്ഷ

[ Turn over

- 7. ശുഭം - വിപരീതപദമെഴുതുക  
 (a) സസുഖം (b) നിർശുഭം (c) അശുഭം (d) സശുഭം
- 8. വാഴ + ഇല = വാഴയില സന്ധിയെന്ത് ?  
 (a) ആഗമസന്ധി (b) ആദേശസന്ധി (c) ലോപസന്ധി (d) ഭിത്യസന്ധി
- 9. സമാസം നിർണ്ണയിക്കുക - അനുദിനം  
 (a) ദ്വന്ദ്വസമാസം (b) അവ്യയീഭാവസമാസം  
 (c) ബഹുവ്രീഹി സമാസം (d) തൽപുരുഷൻ
- 10. പച്ചാത്താപം - തെറ്റിരുത്തുക.  
 (a) പശ്ചാത്താപം (b) പച്ഛാത്താപം  
 (c) പശ്ചാത്താപം (d) പച്ഛാത്താപം
- 11. വിദ്യാർത്ഥികൾ വിനോദയാത്രയ്ക്കു പോകുന്നു. - കാലമേത് ?  
 (a) വർത്തമാനകാലം (b) ഭൂതകാലം  
 (c) ഭാവിക്കാലം (d) ഇവയൊന്നുമല്ല

പദ്യഭാഗം വായിച്ച് താഴെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. (12, 13, 14, 15)

Read the poem and answer the following (12, 13, 14, 15)

വായയ്ക്കു പണ്ടേ രൂപിപോയ കാരണം  
 കായും കനികളും വേവിച്ചു തിന്നുവോർ  
 കാറ്റിനെ, കാലഭേദങ്ങളെ, പേടിച്ചു  
 വീടിന്റെ കുട്ടിലഭയം തിരയുവോർ

- 12. ആരുടെ വാക്കുകളാണിവ ?  
 (a) കുട്ടിക്കുരങ്ങ് (b) തള്ളക്കുരങ്ങ് (c) മനുഷ്യൻ (d) കവി
- 13. വീടിന്റെ കുട്ടിലഭയം തേടുന്നതാര് ?  
 (a) കുരങ്ങ് (b) മാർജാരൻ (c) മനുഷ്യൻ (d) കുമാരൻ
- 14. ഏതു കവിതയിലെ വരികളാണിവ ?  
 (a) പാഠശാല (b) കുരങ്ങു പറഞ്ഞത്  
 (c) ഭൂമി (d) ശിഷ്യനും മകനും
- 15. ആരാണു് ഈ കവിത എഴുതിയത് ?  
 (a) കുമാരനാശാൻ (b) അക്കിത്തം  
 (c) മേലൂർ ദാമോദരൻ (d) സുഗതകുമാരി

**പാർട്ട് - II**  
**(18 മാർക്ക്)**

**ഭാഗം - 1**

**രണ്ടോ മൂന്നോ** വാക്യത്തിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. (ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണം)  
Answer in **two** or **three** sentences (**any four**).

**4x2=8**

16. ധർമ്മജൻ ഗുരുവിനോട് പറഞ്ഞതെന്ത് ?
17. എന്നു പറഞ്ഞാണ് അമ്മ ഉണ്ണിയോട് കയർത്തത് ?
18. മരക്കൊമ്പത്തിരുന്ന് കുട്ടിക്കുരങ്ങ് അമ്മയോട് ചോദിച്ചതെന്ത് ?
19. എന്നാണ് ഉത്തമമായ വായന ?
20. കൃഷിക്കായി വിത്ത് ഒരുക്കിയത് എങ്ങനെ ?
21. മിശ്ര സംസ്കാരം പേറുന്ന ഗ്രാമത്തെക്കുറിച്ച് ലേഖകൻ പറയുന്നതെന്ത് ?

**ഭാഗം - 2**

**ഏതെങ്കിലും** അഞ്ചെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
Answer **any five** questions.

**5x2=10**

22. മധുരമായി പാടി. സമ്മാനം നേടി. (ഒറ്റവാക്യമാക്കുക)
23. കാളിദാസൻ ശാകുന്തളം രചിച്ചു. (പ്രയോഗം മാറ്റുക)
24. ഇന്ത്യയുടെ എന്ന പദം ഏതു വിഭക്തിയിൽപ്പെടുന്നു ?
25. വെള്ളികൊണ്ടുള്ള കൊലുസ്, ചുവന്ന താമര ഒറ്റപ്പദമാക്കുക.
26. വരൻ, നമ്പൂതിരി (എതിർലിംഗമെഴുതുക)
27. താൻ എങ്ങോട്ടാണ് പോകുന്നത് (ഉചിതമായ ചിഹ്നങ്ങൾ ചേർക്കുക)
28. ഞങ്ങൾ ഇടയ്ക്കിടെ വല്ലപ്പോഴും പാദയാത്ര പോകാറുണ്ട് (തെറ്റു തിരുത്തുക)

[ Turn over

**പാർട്ട് - III**  
**(18 മാർക്ക്)**  
**ഭാഗം - 1**

**ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.**  
Answer **any two** questions.

**2x3=6**

- 29. ഭൂമി സർഗ്ഗലയങ്ങളിൽ പുളകം കൊള്ളുന്നതോടൊപ്പം സംഭവിക്കുന്നതെന്തെല്ലാം ?
- 30. തള്ളക്കുരങ്ങ് കുട്ടിക്കുരങ്ങിന് നൽകിയ വിജ്ഞാന വിസ്മയമെന്ത് ?
- 31. പാർവ്വതി എന്തൊക്കെയാണ് ശിവനോട് പറഞ്ഞത് ?

**ഭാഗം - 2**

**ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (34-ാ മത്തെ ചോദ്യത്തിന് നിർബന്ധമായും ഉത്തരം എഴുതേണ്ടതാണ്.)**

**2x3=6**

Answer **any two** questions. (Question No. **34** is **compulsory**)

- 32. വായനയുടെ ലോകത്താണ് യഥാർത്ഥ ഭക്ഷ്യവിഷബാധ നടമാടുന്നത്. വിശദീകരിക്കുക.
- 33. കുട്ടികളുടെ മനസ്സിൽ സന്തോഷം നിറയ്ക്കുന്ന കാഴ്ച എന്തായിരുന്നു ?
- 34. (a) പഴശ്ശികലാപത്തിനു ശേഷം വയനാട്ടിൽ വന്ന മാറ്റങ്ങളെന്തെല്ലാം ?  
**അല്ലെങ്കിൽ**  
(b) എല്ലാമെല്ലാം ചേർന്നതാണ് കാട്, എന്തൊക്കെയാണവ ?

**ഭാഗം - 3**

**ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.**  
Answer **any two** questions.

**2x3=6**

- 35. രൂപകത്തിന്റെ ലക്ഷണമെഴുതി ഉദാഹരണസഹിതം വിവരിക്കുക.
- 36. കേകയുടെ ലക്ഷണമെഴുതി ഉദാഹരണസഹിതം വിവരിക്കുക.
- 37. സകർമ്മകം - അകർമ്മകം വിവരിക്കുക.

**പാർട്ട് - IV**

**(25 മാർക്ക്)**

**എല്ലാ** ചോദ്യത്തിനും ഉത്തരമെഴുതുക.

**5x5=25**

Answer **all** the questions.

**38.** (a) നിങ്ങളുടെ വിദ്യാലയത്തിൽ നടന്ന തിരുക്കുറുൾ മത്സരത്തെക്കുറിച്ച് സുഹൃത്തിന് ഒരു കത്തെഴുതുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

(b) നിങ്ങൾ സന്ദർശിച്ച ഒരു ചരിത്ര പ്രാധാന്യമുള്ള സ്ഥലത്തെക്കുറിച്ച് കുട്ടുകാരന് കത്തെഴുതുക.

**39.** ആശയം വിപുലീകരിച്ച് എഴുതുക.

(a) പരോപകാരമേ പുണ്യം

**അല്ലെങ്കിൽ**

(b) വിദ്യാധനം സർവ്വധനാൽ പ്രധാനം

**40.** നിങ്ങളുടെ ഗ്രാമത്തിലെ പൊളിഞ്ഞ റോഡുകൾ ശരിയാക്കിത്തരണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ട് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റിന് ഒരു നിവേദനം തയ്യാറാക്കുക.

**41.** 'ഗൃഹാലങ്കാരം' എന്ന കവിതയിലെ ആശയം സ്വന്തം വാക്യത്തിലെഴുതുക.

**42.** പദ്യഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

Quote from memory.

(a) എങ്കിൽ നീ .....

.....കാണാമെന്നാൽ

**അല്ലെങ്കിൽ**

(b) കാണെക്കാണെ .....

..... പാഴ്ച്ചുവടുമ്പി.

പാർട്ട് - V  
(24 മാർക്ക്)

എല്ലാ ചോദ്യത്തിനും ഉത്തരമെഴുതുക.

3x8=24

Answer **all** the questions.

43. (a) എഞ്ചുവടിയും മനക്കണക്കും എന്ന ലേഖനത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ജീവിതപാഠങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് എന്ന് വിവരിക്കുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

(b) മാനയിൽ ലേഖകൻ കണ്ട കാഴ്ചകൾ ചുരുക്കിയെഴുതുക.

44. (a) ഉമ്മിണി വല്യ ഒന്ന് - എന്ന കഥയുടെ ഇതിവൃത്തം എഴുതുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

(b) 'ഇരട്ടകൾ' - എന്ന കഥയുടെ ഇതിവൃത്തം എഴുതുക.

45. (a) കോവിഡ് - 19 - ഉപന്യാസമെഴുതുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

(b) പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യം - സാമൂഹിക വിപത്ത് - ഉപന്യാസമെഴുതുക.





Register Number

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

## Language — Part I — KANNADA

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- ಸೂಚನೆಗಳು : (1) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮುದ್ರಣ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಸ್ವಚ್ಛತೆಯಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ಕೊರತೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿರಿ.
- (2) ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಲು ಕಷ್ಟ ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿರಿ.

### ಭಾಗ - I

(15 ಅಂಕಗಳು)

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

15x1=15

Choose and write the **correct** answer.

1. ಗುರುವನ್ನು - ಈ ಪದದಲ್ಲಿನ ವಿಭಕ್ತಿ ಪ್ರತ್ಯಯ \_\_\_\_\_.  
(ಅ) ಪ್ರಥಮ (ಆ) ದ್ವಿತೀಯ (ಇ) ತೃತೀಯ (ಈ) ಪಂಚಮಿ
2. ಹೆಬ್ಬಾಗಿಲು - ಈ ಪದದಲ್ಲಿನ ಸಮಾಸ \_\_\_\_\_.  
(ಅ) ಕರ್ಮಧಾರಯ ಸಮಾಸ (ಆ) ತತ್ಪುರುಷ ಸಮಾಸ  
(ಇ) ದ್ವಿಗು ಸಮಾಸ (ಈ) ಕ್ರಿಯಾ ಸಮಾಸ
3. ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಪರಸ್ಪರವಾಗಿ ಇರುವ ಸಾದೃಶ್ಯ ಸಂಪತ್ತನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಹೇಳುವುದಕ್ಕೆ \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಹೆಸರು.  
(ಅ) ಅರ್ಥಾಲಂಕಾರ (ಆ) ಉಪಮಾಲಂಕಾರ (ಇ) ರೂಪಕ ಅಲಂಕಾರ (ಈ) ಶ್ಲೇಷಾಲಂಕಾರ
4. ಕೆರೆಯನ್ನು ಇದು \_\_\_\_\_ ಸಂಧಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.  
(ಅ) ಆಗಮ ಸಂಧಿ (ಆ) ಆದೇಶ ಸಂಧಿ (ಇ) ಲೋಪ ಸಂಧಿ (ಈ) ಗುಣ ಸಂಧಿ
5. ಛಂದಸ್ಸು ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಶಾಸ್ತ್ರವಾಗಿದೆ.  
(ಅ) ಪದ್ಯದ (ಆ) ಗದ್ಯದ (ಇ) ಅಲಂಕಾರದ (ಈ) ಸಂಸ್ಕೃತದ

[ Turn over

6. ಶೃಂಗಾರ ಪದದ ತದ್ಭವ ರೂಪ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ಸಿಂಗಾರ (ಆ) ಶೃಂಗಾರ (ಇ) ಸರಿಗಾರ (ಈ) ಶರಗಾರ
7. ಸಿದ್ಧರಾಮನಿಗೆ ಶಿವನು ಮೊದಲು ದರ್ಶನ ಕೊಟ್ಟ ಸ್ಥಳ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ಶ್ರೀಶೈಲ (ಆ) ನವಣೆಯ ಹೊಲ (ಇ) ರುದ್ರಗಮ್ಭಿರಿ (ಈ) ಅರಣ್ಯ
8. ಪಾಂಚಾಲೆ ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ದ್ರೌಪದಿ (ಆ) ಸೀತೆ (ಇ) ಅಹಲ್ಯಾ (ಈ) ಕೌಶಲ್ಯ
9. “ಪಣಿ” - ಪದದ ಅರ್ಥ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ತ್ರಿಶೂಲ (ಆ) ಹಾವು (ಇ) ವೃಷಭ (ಈ) ಹುಲಿ
10. ರಾಘವಾಂಕನ ಕಾಲ ಕ್ರಿ.ಶ. \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ಕ್ರಿ.ಶ. 1165 (ಆ) ಕ್ರಿ.ಶ. 1150 (ಇ) ಕ್ರಿ.ಶ. 1250 (ಈ) ಕ್ರಿ.ಶ. 1350
11. ಭ್ರಮರ - ಈ ಪದದಲ್ಲಿನ ಸಮಾನಾರ್ಥಕ ಪದ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ದುಂಬಿ (ಆ) ಚಿಟ್ಟೆ (ಇ) ಪತಂಗ (ಈ) ಉರಗ
12. ವ್ಯಾಸಂಗದ ಹವ್ಯಾಸ ಎಂಬ ಗದ್ಯದ ಕರ್ತೃ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ಸಿ.ಪಿ.ಕೆ. (ಆ) ಡಿ.ಎಲ್. ನರಸಿಂಹಾಚಾರ್  
 (ಇ) ರಾ. ಗೋಪಾಲರೆಡ್ಡಿ (ಈ) ಬಸವರಾಜ ಕಟ್ಟೀಮಣಿ
13. ಇದು ಒಂದು ರೂಢನಾಮಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.  
 (ಅ) ಪರ್ವತ (ಆ) ಕುಂಟ (ಇ) ಚಾಲಕ (ಈ) ರಾಮ
14. ನರಕ - ಈ ಪದದ ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ನಾಕ (ಆ) ಭೂಲೋಕ (ಇ) ಪಾತಾಳ ಲೋಕ (ಈ) ಆಕಾಶ
15. “ಉಭಯ ಕವಿ ಕಮಲ ರವಿ” ಮತ್ತು “ಕವಿ ಶರಭ ಭೇರುಂಡ” ಎಂಬ ಬಿರುದುಗಳನ್ನು ಪಡೆದ ಕವಿ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ರಾಘವಾಂಕ (ಆ) ಡಿ.ಎಲ್. ನರಸಿಂಹಾಚಾರ್  
 (ಇ) ಬಸವರಾಜ ಕಟ್ಟೀಮಣಿ (ಈ) ಸಿ.ಪಿ.ಕೆ.

ಭಾಗ - II  
(18 ಅಂಕಗಳು)

ವಿಭಾಗ - 1

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

4x2=8

Answer **any four** questions.

16. ಸ್ವಾಭಿಮಾನ ಎಂದರೇನು ?
17. ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಬ್ಬಗಳು ಯಾವುವು ?
18. ಪುಲಿಗೆರೆಯ ಸೋಮೇಶ್ವರನು ಹೇಳಿದ ಮಾತುಗಳೇನು ?
19. ಅಭಯರುಚಿಯು ರಾಜನನ್ನು ಏನೆಂದು ಹರಸಿದರು ?
20. ಬಸವಣ್ಣನವರ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಧರ್ಮ ಎಂದರೇನು ?
21. ರಾಮಬಾಣ, ಗಧಾ ಪ್ರಹಾರ - ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸ್ವಂತವಾಕ್ಯ ರಚಿಸಿರಿ.

ವಿಭಾಗ - 2

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

5x2=10

Answer **any five** questions briefly.

22. ಕೃಷ್ಣನು ಭೀಮನಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸೂಚನೆ ಕೊಟ್ಟನು ?
23. ಸಿದ್ಧರಾಮನ ಪ್ರಲಾಪಕ್ಕೆ ಮರಗಿಡಗಳು ಯಾವ ರೀತಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನೀಡಿದವು ?
24. ಭ್ರಾಂತಿಯೆಂಬ ತಾಯಿಯು ತೊಟ್ಟಿಲೊಳಗೆ ಏನನ್ನು ಮಲಗಿಸಿ ಜೋಗುಳವಾಡುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ ?
25. ಕನ್ನಡ ತಾಯಿಯ ಬಸಿರ ಹೊನ್ನಗನಿ ಯಾರು ?
26. ಯುವ ಜನರಿಗೆ ಕವಿ ನೀಡುವ ಕರೆ ಯಾವುದು ?
27. ಅವನೂರು, ಕಂಬನಿ - ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಸಂಧಿಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
28. ಒಗ್ಗಟ್ಟು, ಕಣ್ಣೆರೆ - ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಸಮಾಸವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

## ಭಾಗ - III

(18 ಅಂಕಗಳು)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.  
(34 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕಡ್ಡಾಯ).

Answer **any two** questions from each section. (Question No. **34** is **compulsory**).

## ವಿಭಾಗ - 1

2x3=6

29. ದೇವಾಲಯಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಬಗೆಗೆ ಬಸವಣ್ಣನವರ ವಿಚಾರಗಳಾವುವು ?
30. ನಡು ವಯಸ್ಸಿನ ಮಹಿಳೆಯನ್ನು ಕಂಡಾಗ ಹುಡುಗನ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಮೂಡಿದ ಭಾವನೆಗಳಾವುವು ?
31. ಅಮೃತಮತಿಯ ಮನಸ್ಸು ಕದಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಘಟನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

## ವಿಭಾಗ - 2

2x3=6

32. ಯುವ ಜನಾಂಗವು ಮುಂದೆ ಬಂದರೆ ಯಾರನ್ನು ನಾವು ಈ ಭೂಮಿಗೆ ಎಳೆದು ತರಬಹುದು ?
33. ಮಾನವೀಯತೆಯ ಬಗೆಗೆ ಕವಿ ಹೇಳುವ ವಿಚಾರಗಳೇನು ?
34. ಈ ಪದ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿರಿ.  
Quote from memory.  
(ಅ) ಗುರು ಕಾರುಣ್ಯವೆ.....ಕೂಡಲಸಂಗಮದೇವಾ||  
ಅಥವಾ  
(ಆ) ಹೇಮಂತ ಋತು ರಾಜನಿಳೆಗೆ.....ಮಾರುತನಿಲ್ಲ||

## ವಿಭಾಗ - 3

2x3=6

35. ಸಂಧಿ ಎಂದರೇನು ? ಸಂಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿಧ ? ಅವು ಯಾವುವು ?
36. ಕರ್ಮಧಾರೆಯ ಸಮಾಸ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
37. ಮೆರೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಭಾಗ್ಯವೆಲ್ಲ  
ಹಳಿದು ಹೋಯಿತೆನುತ ತಿರುಕ  
ಮರಳಿ ನಾಚಿ ಪೋಗುತ್ತಿದ್ದ ಮರಳನಂತೆಯೇ||  
- ಈ ಪದ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ ಪ್ರಸ್ತಾರ ಹಾಕಿರಿ.

## ಭಾಗ - IV

(25 ಅಂಕಗಳು)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

5x5=25

Answer **all** the questions.

38. (ಅ) ಅಜ್ಜ ಮತ್ತು ಬೂಟ್ ಪಾಲಿಶ್ ಹುಡುಗನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(ಆ) ಭಾರತೀಯ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

39. (ಅ) ಮಲ್ಲಿನಾಥನು ತೋರಿದ ನಿಜರೂಪವನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿರಿ.

ಅಥವಾ

(ಆ) ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿಯು ಗುರುವಿನ ವಿಶೇಷತೆಯನ್ನು ತನ್ನ ವಚನಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಬಿಂಬಿಸಿದ್ದಾಳೆ ?

40. ನಿಮ್ಮ ಊರಿಗೆ ರಸ್ತೆ ಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸಿಕೊಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗೆ ಅರ್ಜಿ ಬರೆಯಿರಿ.

41. “ಬೆಳೆವ ಸಿರಿ ಮೊಳಕೆಯಲ್ಲಿ” – ಈ ಗಾದೆ ಮಾತನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

42. (ಅ) ಕುರುಡನೊಬ್ಬ ಕೋಲು ಹಿಡಿದು ದಿಕ್ಕು ತೋಚದೆ ಕಂಗಾಲಾಗಿ ರಸ್ತೆಯನ್ನು ದಾಟಲೂ ಆಗದೆ, ರಸ್ತೆ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ನಿಂತಿರುತ್ತಾನೆ. ಅದೇ ಸಮಯಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬ ಅದೇ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಬರುತ್ತಾನೆ.....ದಡ ಸೇರಿಸುತ್ತಾನೆ.

ಈ ಕತೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ. ಸೂಕ್ತ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಅಥವಾ

(ಆ) ಈ ಆಂಗ್ಲ ಗಾದೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಕನ್ನಡ ಗಾದೆ ಮಾತನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(i) Health is Wealth.

(ii) Sound mind in a Sound body.

(iii) All that glitters is not gold.

(iv) The pen is mightier than the sword.

(v) Prevention is better than cure.

[ Turn over

## ಭಾಗ - V

(24 ಅಂಕಗಳು)

3x8=24

43. (ಅ) ಅಷ್ಟವಂಕನ ರೂಪವನ್ನು ಗೆಳತಿಯ ಮಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(ಆ) ಸ್ತ್ರೀ-ಪುರುಷ ಸಮಾನತೆ ಮತ್ತು ಏಕದೇವೋಪಾಸನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬಸವಣ್ಣನವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವೇನು ?

44. (ಅ) ರೋಮ್ ನಗರದಲ್ಲಿ ಲೇಖಕರಿಗಾದ ಮಳೆಯ ಅನುಭವವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(ಆ) ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಮನಸೂರರ ಮನಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ ಸಂಗೀತ ಪರಿಸರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

45. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದನ್ನು ಕುರಿತು ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(ಅ) ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ

(ಆ) ಕೋವಿಡ್-19



Register Number

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

## Language – Part I – URDU

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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.

- نوٹ : (1) صاف طباعت کے لئے پرچہ جانچ لیں۔ طباعت کی مشکل ہو تو امتحان ہال کے نگران کو اطلاع دیں۔
- (2) سیاہ یا نیلی روشنائی کا استعمال لکھنے کے لئے کریں۔

### PART - I / حصہ اول

(15 Marks)

15x1=15

صحیح جواب منتخب کیجئے۔

(Choose the **correct** option.)

- .1 ہجرت کے موقع پر لوگوں کی امانتیں واپس کرنے آپ \_\_\_\_\_ کو مقرر فرمایا۔  
(الف) حضرت عمرؓ (ب) حضرت علیؓ (ج) حضرت عثمانؓ
- .2 شمالی ہند میں اردو زبان کو ادبی حیثیت دینے والے شاعر \_\_\_\_\_۔  
(الف) ولی دکنی (ب) سراج اورنگ آبادی (ج) محمد قلی قطب شاہ
- .3 کرتی ہے سب سے \_\_\_\_\_ اردو زبان ہماری۔  
(الف) دشمنی (ب) پیار (ج) یاری

[ Turn over

4. \_\_\_\_\_ معاشرے کا اہم حصہ ہیں۔  
 (الف) طلبہ (ب) اساتذہ (ج) عمائدین
5. تروکرل میں \_\_\_\_\_ ابواب ہیں اور ہر ایک باب میں \_\_\_\_\_ اشعار ہیں۔  
 (الف) 133, 10 (ب) 134, 10 (ج) 136, 10
6. مولانا محمد حسین آزاد کی کتاب \_\_\_\_\_ ہے۔  
 (الف) آب حیات (ب) حیات جاوید (ج) یادگار غالب

جوڑ لگائیے۔

(Match the following.)

7. رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کی سیرت و شخصیت \_ شاہ جہاں
8. ایک بالغ انسانی دماغ کا لگ بھگ وزن \_ اسوہ کامل ہے
9. اردو کا پہلا صاحب دیوان شاعر \_ تیس پاؤنڈز
10. تاج محل \_ محمد قلی قطب شاہ
- شاہ عبدالقادر دہلوی \_
- علامہ اقبال \_

مختصر جواب لکھیے

(Write in brief.)

11. اسم کی کتنی قسمیں ہیں ؟
12. مصدر کی علامت کیا ہے ؟
13. فعل کس کو کہتے ہیں ؟
14. کلمہ یا لفظ کتنے طرح کا ہوتا ہے ؟
15. ”نے“ کس کی علامت ہے ؟



## PART - II / حصہ دوم

(18 Marks)

## SECTION - 1

4x2=8

ذیل کے سوالات میں سے صرف چار کے جوابات لکھئے۔

(Answer any four questions.)

- .16 شاعر کسے تجلیوں کا مرکز قرار دیتا ہے اور اسے کیا نام دیتا ہے ؟
- .17 رات پھر پھر لگانے والے کا دن میں کیا حال تھا ؟
- .18 تخلیق عمل کا کارنامہ کیا ہے ؟
- .19 محبوب سے ملنے پر شاعر کو خوشی کیونہیں ہوئی ؟
- .20 اردو زبان کے تعلق سے شاعر کے ہونٹوں پر کیا دعائیں آتی ہیں ؟
- .21 ”معدن کوہ“ اور ”دشت و دریا“ کے معنی کیا ہیں ؟

## SECTION - 2

5x2=10

ذیل کے سوالوں میں کسی پانچ کے جوابات لکھئے۔

(Answer any five questions.)

- .22 احترامِ انسانیت کے لئے کون سی چار چیزوں کی حفاظت ضروری ہے ؟
- .23 امیر خسرو کے کلام میں کن زبانوں کا امتزاج نظر آتا ہے ؟
- .24 کاہلی یا سستی طلبہ کو کس بات کا عادی بنا دیتی ہے ؟
- .25 والدین اور اساتذہ طلبہ کے حق میں کیا ثابت ہوئے ہیں ؟
- .26 ڈرامہ کی تعریف کیجئے ؟
- .27 تمل ادب کی تاریخ کتنی پرانی ہے ؟
- .28 ترو لور کو کیا کیا اعزازی القاب دئے گئے ؟

[ Turn over

## PART - III / حصہ سوم

(18 Marks)

## SECTION - 1

2x3=6

ذیل کے اشعار میں سے کسی دو کی تشریح بحوالہ متن کیجئے۔

(Explain **any two** couplets with reference to the context.)

.29 اس دل کی ہر خوشی پر جنت کا عیش قرباں

جس دل پہ چھا گیا ہو کیف و سرور تیرا

.30 وسعتیں کتنی تھیں خاموش سی میرے اندر

رات نورانی تھی روشن تھے سویرے اندر

.31 اے ماؤ بہنو، بیٹیو! دنیا کی زینت تم سے ہے

ملکوں کی ہستی ہو تمہیں تو مومن کی عزت تم سے ہے

## SECTION - 2

2x3=6

ذیل کے سوالات میں صرف دو کے جواب لکھئے۔ سوال نمبر 34 لازمی ہے۔

(Write **any two** questions. Question No. 34 is **compulsory**.)

.32 انسانی دماغ کے نشوونما اور اس کے وزن میں کتنی بار تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں؟

.33 طلبہ اپنے اوقات کو کس طرح استعمال کریں؟

.34 (a) زمین نے کن چیزوں کو کثافت کا سبب بتایا ہے؟

یا

(b) ترولور کا تعارف ایک پیراگراف میں لکھئے؟

## SECTION - 3

2x3=6

درج ذیل سوالات میں سے کسی دو کے جواب مطلوب ہیں۔

(Answer **any two** of the following.)

.35 اسم عام اور اسم خاص کی تعریف کیجئے۔

.36 معنوی لحاظ سے فعل کی کتنی قسمیں ہیں لکھئے؟

.37 ”نے“ اور ”کو“ کس کس کی علامتیں ہیں؟

## PART - IV / حصہ چہارم

(25 Marks)

5x5=25

کسی ایک نظم کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھئے۔

(Write the summary of **any one** poem.)

.38 (a) ”حمد باری تعالیٰ“ نظم کا خلاصہ لکھئے۔

یا

(b) نظم ”ایک آرزو“ میں شاعر نے کس طرح منظر کشی کی ہے؟

ذیل کے اشعار اپنی یادداشت سے اس طرح لکھیں کہ ترتیب بدلنے نہ پائے۔

.39 (a) پھولوں میں سے \_\_\_\_\_ سے \_\_\_\_\_ گلزارِ نور تیرا (تک)

یا

(b) جو آیا ہے \_\_\_\_\_ سے \_\_\_\_\_ لیا ہے میں نے (تک)

[ Turn over

40. درج ذیل نظم غور سے پڑھیں اور نیچے دیئے گئے سوالوں کے جوابات لکھیں :

ہستی اپنی حباب سی ہے  
یہ نمائش سراب کی سی ہے

ناز کی اس لب کی کیا کہئے  
پنکھڑی ایک گلاب کی سی ہے

بار بار اس کے در پہ جاتا ہوں  
حالت اب اس اضطراب کی سی ہے

میں جو بولا کہا کہ یہ آواز  
اس خانہ خراب کی سی ہے

میر ان نیم باز آنکھوں میں  
ساری مستی شراب کی سی ہے

(میر تقی میر)

سوالات :

- (i) شاعر نے ہستی کو حباب کیوں کہا ہے ؟
- (ii) شاعر نے لبوں کو کس چیز سے تشبیہ دی ہے ؟
- (iii) شاعر محبوب کے در پہ کیوں جاتا ہے ؟
- (iv) شاعر کا نام اور تخلص بیان کیجئے ؟
- (v) تخلص کا استعمال شاعر کہاں کرتا ہے اور وہ شعر کون سا ہے ؟ لکھئے ؟

41. ذیل کی انگریزی عبارت کا اردو میں ترجمہ کیجئے :

(Translate into Urdu).

Aadhaar is a 12 digit individual identification number issued by the Unique Identification Authority of India on behalf of the Government of India. The number serves as a proof of identity and address, anywhere in India.

42. ذیل میں سے کوئی ایک خط تحریر کیجئے :

(a) اپنے دوست کے نام ایک خط لکھئے جس میں اپنی بہن کی شادی پر دعوت دی گئی ہو۔

یا

(b) ہیڈ ماسٹر کے نام ایک خط لکھئے جس میں چھٹی طلب کرنے کی درخواست ہو۔

### PART - V / حصہ پنجم

(24 Marks)

3x8=24

43. ذیل کے کسی ایک سبق کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھئے۔

(Write summary of **any one** lesson.)

(a) رسول اکرم صلی اللہ علیہ وسلم ، رحمت و اُلفت کے آئینہ میں

یا

(b) اردو زبان کا آغاز و ارتقاء

44. ذیل میں دی گئی نان ڈیٹیل کے حصے سے کسی ایک کا خلاصہ لکھئے۔

(a) اونچی اڑان

یا

(b) گزرا ہوا زمانہ

45. درج ذیل عناوین میں کسی ایک عنوان پر مضمون لکھئے۔

(a) ہمارا وطن - ہندوستان

یا

(b) والدین کی اطاعت و فرما برداری



Register Number

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

## Language – Part I – HINDI

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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।
- 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.

### भाग - I (15 Marks)

सही उत्तर चुनकर लिखिए।

15x1=15

Choose and write the **correct** answer.

1. कबीरदास की रचनाएँ \_\_\_\_\_ नामक ग्रंथ में संग्रहित हैं।  
(अ) यशोधरा (आ) बीजक (इ) साकेत (ई) पारिजात
2. कर्मवीर कविता के कवि \_\_\_\_\_ हैं।  
(अ) मैथिलीशरण गुप्त (आ) माखनलाल चतुर्वेदी  
(इ) अयोध्यासिंह उपाध्याय 'हरिऔध' (ई) हरिवंशराय बच्चन
3. मैथिलीशरण गुप्त का जन्म सन् \_\_\_\_\_ में हुआ था।  
(अ) 1896 (आ) 1886 (इ) 1907 (ई) 1979
4. \_\_\_\_\_ ने वामन के रूप में राजा बलि से तीन पग जमीन माँगा था।  
(अ) अर्जुन (आ) शिव (इ) विष्णु (ई) रहीम
5. धनी मनुष्य सबसे अधिक \_\_\_\_\_ नहीं होते हैं।  
(अ) ईमानदार (आ) बेवकूफ (इ) बुद्धिमान (ई) डरपोक
6. ऊँचे से ऊँचे दर्जे की शिक्षा बिल्कुल \_\_\_\_\_ है।  
(अ) आवश्यक (आ) उपयोगी (इ) बेफायदा (ई) लाभदायक

[ Turn over

7. ऐसे-ऐसे पाठ \_\_\_\_\_ है।  
 (अ) निबंध (आ) कहानी (इ) एकांकी (ई) कविता
8. आज की आवाज़ में थोड़ी \_\_\_\_\_ थी।  
 (अ) खुशी की झलक (आ) चिंता की झलक  
 (इ) रोने की झलक (ई) हँसने की झलक
9. जिससे किसी कार्य का करना या होना पाया जाए, उसे \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (अ) सर्वनाम (आ) क्रिया (इ) संज्ञा (ई) विशेषण
10. क्रिया-विशेषण के \_\_\_\_\_ भेद हैं।  
 (अ) चार (आ) दो (इ) पाँच (ई) तीन
11. क्रिया का समय बताने वाले शब्द \_\_\_\_\_ है।  
 (अ) द्विकर्मक क्रिया (आ) संज्ञा  
 (इ) कालवाचक क्रिया-विशेषण (ई) निश्चयवाचक सर्वनाम
12. खिलौनेवाला \_\_\_\_\_ बच्चों को बहलाता है।  
 (अ) चिल्लाकर (आ) गाकर (इ) रोककर (ई) बहलाकर
13. दशहरे के दिन \_\_\_\_\_ का जुलूस निकलनेवाला था।  
 (अ) राम (आ) माँ काली (इ) रावण (ई) सरस्वती
14. कोटय्या ने मालिक की \_\_\_\_\_ माँगी।  
 (अ) मोटरगाड़ी (आ) रेलगाड़ी (इ) मालगाड़ी (ई) बैलगाड़ी
15. वह स्त्री \_\_\_\_\_ की माता थी।  
 (अ) कोटय्या (आ) सुशीला (इ) घनश्याम (ई) अमरनाथ

**भाग - II**  
**(18 Marks)**  
**अंश - 1**

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त में लिखिए।

Answer **any four** questions briefly.

**4x2=8**

16. कबीर ने ईश्वर की महिमा का वर्णन कैसे किया है?
17. मातृभूमि के विविध रूप का परिचय दीजिए।
18. कवि देश की स्थिति के बारे में क्या कहते हैं?

19. लोभ से लाभ नहीं, लेखक के शब्दों में समझाइए।
20. आत्मनिर्भरता का पाठ बच्चों को क्यों पढ़ाना चाहिए?
21. वैद्य ने ऐसे-ऐसे कहकर मोहन के पेट दर्द को कैसे दूर किया?

**अंश - 2**

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

**5x2=10**

Answer **any five** questions.

22. सर्वनाम किसे कहते हैं? भेदों के नाम लिखिए।
23. गुणवाचक विशेषण किसे कहते हैं? उदाहरण दीजिए।
24. सकर्मक क्रिया की परिभाषा देकर उदाहरण लिखिए।
25. जातिवाचक संज्ञा की परिभाषा देकर उदाहरण समझाइए।
26. पुरुषवाचक सर्वनाम कितने प्रकार के हैं? नाम बताइए।
27. परिणामवाचक क्रिया-विशेषण किसे कहते हैं? उदाहरण लिखिए।
28. सार्वनामिक विशेषण का दूसरा नाम क्या है?

**भाग - III**

**(18 Marks)**

**अंश - 1**

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**2x3=6**

Answer **any two** questions.

29. रहीम ने विपदा को क्यों भली माना है?
30. मैथिलीशरण गुप्त की प्रमुख रचनाएँ क्या-क्या हैं?
31. जीवन में शिक्षण का स्थान क्या है?

[ Turn over



## अंश - 2

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 34 अनिवार्य है।

2x3=6

Answer **any two** questions. Question No. 34 is **Compulsory**.

32. अनेक शब्दों के लिए एक शब्द लिखिए।

- (अ) जो मार्ग दिखाता हो -
- (आ) जो ईश्वर को मानता हो -
- (इ) जो महीने में एक बार होता है -

33. वाच्य बदलिए।

- (अ) गीता ने किताब पढ़ी।
- (आ) तुम पाठ सिखाओगे।
- (इ) हमसे फल खरीदा जाएगा।

34. (अ) हरेक वाक्य में सर्वनाम को छाँटकर लिखिए।

- (a) मैंने स्वयं ही कार्य पूरा कर लिया।
- (b) तुम्हारा नाम क्या है ?
- (c) जो करेगा, सो भरेगा।

## अथवा

(आ) दिए गए शब्दों के कठिन शब्दार्थ लिखिए।

- (a) परिधान
- (b) मदद
- (c) निर्धनता

## अंश - 3

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

2x3=6

Answer **any two** questions.

35. मिठाईवाला क्या कहकर अपना व्यापार करता है ?

36. बच्चों को क्यों सावित्री जुलूस देखने नहीं ले जाना चाहती थी ?

37. पर्व 'रक्षा बंधन' की विशेषता एवं महत्व पर पाँच वाक्य लिखिए।

**भाग - IV**  
**(25 Marks)**

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**5x5=25**

Answer **all the five** questions.

**38.** (अ) मैथिलीशरण गुप्त का कवि परिचय लिखिए।

**अथवा**

- (आ) सप्रसंग व्याख्या कीजिए।  
माँगे घटत रहीम पद, कितौ करौ बड़ काम।  
तीन पैग वसुधा धरी, तरु बावनै नाम ॥

**39.** कंठस्थ भाग :

- (अ) जाको राखै -----  
----- बैरी होय ॥

**अथवा**

- (आ) रहिमन विपदाहू -----  
----- सब कोई ॥

**40.** अंग्रेजी में अनुवाद कीजिए।

Translate the following into English.

- (अ) हैदर अली ने अपने सैनिकों को यूरोपिय ढंग से सैनिक शिक्षा देने के लिए फ्रांसीसियों को नियुक्त किया।  
(आ) आज का बालक कल का नागरिक है।  
(इ) गरीबी और भूख दोनों शापों को देश से हटाना चाहिए।  
(ई) रेगिस्तान की यात्रा के लिए ऊँट उपयोगी होने के कारण उसे रेगिस्तानी जहाज कहते हैं।  
(उ) रविन्द्रनाथ ठाकुर को श्रेष्ठ साहित्यिक रचना के लिए सन् 1913 को नोबल पुरस्कार प्रदान किया गया।

**41.** गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

सुकरात के जीवन का अंतिम समय करीब आ गया था। उसे प्राण दण्ड की आज्ञा के कारण विष का प्याला पीना पड़ा। अपनी जीवन यात्रा समाप्त करने से पहले उसने शिष्यों और मित्रों के सामने मृत्यु के बारे में एक सुंदर भाषण दिया। उसने कहा कि आत्मा का इस नश्वर शरीर से मुक्त होना ही मृत्यु कहलाता है। सुकरात ने भाषण देकर विष पिया तो उसके शिष्य और मित्र फूट-फूट कर रोने लगे। सुकरात ने कहा, “क्या आपको मालूम नहीं कि मैंने अपनी पत्नी को यहाँ से दूर कर दिया, केवल इसलिए कि मैं शांति से मरना चाहता हूँ। आप भी रोये बिना अंतिम घड़ी तक मेरे साथ रहे, यही मेरी प्रार्थना है।”

- (अ) सुकरात ने विष क्यों पिया ?  
(आ) सुकरात के अनुसार मृत्यु क्या है ?  
(इ) सुकरात ने अपनी पत्नी को क्यों यहाँ से दूर रखा ?  
(ई) इस गद्यांश का उचित शीर्षक दीजिए।

[ Turn over

42. (अ) सही मिलान कीजिए :

- |                   |   |                         |
|-------------------|---|-------------------------|
| (a) ओर            | - | राम काम करता है।        |
| (b) सर्वज्ञ       | - | स्थानवाचक क्रिया-विशेषण |
| (c) चाँदी         | - | गुणवाचक विशेषण          |
| (d) गोपाल लंबा है | - | जो सब कुछ जानता हो।     |
| (e) अकर्मक क्रिया | - | निश्चयवाचक सर्वनाम      |
|                   | - | द्रव्यवाचक संज्ञा       |
|                   | - | राम आता है।             |

अथवा

(आ) सही मिलान कीजिए :

- |               |   |                         |
|---------------|---|-------------------------|
| (a) आज        | - | समूहवाचक संज्ञा         |
| (b) चौथा वर्ग | - | जितना हो सके            |
| (c) गाय       | - | स्थानवाचक क्रिया-विशेषण |
| (d) कोई       | - | संख्यावाचक विशेषण       |
| (e) यथासंभव   | - | अनिश्चयवाचक सर्वनाम     |
|               | - | कालवाचक क्रिया-विशेषण   |
|               | - | जातिवाचक संज्ञा         |

भाग - V

(24 Marks)

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer **all** the questions.

3x8=24

43. (अ) 'ऐसे-ऐसे' एकांकी का सारांश लिखिए।

अथवा

(आ) जीवन और शिक्षण पाठ का सारांश लिखिए।

44. (अ) कर्मवीर कविता का सारांश लिखिए।

अथवा

(आ) पाँचजन्य कविता का सारांश लिखिए।

45. (अ) "हींगवाला" कहानी का सारांश लिखिए।

अथवा

(आ) रक्षा-बंधन कहानी का सारांश लिखिए।



Register Number

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

## Language – Part I – SANSKRIT

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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.

- 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 (15 Marks)

अधोलिखितानां प्रश्नानां समुचितम् उत्तरं चिनुत ।  
Write the **correct** answer.

15x1=15

1. शिला -  
(i) पाறை (ii) मलै (iii) मण
2. बन्धुः -  
(i) गतीनी (ii) नण्णपन् (iii) उहविनन्
3. सखा -  
(i) मन्न्न्न् (ii) त्थोळ्णन् (iii) मकन्
4. साधुः ×  
(i) दुष्टः (ii) कठोरः (iii) असाधुः
5. नित्यम् ×  
(i) अनित्यम् (ii) कविः (iii) यशः

[ Turn over

6. दोषः ×

- (i) सम्पत् (ii) गुणः (iii) कामः

7. त्रिनेत्रः + अपि -

- (i) त्रिनेत्रोपि (ii) त्रिनेत्रोऽपि (iii) त्रिनेत्रापि

8. बकाः + तु -

- (i) बकास्तु (ii) बकातु (iii) बकंतु

9. गुण + अनुवादः -

- (i) गुणेनुवादः (ii) गुणवादः (iii) गुणानुवादः

10. एकेनापि -

- (i) एकेन + अपि (ii) एक + अपि (iii) एकम् + अपि

11. तस्यादिः -

- (i) तस्या + आदिः (ii) तस्य + आदिः (iii) तम् + आदिः

12. पुण्यानुरूपम् -

- (i) पुण्यम् + अनुरूपम् (ii) पुण्येन + अनुरूपम् (iii) पुण्य + अनुरूपम्

13. आमलकं \_\_\_\_\_ । (रुचिः / अरुचिः)

14. प्रतिदिनं \_\_\_\_\_ कर्तव्यः । (अभ्यासः / अनभ्यासः)

15. जल बिन्दुना \_\_\_\_\_ पूर्यते । (घटः / पटः)

**PART - II**  
**(18 Marks)**  
**SECTION - 1**

चतुर्णां प्रश्नानाम् एकपदेन उत्तरं लिखत्।  
 Answer **any four**.

**4x2=8**

16. शिवस्य कति नेत्राणि ?
17. किं सर्वार्थसाधनं भवति ?
18. कं कुलानुरूपं भजन्ते ?
19. कस्मात् नास्ति परोधर्मः ?
20. केषां दर्शनम् उत्तमं स्यात् ?
21. मेघश्यामः कः ?

**SECTION - 2**

पञ्चानां प्रश्नानां एकपदेन उत्तरं लिखत्।  
 Answer **any five**.

**5x2=10**

22. अदियमान् कं देशं शशास ?
23. दूरतः पर्वताः कीदृशाः ?
24. योगाचार्यः कः ?
25. दुः सङ्गात् किं वरम् ?
26. सूर्यनमस्कारेण कानि बलप्रदानि भवन्ति ?
27. दुर्लभं जन्म किम् ?
28. राजा और्व्वैयार् महाभागायै किम् अदात् ?

[ Turn over

**PART - III**  
**(18 Marks)**

**SECTION - 1**

**द्वयोः** प्रश्नयोः उत्तरं लिखत्।  
Answer **any two**.

**2x3=6**

29. विद्यानुरूपां काम् आप्नुवन्ति ?  
30. केन कार्याणि सिद्ध्यन्ति ?  
31. सूर्यः कस्य निवारकः ?

**SECTION - 2**

**द्वयोः** प्रश्नयोः उत्तरं लिखत्। (प्रश्नः 34 अनिवार्यः)  
Answer **any two**. (Q. No. 34 is **Compulsory**)

**2x3=6**

32. त्रिकोणासनेन कस्य क्षयः भवति ?  
33. और्वैयार् कस्यै सेवाम् अकरोत् ?  
34. सहसा का न कर्तव्या ?

**अथवा / OR**

अदियमान् कैः संपूर्णः आसीत् ?

**SECTION - 3**

**द्वयोः** धातुरूपाणि लिखत्।  
Conjugate **any two**.

**2x3=6**

35. पठ् - लोट् (Imperative)  
36. भू (भव्) लुट् (I Future)  
37. वद् (लङ्) (II Future)

**PART - IV**  
**(25 Marks)**

पञ्चानां प्रश्नानाम् उत्तरं सविस्तरेण लिखत ।

**5x5=25**

Answer **any five** questions in detail.

38. (a) संस्कृत सुभाषितानि इति पाठात् श्लोकत्रयं विवृणुत ।

**अथवा / OR**

(b) मूदुरैतः त्रयः श्लोकाः व्याख्यातव्याः ।

39. (a) बन्धुजन विवाहार्थं गन्तुं विरामपत्रं लिखत ।

**अथवा / OR**

(b) ज्वरार्तस्य विरामपत्रं विलिखत ।

40. घटनाक्रमेण संयोजयत । Rearrange the sentences.

(a) सस्थानाम् उपरि भागे धान्यगुच्छाः संभवन्ति ।

(b) कृषीवलः हलेन भूमिं कृषति ।

(c) क्रमशः सस्यानि वर्धन्ते ।

(d) जलेन भूमिं सिञ्चति ।

(e) ततः व्रीहीन् आवपति ।

41. अनुच्छेदं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तरं लिखत ।

Read the following passage and answer the questions.

इक्षुः उन्नततया वर्धते । इक्षुं निपीड्य रसः सम्पाद्यते । इक्षुरसः अतीव मधुरः । इक्षुरसः कटाहे निक्षिप्य अग्निना शोष्यते । तत् गुडं भवति । गुडेन कृतः अपूपः पायसं च मधुरे भवतः ।

इक्षुं यन्त्रेषु निक्षिप्य शर्करां कुर्वन्ति । शर्करायाः वर्णः श्वेतः । गुडस्य वर्णः रक्तः । शर्करया क्रियमाणानि भक्ष्यानि अतीव मधुराणि भवन्ति । अस्मद्देशे बहवः शर्करालयाः सन्ति ।

**प्रश्नाः -**

(a) इक्षुः कथं वर्धते ?

(b) इक्षुरसः कीदृशः ?

(c) इक्षुरसः केन शोष्यते ?

(d) शर्करां कथं कुर्वन्ति ?

(e) गुडस्य शर्करायाश्च वर्णः कः ?

[ Turn over



## 42. अनुवादं कुरुत -

Translate into English.

अस्ति ब्रह्मारण्ये कर्पूरतिलको नाम हस्ती। तत् अवलोक्य सर्वे शृगालाः चिन्तयन्ति स्म-यद्ययं केनापि उपायेन म्रियेत, तर्हि मास चतुष्टयस्य भोजनं भविष्यति इति। तदा एकेन वृद्धशृगालेन उक्तम्-मया बुद्धिप्रभावात् अस्य मरणं साधयितव्यम् इति। सः कर्पूरतिलक समीपं गत्वा उवाच-देव दृष्टिप्रसादं कुरु? इति। हस्ति ब्रूते-कत्सवम्? कुतः समायातः? इति। सः (शृगालः) अवदत्-जम्बुकः अहं सर्वैः वनवासिभिः मिलित्वा भवत्सकाशं प्रस्थापितः। अत्र अटवीराज्ये सर्वे भवन्तम् अभिषिक्तुम् इच्छन्ति। अतः “सत्वरं आगम्यतां देवेन” इति। तत् श्रुत्वा राज्यलोभाकृष्टः कर्पूरतिलकः शृगालवर्त्मना धावन् महापङ्के निमग्नः शृगालैः भक्षितश्च।

अथवा / OR

योजयत :

Match :

- (a) अदियमान् - कवयित्री  
 (b) और्वैयार् - रुचिकरं फलम्  
 (c) आमलकम् - सप्त  
 (d) तगडूर् - पण्डित वात्सलयः  
 (e) औदार्यशीलः - देशस्य नाम

PART - V  
 (24 Marks)

त्रयाणां प्रश्नानां सविस्तरम् उत्तरं लिखत।

3x8=24

Answer **any three** in detail.

## 43. (a) यथेष्टं आसनत्रयं विवृणुत।

अथवा/OR

- (b) अदियमान् राज्ञः औदार्यं यथाग्रन्थं विशदयत।

## 44. (a) पञ्च लोकोक्तीः लिखित्वा तासाम् अर्थं लिखत।

अथवा/OR

- (b) और्वैयार् अदियमान् - अनयोः सम्भाषणं यथाग्रन्थं लिखत।

## 45. (a) मरुत् शब्दं विलिखत।

अथवा/OR

- (b) नित्यं द्विवचनान्तं द्विशब्दं लिखत।



Register Number

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

## Language — Part I — ARABIC

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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.

### الجزء الأول / PART - I

(15 Marks)

#### SECTION - 1

15x1=15

(الف) اختر الجواب الصحيح -

Fill in the blanks.

1. \_\_\_\_\_ معمود وسالم وأحمد. [اعتمر / حج]
2. وقل لهما قولاً \_\_\_\_\_ . [كريها / كريما]
3. ولد عمر بن عبدالعزيز سنة \_\_\_\_\_ . [٥٦٢ / ٥٢٦هـ]
4. حفظ عمر بن عبدالعزيز القرآن وهو \_\_\_\_\_ . [صغير / كبير]
5. القراءة \_\_\_\_\_ العلم. [منهاج / مفتاح]

[Turn over

## SECTION - 2

(ب) تطابق مايلي :

Match the following :

6. ولد الاستاذ يوسف كوكن - ترجمة تروكر ل
7. اسم والد الأستاذ يوسف كوكن - المهدي الى اللحد
8. التحق الأستاذ يوسف كوكن - بقرية مينمبور
9. الأبيات المقدسة - بجامعة داراسلام بعمر آباد
10. اطلبوا العم من - محمد إبراهيم كوكن

## SECTION - 3

(ج) املاً الفراغ بوضع فاعل مناسب من القوسين :

[ السمك ، الطالب ، الحمامة ، الاستاذ ، الشمس ]

11. فجح \_\_\_\_\_ في الامتحان

12. تطير \_\_\_\_\_ في السماء

13. يسبح \_\_\_\_\_ في الماء

14. طلعت \_\_\_\_\_ في الصباح

15. يكتب \_\_\_\_\_ على السبورة

## الجزء الثاني / PART - II

(18 Marks)

## SECTION - 1

4x2=8

(الف) اجب عن اربعة من الاسئلة الاتية بالعربية :

Answer **any four** questions :

16. من شاهد رجلا يحمل أباه على ظهره ؟

17. اذكر الدعاء للوالدين الذي ورد في القران ؟

18. متى ولد عمر بن عبد العزيز رحمة الله ؟

19. ماهو مفتاح العلم ؟

20. هل كان علماؤنا رحمهم الله محبون القراءة حبا كثيرا ؟

21. ما اسم والد محمد يوسف كوكن ؟

## SECTION - 2

5x2=10

(ب) اجب خمسة من الاسئلة الاتية :

Answer **any five** :

22. اكتب المعافى للكلمات الاتية.

طواف - تعب - سراج - مفتاح

23. اكتب الجموع للكلمات الاتية.

دين - صدقة - سراج - كتاب

24. اكتب حروف إن وأخواتها.

[Turn over

25. كيف خلق الله آدم وحواء ؟

26. كيف بين الله الملائكة فضل آدم ؟

27. ترجم الابيات الاتية :

ومن ظن أن الرزق يأتي بقوة

مأكل العصفور شيئاً مع النسر

28. تزول عن الدنيا فإنك لاتدرى

إذا جن عليك الليل هل تعيش إلى الفجر

### الجزأ الثالث / PART - III

(18 Marks)

#### SECTION - 1

2x3=6

(الف) ترجم اثنين من العبارات الاتية بلغتك.

29. رب ارحمهما كما ربياني صغيرا.

30. القارئ صديق الكاتب.

31. ماجد يتعلم فى الصف العاشر.

#### SECTION - 2

2x3=6

(ب) اكتب بشكل الكامل اثنين من الاحاديث رقم 34 لازم.

32. عن أبي هريرة رضى الله عنه قال: سئل رسول الله صلى الله عليه وسلم عن أكثر ما يدخل الناس

الجنة ، قال تقوى الله ، وحسن الخلق ، وسئل عن أكثر ما يدخل الناس النار ، فقال الفم والفرج -

(رواه الترمذى)

33. عن عياض بن حماد رضى الله عنه قال : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم. إن الله أوحى إلى أن تواضعوا. فى لا يبغي أحد على أحد ولا يفخر أحد على أحد . (رواه مسلم)

34. عن أبي هريرة رضى الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : إن الله لا ينظر إلى أجسامكم ولا إلى صوركم ولكن ينظر إلى قلوبكم. (رواه مسلم)

او

بماذا أجاب المؤمن لصاحب الجنتين .

### SECTION - 3

2x3=6

(ج) اجب عن اثنين من الاسئلة النحوية الآتية :

35. عرف الفاعل مع الأمثلة .

36. اذكر نواصب الفعل المضارع مع الأمثلة.

37. املأ الفراغ بوضع اسم مناسب فيما يأتى .

(الكتاب - النظافة - الصدقة)

(i) إن \_\_\_\_\_ واجبة.

(ii) علمت أن \_\_\_\_\_ عبادة.

(iii) كأن \_\_\_\_\_ معلم.

[Turn over

## الجزء الرابع / PART - IV

(25 Marks)

5x5=25

(الف) اكتب النظم المحفوظ :

38. من \_\_\_\_\_ نبينا الامر \_\_\_\_\_ الى \_\_\_\_\_ غير منفصم.

39. اشرح ابيات الآتية :

عليك بتقوى الله ان كنت غافلا

يأتيك بالأرزاق من حيث لا تدري

فكيف تخاف الفقر والله رازق

فقد رزق الطير والحوت في البحر

(ب) ترجمة الاحاديث الآتية بلغتك :

40. عن أبي هريرة رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: إن الله لا ينظر إلى أجسامكم ولا إلى صوركم ولكن ينظر إلى قلوبكم. (رواه مسلم)

41. عن ثوبان رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: إن المسلم إذا عاد أخاه المسلم لم يزل في خرفة الجنة في يرجع. (رواه مسلم)

42. (a) عن عياض بن حماد رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: إن الله أوحى إلى أن تواضعوا. في لا يبغي أحد على أحد، لا يفخر أحد على أحد. (رواه مسلم)

(b) عن أبي هريرة رضي الله عنه قال: سئل رسول الله صلى الله عليه وسلم عن أكثر ما يدخل الناس الجنة، قال تقوى الله، وحسن الخلق، وسئل عن أكثر ما يدخل الناس النار، فقال الغمر والفرج. (رواه الترمذي)

## PART - V / الجزء الخامس

(24 Marks)

3x8=24

اجب عن الأسئلة الآتية :

43. (a) اكتب عن صدقة الفطر مفصلا ؟

او

(b) اكتب افعال العمرة مفصلا ؟

44. (a) اكتب انواع الصيام مفصلا ؟

او

(b) اكتب عن كيفية اداء الحج مفصلا .

45. (a) اكتب مقالة بر الوالدين.

او

(b) اكتب مقالة عمر بن عبدالعزيز رحمة الله عليه .

- o O o -





Register Number

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

## Language — Part I — FRENCH

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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 (15 Marks)

**Choisissez la meilleure réponse.  
(Choose the best answer.)**

**15x1=15**

- Ses parents partent à \_\_\_\_\_.  
(a) Chennai (b) Quebec (c) Pondicherry
- En France, le film est sorti la semaine \_\_\_\_\_.  
(a) prochaine (b) dernière (c) première
- \_\_\_\_\_ a réussi à l'examen.  
(a) Arun (b) Arvind (c) Dominic
- Akash faisait \_\_\_\_\_.  
(a) 101° (b) 201° (c) 100°
- \_\_\_\_\_ vient d'acheter une nouvelle cuisinière.  
(a) Vijaya (b) Sunita (c) Sangeetha
- Christy voit \_\_\_\_\_ sur son bureau.  
(a) ses livres (b) son portable (c) ses chaussures
- Il faut chaque étudiant paie \_\_\_\_\_ roupies pour la visite.  
(a) 1,40,000 (b) 4,10,000 (c) 1,04,000

[ Turn over

8. Aditi \_\_\_\_\_ tout le temps.  
(a) étudie (b) dessine (c) fait des devoirs
9. On va \_\_\_\_\_ cinéma.  
(a) à la (b) à le (c) au
10. L'histoire est \_\_\_\_\_.  
(a) originale (b) original (c) originals
11. Hier, j'\_\_\_\_\_ la confirmation du siège social.  
(a) suis reçu (b) ai reçu (c) a reçu
12. Vous \_\_\_\_\_ madame!  
(a) tousez (b) tousez (c) tousses
13. Comme je suis en train de préparer le mariage de \_\_\_\_\_ fils.  
(a) ma (b) mes (c) mon
14. Utilise plutôt la carte 2 pour \_\_\_\_\_ meilleure qualité de réseau.  
(a) un (b) une (c) la
15. Elle obtiendrait \_\_\_\_\_ mauvaises notes.  
(a) des (b) de la (c) de

**PART - II**  
**(18 Marks)**  
**SECTION - 1**

**Quatre Au Choix.**  
**(Answer any four.)**

**4x2=8**

16. Complétez :
- (a) Il va pleuvoir \_\_\_\_\_.
- (b) Nous pourrons aller \_\_\_\_\_.
17. Mettez les phrases suivantes au futur proche :
- (a) Je visite les bouquiniste du quai de la seine.
- (b) Vous n'accompagnez pas les enfants à l'école.

18. Conjuguez les verbes au futur simple :
- (a) Vous \_\_\_\_\_ (ne pas sortir) avec vos amis ce soir.
  - (b) Nous \_\_\_\_\_ (s'amuser) beaucoup pendant les vacances d'hiver.
19. Complétez avec la forme féminine de l'adjectif :
- (a) Cette fille est \_\_\_\_\_ (travailleur).
  - (b) Ce quartier est \_\_\_\_\_ (bruyant) à cause de la circulation.
20. Mettez les phrases au passé récent :
- (a) Je \_\_\_\_\_ (balayer) la chambre.
  - (b) Tu \_\_\_\_\_ (acheter) des sandwichs.
21. Mettez les phrases au présent progressif :
- (a) Le peintre \_\_\_\_\_ (faire) un tableau.
  - (b) Elles \_\_\_\_\_ (tricoter) à la main de beaux châles.

### SECTION - 2

**Répondez aux questions (cinq au choix).**

**5x2=10**

**(Answer the following questions [any five].)**

22. Qu'est-ce qu'on peut voir encore à Quebec ?
23. Que Tarun pense-t-il du film ?
24. Que Dominic veut-il faire après le bac ?
25. Que Sangeetha veut-elle acheter à la pharmacie ?
26. Où est-ce que Satish a-t-il acheté son nouveau sac à dos ?
27. Que cherche Christy ?
28. Que croit la maman de Vijay ?

[ Turn over

**PART - III**  
**(18 Marks)**  
**SECTION - 1**

**Deux au choix.**

**2x3=6**

**(Answer any two.)**

- 29.** Mettez les verbes entre parenthèses au futur simple ou le futur proche.
- (a) L'année prochaine, je \_\_\_\_\_ (rentrer) des Etats-Unis avec mes parents.
  - (b) Demain, il \_\_\_\_\_ (pleuvoir) sans doute.
  - (c) Dans quelques minutes, l'avion \_\_\_\_\_ (atterrir) à Paris CDG.
- 30.** Complétez avec les participes passés. Faites attention à l'accord.
- (a) L'enfant a \_\_\_\_\_ (réciter) le poème plusieurs fois pour mémoriser.
  - (b) Les touristes françaises sont \_\_\_\_\_ (rentrer) d'Agra.
  - (c) Elle est \_\_\_\_\_ (arriver) à quelle heure au bureau.
- 31.** Complétez les phrases avec les pronoms relatifs : qui, que ou où ?
- (a) Le géographe a exploré un pays exotique \_\_\_\_\_ il va souvent.
  - (b) J'adore la littérature \_\_\_\_\_ est une matière intéressante.
  - (c) Le gâteau aux amandes est un dessert \_\_\_\_\_ tout le monde aime.

**SECTION - 2**

**Deux au choix La question numéro 34 est obligatoire.**

**2x3=6**

**(Answer any two question number 34 is Compulsory.)**

- 32.** Mettez les phrases a la forme négative :
- (a) Les feuilles ont commencé à tomber.
  - (b) Ils ont joué du piano.
  - (c) Il a fait des crêpes pour ce soir.
- 33.** Faites les comparaisons indiquées. Suivez le modèle.
- Ex : Le boulevard/ +large/la route nationale → Le boulevard est plus large que la route nationale
- (a) Le stade/ +grand/salle de conférence
  - (b) Les cinémas/ +nombreux/les théâtres
  - (c) Le musée/ – animé/la salle de cinéma

34. Transformez les adjectifs en adverbes.
- (a) L'enfant a (facile) fini les exercices.
  - (b) Maman a coupé (difficile) la pizza en petits morceaux.
  - (c) La secrétaire tape (lent) les lettres.

**SECTION - 3**

**Deux au choix.**

**2x3=6**

**(Answer any two)**

35. Mettez les verbes au passé composé.
- (a) Nous \_\_\_\_\_ (monter) en voiture.
  - (b) Ma mère \_\_\_\_\_ (aller) chez le dentiste.
  - (c) Le musicien Ravi Shankar \_\_\_\_\_ (naître) en Inde.
36. Mettez les phrases suivantes au passé composé.
- (a) Tu regardes un film à la télé.
  - (b) Vous achetez le journal d'aujourd'hui.
  - (c) Vous choisissez les plats ?
37. Mettez les verbes suivants à l'Imparfait.
- (a) Elle (mettre) des heures supplémentaires pour terminer son projet à temps.
  - (b) Le directeur (arriver) au bureau en avance.
  - (c) Ils (être) contents pour moi.

**PART - IV**  
**(25 Marks)**

**Cinq au choix.**

**5x5=25**

**(Answer any five.)**

38. (A) Vous discutez avec votre ami à propos d'un film que vous avez vu. Imaginez et rédigez le dialogue.

**OU**

- (B) Dites vrai ou faux :
- (i) On n'est jamais certain de prévisions de météo.
  - (ii) Ses chants ont été intéressants, selon Preeti.
  - (iii) Dominic a une passion pour la médecine.
  - (iv) Sangeetha a une ordonnance.
  - (v) Sunitha vient d'acheter une nouvelle cuisinière.

[ Turn over

39. (A) Faites des phrases en mettant les verbes au passé composé :

Ex : Mon ami/consulte un médecin → Mon ami a consulté un médecin.

- (a) Ma mère/acheter un cachet d'aspirine.
- (b) L'enfant/refuser de prendre les médicaments.
- (c) Vous/prendre un rendez-vous pour une prise de sang.
- (d) Le docteur/regarder les analyses médicales du malade.
- (e) Tu/ne pas comprendre l'ordonnance du docteur.

**OU**

(B) Répondez à la forme négative :

- (a) Tu as écrit sur les murs ? Non
- (b) Lucien Ambroise a dessiné au tableau ? Non
- (c) Il a fait une promenade ? Non
- (d) Ils ont mangé dans la salle de classe ? Non
- (e) Elles ont donné un cadeau aux nouveaux mariés ? Non

40. Lisez le texte et répondez aux questions :

Les rues au centre de Paris sont en général très larges, mais quand Pierre a fait sa première visite à Paris avec deux amis d'école, ils ont trouvé une certaine difficulté à traverser les rues à cause de grand nombre de voitures, de taxis et d'autobus qui ont passé et parce que le code de la route est différent en France où il est nécessaire de tenir la droite. Dans un magasin près de leur hôtel Pierre a acheté un plan de Paris et ils ont visité les principaux monuments de la ville sont le Louvre, un ancien palais royal qui est aujourd'hui un musée et la cathédrale de Notre Dame.

**Les questions :**

- (1) Comment sont les rues au centre de Paris ?
- (2) Avec qui Pierre a-t-il fait sa première visite à Paris ?
- (3) Pourquoi ont-ils trouvé une certaine difficulté à traverser les rues ?
- (4) Où Pierre a-t-il acheté un plan de Paris ?
- (5) Quels sont les principaux monuments de la ville ?

41. Mettez dans l'ordre.

- C'était possible grâce à vous madame.
- Merci Madame
- Bonjour Dominic!
- Nous sommes très contents pour toi
- Félicitations pour la réussite au bac!

42. (A) Écrivez le contraire des mots soulignés :
- Il fait plus froid.
  - Il reste encore de la neige devant les maisons.
  - Nous sommes très contents.
  - C'était possible.
  - Tu étais régulier.

**OU**

- (B) Associez :

<b>A</b>	<b>B</b>
(1) Des amis parlent	(a) a un nouveau sacàdos
(2) Des amis se sont réunis	(b) du temps
(3) Akash	(c) chez Dominique
(4) Christy	(d) est malade
(5) Satish	(e) cherche ses chaussures

**PART - V**  
**(24 Marks)**

43. **Traduisez en anglais.**  
**(Translate into English)**

**3x8=24**

- (A) Aishwarya : Maman, vous avez déjà fait votre valise ?  
Maman : Non, je n'ai pas encore fait ma valise. On attend les prévisions pour Quebec.  
Papa : Ecoute Radhika! A Quebec, Il fait plus frais qu'à Chennai. Donc Il nous faut des vêtements chauds. En plus, nous devons aussi acheter deux manteaux!  
Aishwarya : Papa, quelle est la température à Quebec ?  
Papa : Il fait entre 1° et 4°.  
Aishwarya : Mais, à Quebec, Il fait plus froid qu'à Shimla!  
Papa : Mon ami dit qu'il reste encore de la neige devant les maisons.  
Aishwarya : Quelle chance vous avez! Vous allez voir la neige!

**OU**

- (B) Gokul : Hé Satish! C'est un nouveau sac à dos ?  
Satish : Oui, je l'ai reçu hier. Je n'ai pu m'empêcher de l'utiliser immédiatement.  
Mohan : C'est très branché! Mais où est-ce que tu l'as acheté ?  
Satish : Je l'ai vu en ligne et je l'ai commandé toute de suite.  
Gokul : Tu as dû payer cher, sans doute ?  
Rajesh : Non, on peut acheter bon marché en ligne. C'est le plus récent de la gamme de ce sac. J'avais aussi envie d'acheter cette marque, mais mon père a refusé carrément.

[ Turn over

44. Écrivez une lettre au choix :

- (A) Vous venez de vous installer à Londres. Il y pleut souvent. Le temps toujours incertain. Expliquez à vos parents dans un e-mail le changement de climat imprévisible.

**OU**

- (B) Rédigez une lettre ou composez un e-mail à votre frère en lui remerciant pour le smartphone qu'il vous a offert.

45. Écrivez une rédaction.

- (A) Faites le résumé d'un film que vous avez vu.

**OU**

- (B) Écrivez vos impressions de la visite culturelle que vous avez entreprise en France.

- o O o -





Register Number

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

## Language — Part I — GUJARATI

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- સૂચના : (1) પ્રશ્ન પત્રનું મુદ્રણ સંતોષકારક છે તે તપાસી લેવું. જો કોઈ ખામી લાગે તો, ખંડ પરિનિરીક્ષકને તુરંત જાણ કરવી.
- (2) લખવા માટે કાળી અથવા ભૂરી સ્યાહીનો ઉપયોગ કરવો.

ભાગ - I

(15 Marks)

યોગ્ય વિકલ્પ શોધી લખો :

15x1=15

Answer the following questions by choosing the **correct** alternatives.

- 'વૈષ્ણવજન' કાવ્યના કવિ \_\_\_\_\_ છે.  
(a) દલપતરામ (b) કલાપી (c) નરસિંહ મહેતા
- કાળુને રાજુનો ઠપકો \_\_\_\_\_ લાગતો હતો.  
(a) મીઠો (b) હાંસી પાત્ર (c) અપમાનીત
- કોતરે છે કોઈ ખડકમાં \_\_\_\_\_.  
(a) માતા (b) દીકરી (c) પિતા
- 'સ્ટેચ્યુ ઓફ યુનિટિ' ની ઊંચાઈ \_\_\_\_\_ છે.  
(a) 185 m (b) 182 m (c) 183 m
- નદીને \_\_\_\_\_ નુ બિરુદ આપવામાં આવ્યું છે.  
(a) બહેન (b) સખી (c) માતા
- \_\_\_\_\_ વિષય રામાનુજનને પ્રિય હતો.  
(a) ગણિત (b) વિજ્ઞાન (c) ગુજરાતી

[ Turn over

7. રહેવા દે! રહેવા દે! આ \_\_\_\_\_ યુવાન.  
 (a) પ્રહાર (b) સંહાર (c) યુદ્ધ
8. મહાકાવ્યોમાં કોના નખ-શિખનું વર્ણન કરવામાં આવ્યું છે ?  
 (a) માનવના (b) દેવતાઓના (c) પ્રાણીઓના
9. મનનો નિશ્ચય \_\_\_\_\_ હોવો જોઈએ.  
 (a) કાચો (b) ડગમગ (c) દઢ
10. ધર્મરાજની મિત્ર \_\_\_\_\_ હતો.  
 (a) ધ્રુવ (b) રામ (c) ગોપાલ
11. ચોપાઈ ઇંદમાં \_\_\_\_\_ માત્રા હોય છે.  
 (a) 15 (b) 17 (c) 19
12. અલંકારના મુખ્ય \_\_\_\_\_ પ્રકાર છે.  
 (a) બે (b) ત્રણ (c) પાંચ
13. સૂર્યનો સમાનાર્થી શબ્દ \_\_\_\_\_ થાય.  
 (a) આગ (b) પ્રકાશ (c) સૂરજ
14. મિનાક્ષી ચમ્મન મંદિર એક ઐતિહાસિક \_\_\_\_\_ મંદિર છે.  
 (a) હિન્દુ (b) ઈસ્લામી (c) ખ્રીસ્તી
15. કવિ નરસિંહ મહેતાને તેમના \_\_\_\_\_ માટે યાદ કરીએ છીએ.  
 (a) પ્રભાતિયા (b) ભજન (c) ભક્તિ

ભાગ - II  
(18 Marks)  
વિભાગ - 1

કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

4x2=8

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

16. કોના દર્શન કરવાથી ઈકોતેર પેઢીઓ તરી જાય છે ?
17. કવિ સ્નેહનું ઝરણું કોને કહે છે ?
18. સત્યના આયુધની શી વિશેષતા છે ?
19. કવિની દષ્ટિએ પક્ષી ક્યાં મળશે ?
20. કવિ સહુથી ચડિયાતું કોને માને છે ?
21. કવિ દાસના દાસ કોને કહે છે ? કવિના મતે કેવા જનને અન્ન મળે ?

વિભાગ - 2

કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

5x2=10

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

22. સુંદરજી શેઠે લોકોને ક્યારે મદદ કરી ?
23. શ્રીનિવાસ રામાનુજનનો જન્મ ક્યાં અને ક્યારે થયો હતો ?
24. તમિલ ભાષામાં કેટલા મહાકાવ્યો છે ? ક્યાં-ક્યાં ?
25. ભારતની એકતાનું પ્રતિક કોણ છે ?
26. મિનાક્ષી મંદિર ક્યાં આવેલું છે ?
27. ધર્મરાજની બહેનનું નામ શું હતું ?
28. રૂઢી પ્રયોગોનો અર્થ લખો.  
(a) ચાલતા થવું  
(b) માથે હાથ ફેરવવો

6110

4

ભાગ - III

(18 Marks)

વિભાગ - 1

કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

2x3=6

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

29. 'બાવાના બેવ બગડ્યાં' એવું કાળુ શા માટે કહે છે ?

30. દક્ષિણ ભારતમાં કઈ કઈ નદિઓ વહે છે ?

31. 'પરસ્ત્રી જેને માત રે' - પંક્તિનો અર્થ સમજાવો.

વિભાગ - 2

કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો. સવાલ નં. 34 ફરજિયાત છે.

2x3=6

Answer **any two** of the following questions. Question No. 34 is **Compulsory**.

32. કુર્ગ ક્યાં આવેલ છે ? મંડ્યા જીલ્લામાં કઈ નદીઓ દ્વિપ બનાવે છે ?

33. મિનાક્ષી મંદિરમાં કેટલા ગોપુરમ અને કેટલા સ્તંભો છે ?

34. (a) અખંડ ભારતનું નિર્માણ કેવી રીતે કરવાનું હતું ?

અથવા

(b) રાજસભામાં કોનું સન્માન કરવામાં આવ્યું ? કયા કાળને તમિલ સાહિત્યનો ગૌરવપૂર્ણ યુગ કહેવામાં આવે છે ?

## વિભાગ - 3

કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

2x3=6

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

35. નીચેના વાક્યોમાં સંજ્ઞા નીચે રેખાં દોરો.

- (a) ગાય ઘાસ ખાય છે.
- (b) સીતા ગીત ગાય છે.
- (c) છોકરાઓ રમે છે.

36. વિશેષણની વ્યાખ્યા લખો.

37. સમાસ વિગ્રહ કરો :

- (a) ત્રિકોણ
- (b) દિવસ રાત
- (c) નવરાત્રિ

## ભાગ - IV

(25 Marks)

દરેક પ્રશ્નોના જવાબ આપવા.

5x5=25

Answer the following questions.

38. (a) સુંદરજી શેઠ વિશે પાંચ વાક્ય લખો.

અથવા

(b) વૈષ્ણવોના લક્ષણો જણાવો.

39. પત્રલેખન :

(a) તમારી શાળાની પુસ્તકાલય માટે કેટલાંક પુસ્તકોની જરૂર છે. તે માટે બાણીતા પુસ્તક વિકેતાને પત્ર લખો.

અથવા

(b) વર્ગશિક્ષિકા બહેનને ત્રણ દિવસની રજા માંગતો પત્ર લખો.

[ Turn over

40. ગુજરાતીમાં અનુવાદ કરો.

Butterflies are found in gardens. They look very beautiful with all the colours of rainbow. There are about 50,000 different kinds of Butterflies. They fly from flower to flower to suck nectar.

41. નીચે આપેલ ગદ્યાર્થ વાંચી પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

વૃક્ષો અન્યના સુખને માટે છાંયડો આપે છે. પોતે તાપમાં તપીને અને અસહ્ય ગરમી વેઠીને બીજને પોતાના ફળ આપે છે. પરોપકારી મનુષ્ય એવાજ હોય છે. સુખડ જેમ વધારે ઘસાય તેમ વધારે સુવાસ આપે. શેરડી જેમ વધારે પિલાય તેમ વધારે રસ આપે. સોનું જેમ વધારે તપે તેમ વધારે ચળકાટ આપે છે. જે બીજને માટે જીવતો નથી તેનું જીવન નિરર્થક છે. જીવવા ખાતર જીવવું એતો કાગડા-કૂતરોનું જીવન. જેઓ સૃષ્ટિના કલ્યાણમાં પ્રાણ પાથરે છે તેઓ પોતાનું જીવન સાર્થક કરે છે.

- પરોપકારી મનુષ્ય કોના જેવા હોય છે ?
- સુખડ, શેરડી અને સોનાની શી વિશેષતા છે ?
- કાગડા-કૂતરોનું જીવન કોને કહેવાય ?
- કોનું જીવન નિરર્થક છે ?
- આ ગદ્યખંડને યોગ્ય શીર્ષક આપો.

42. (a) યોગ્ય જોડકાં જોડો :

- |                          |   |              |
|--------------------------|---|--------------|
| (i) મનમાં દઢ નિશ્ચય જેના | - | નરસિંહ મહેતા |
| (ii) દીકરી               | - | કલાપી        |
| (iii) વૈષ્ણવજન           | - | વિનોદ જોશી   |
| (iv) શિકારીને            | - | અશોક ચાવડા   |
| (v) હું એવો ગુજરાતી      | - | કવિ ભારતી    |

અથવા

(b) 'બહેન સૌની લાડકી' વાર્તા તમારા શબ્દોમાં લખો.

## ભાગ - V

(24 Marks)

નીચે આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

3x8=24

Answer the following questions.

43. (a) 'વૈષ્ણવજન' કવિતાની પ્રથમ દસ પંક્તિ લખો.

અથવા

(b) 'દીકરી' કાવ્યની પ્રથમ દસ પંક્તિ લખો.

44. (a) નિબંધ લખો : 'દિવાળી' અથવા 'આદર્શ વિદ્યાર્થી'

અથવા

(b) રાજુની મનોવ્યથા તમારા શબ્દોમાં લખો.

45. (a) નીચે આપેલ ગદ્યાર્થનું સંક્ષિપ્તિકરણ કરો.

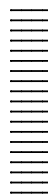
એક દિવસ જયપુરના રાજા રામસિંહ તેમના સિપાઈઓ સાથે જંગલમાં શિકાર કરવા ગયા. ખૂબજ શોધ્યા બાદ એક શિકાર મળ્યો. તેને જોતાં જ રાજાએ તેની પાછળ ઘોડો દોડાવ્યો. તે શિકારની પાછળ ખૂબજ દૂર નીકળી ગયા. તેમના સિપાઈ તેમને શોધતા બીજી તરફ નીકળી ગયા. રાજાને ખૂબજ ભૂખ અને તરસ લાગી હતી. તેઓ બધાંજ કષ્ટ સહન કરીને સાંજના સમયે એક ઝૂંપડી પાસે પહોંચ્યો.

અથવા

(b) અર્થ વિસ્તાર કરો :

કટુ સત્ય જો બોલીએ, રાખો સહુનું ધ્યાન,

કહો તમે એ રીતથી, દુઃખી ન કરે કોઈનું મન







Register Number

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

## Language – Part II – ENGLISH

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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

- Note :** (i) Answer **all** the questions. **14x1=14**
- (ii) Choose the **most appropriate** answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

Choose the appropriate *synonym* for the italicised words.

- The great expanse of sea stretched down *beneath*.  
(a) inferior (b) above (c) below (d) higher
- It is a 55 foot sailing vessel built *indigenously* in India.  
(a) domestically (b) spuriously (c) globally (d) unsafely
- We had reached a point where the road *bifurcated*.  
(a) ended (b) divided into two  
(c) connected (d) collapsed

Choose the appropriate *antonym* for the italicised words.

- He could not rise, *exhausted* by the strange exercise.  
(a) crippled (b) weakened (c) energetic (d) surprised
- But it would have been *frustrating* and difficult.  
(a) annoying (b) pleasing (c) disappointing (d) gigantic
- I love it when people *appreciate* the food that I cook.  
(a) dispose (b) judge (c) admire (d) despise
- Choose the correct plural form of 'deer' from the following :  
(a) deers (b) dears (c) deer (d) deeres
- Form a derivative by adding the right prefix to the word 'understand'.  
(a) dis (b) in (c) mis (d) im

[ Turn over

9. Choose the correct expansion of the abbreviation BPT.
- (a) Bachelor of Para Therapy
  - (b) Bachelor of Past Treatment
  - (c) Bachelor of Psychological Treatment
  - (d) Bachelor of Physiotherapy
10. Complete the following sentence with the most appropriate phrasal verb given below.  
It helps to \_\_\_\_\_ the calories.
- (a) warm up
  - (b) stretch out
  - (c) put on
  - (d) burn off
11. Choose the suitable option to pair it with the word 'boarding' to form a compound word.
- (a) pass
  - (b) card
  - (c) fast
  - (d) pause
12. Fill in the blank with the most appropriate preposition given below.  
The fox jumped \_\_\_\_\_ the well.
- (a) on
  - (b) into
  - (c) in
  - (d) to
13. Complete the following sentence using the most appropriate tense form of the verb given below.  
If I were a millionaire, I \_\_\_\_\_ the needy.
- (a) would help
  - (b) would have helped
  - (c) will help
  - (d) can help
14. Choose the most appropriate linker from the given four alternatives.  
\_\_\_\_\_ he was honest, he was punished.
- (a) While
  - (b) As
  - (c) Though
  - (d) But

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

Answer **any three** of the following questions in **a sentence** or **two**.

**3x2=6**

15. Why did the seagull fail to fly ?
16. What does the term circumnavigation mean ?
17. What did Aditya offer Sanyal ?
18. How does David operate computers with the Liberator Communication Device ?

**SECTION - 2**

Read the following sets of poetic lines and answer **any three** of the following. **3x2=6**

- 19.** Let me but live my life from year to year,  
With forward face and unreluctant soul;  
(a) Whom does the word 'me' refer to ?  
(b) What kind of life does the poet want to lead ?
- 20.** Strong is she in her faith and beliefs.  
"Persistence is the key to everything," says she.  
(a) What is she strong about ?  
(b) How does she deal with adversities in life ?
- 21.** Don't ever try to saw her pride, her self-respect.  
She knows how to thaw you, saw you - so beware!  
(a) What do the words 'thaw' and 'saw' mean here ?  
(b) What is the tone of the author ?
- 22.** Some water, coal, and oil is all we ask,  
And a thousandth of an inch to give us play:  
(a) Who does 'we' refer to ?  
(b) What do they ask for ?

**SECTION - 3**

Answer **any three** of the following.

**3x2=6**

- 23.** Rewrite the following sentence in other voice.  
Rosy will solve the problem.
- 24.** Change into indirect speech.  
Somu said, "It's his favourite pet."
- 25.** Punctuate the following sentence.  
O my young gentleman said ariel.
- 26.** Combine the following sentence into a simple sentence.  
I saw a tiger. It was wounded.
- 27.** Rearrange the words in the correct order to make meaningful sentences.  
(a) loan/apply/you/if/for/you/a/get/will/immediately/it/  
(b) himself/preferred/he/mail/by/handling

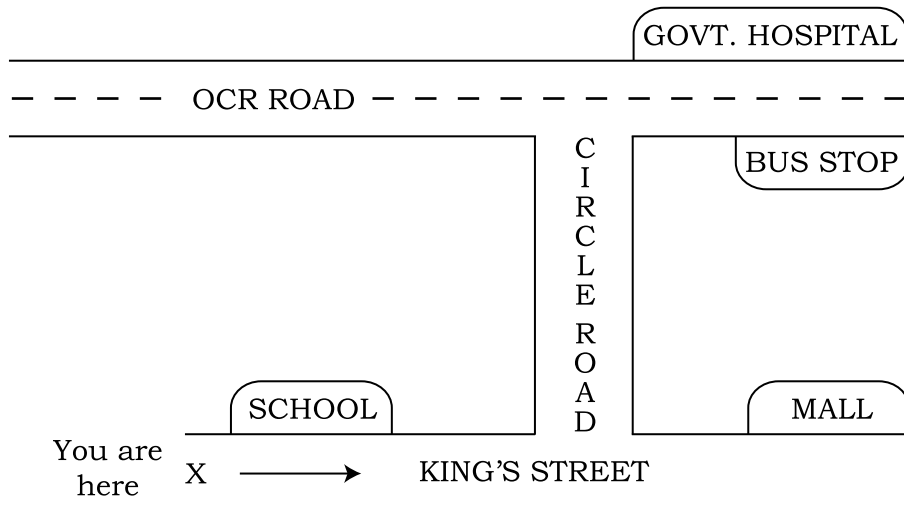
[ Turn over

**SECTION - 4**

28. Answer the following question.

**1x2=2**

You are near the School. A stranger asks you to direct him to the Government Hospital. Give instructions to help him.



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

Answer **any two** of the following in a paragraph.

**2x5=10**

29. Explain the experience of the young seagull in “His First Flight” written by Liam O’Flaherty.
30. Highlight the factors responsible for the All-Women Indian Navy crew to carry out their expedition.
31. ‘Man does change with time’ - What were the various changes that came about in Aditya ?
32. “Technology is a boon to the disabled”. Justify.

**SECTION - 2**

Answer **any two** of the following.

**2x5=10**

33. Describe the journey of life as depicted in the poem by Henry Van Dyke.
34. What qualities have made women powerful ?

35. Read the following stanza and answer the questions given below.

We can pull and haul and push and lift and drive,  
 We can print and plough and weave and heat and light,  
 We can run and race and swim and fly and dive,  
 We can see and hear and count and read and write!

- |   |          |
|---|----------|
| (a) Pick out the rhyming words from the given stanza.                             | <b>2</b> |
| (b) Give the rhyme scheme for the given stanza.                                   | <b>1</b> |
| (c) Identify the figure of speech employed in the first line of the given stanza. | <b>1</b> |
| (d) Pick out the alliterating words in the second line.                           | <b>1</b> |

36. Paraphrase the following stanza.

A woman is beauty innate,  
 A symbol of power and strength.  
 She puts her life at stake,  
 She's real, she's not fake!  
 The summer of life she's ready to see in spring.

### SECTION - 3

Answer **any one** of the following.

**1x5=5**

37. Rearrange the following sentences in coherent order.

- (i) He ordered Ariel to torment the inmates of the ship.
- (ii) Prospero and Miranda came to an island and lived in a cave.
- (iii) He raised a violent storm in the sea to wreck the ship of his enemies.
- (iv) Using his powers, Prospero released the good spirits from large bodies of trees.
- (v) Ariel was instructed to bring Ferdinand, the prince of Naples to his cave.

38. Read the following passage and answer the questions that follow.

Arvind, finding that Zigzag was sulkily refusing to say a word despite all their efforts at striking a conversation, dashed into the kitchen to return with a plate heaped hurriedly with juicy fruit slices and some nuts.

Bored eyes brightened momentarily as Zigzag picked up a walnut. But refusing to speak, he dropped one wrinkled eyelid in a solemn wink and flew clumsily to deposit the nut on the enormous chandelier hanging from the ceiling. Bit by bit, and in total silence, all the fruit on the plate was transferred to the chandelier and on to the blades of the ceiling fan. Then perching comfortably on a curtain rod, Zigzag winked and sank his beak into a plump guava.

**Questions :**

- (a) Did Zigzag converse with the inmates of the house ?
- (b) What made Arvind rush into the kitchen ?
- (c) What did Arvind bring for the bird ?
- (d) Where did Zigzag transfer all the fruits and nuts ?
- (e) Where did Zigzag perch comfortably ?

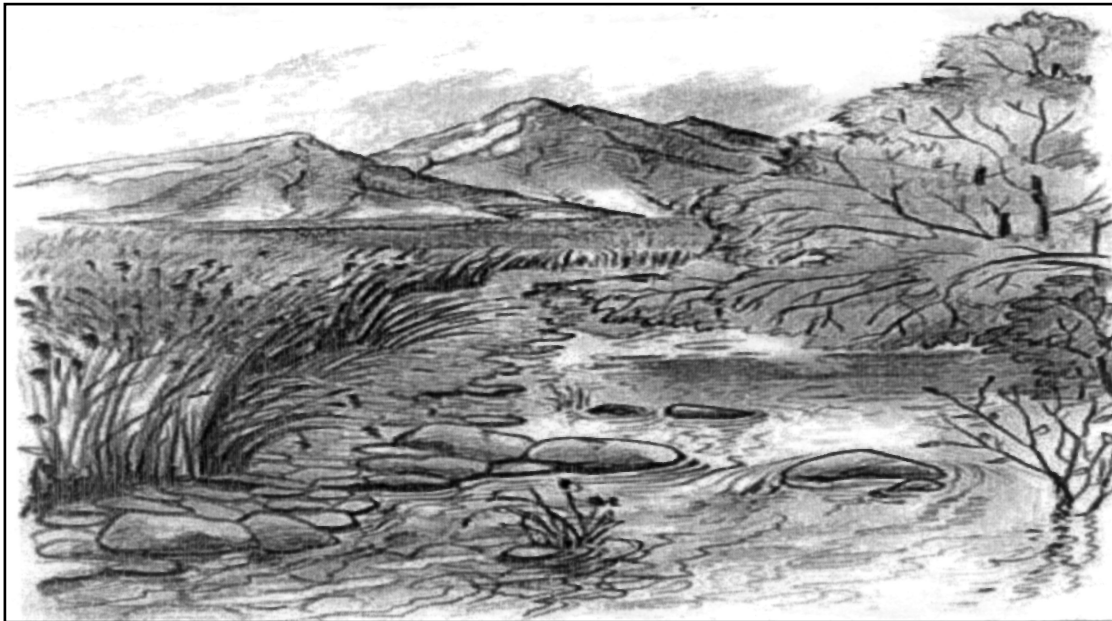
[ Turn over

**SECTION - 4**

Answer **any four** of the following.

**4x5=20**

- 39.** Colourful and beautiful toys - Eco-friendly - non-toxic - handy - buy one get one - discount 10% - 4, Amman Koil Street, Salem.  
Prepare an attractive advertisement using the hints given above.
- 40.** Write a letter to a newspaper highlighting the unhygienic condition of your area.
- 41.** You are Akash/Anita. Head of the Sports Club in your school. Your school is participating in The National Chess Championship next month. Write a notice to the students inviting them to participate.
- 42.** Look at the following picture and express your views on it in a paragraph of five sentences.



- 43.** Make notes or write a summary of the following passage.

A forest is known as an intricate ecosystem that is densely covered with trees, shrubs, grasses and mosses. The trees and other plants that form a part of the forest create an environment that is healthy for breeding several species. Thus it becomes a habitat for a large variety of wild animals and birds. Different types of forests grow in different parts of the world. These are mainly divided into three categories - Rain Forests, Coniferous Forests and Deciduous Forests. Forests form an important part of the ecological system mainly because they aid biodiversity.

Unfortunately, forests are being cut at rapid speed to serve various purposes. The increase in the demand of various commodities derived from the trees that grow in different forests and need to accommodate the growing population are the major reasons for deforestation. It is important to realise that forests are essential for the survival of mankind. Forests help in purifying the atmosphere, aid in climate control, act as a natural watershed and source of livelihood for many people. Forests must thus be preserved. Deforestation is a global issue and effective measures must be taken to control this.

44. Identify the errors in the following sentences and rewrite them correctly.
- The ship with its crew were drowned.
  - He is angry on me.
  - Games and sports helps in recreation.
  - The poet and actor are dead.
  - I live in United States.

**SECTION - 5**

45. Quote from memory. **1x5=5**  
 Not mourning for the .....  
 ..... travels on with cheer.

**PART - IV**

**2x8=16**

46. Write a paragraph of about **150** words by developing the following hints.
- Inhabitants of the island - Prospero and Miranda - Prospero, magical powers - his brother Antonio, king of Naples, his son Ferdinand and Gonzalo - on the ship - Prospero raised storm - repent for the injustice - instructed Ariel to bring Ferdinand - Miranda had more concern - Prospero set severe task - he forgave all - restored dukedom.

**OR**

- Dr. Ashok - entrusts his - pet bird - Dr. Krishnan - children excited of his entry - it can speak - 21 - languages - Zigzag - sleeps endlessly - with heavy snore - no peace at - home - Mrs. Krishnan - not happy - shouts and asks for solutions - Dr. Krishnan writes - to Ashok - finding solution - no reply - Dr. Krishnan - takes Zigzag to clinic - turn of event - Zigzag - takes - care of - the orderliness - clinic - very quiet - all suprised - Zigzag commands - Dr. Krishnan happy - finds - secret - Zigzag - must be engaged - if not he sleeps - family is happy with his presence.

47. Read the following paragraph and answer the questions given below.

The National Thermal Power Corporation (NTPC) commenced work on establishing a 2,000 MW thermal power plant at Cheyyur in Kancheepuram district in April 2007. Top level officials of NTPC held talks regarding the project with the TNEB on November, 30. Work on the project was completed in three years. The project cost was estimated at Rs 8,000 crore and the entire investment was made by the NTPC. The Tamil Nadu Government was only providing land and a No Objection Certificate from the Environment Department.

**Questions :**

- What did NTPC plan to establish ?
- When did the meeting take place between the managers of TNEB and NTPC ?
- How long did it take to complete the project ?
- What was the role of the Government of Tamil Nadu in this project ?

**OR**

[ Turn over

Read the following poem and answer the questions given below.

As we rush, as we rush in the train,  
The trees and the houses go wheeling back,  
But the starry heavens above the plain  
Come flying on our track.

All the beautiful stars of the sky,  
The silver doves of the forest of Night,  
Over the dull earth swarm and fly,  
Companions of our flight.

We will rush ever on without fear;  
Let the goal be far, the flight be fleet!  
For we carry the Heavens with us, dear,  
While the earth slips from our feet!

**Questions :**

- (a) What happens to the trees and houses when the train speeds ?
- (b) How do the sky and star move then ?
- (c) How are the stars and night described ?
- (d) How does the poet deal with the Heavens and earth, during the journey ?

- o 0 o -





பதிவு எண்  
Register Number

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

## Part - III

### கணிதம் / MATHEMATICS

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 100

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக அச்சுப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் 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.

**குறிப்பு :** இவ்வினாத்தாள் நான்கு பகுதிகளை கொண்டது.

**Note :** This question paper contains **four** parts.

### பகுதி - I / PART - I

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 14x1=14
- (ii) கொடுக்கப்பட்ட மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுத்து 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



6.  $x^2 + 4x + 4$  என்ற இருபடி பல்லுறுப்புக் கோவை X அச்சோடு வெட்டும் புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை :

(அ) 0 (ஆ) 1 (இ) 0 அல்லது 1 (ஈ) 2

The number of points of intersection of the quadratic polynomial  $x^2 + 4x + 4$  with the X-axis is :

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

7. இரு சமபக்க முக்கோணம்  $\Delta ABC$  -யில்  $\angle C = 90^\circ$  மற்றும்  $AC = 5$  செ.மீ எனில், AB ஆனது :

(அ) 2.5 செ.மீ (ஆ) 5 செ.மீ (இ) 10 செ.மீ (ஈ)  $5\sqrt{2}$  செ.மீ

If  $\Delta ABC$  is an isosceles triangle with  $\angle C = 90^\circ$  and  $AC = 5$  cm, then AB is :

(a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

8.  $\Delta ABC$  -யில், AD ஆனது,  $\angle BAC$  -யின் இரு சமவெட்டி.  $AB = 8$  செ.மீ,  $BD = 6$  செ.மீ மற்றும்  $DC = 3$  செ.மீ எனில் பக்கம் AC -இன் நீளம் :

(அ) 6 செ.மீ (ஆ) 4 செ.மீ (இ) 3 செ.மீ (ஈ) 8 செ.மீ

In a  $\Delta ABC$ , AD is the bisector of  $\angle BAC$ . If  $AB = 8$  cm,  $BD = 6$  cm and  $DC = 3$  cm, the length of the side AC is :

(a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

9. (5, 7), (3, p) மற்றும் (6, 6) என்பன ஒரு கோடமைந்தவை எனில், 'p' -யின் மதிப்பு :

(அ) 3 (ஆ) 6 (இ) 9 (ஈ) 12

If (5, 7), (3, p) and (6, 6) are collinear, then the value of 'p' is :

(a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

10. (0, 0) மற்றும் (-8, 8) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டிற்குச் செங்குத்தான கோட்டின் சாய்வு :

(அ) -1 (ஆ) 1 (இ)  $\frac{1}{3}$  (ஈ) -8

The slope of the line which is perpendicular to a line joining the points (0, 0) and (-8, 8) is :

(a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

11. ஒரு கோபுரத்தின் உயரம் 60 மீ ஆகும். சூரியனை காணும் ஏற்றக்கோணம்  $30^\circ$ -லிருந்து  $45^\circ$  ஆக உயரும் போது கோபுரத்தின் நிழலானது  $x$  மீ குறைகிறது எனில், 'x' -ன் மதிப்பு :

(அ) 41.92 மீ      (ஆ) 43.92 மீ      (இ) 43 மீ      (ஈ) 45.6 மீ

A tower is 60 m high. Its shadow is  $x$  metres shorter when the sun's altitude is  $45^\circ$  than when it had been  $30^\circ$ , then 'x' is equal to :

(a) 41.92 m      (b) 43.92 m      (c) 43 m      (d) 45.6 m

12. 'r' அலகுகள் ஆரம் உடைய இரு சம அரைக்கோளங்களின் அடிப்பகுதிகள் இணைக்கப்படும் போது உருவாகும் திண்மத்தின் புறப்பரப்பு :

(அ)  $4\pi r^2$  ச.அ      (ஆ)  $6\pi r^2$  ச.அ      (இ)  $3\pi r^2$  ச.அ      (ஈ)  $8\pi r^2$  ச.அ

If two solid hemispheres of same base radius 'r' units are joined together along their bases, then curved surface area of this new solid is :

(a)  $4\pi r^2$  sq.units      (b)  $6\pi r^2$  sq.units      (c)  $3\pi r^2$  sq.units      (d)  $8\pi r^2$  sq.units

13. ஒரு உருளையின் ஆரம் இரு மடங்கானால், உருவாக்கப்பட்ட உருளையின் புதிய கன அளவு கொடுக்கப்பட்ட உருளையின் கனஅளவை விட \_\_\_\_\_ மடங்காகும்.

(அ) சமம்      (ஆ) 3      (இ) 4      (ஈ) 2

If the radius of the cylinder is doubled, the new volume of the cylinder will be \_\_\_\_\_ times the original volume.

(a) same      (b) 3      (c) 4      (d) 2

14. ஒரு நபருக்கு வேலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவானது  $\frac{x}{3}$ . வேலை கிடைக்காமல்

இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு  $\frac{2}{3}$  எனில் 'x' -இன் மதிப்பானது :

(அ) 2      (ஆ) 1      (இ) 3      (ஈ) 1.5

The probability of getting a job for a person is  $\frac{x}{3}$ . If the probability of not getting the job is  $\frac{2}{3}$ , then the value of 'x' is :

(a) 2      (b) 1      (c) 3      (d) 1.5

## பகுதி - II / PART - II

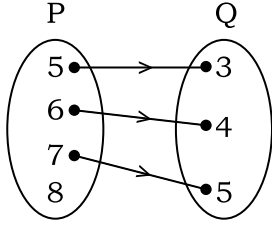
குறிப்பு : எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 28-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 10x2=20

**Note :** Answer any 10 questions. Question No. 28 is **Compulsory**.

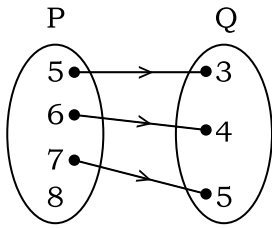
15.  $A = \{1, 2, 3\}$  மற்றும்  $B = \{x | x \text{ என்பது } 10 \text{ -ஐ விடச் சிறிய பகா எண்}\}$  எனில்,  $A \times B$  மற்றும்  $B \times A$  ஆகியவற்றைக் காண்க.

Let  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ is a prime number less than } 10\}$ . Find  $A \times B$  and  $B \times A$ .

16. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள அம்புக்குறி படமானது P மற்றும் Q கணங்களுக்கான உறவைக் குறிக்கின்றது. இந்த உறவை (i) கணகட்டமைப்பு முறை (ii) பட்டியல் முறைகளில் எழுதுக.



The arrow diagram shows a relationship between the sets P and Q. Write the relation in (i) set builder form (ii) Roster form.



17.  $13824 = 2^a \times 3^b$  எனில், 'a' மற்றும் 'b' -யின் மதிப்புக் காண்க.

If  $13824 = 2^a \times 3^b$ , then find 'a' and 'b'.

18. 16, 11, 6, 1, ... என்ற கூட்டுத்தொடர் வரிசையில் -54 என்பது எத்தனையாவது உறுப்பு ?

Which term of an A.P. 16, 11, 6, 1, ... is -54 ?

[ திருப்புக / Turn over

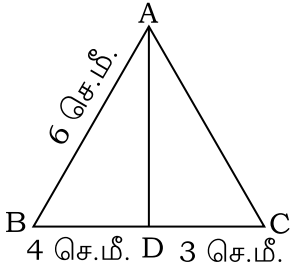
19. பின்வரும் கோவைகளின் விலக்கப்பட்ட மதிப்பு காண்க.

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

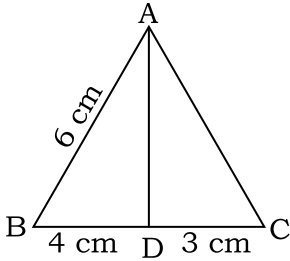
Find the excluded values of the following expression

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

20. படத்தில்  $\triangle ABC$  இன் இருசமவெட்டி AD ஆகும்.  $BD = 4$  செ.மீ,  $DC = 3$  செ.மீ மற்றும்  $AB = 6$  செ.மீ எனில், AC -யைக் காண்க.



In the figure AD is the bisector of  $\angle A$ . If  $BD = 4$  cm,  $DC = 3$  cm and  $AB = 6$  cm, find AC.



21.  $P(-1.5, 3)$ ,  $Q(6, -2)$  மற்றும்  $R(-3, 4)$  ஆகிய புள்ளிகள் ஒரே நேர்க்கோட்டில் அமையும் எனக் காட்டுக.

Show that the points  $P(-1.5, 3)$ ,  $Q(6, -2)$ ,  $R(-3, 4)$  are collinear.

22.  $(3, -2)$ ,  $(12, 4)$  என்ற புள்ளிகள் வழிச் செல்லும் நேர்க்கோடு 'p' மற்றும்  $(6, -2)$  மற்றும்  $(12, 2)$  என்ற புள்ளிகள் வழிச் செல்லும் நேர்க்கோடு 'q' ஆகும். 'p' ஆனது 'q'-க்கு இணையாகுமா ?

The line 'p' passes through the points  $(3, -2)$ ,  $(12, 4)$  and the line 'q' passes through the points  $(6, -2)$  and  $(12, 2)$ . Is 'p' parallel to 'q' ?

23.  $(-1, 2)$  என்ற புள்ளி வழி செல்வதும், சாய்வு  $\frac{-5}{4}$  உடையதுமான நேர்கோட்டின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

Find the equation of a straight line which has slope  $\frac{-5}{4}$  and passing through the point  $(-1, 2)$ .

24.  $50\sqrt{3}$  மீ உயரமுள்ள ஒரு பாறையின் உச்சியிலிருந்து  $30^\circ$  இறக்கக் கோணத்தில் தரையிலுள்ள மகிழுந்து ஒன்று பார்க்கப்படுகிறது எனில், மகிழுந்திற்கும் பாறைக்கும் இடையேயுள்ள தொலைவைக் காண்க.

From the top of a rock  $50\sqrt{3}$  m high, the angle of depression of a car on the ground is observed to be  $30^\circ$ . Find the distance of the car from the rock.

25. ஒரு கோள வடிவ வளிக்கூண்டினுள் (balloon) காற்று உந்தப்படும் போது அதன் ஆரம் 12 செ.மீ -லிருந்து 16 செ.மீ -ஆக உயருகிறது. இரு புறப்பரப்புகளின் விகிதம் காண்க.

The radius of a spherical balloon increases from 12 cm to 16 cm as air being pumped into it. Find the ratio of the surface area of the balloons in the two cases.

26. சம ஆரங்கள் கொண்ட இரு கூம்புகளின் கன அளவுகள் 3600 க.செ.மீ மற்றும் 5040 க.செ.மீ எனில், உயரங்களின் விகிதம் காண்க.

The volumes of two cones of same base radius are  $3600 \text{ cm}^3$  and  $5040 \text{ cm}^3$ . Find the ratio of heights.

27. இரண்டு நாணயங்கள் ஒன்றாகச் சுண்டப்படுகின்றன. இரண்டு நாணயங்களிலும் வெவ்வேறு முகங்கள் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன ?

Two coins are tossed together. What is the probability of getting different faces on the coins ?

28.  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$  எனில்,  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$  காண்க.

If  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$ , then find  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$

## பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 42 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 10x5=50

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **42** is **Compulsory**.

**29.** A என்பது 8-ஐ விடக் குறைவான இயல் எண்களின் கணம், B என்பது 8-ஐ விடக் குறைவான பகா எண்களின் கணம் மற்றும் C என்பது இரட்டைப்படை பகா எண்களின் கணம் எனில், சரிபார்க்க.

$$A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$$

Let A = The set of all natural numbers less than 8, B = The set of all prime numbers less than 8, C = The set of even prime numbers. Verify  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$ .

**30.** ஒரு கூட்டுத்தொடர் வரிசையின் 1, m மற்றும் n-ஆவது உறுப்புகள் முறையே x, y மற்றும் z எனில் பின்வருவனவற்றை நிரூபிக்கவும்.

$$(i) \quad x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$$

$$(ii) \quad (x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$$

If 1<sup>th</sup>, m<sup>th</sup> and n<sup>th</sup> terms of an A.P. are x, y, z resp., then show that :

$$(i) \quad x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$$

$$(ii) \quad (x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$$

**31.** ஒரு கூட்டுத்தொடர் வரிசையின் 6-வது மற்றும் 8-வது உறுப்புகளின் விகிதம் 7 : 9 எனில், 9-வது மற்றும் 13-வது உறுப்புகளின் விகிதம் காண்க.

The ratio of 6<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> term of an A.P. is 7 : 9. Find the ratio of 9<sup>th</sup> term to 13<sup>th</sup> term.

**32.**  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  ஆனது ஒரு முழு வர்க்கம் எனில் m, n ஆகியவற்றின் மதிப்புகளைக் காண்க.

If  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  is a perfect square, find the values of m and n.

**33.** தீர்க்க :  $pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0$ .

$$\text{Solve : } pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0.$$



34.  $\alpha, \beta$  என்பன  $7x^2 + ax + 2 = 0$  -இன் மூலங்கள் மற்றும்  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$  எனில், 'a' -யின் மதிப்புக் காண்க.

If  $\alpha, \beta$  are the roots of  $7x^2 + ax + 2 = 0$  and if  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ . Find the values of 'a'.

35. தேல்ஸ் தேற்றத்தை எழுதி நிரூபிக்கவும்.

State and prove Thales Theorem.

36. ஒரு விமானம் விமான நிலையத்தை விட்டு மேலெழுந்து வடக்கு நோக்கி 1000 கி.மீ/மணி வேகத்தில் பறக்கிறது. அதே நேரத்தில் மற்றொரு விமானம் அதே விமான நிலையத்தை விட்டு மேலெழுந்து மேற்கு நோக்கி 1200 கி.மீ/மணி வேகத்தில் பறக்கிறது.  $1\frac{1}{2}$  மணி நேரத்திற்குப் பிறகு இரு விமானங்களுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவு எவ்வளவு இருக்கும் ?

An aeroplane after take off from an airport, flies due north at a speed of 1000 km/hr. At the same time, another aeroplane takes off from the same airport and flies due west at a speed of 1200 km/hr. How far apart will be the two planes after  $1\frac{1}{2}$  hours ?

37. A(-4, -2), B(5, -1), C(6, 5) மற்றும் D(-7, 6) ஆகியவற்றை முனைப் புள்ளிகளாகக் கொண்ட நாற்கரத்தின் பக்கங்களின் நடுப்புள்ளிகள் ஓர் இணைகரத்தை அமைக்கும் எனக் காட்டுக.

A quadrilateral has vertices at A(-4, -2), B(5, -1), C(6, 5) and D(-7, 6). Show that the mid-points of its sides form a parallelogram.

38. தரையின் மீது ஒரு புள்ளியிலிருந்து 30 மீ உயரமுள்ள கட்டடத்தின் மேலுள்ள ஒரு கோபுரத்தின் அடி மற்றும் உச்சியின் ஏற்றக்கோணங்கள் முறையே  $45^\circ$  மற்றும்  $60^\circ$  எனில், கோபுரத்தின் உயரத்தைக் காண்க. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

From a point on the ground, the angles of elevation of the bottom and top of a tower fixed at the top of a 30 m high building are  $45^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. Find the height of the tower. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

39. உயரம் 16 செ.மீ உடைய ஒரு கூம்பின் இடைக்கண்ட வடிவில் அமைந்த கொள்கலன் ஒன்றின் மேற்புரம் திறந்த நிலையில் உள்ளது. கீழ்ப்புற ஆரம் 8 செ.மீ மற்றும் மேற்புற ஆரம் 20 செ.மீ கொண்ட கொள்கலனில் முழுமையாகப் பால் நிரப்பப்படுகிறது. ஒரு லிட்டர் பாலின் விலை ₹ 40 எனில், நிரப்பப்படும் பாலின் மொத்த விலையைக் காண்க.

A container open at the top is in the form of frustum of a cone of height 16 cm with radii of its lower and upper ends are 8 cm and 20 cm respectively. Find the cost of milk which can completely fill the container at the rate of ₹ 40 per litre.

40. நாதன் என்ற பொறியியல் மாணவர் ஓர் உருளையின் இருபுறமும் கூம்புகள் உள்ளவாறு மாதிரி ஒன்றை உருவாக்கினார். மாதிரியின் நீளம் 12 செ.மீ மற்றும் விட்டம் 3 செ.மீ ஆகும். ஒவ்வொரு கூம்பின் உயரமும் 2 செ.மீ இருக்குமானால் நாதன் உருவாக்கிய மாதிரியின் கனஅளவைக் காண்க.

Nathan, an engineering student was asked to make a model shaped like a cylinder with two cones attached at its two ends. The length of the model is 12 cm and its diameter is 3 cm. If each cone has a height of 2 cm, find the volume of the model that Nathan made.

41. 50 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு வகுப்பில், 28 பேர் NCC யிலும் 30 பேர் NSS -லும் மற்றும் 18 பேர் NCC மற்றும் NSS லும் சேர்கிறார்கள். ஒரு மாணவர் சமவாய்ப்பு முறையிலும் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார். அவர்

- NCC -யில் இருந்து, ஆனால் NSS -ல் இல்லாமல்
- NSS -ல் இருந்து, ஆனால் NCC -யில் இல்லாமல்
- ஒன்றே ஒன்றில் மட்டும் சேர்ந்து இருப்பதற்கான நிகழ்தகவுகளைக் காண்க.

In a class of 50 students, 28 opted for NCC, 30 opted for NSS and 18 opted both NCC and NSS. One of the student is selected at random. Find the probability that

- The student opted for NCC but not NSS.
  - The student opted for NSS but not NCC.
  - The student opted for exactly one of them.
42.  $x$ -வெட்டுத்துண்டானது  $y$ -வெட்டுத்துண்டின் அளவை விட 5 அலகுகள் அதிகமாகக் கொண்ட ஒரு நேர்கோடானது  $(22, -6)$  என்ற புள்ளி வழிச் செல்கின்றது எனில், அக்கோட்டின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

Find the equation of the line passing through  $(22, -6)$  and having intercept on  $x$ -axis exceeds the intercept on  $y$ -axis by 5 units.

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2x8=16

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

43. (a)  $AB = 5.5$  செ.மீ  $\angle C = 25^\circ$  மற்றும் உச்சி C -யிலிருந்து AB -க்கு வரையப்பட்ட குத்துக்கோட்டின் நீளம் 4 செ.மீ உடைய  $\Delta ABC$  வரைக.

அல்லது

- (b) 6 செ.மீ விட்டமுள்ள வட்டம் வரைந்து வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து 5 செ.மீ தொலைவிலுள்ள ஒரு புள்ளியைக் குறிக்கவும். அப்புள்ளியிலிருந்து வட்டத்திற்குத் தொடுகோடுகள் வரைந்து, தொடுகோட்டின் நீளங்களைக் கணக்கிடுக.

- (a) Construct a  $\Delta ABC$  such that  $AB = 5.5$  cm,  $\angle C = 25^\circ$  and the altitude from C to AB is 4 cm.

OR

- (b) Draw the two tangents from a point which is 5 cm away from the centre of a circle of diameter 6 cm. Also, measure the lengths of the tangents.

44. (a)  $y = x^2 - 4x + 3$  -யின் வரைபடம் வரைந்து அதன் மூலம்  $x^2 - 6x + 9 = 0$  என்ற சமன்பாட்டைத் தீர்க்கவும்.

அல்லது

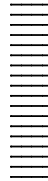
- (b)  $x^2 - 4x + 4 = 0$  என்ற சமன்பாட்டின் வரைபடம் வரைந்து தீர்வின் தன்மையைக் கூறுக.

- (a) Draw the graph of  $y = x^2 - 4x + 3$  and use it to solve  $x^2 - 6x + 9 = 0$ .

OR

- (b) Draw the graph of  $x^2 - 4x + 4 = 0$  and state the nature of their solution.

- o o o -





రిజిస్టర్ సంఖ్య  
Register  
Number

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

### Part - III

## గణితశాస్త్రము / MATHEMATICS

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరము / Telugu & English Version)

సమయము : 3.00 గంటలు ]

[ గరిష్ట మార్కులు : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- నూచనలు : (1) ప్రశ్నపత్రిక ముద్రణము సరిగ్గా ఉన్నదా అని చూడుము. ముద్రణలో ఏదేని కొరత ఉన్నప్పుడు గది విచారకునికి తెలియజేయుము.
- (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.

గమనిక : ఈ ప్రశ్న పత్రికలో నాలుగు భాగములు ఉన్నాయి.

**Note :** This question paper contains **four** parts.

### భాగం - I / PART - I

- గమనిక : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులను ఇవ్వండి. **14x1=14**
- (ii) ఇచ్చిన నాలుగు బచ్చికాల నుంచి అత్యంతగా సరిపోయే సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి మరియు అప్షన్ కోడ్ను మరియు సంబంధిత సమాధానాన్ని రాయండి.

- 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



6.  $x^2 + 4x + 4$  తో ద్వీపూత బహుపది X-అక్షంపై ఛేదకము యొక్క బిందువుల సంఖ్య :

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 లేదా 1 (d) 2

The number of points of intersection of the quadratic polynomial  $x^2 + 4x + 4$  with the X-axis is :

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 or 1 (d) 2

7.  $\Delta ABC$  అనునది సమద్విభాహు త్రిభుజం,  $\angle C = 90^\circ$  మరియు  $AC = 5$  cm అప్పుడు  $AB$  :

- (a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

If  $\Delta ABC$  is an isosceles triangle with  $\angle C = 90^\circ$  and  $AC = 5$  cm, then  $AB$  is :

- (a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

8.  $\Delta ABC$  లో  $AD$   $\angle BAC$  యొక్క సమద్విభజన రేఖ.  $AB = 8$  cm,  $BD = 6$  cm మరియు  $DC = 3$  cm. భుజము  $AC$  పొడవు :

- (a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

In a  $\Delta ABC$ ,  $AD$  is the bisector of  $\angle BAC$ . If  $AB = 8$  cm,  $BD = 6$  cm and  $DC = 3$  cm, the length of the side  $AC$  is :

- (a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

9.  $(5, 7)$ ,  $(3, p)$  మరియు  $(6, 6)$  లు సరేఖీయములు, అప్పుడు 'p' యొక్క విలువ :

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

If  $(5, 7)$ ,  $(3, p)$  and  $(6, 6)$  are collinear, then the value of 'p' is :

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

10. బిందువులు  $(0, 0)$  మరియు  $(-8, 8)$  కలిపే ఒక రేఖకు లంబముగా ఉన్న రేఖ వాలు :

- (a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

The slope of the line which is perpendicular to a line joining the points  $(0, 0)$  and  $(-8, 8)$  is :

- (a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

11. ఒక గోపురం 60 మీ. ఎత్తు ఉన్నది. దాని నీడ సూర్యుని ఉన్నతాంశము  $30^\circ$  గా ఉన్నప్పుటి కంటే  $45^\circ$  ఉన్నప్పుడు  $x$  మీటర్లు తక్కువ. అప్పుడు 'x' దేనికి సమానం :

(a) 41.92 m (b) 43.92 m (c) 43 m (d) 45.6 m

A tower is 60 m high. Its shadow is  $x$  metres shorter when the sun's altitude is  $45^\circ$  than when it had been  $30^\circ$ , then 'x' is equal to :

(a) 41.92 m (b) 43.92 m (c) 43 m (d) 45.6 m

12. రెండు ఘన అర్ధగోళములు ఒకే ఆధార వ్యాసార్థం 'r' యూనిట్లు కలిగి వాటి ఆధారల వద్ద ఒకటిగా కలుపబడినాయి. అప్పుడు కొత్త ఘనము యొక్క వక్రతలీయావరణము :

(a)  $4\pi r^2$  sq.units (b)  $6\pi r^2$  sq.units (c)  $3\pi r^2$  sq.units (d)  $8\pi r^2$  sq.units

If two solid hemispheres of same base radius 'r' units are joined together along their bases, then curved surface area of this new solid is :

(a)  $4\pi r^2$  sq.units (b)  $6\pi r^2$  sq.units (c)  $3\pi r^2$  sq.units (d)  $8\pi r^2$  sq.units

13. ఒక స్థూపము యొక్క వ్యాసార్థమును రెట్టింపు చేసినచో, స్థూపము యొక్క కొత్త ఘనపరిమాణము మొదటి దానికంటే \_\_\_\_\_ రెట్లు ఎక్కువ.

(a) సమానం (b) 3 (c) 4 (d) 2

If the radius of the cylinder is doubled, the new volume of the cylinder will be \_\_\_\_\_ times the original volume.

(a) same (b) 3 (c) 4 (d) 2

14. ఇక వ్యక్తికి ఉద్యోగం లభించే సంభావ్యత  $\frac{x}{3}$ . అతనికి ఉద్యోగం లభించకపోవడానికి సంభావ్యత  $\frac{2}{3}$  అప్పుడు 'x' విలువ :

(a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 1.5

The probability of getting a job for a person is  $\frac{x}{3}$ . If the probability of not getting the job is  $\frac{2}{3}$ , then the value of 'x' is :

(a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 1.5



## భాగం - II / PART - II

గమనిక : ఏదైనా 10 ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 28 తప్పనిసరి.

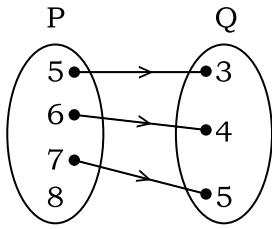
10x2=20

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **28** is **Compulsory**.

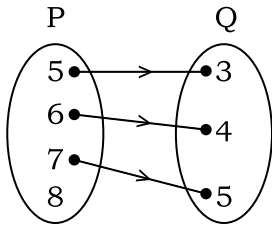
15.  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ ఒక } 10 \text{ కంటే తక్కువ గల అభాజ్య సంఖ్య}\}$   $A \times B$  మరియు  $B \times A$  లను కనుగొనుము.

Let  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ is a prime number less than } 10\}$ . Find  $A \times B$  and  $B \times A$ .

16. క్రింది ఆరో చిత్రపటం P మరియు Q సమితుల మధ్య గల సంబంధాన్ని చూపుతుంది. (i) సెట్ బిల్డర్ రూపంలో (ii) రొస్టర్ రూపంలో సంబంధాన్ని వ్రాయుము.



The arrow diagram shows a relationship between the sets P and Q. Write the relation in (i) set builder form (ii) Roster form.



17.  $13824 = 2^a \times 3^b$  అయినప్పుడు 'a' మరియు 'b' లను కనుగొనుము.

If  $13824 = 2^a \times 3^b$ , then find 'a' and 'b'.

18. A.P. యొక్క ఏ పదము 16, 11, 6, 1, ... అనునది -54 ?

Which term of an A.P. 16, 11, 6, 1, ... is -54 ?

[ Turn over

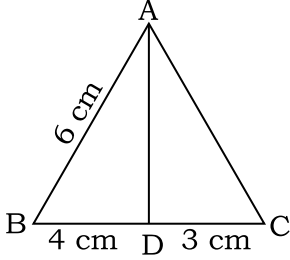
19. క్రింది సమాసమునకు మినహాయింపు విలువలను కనుగొనుము.

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

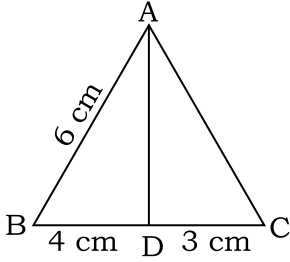
Find the excluded values of the following expression

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

20. ఈ పటములో AD  $\perp$  BC యొక్క సమద్విఖండన రేఖ. BD = 4 cm, DC = 3 cm మరియు AB = 6 cm, AC ని కనుగొనుము.



In the figure AD is the bisector of  $\angle A$ . If BD = 4 cm, DC = 3 cm and AB = 6 cm, find AC.



21. బిందువులు P(-1.5, 3), Q(6, -2), R(-3, 4) సరేఖీయములని చూపుము.

Show that the points P(-1.5, 3), Q(6, -2), R(-3, 4) are collinear.

22. 'p' రేఖ బిందువులు (3, -2), (12, 4) గుండా వెడుతుంది. 'q' రేఖ బిందువులు (12, 2) మరియు (6, -2) గుండా వెడుతుంది. 'p', 'q' కు సమాంతరంగా ఉందా ?

The line 'p' passes through the points (3, -2), (12, 4) and the line 'q' passes through the points (6, -2) and (12, 2). Is 'p' parallel to 'q' ?

23.  $\frac{-5}{4}$  వాలు కలిగి బిందువు  $(-1, 2)$  గుండా వెళ్లు ఋజురేఖకు సమీకరణమును కనుగొనుము.

Find the equation of a straight line which has slope  $\frac{-5}{4}$  and passing through the point  $(-1, 2)$ .

24.  $50\sqrt{3}$  m ఎత్తు కలిగిన ఒక బండరాయి నుండి భూతలమున ఉన్న ఒక కారు  $30^\circ$  నిమ్నకోణమును కలిగి ఉన్నది. బండరాయి నుండి కారుకు గల దూరమును కనుగొనుము.

From the top of a rock  $50\sqrt{3}$  m high, the angle of depression of a car on the ground is observed to be  $30^\circ$ . Find the distance of the car from the rock.

25. ఒక గోళాకారపు బెలూనులోకి గాలి పంపినపుడు దాని వ్యాసార్థం 12 సెం. మీ. నుండి 16 సెం.మీ. కి పెరుగును. రెండు సందర్భాలలో బెలూను సమతల వైశాల్యం నిష్పత్తిని కనుగొనుము.

The radius of a spherical balloon increases from 12 cm to 16 cm as air being pumped into it. Find the ratio of the surface area of the balloons in the two cases.

26. ఒకే ఆధార వ్యాసార్థం కలిగిన రెండు శంకువుల ఘనపరిమాణములు  $3600 \text{ cm}^3$  మరియు  $5040 \text{ cm}^3$  ఎత్తుల నిష్పత్తిని కనుగొనుము.

The volumes of two cones of same base radius are  $3600 \text{ cm}^3$  and  $5040 \text{ cm}^3$ . Find the ratio of heights.

27. రెండు నాణెములు ఒకేసారి పైకి ఎగురవేయబడినాయి. నాణెముల వివిధ ముఖములను పొందే సంభావ్యత ఏది ?

Two coins are tossed together. What is the probability of getting different faces on the coins ?

28.  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$  అప్పుడు  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$  ను కనుగొనుము.

If  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$ , then find  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$

## భాగం - III / PART - III

గమనిక : ఏవైనా 10 ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 42 తప్పనిసరి.

10x5=50

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **42** is **Compulsory**.

29.  $A = 8$  కంటే తక్కువగా ఉన్న అన్ని సహజ సంఖ్యల సమితి.  $B = 8$  కంటే తక్కువగా ఉన్న అన్ని అభాజ్య సంఖ్యల సమితి.  $C =$  సరి అభాజ్య సంఖ్య సమితి.  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$  అని సరిచూడుము.

Let  $A =$  The set of all natural numbers less than 8,  $B =$  The set of all prime numbers less than 8,  $C =$  The set of even prime numbers. Verify  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$ .

30. ఒక A.P. 1వ,  $m$ వ మరియు  $n$ వ పదములు వరుసగా  $x, y, z$ . అప్పుడు క్రిందివానిని చూపుము :

$$(i) \quad x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$$

$$(ii) \quad (x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$$

If  $1^{\text{th}}$ ,  $m^{\text{th}}$  and  $n^{\text{th}}$  terms of an A.P. are  $x, y, z$  resp., then show that :

$$(i) \quad x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$$

$$(ii) \quad (x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$$

31. ఒక A.P.లో 6వ మరియు 8వ పదముల నిష్పత్తులు 7 : 9. 9వ పదము నుండి 13వ పదము వరకు నిష్పత్తిని కనుగొనుము.

The ratio of  $6^{\text{th}}$  and  $8^{\text{th}}$  term of an A.P. is 7 : 9. Find the ratio of  $9^{\text{th}}$  term to  $13^{\text{th}}$  term.

32.  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  పరిపూర్ణ వర్గము అయినప్పుడు  $m$  మరియు  $n$  ల విలువను కనుగొనుము.

If  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  is a perfect square, find the values of  $m$  and  $n$ .

33. సాధింపుము :  $pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0$ .

$$\text{Solve : } pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0.$$

34.  $\alpha, \beta$  లు  $7x^2 + ax + 2 = 0$  యొక్క మూలములు అయినప్పుడు, మరియు  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ . కాగా 'a' విలువలను కనుగొనుము.

If  $\alpha, \beta$  are the roots of  $7x^2 + ax + 2 = 0$  and if  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ . Find the values of 'a'.

35. థేల్స్ సిద్ధాంతాన్ని పేర్కొని రుజువు చేయుము.

State and prove Thales Theorem.

36. ఒక విమానాశ్రయం నుండి ఒక విమానం ఎగిరి ఉత్తర దిశగా గంటకు 1000 కి.మీ. వేగంతో వెడుతున్నది. అదే సమయంలో మరో విమానం అదే విమానాశ్రయం నుండి పైకి ఎగిరి పడమటి దిశగా గంటకు 1200 కి.మీ. వేగంతో వెడుతున్నది.  $1\frac{1}{2}$  గంటల తర్వాత ఆ రెండు విమానాల మధ్య దూరం ఎంత ?

An aeroplane after take off from an airport, flies due north at a speed of 1000 km/hr. At the same time, another aeroplane takes off from the same airport and flies due west at a speed of 1200 km/hr. How far apart will be the two planes after  $1\frac{1}{2}$  hours ?

37. ఒక చతుర్భుజము A(-4, -2), B(5, -1), C(6, 5) మరియు D(-7, 6) అనే శీర్షములు కలిగి ఉన్నది. దాని భుజముల మధ్యబిందువులు సమాంతర చతుర్భుజమును రూపొందిస్తాయని చూపుము.

A quadrilateral has vertices at A(-4, -2), B(5, -1), C(6, 5) and D(-7, 6). Show that the mid-points of its sides form a parallelogram.

38. భూతలముపై ఒక బిందువు నుండి 30 మీ. ఎత్తు గల ఒక గోపురం అడుగు భాగం మరియు పై భాగానికి ఊర్ధ్వకోణములు వరుసగా  $45^\circ$  మరియు  $60^\circ$  గా ఉన్నాయి. గోపురం ఎత్తును కనుగొనుము. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

From a point on the ground, the angles of elevation of the bottom and top of a tower fixed at the top of a 30 m high building are  $45^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. Find the height of the tower. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

39. ఒక తొట్టి మూత 16 సెం.మీ. ఎత్తు గల శంకువు ఆకారంలో ఉన్నది. దాని అడుగు భాగం , పైభాగం వ్యాసార్థాలు వరుసగా 8 సెం.మీ. మరియు 20 సెం.మీ. గా ఉన్నాయి. ఆ తొట్టిని పాలతో నింపడానికి లీటరు పాలు ₹ 40 మేరకు ఎంత ఖర్చవుతుంది ?

A container open at the top is in the form of frustum of a cone of height 16 cm with radii of its lower and upper ends are 8 cm and 20 cm respectively. Find the cost of milk which can completely fill the container at the rate of ₹ 40 per litre.

40. నాథన్ ఒక ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థి. అతడు ఒక స్థూపాకారపు నమూనా చేయవలసి వచ్చింది దానికి అనుబంధంగా రెండు వైపులా రెండు శంకువులు ఉన్నాయి. నమూనా ఎత్తు 12 సెం.మీ. మరియు దాని వ్యాసము 3 సెం.మీ. ఒక్కొక్క శంకువు ఎత్తు 2 సెం.మీ. అయిన నాథన్ చేసిన నమూనా యొక్క ఘనపరిమాణమును కనుగొనుము.

Nathan, an engineering student was asked to make a model shaped like a cylinder with two cones attached at its two ends. The length of the model is 12 cm and its diameter is 3 cm. If each cone has a height of 2 cm, find the volume of the model that Nathan made.

41. ఒక తరగతిలో 50 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. వారిలో 28 మంది ఎన్సెసి లో చేరదలిచారు. 30 మంది ఎన్ఎస్ఎస్ లో చేరదలిచారు. 18 మంది ఎన్సెసి మరియు ఎన్ఎస్ఎస్లో చేరదలిచారు. వారిలో ఒక విద్యార్థిని యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేశారు. క్రిందివానికి సంభావ్యతను కనుగొనుము.

- ఆ విద్యార్థి ఎన్సెసిలో చేరదలిచాడు అయితే ఎన్ఎస్ఎస్లో కాదు
- ఆ విద్యార్థి ఎన్ఎస్ఎస్లో చేరదలిచాడు అయితే ఎన్సెసిలో కాదు
- అలా ఒకటిని కోరుకొన్న విద్యార్థి ఖచ్చితంగా వారిలో ఒకడు.

In a class of 50 students, 28 opted for NCC, 30 opted for NSS and 18 opted both NCC and NSS. One of the student is selected at random. Find the probability that

- The student opted for NCC but not NSS.
- The student opted for NSS but not NCC.
- The student opted for exactly one of them.

42. (22, -6) గుండా వెడుతూ,  $x$ -అక్షంపై అంతరఖండము కలిగి, అది  $y$ -అక్షంపై అంతరఖండము కంటే 5 యూనిట్లు ఎక్కువ. రేఖకు సమీకరణము కనుగొనుము.

Find the equation of the line passing through (22, -6) and having intercept on  $x$ -axis exceeds the intercept on  $y$ -axis by 5 units.

## భాగం - IV / PART - IV

గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

2x8=16

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

43. (a)  $AB = 5.5$  సెం.మీ,  $\angle C = 25^\circ$  C నుండి AB కి ఎత్తు 4 సెం.మీ. ఉండేలా ABC త్రిభుజమును నిర్మింపుము.

లేదా

- (b) 6 సెం.మీ. వ్యాసము కలిగిన ఒక వృత్తము కేంద్రము నుండి 5 సెం.మీ. దూరములోని బిందువుకు రెండు స్పర్శరేఖలు గీయుము. అలాగే స్పర్శరేఖల పొడువును కనుగొనుము.

- (a) Construct a  $\Delta ABC$  such that  $AB = 5.5$  cm,  $\angle C = 25^\circ$  and the altitude from C to AB is 4 cm.

OR

- (b) Draw the two tangents from a point which is 5 cm away from the centre of a circle of diameter 6 cm. Also, measure the lengths of the tangents.

44. (a)  $y = x^2 - 4x + 3$  గ్రాఫును గీయుము మరియు  $x^2 - 6x + 9 = 0$  ను సాధించడానికి ఆ గ్రాఫును ఉపయోగింపుము.

లేదా

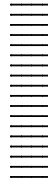
- (b)  $x^2 - 4x + 4 = 0$  గ్రాఫును గీయుము మరియు వాని సాధనము తీరును పేర్కొనుము.

- (a) Draw the graph of  $y = x^2 - 4x + 3$  and use it to solve  $x^2 - 6x + 9 = 0$ .

OR

- (b) Draw the graph of  $x^2 - 4x + 4 = 0$  and state the nature of their solution.

- o o o -







റെജിസ്റ്റർ നമ്പർ  
Register Number

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

### Part - III

## ഗണിതം / MATHEMATICS

(മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷാന്തരണം / Malayalam & English Version)

സമയ പരിധി : 3.00 മണിക്കൂർ ]  
Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ പരമാവധി മാർക്ക് : 100  
[Maximum Marks : 100

- നിർദ്ദേശങ്ങൾ :** (1) ചോദ്യക്കടലാസ്സിലെ അച്ചടിയുടെ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിക്കുക. എന്തെങ്കിലും പോരായ്മകളുണ്ടെങ്കിൽ ഉടനെ ഹാൾ സൂപ്പർവൈസറെ അറിയിക്കുക.
- (2) എഴുതുവാനും അടിവരയിടുവാനും **കറുപ്പോ നീലയോ** നിറത്തിലുള്ള മഷിമാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുവാൻ പെൻസിൽ ഉപയോഗിക്കാം.

- 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.

**കുറിപ്പ് :** ഈ ചോദ്യപേപ്പറിന് നാല് ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ട്.  
**Note :** This question paper contains four parts.

### ഭാഗം - I / PART - I

- കുറിപ്പ് :** (i) **എല്ലാ** ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതുക. **14x1=14**
- (ii) തന്നിരിക്കുന്ന **നാല്** ഉത്തരങ്ങളിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് ഉത്തരവും ഓപ്ഷൻ കോഡും എഴുതുക.

- 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.

[ മറുപുറം / Turn over



6.  $x^2 + 4x + 4$  എന്ന രണ്ടാംകൃതി ബഹുപദം, X-അക്ഷവുമായി സന്ധിക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ എണ്ണം :

(a) 0 (b) 1 (c) 0 അല്ലെങ്കിൽ 1 (d) 2

The number of points of intersection of the quadratic polynomial  $x^2 + 4x + 4$  with the X-axis is :

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

7.  $\Delta ABC$  എന്നത്  $\angle C = 90^\circ$ ,  $AC = 5$  സെ. മീ. എന്നിവയോടു കൂടിയ ഒരു സമഭുജ ത്രികോണമാണെങ്കിൽ,  $AB$  എന്നത് :

(a) 2.5 സെ. മീ (b) 5 സെ. മീ (c) 10 സെ. മീ (d)  $5\sqrt{2}$  സെ. മീ

If  $\Delta ABC$  is an isosceles triangle with  $\angle C = 90^\circ$  and  $AC = 5$  cm, then  $AB$  is :

(a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

8.  $\Delta ABC$  എന്നതിൽ,  $AD$  എന്നത്  $\angle BAC$  എന്നതിന്റെ സമഭാജിയാണ്.  $AB = 8$  സെ. മീ,  $BD = 6$  സെ. മീ,  $DC = 3$  സെ. മീ. എന്നിങ്ങനെയാണെങ്കിൽ, വശം  $AC$  യുടെ നീളം :

(a) 6 സെ. മീ (b) 4 സെ. മീ (c) 3 സെ. മീ (d) 8 സെ. മീ

In a  $\Delta ABC$ ,  $AD$  is the bisector of  $\angle BAC$ . If  $AB = 8$  cm,  $BD = 6$  cm and  $DC = 3$  cm, the length of the side  $AC$  is :

(a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

9.  $(5, 7)$ ,  $(3, p)$ ,  $(6, 6)$  എന്നിവ ഏകരേഖ സ്ഥിതങ്ങളാണെങ്കിൽ, 'p' യുടെ മൂല്യം :

(a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

If  $(5, 7)$ ,  $(3, p)$  and  $(6, 6)$  are collinear, then the value of 'p' is :

(a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

10.  $(0, 0)$ ,  $(-8, 8)$  എന്നീ ബിന്ദുക്കളെ യോജിപ്പിക്കുന്ന രേഖയ്ക്ക് ലംബമായിട്ടുള്ള രേഖയുടെ ചരിവ് :

(a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

The slope of the line which is perpendicular to a line joining the points  $(0, 0)$  and  $(-8, 8)$  is :

(a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

11. ഒരു ടവറിന്റെ ഉയരം 60 മീ. ആണ്. സൂര്യന്റെ ഉന്നതി 45° ആയിരിക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ നിഴലിന്റെ നീളം, സൂര്യന്റെ ഉന്നതി 30° ആയിരിക്കുമ്പോൾ ഉള്ളതിനേക്കാൾ  $x$  മീറ്ററുകൾ കുറവാണ്. എങ്കിൽ, 'x' എന്നത് തുല്യമാകുന്നത് :

- (a) 41.92 മീ.                      (b) 43.92 മീ.                      (c) 43 മീ.                              (d) 45.6 മീ.

A tower is 60 m high. Its shadow is  $x$  metres shorter when the sun's altitude is 45° than when it had been 30°, then 'x' is equal to :

- (a) 41.92 m                      (b) 43.92 m                      (c) 43 m                              (d) 45.6 m

12. 'r' യൂണിറ്റുകൾ പാദ ആരമുള്ള രണ്ട് ഖര അർദ്ധഗോളങ്ങൾ അവയുടെ പാദങ്ങൾ പരസ്പരം കൂട്ടിമുട്ടുന്ന രീതിയിൽ യോജിപ്പിക്കുന്നു. എങ്കിൽ, പുതിയതായി രൂപം കൊണ്ട് ഖരപദാർത്ഥത്തിന്റെ വക്രതല വിസ്തീർണ്ണം എത്രയായിരിക്കും ?

- (a)  $4\pi r^2$  ചതുരശ്ര യൂണിറ്റുകൾ                      (b)  $6\pi r^2$  ചതുരശ്ര യൂണിറ്റുകൾ
- (c)  $3\pi r^2$  ചതുരശ്ര യൂണിറ്റുകൾ                      (d)  $8\pi r^2$  ചതുരശ്ര യൂണിറ്റുകൾ

If two solid hemispheres of same base radius 'r' units are joined together along their bases, then curved surface area of this new solid is :

- (a)  $4\pi r^2$  sq.units    (b)  $6\pi r^2$  sq.units
- (c)  $3\pi r^2$  sq.units    (d)  $8\pi r^2$  sq.units

13. ഒരു സിലിണ്ടറിന്റെ ആരം ഇരട്ടിയാക്കിയാൽ ആ സിലിണ്ടറിന്റെ വ്യാപ്തം, പഴയ വ്യാപ്തത്തിന്റെ \_\_\_\_\_ മടങ്ങാകും.

- (a) സമാനമായത്                      (b) 3                                      (c) 4                                      (d) 2

If the radius of the cylinder is doubled, the new volume of the cylinder will be \_\_\_\_\_ times the original volume.

- (a) same                                      (b) 3                                      (c) 4                                      (d) 2

14. ഒരു വ്യക്തിക്ക് ജോലി ലഭിക്കുവാനുള്ള സാധ്യത  $\frac{x}{3}$  ആണ്. ജോലി ലഭിക്കാതിരിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത  $\frac{2}{3}$  ആണെങ്കിൽ, 'x' ന്റെ മൂല്യം :

- (a) 2                                      (b) 1                                      (c) 3                                      (d) 1.5

The probability of getting a job for a person is  $\frac{x}{3}$ . If the probability of not getting the job is  $\frac{2}{3}$ , then the value of 'x' is :

- (a) 2                                      (b) 1                                      (c) 3                                      (d) 1.5

## ഭാഗം - II / PART - II

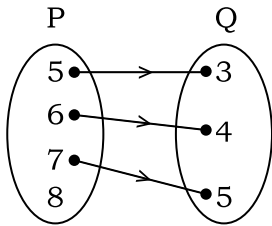
കുറിപ്പ് : ഏതെങ്കിലും 10 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ചോദ്യം നമ്പർ 28 ന് നിർബന്ധമായും ഉത്തരമെഴുതണം. 10x2=20

Note : Answer any 10 questions. Question No. 28 is Compulsory.

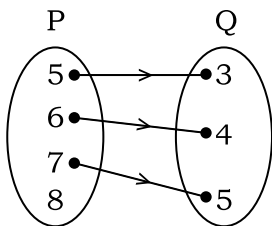
15.  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ എന്നത് } 10\}$  എന്നതിനേക്കാൾ ചെറിയ ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാണ്.  $A \times B$  യും  $B \times A$  യും കണ്ടുപിടിക്കുക.

Let  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ is a prime number less than } 10\}$ . Find  $A \times B$  and  $B \times A$ .

16. P, Q എന്നീ ഗണങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധമാണ് അന്വയങ്ങളുടെ ഉള്ള ചിത്രം കാണിക്കുന്നത്. ഈ ബന്ധം (i) സെറ്റ് ബിൽഡർ ഫോം (ii) റോസ്റ്റർ ഫോം എന്നിവയിൽ കാണിക്കുക.



The arrow diagram shows a relationship between the sets P and Q. Write the relation in (i) set builder form (ii) Roster form.



17.  $13824 = 2^a \times 3^b$ , ആണെങ്കിൽ, 'a', 'b' എന്നിവ കണ്ടെത്തുക.

If  $13824 = 2^a \times 3^b$ , then find 'a' and 'b'.

18. 16, 11, 6, 1, ... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ഏത് പദമാണ് -54 ?

Which term of an A.P. 16, 11, 6, 1, ... is -54 ?

[ മറുപുറം / Turn over

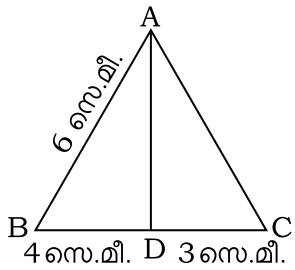
19. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന എക്സ്പ്രഷന്റെ ബഹിഷ്കരണ മൂല്യങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

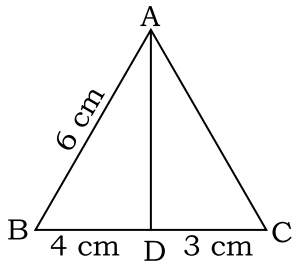
Find the excluded values of the following expression

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

20. ചിത്രത്തിൽ AD എന്നത്  $\angle A$  യുടെ സമഭാജിയാണ്.  $BD = 4$  സെ.മീ.,  $DC = 3$  സെ.മീ.,  $AB = 6$  സെ.മീ., ആണെങ്കിൽ, AC കണ്ടുപിടിക്കുക.



In the figure AD is the bisector of  $\angle A$ . If  $BD = 4$  cm,  $DC = 3$  cm and  $AB = 6$  cm, find AC.



21.  $P(-1.5, 3)$ ,  $Q(6, -2)$ ,  $R(-3, 4)$  എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ ഒരേ രേഖയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു എന്ന് തെളിയിക്കുക.

Show that the points  $P(-1.5, 3)$ ,  $Q(6, -2)$ ,  $R(-3, 4)$  are collinear.

22. 'p' എന്ന രേഖ,  $(3, -2)$ ,  $(12, 4)$  എന്നീ ബിന്ദുക്കളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു. 'q' എന്ന രേഖ  $(6, -2)$ ,  $(12, 2)$  എന്നീ ബിന്ദുക്കളിലൂടെയും കടന്നു പോകുന്നു. 'p' എന്ന രേഖ 'q' വിന് സമാന്തരമാണോ ?

The line 'p' passes through the points  $(3, -2)$ ,  $(12, 4)$  and the line 'q' passes through the points  $(6, -2)$  and  $(12, 2)$ . Is 'p' parallel to 'q' ?

23.  $\frac{-5}{4}$  ചരിവ്  $(-1, 2)$  എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നതുമായ ഒരു നേർ രേഖയുടെ സമവാക്യം കണ്ടെത്തുക.

Find the equation of a straight line which has slope  $\frac{-5}{4}$  and passing through the point  $(-1, 2)$ .

24.  $50\sqrt{3}$  മീ. ഉയരമുള്ള ഒരു പാറയിൽ നിന്നും താഴെ, നിലത്തുള്ള ഒരു കാറിന്റെ കീഴ്കോൺ,  $30^\circ$  ആണെന്നു കണ്ടു. ആ കാറും പാറയും തമ്മിലുള്ള ദൂരം കണ്ടുപിടിക്കുക.

From the top of a rock  $50\sqrt{3}$  m high, the angle of depression of a car on the ground is observed to be  $30^\circ$ . Find the distance of the car from the rock.

25. വായു, അകത്തേക്ക് കയറ്റിവിടുന്നതനുസരിച്ച് ഗോളാകൃതിയിലുള്ള ഒരു ബലൂണിന്റെ ആരം 12 സെ. മീ. യിൽ നിന്നും 16 സെ. മീ ആയി വർദ്ധിച്ചു. ഈ രണ്ടു സമയത്തേയും ബലൂണിന്റെ ഉപരിതല വിസ്തീർണ്ണങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം കണ്ടെത്തുക.

The radius of a spherical balloon increases from 12 cm to 16 cm as air being pumped into it. Find the ratio of the surface area of the balloons in the two cases.

26. പാദ ആരം തുല്യമായ രണ്ട് വൃത്തസ്തുപികളുടെ വ്യാപ്തങ്ങൾ  $3600 \text{ cm}^3$ ,  $5040 \text{ cm}^3$  എന്നിങ്ങനെയാണ്. അവയുടെ ഉയരങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അനുപാതം കണ്ടുപിടിക്കുക.

The volumes of two cones of same base radius are  $3600 \text{ cm}^3$  and  $5040 \text{ cm}^3$ . Find the ratio of heights.

27. രണ്ടു നാണയങ്ങൾ ഒരേ സമയം ടോസ് ചെയ്തു. രണ്ടും വ്യത്യസ്ത വശങ്ങൾ വരുന്നതിനുള്ള സാധ്യത എത്രയാണ് ?

Two coins are tossed together. What is the probability of getting different faces on the coins ?

28.  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$  ആണെങ്കിൽ,  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$  കണ്ടുപിടിക്കുക.

If  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$ , then find  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$

ഭാഗം - III / PART - III

കുറിപ്പ് : ഏതെങ്കിലും 10 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ചോദ്യം നമ്പർ 42 ന് നിർബന്ധമായും ഉത്തരമെഴുതണം. 10x5=50

Note : Answer any 10 questions. Question No. 42 is Compulsory.

29. A എന്നത് 8-ൽ താഴെയുള്ള എല്ലാ എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെയും ഗണമാണ് എന്ന് കരുതുക. B എന്നത് 8 -ൽ താഴെയുള്ള എല്ലാ അഭാജ്യസംഖ്യകളുടെയും C എന്നത് അഭാജ്യ ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെയും ഗണമാണ്.  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$  എന്ന് ശരിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക.

Let A = The set of all natural numbers less than 8, B = The set of all prime numbers less than 8, C = The set of even prime numbers. Verify  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$ .

30. ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ 1, m, n പദങ്ങളാണ് യഥാക്രമം x, y, z എന്നിവ എങ്കിൽ ഇനി പറയുന്നവ തിരിച്ചറിയുക.

(i)  $x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$

(ii)  $(x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$

If 1<sup>th</sup>, m<sup>th</sup> and n<sup>th</sup> terms of an A.P. are x, y, z resp., then show that :

(i)  $x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$

(ii)  $(x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$

31. ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ 6-ാം പദത്തിന്റേയും 8-ാം പദത്തിന്റേയും അനുപാതം 7 : 9 ആണ്. 9-ാം പദത്തിന്റേയും 13-ാം പദത്തിന്റേയും അനുപാതം കണ്ടുപിടിക്കുക.

The ratio of 6<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> term of an A.P. is 7 : 9. Find the ratio of 9<sup>th</sup> term to 13<sup>th</sup> term.

32.  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  എന്നത് ഒരു പൂർണ്ണ വർഗമാണെങ്കിൽ, m, n എന്നിവ കണ്ടുപിടിക്കുക.

If  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  is a perfect square, find the values of m and n.

33. നിർദ്ധാരണം ചെയ്യുക :  $pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0$ .

Solve :  $pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0$ .



34.  $\alpha, \beta$  എന്നിവ  $7x^2 + ax + 2 = 0$  എന്നതിന്റെ മൂലങ്ങളും,  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ . ഉം ആണെങ്കിൽ, 'a' യുടെ മൂല്യങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.

If  $\alpha, \beta$  are the roots of  $7x^2 + ax + 2 = 0$  and if  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ . Find the values of 'a'.

35. മെൽത്സ് സിദ്ധാന്തം പ്രസ്താവിക്കുകയും തെളിയിക്കുകയും ചെയ്യുക.

State and prove Thales Theorem.

36. ഒരു വിമാനം വിമാനത്താവളത്തിൽ നിന്നും ഉയർന്നു പൊങ്ങിയശേഷം വടക്ക് ദിശയിലേക്ക് 1000 km/hr വേഗതയിൽ പറക്കുന്നു. അതേ സമയം മറ്റൊരു വിമാനം അതേ വിമാനത്താവളത്തിൽ നിന്നും ഉയർന്നു പൊങ്ങി പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിലേക്ക് 1200 km/hr വേഗതയിൽ പറക്കുന്നു.  $1\frac{1}{2}$  മണിക്കൂറുകൾക്ക് ശേഷം ഈ വിമാനങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ദൂരം എത്രയായിരിക്കും ?

An aeroplane after take off from an airport, flies due north at a speed of 1000 km/hr. At the same time, another aeroplane takes off from the same airport and flies due west at a speed of 1200 km/hr. How far apart will be the two planes after  $1\frac{1}{2}$  hours ?

37. ഒരു ചതുർഭുജത്തിന്റെ ശീർഷങ്ങളാണ് A(-4, -2), B(5, -1), C(6, 5), D(-7, 6) എന്നിവ. അതിന്റെ മദ്ധ്യബിന്ദുക്കൾ ഒരു സാമാന്തരികം രൂപീകരിക്കും എന്ന് തെളിയിക്കുക.

A quadrilateral has vertices at A(-4, -2), B(5, -1), C(6, 5) and D(-7, 6). Show that the mid-points of its sides form a parallelogram.

38. 30 മീ. ഉയരമുള്ള ഒരു കെട്ടിടത്തിനു മുകളിൽ സ്ഥാപിച്ച ഒരു ടവറിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്തേക്കും മേൽഭാഗത്തേക്കും, ഭൂമിയിൽ നിന്നുള്ള മേൽക്കോൺ യഥാക്രമം  $45^\circ$ ,  $60^\circ$  എന്നിങ്ങനെയാണ്. ടവറിന്റെ ഉയരം കണ്ടുകൊടുക്കുക. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

From a point on the ground, the angles of elevation of the bottom and top of a tower fixed at the top of a 30 m high building are  $45^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. Find the height of the tower. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

**39.** ഒരു സ്തൂപികാ പീഠത്തിന്റെ ആകൃതിയോടു കൂടിയ, 16 സെ. മീ. ഉയരമുള്ള ഒരു വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ആകൃതിയിലുള്ള പാത്രത്തിന്റെ താഴ് ഭാഗത്തേയും മുകൾ ഭാഗത്തേയും ആരങ്ങൾ യഥാക്രമം 8 സെ. മീ, 20 സെ. മീ. എന്നിങ്ങനെയാണ്. ലിറ്ററിന് ₹ 40 എന്ന നിരക്കിൽ , ആ പാത്രം നിറയ്ക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പാലിന്റെ വില എത്രയായിരിക്കും എന്ന് കണ്ടെത്തുക.

A container open at the top is in the form of frustum of a cone of height 16 cm with radii of its lower and upper ends are 8 cm and 20 cm respectively. Find the cost of milk which can completely fill the container at the rate of ₹ 40 per litre.

**40.** നാഥൻ എന്ന എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിദ്യാർത്ഥിയോട് സിലിണ്ടറാകൃതിയിലുള്ളതും രണ്ട് അറ്റങ്ങളിലും സ്തൂപികാകൃതിയിലുള്ള ഘടകങ്ങൾ ഘടിപ്പിച്ചതുമായ ഒരു മാതൃക ഉണ്ടാക്കാൻ ആവശ്യപ്പെട്ടു. ആ മാതൃകയുടെ നീളം 12 സെ. മീ. യും അതിന്റെ വ്യാസം 3 സെ. മീ യും ആണ്. . ഓരോ കോണിനും 2 സെ. മീ. വീതം നീളമുണ്ടെങ്കിൽ, നാഥൻ നിർമ്മിച്ച മാതൃകയുടെ വ്യാപ്തം കണക്കാക്കുക.

Nathan, an engineering student was asked to make a model shaped like a cylinder with two cones attached at its two ends. The length of the model is 12 cm and its diameter is 3 cm. If each cone has a height of 2 cm, find the volume of the model that Nathan made.

**41.** 50 വിദ്യാർത്ഥികളുള്ള ഒരു ക്ലാസ്സിൽ, 28 പേർ NCC യിൽ ചേരാൻ തീരുമാനിച്ചു. 30 പേർ NSS ലും 18 പേർ NCC യിലും NSS യിലും ചേരാനും തീരുമാനിച്ചു. ക്രമരഹിതമായി ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയെ തിരഞ്ഞെടുത്താൽ, താഴെ പറയുന്നവയ്ക്കുള്ള സാധ്യതകൾ കണക്കാക്കുക.

- (i) NCC യിൽ ചേർന്ന വിദ്യാർത്ഥി എന്നാൽ NSS ൽ ചേർന്നിട്ടില്ല
- (ii) NSS ൽ ചേർന്ന വിദ്യാർത്ഥി എന്നാൽ NCC ൽ ചേർന്നിട്ടില്ല
- (iii) ഇതിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിൽ മാത്രം ചേർന്ന വിദ്യാർത്ഥി

In a class of 50 students, 28 opted for NCC, 30 opted for NSS and 18 opted both NCC and NSS. One of the student is selected at random. Find the probability that

- (i) The student opted for NCC but not NSS.
- (ii) The student opted for NSS but not NCC.
- (iii) The student opted for exactly one of them.

**42.** (22, -6) എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നതും  $x$ -അക്ഷത്തിലെ ഇടയകലം  $y$ -അക്ഷത്തിലെ ഇടയകലത്തേക്കാൾ 5 യൂണിറ്റ് കൂടുതലുള്ളതുമായ രേഖയുടെ സമവാക്യം കണ്ടെത്തുക.

Find the equation of the line passing through (22, -6) and having intercept on  $x$ -axis exceeds the intercept on  $y$ -axis by 5 units.

## ഭാഗം - IV / PART - IV

കുറിപ്പ് : താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

2x8=16

Note : Answer **all** the questions.

43. (a)  $AB=5.5$  ഉം  $\angle C = 25^\circ$  ഉം, C യിൽ നിന്നും AB യിലേക്കുള്ള ഉന്നതി 4 സെ. മീ ഉം ആകത്തക്ക രീതിയിൽ  $\Delta ABC$  നിർമ്മിക്കുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

- (b) 6 സെ. മീ. വ്യാസമുള്ള ഒരു വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും 5 സെ. മീ അകലെയുള്ള ഒരു ബിന്ദുവിൽ നിന്നും രണ്ട് തൊടുവരകൾ വരയ്ക്കുക. ആ തൊടുവരകളുടെ നീളം അളന്നെഴുതുക.

- (a) Construct a  $\Delta ABC$  such that  $AB=5.5$  cm,  $\angle C = 25^\circ$  and the altitude from C to AB is 4 cm.

**OR**

- (b) Draw the two tangents from a point which is 5 cm away from the centre of a circle of diameter 6 cm. Also, measure the lengths of the tangents.

44. (a)  $y = x^2 - 4x + 3$  എന്നതിന്റെ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുകയും  $x^2 - 6x + 9 = 0$  പരിഹരിക്കുന്നതിനായി അത് ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

- (b)  $x^2 - 4x + 4 = 0$  എന്നതിന്റെ ഗ്രാഫ് വരയ്ക്കുകയും അവയുടെ പരിഹാരത്തിന്റെ സ്വഭാവരീതികൾ പ്രസ്താവിക്കുകയും ചെയ്യുക.

- (a) Draw the graph of  $y = x^2 - 4x + 3$  and use it to solve  $x^2 - 6x + 9 = 0$ .

**OR**

- (b) Draw the graph of  $x^2 - 4x + 4 = 0$  and state the nature of their solution.





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

**Part - III**  
**ಗಣಿತ / MATHEMATICS**

( ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷಾಂತರ / Kannada & English Version)

ಸಮಯ : 3.00 ಗಂಟೆ ]

[ ಪರಮಾವಧಿ ಅಂಕಗಳು : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- ಸೂಚನೆಗಳು :**
- (1) ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ಮುದ್ರಣ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ಕೊರತೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.
  - (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.

**ಸೂಚನೆ :** ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

**Note :** This question paper contains **four** Parts.

**ಭಾಗ - I/PART - I**

- ಸೂಚನೆ :**
- (i) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. **14x1=14**
  - (ii) ಕೊಟ್ಟ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಅತೀ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಒಪ್ಪಣೆ ಕೋಡ್ 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. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆರ್ಡರ್ಡ್(ಶ್ರೇಣಿ) ಜೋಡಿಗಳಾದ  $(a+2, 4)$  ಮತ್ತು  $(5, 2a+b)$  ಗಳು ಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ,  $(a, b)$  ವು :

(a)  $(2, -2)$  (b)  $(5, 1)$  (c)  $(2, 3)$  (d)  $(3, -2)$

If the ordered pairs  $(a+2, 4)$  and  $(5, 2a+b)$  are equal then  $(a, b)$  is :

(a)  $(2, -2)$  (b)  $(5, 1)$  (c)  $(2, 3)$  (d)  $(3, -2)$

2. ಒಂದು ವೇಳೆ 65 ಮತ್ತು 117 ರ HCF  $65m - 117$  ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದಾದರೆ, 'm' ನ ಮೌಲ್ಯವು :

(a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 3

If the HCF of 65 and 117 is expressible in the form of  $65m - 117$ , then the value of 'm' is :

(a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 3

3. ಒಂದು ವೇಳೆ  $t_n$  AP ಯ  $n^{\text{th}}$  ಅಂಶವಾದರೆ,  $t_{8n} - t_n$  ವು :

(a)  $(8n-1)d$  (b)  $(8n-2)d$  (c)  $(7n-2)d$  (d)  $(7nd)$

If  $t_n$  is the  $n^{\text{th}}$  term of an A.P., then  $t_{8n} - t_n$  is :

(a)  $(8n-1)d$  (b)  $(8n-2)d$  (c)  $(7n-2)d$  (d)  $(7nd)$

4. ಒಂದು ವೇಳೆ  $x^2 - 2x - 24$  ಮತ್ತು  $x^2 - kx - 6$  ರ HCF  $(x-6)$  ಆದರೆ k ನ ಮೌಲ್ಯವು :

(a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) 8

If  $(x-6)$  is the HCF of  $x^2 - 2x - 24$  and  $x^2 - kx - 6$ , then the value of k is :

(a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) 8

5.  $x^4 + 64$  ನ್ನು ಪರಿಪೂರ್ಣ ವರ್ಗ ಮಾಡಲು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಕೂಡಿಸಬೇಕು ?

(a)  $4x^2$  (b)  $16x^2$  (c)  $8x^2$  (d)  $-8x^2$

Which of the following should be added to make  $x^4 + 64$  a perfect square ?

(a)  $4x^2$  (b)  $16x^2$  (c)  $8x^2$  (d)  $-8x^2$

6. X-ಅಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ  $x^2+4x+4$  ಚತುರ್ಭುಜ ಬಹುಪದೀಯದ ಛೇದನದ ಬಿಂದುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯು :

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 or 1 (d) 2

The number of points of intersection of the quadratic polynomial  $x^2+4x+4$  with the X-axis is :

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 or 1 (d) 2

7. ಒಂದು ವೇಳೆ  $\angle C = 90^\circ$  ಮತ್ತು  $AC=5$  ಸೆ.ಮೀ. ನೊಂದಿಗೆ  $\Delta ABC$  ಯು ಸಮದ್ವಿಭಾಹು ತ್ರಿಭುಜ, ಅದರ AB ಯು :

- (a) 2.5 ಸೆ.ಮೀ. (b) 5 ಸೆ.ಮೀ. (c) 10 ಸೆ.ಮೀ. (d)  $5\sqrt{2}$  ಸೆ.ಮೀ.

If  $\Delta ABC$  is an isosceles triangle with  $\angle C = 90^\circ$  and  $AC=5$  cm, then AB is :

- (a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

8.  $\Delta ABC$  ಯಲ್ಲಿ  $\angle BAC$  ರ ದ್ವಿಭಾಜಕವು AD. ಒಂದು ವೇಳೆ  $AB=8$  ಸೆ.ಮೀ.  $BD=6$  ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು  $DC=3$  ಸೆ.ಮೀ. AC ಬದಿಯ ಉದ್ದವು :

- (a) 6 ಸೆ.ಮೀ. (b) 4 ಸೆ.ಮೀ. (c) 3 ಸೆ.ಮೀ. (d) 8 ಸೆ.ಮೀ.

In a  $\Delta ABC$ , AD is the bisector of  $\angle BAC$ . If  $AB=8$  cm,  $BD=6$  cm and  $DC=3$  cm, the length of the side AC is :

- (a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

9. ಒಂದು ವೇಳೆ (5, 7), (3, p) ಮತ್ತು (6, 6) ಗಳು ಕೊಲಿನ್ಯಾರ್ ಆದರೆ, 'p' ಯ ಮೌಲ್ಯವು :

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

If (5, 7), (3, p) and (6, 6) are collinear, then the value of 'p' is :

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

10. (0, 0) ಮತ್ತು (-8, 8) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವ ರೇಖೆಗೆ ಸಮಕೋನದಲ್ಲಿರುವ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಯಾವುದು ?

- (a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

The slope of the line which is perpendicular to a line joining the points (0, 0) and (-8, 8) is :

- (a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

11. ಒಂದು ಗೋಪುರವು 60 ಮೀ. ಎತ್ತರವಿದೆ. ಅದರ ನೆರಳು  $x$  ಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಯಾವಾಗ ಸೂರ್ಯನ ಎತ್ತರವು  $30^\circ$  ಆದಾಗಕ್ಕಿಂತ ಅದು  $45^\circ$  ಆದಾಗ. ಹಾಗಾದರೆ 'x' ಇದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದೆ :

- (a) 41.92 ಮೀ. (b) 43.92 ಮೀ. (c) 43 ಮೀ. (d) 45.6 ಮೀ.

A tower is 60 m high. Its shadow is  $x$  metres shorter when the sun's altitude is  $45^\circ$  than when it had been  $30^\circ$ , then 'x' is equal to :

- (a) 41.92 m (b) 43.92 m (c) 43 m (d) 45.6 m

12. ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದೇ ತಳ ತ್ರಿಜ್ಯ 'r' ಯುನಿಟ್‌ಗಳಿರುವ ಎರಡು ಘನ ಗೋಳಾರ್ಧಗಳು ಅವುಗಳ ತಳದೊಂದಿಗೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡರೆ, ಈ ಹೊಸ ಘನದ ವಕ್ರೀಯ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು :

- (a)  $4\pi r^2$  ಚ.ಯುನಿಟ್ಸ್ (b)  $6\pi r^2$  ಚ.ಯುನಿಟ್ಸ್ (c)  $3\pi r^2$  ಚ.ಯುನಿಟ್ಸ್ (d)  $8\pi r^2$  ಚ.ಯುನಿಟ್ಸ್

If two solid hemispheres of same base radius 'r' units are joined together along their bases, then curved surface area of this new solid is :

- (a)  $4\pi r^2$  sq.units (b)  $6\pi r^2$  sq.units (c)  $3\pi r^2$  sq.units (d)  $8\pi r^2$  sq.units

13. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಹೊಸ ಘನತೆಯು ಮೂಲಮಾದರಿಯ ಘನತೆಯು \_\_\_\_\_ ಪಟ್ಟಾಗಿರುತ್ತದೆ.

- (a) ಅಷ್ಟೇ (b) 3 (c) 4 (d) 2

If the radius of the cylinder is doubled, the new volume of the cylinder will be \_\_\_\_\_ times the original volume.

- (a) same (b) 3 (c) 4 (d) 2

14. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಕೆಲಸ ಸಿಗುವ ಸಂಭಾವನೀಯತೆಯು  $\frac{x}{3}$ . ಒಂದು ವೇಳೆ ಕೆಲಸ ಸಿಗದೇಯಿರುವ ಸಂಭಾವನೀಯತೆಯು

$\frac{2}{3}$  ಆದರೆ, 'x' ನ ಮೌಲ್ಯವು :

- (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 1.5

The probability of getting a job for a person is  $\frac{x}{3}$ . If the probability of not getting the job is  $\frac{2}{3}$ , then the value of 'x' is :

- (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 1.5



## ಭಾಗ - II / PART - II

ಸೂಚನೆ : ಯಾವುದಾದರೂ 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 28 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

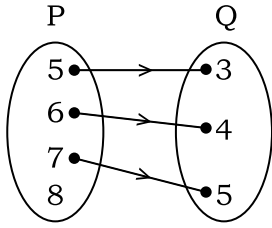
10x2=20

Note : Answer any 10 questions. Question No. 28 is compulsory.

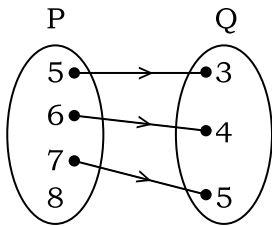
15.  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ ವು } 10 \text{ ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯು}\}$ .  $A \times B$  ಮತ್ತು  $B \times A$  ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Let  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ is a prime number less than } 10\}$ . Find  $A \times B$  and  $B \times A$ .

16. ಬಾಣದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವು P ಮತ್ತು Q ಗಣಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ : (i) ಸೆಟ್ ಬಿಲ್ಡರ್ ರೂಪ (ii) ರೋಸ್ಟರ್ ರೂಪ



The arrow diagram shows a relationship between the sets P and Q. Write the relation in (i) set builder form (ii) Roster form.



17. ಒಂದು ವೇಳೆ  $13824 = 2^a \times 3^b$  ಆದರೆ 'a' ಮತ್ತು 'b' ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

If  $13824 = 2^a \times 3^b$ , then find 'a' and 'b'.

18. 16, 11, 6, 1, ... AP ಯ ಯಾವ ಅಂಶವು -54 ?

Which term of an A.P. 16, 11, 6, 1, ... is -54 ?

[ Turn over

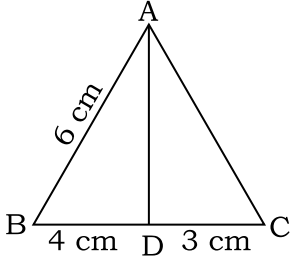
19. ಕೆಳಗಿನ ಉಕ್ತಿಯ ಹೊರಗಿಡಲಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

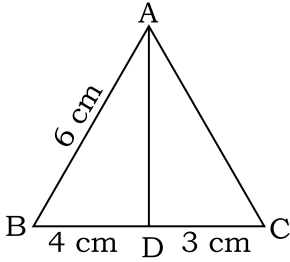
Find the excluded values of the following expression.

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

20. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $\triangle ABC$  ಯ ದ್ವಿಭಾಜಕವು AD, ಒಂದು ವೇಳೆ  $BD = 4$  ಸೆ.ಮೀ.,  $DC = 3$  ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು  $AB = 6$  ಸೆ.ಮೀ. AC ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



In the figure AD is the bisector of  $\angle A$ . If  $BD = 4$  cm,  $DC = 3$  cm and  $AB = 6$  cm, find AC.



21.  $P(-1.5, 3)$ ,  $Q(6, -2)$ ,  $R(-3, 4)$  ಬಿಂದುಗಳು ಕೊಲಿನ್ಯಾರ್ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.

Show that the points  $P(-1.5, 3)$ ,  $Q(6, -2)$ ,  $R(-3, 4)$  are collinear.

22. 'p' ರೇಖೆಯು  $(3, -2)$ ,  $(12, 4)$  ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 'q' ರೇಖೆಯು  $(6, -2)$  ಮತ್ತು  $(12, 2)$  ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ. 'p' ಯು 'q' ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದೆಯೇ ?

The line 'p' passes through the points  $(3, -2)$ ,  $(12, 4)$  and the line 'q' passes through the points  $(6, -2)$  and  $(12, 2)$ . Is 'p' parallel to 'q' ?

23. ನೇರ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ  $\frac{-5}{4}$  ಇಳಿಜಾರು ಇದೆ ಮತ್ತು  $(-1, 2)$  ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ.

Find the equation of a straight line which has slope  $\frac{-5}{4}$  and passing through the point  $(-1, 2)$ .

24.  $50\sqrt{3}$  ಮೀ. ಎತ್ತರವಿರುವ ಬಂಡೆಯ ತುದಿಯಿಂದ, ನೆಲದ ಮೇಲಿರುವ ಕಾರಿನ ಬಿನ್ನತೆಯ ಕೋನವು  $30^\circ$  ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬಂಡೆಯಿಂದ ಕಾರಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

From the top of a rock  $50\sqrt{3}$  m high, the angle of depression of a car on the ground is observed to be  $30^\circ$ . Find the distance of the car from the rock.

25. ಗೋಳಾಕಾರದ ಬಲೂನಿನ ತ್ರಿಜ್ಯವು ಅದರೊಳಗೆ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಪಂಪ್ ಮಾಡಿದಾಗ 12 ಸೆ.ಮೀ. ನಿಂದ 16 ಸೆ.ಮೀ. ಗೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಎರಡೂ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬಲೂನುಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

The radius of a spherical balloon increases from 12 cm to 16 cm as air being pumped into it. Find the ratio of the surface area of the balloons in the two cases.

26. ಒಂದೇ ತರಹದ ತಳವಿರುವ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಎರಡು ಶಂಕುಗಳ ಘನಫಲಿತಯು  $3600$  ಸೆ.ಮೀ.<sup>3</sup> ಮತ್ತು  $5040$  ಸೆ.ಮೀ.<sup>3</sup> ಎತ್ತರಗಳ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

The volumes of two cones of same base radius are  $3600 \text{ cm}^3$  and  $5040 \text{ cm}^3$ . Find the ratio of heights.

27. ಎರಡು ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಟೋಸ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ನಾಣ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ವಿಭಿನ್ನ ಮುಖಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಂಭಾವನೀಯತೆ ಏನು ?

Two coins are tossed together. What is the probability of getting different faces on the coins ?

28. ಒಂದು ವೇಳೆ  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$ , ಆದರೆ  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$  ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

If  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$ , then find  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$

## ಭಾಗ - III / PART - III

ಸೂಚನೆ : ಯಾವುದಾದರೂ 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 42 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

10x5=50

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **42** is **compulsory**.

**29.**  $A = 8$  ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಣವು,  $B = 8$  ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಣ,  $C =$  ಸಮ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಣ.  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$  ನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

Let  $A =$  The set of all natural numbers less than 8,  $B =$  The set of all prime numbers less than 8,  $C =$  The set of even prime numbers. Verify  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$ .

**30.** ಒಂದು ವೇಳೆ A.P. ಯ  $1^{\text{th}}$ ,  $m^{\text{th}}$  ಮತ್ತು  $n^{\text{th}}$  ಅಂಶಗಳು  $x, y, z$  ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿದ್ದರೆ, ಇದನ್ನು ತೋರಿಸಿ :

$$(i) \quad x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$$

$$(ii) \quad (x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$$

If  $1^{\text{th}}$ ,  $m^{\text{th}}$  and  $n^{\text{th}}$  terms of an A.P. are  $x, y, z$  resp., then show that :

$$(i) \quad x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$$

$$(ii) \quad (x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$$

**31.** A.P. ಯ 6 ನೇ ಮತ್ತು 8 ನೇ ಅಂಶದ ಅನುಪಾತವು 7 : 9. 9 ನೇ ಅಂಶದಿಂದ 13 ನೇ ಅಂಶದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

The ratio of  $6^{\text{th}}$  and  $8^{\text{th}}$  term of an A.P. is 7 : 9. Find the ratio of  $9^{\text{th}}$  term to  $13^{\text{th}}$  term.

**32.** ಒಂದು ವೇಳೆ  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  ವು ಪರಿಪೂರ್ಣ ವರ್ಗವಾದರೆ  $m$  ಮತ್ತು  $n$  ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

If  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  is a perfect square, find the values of  $m$  and  $n$ .

**33.** ಪರಿಹರಿಸಿ :  $pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0$ .

$$\text{Solve : } pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0.$$

34.  $7x^2 + ax + 2 = 0$  ರ ವರ್ಗಮೂಲಗಳು  $\alpha, \beta$  ಮತ್ತು  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$  ಗಳಾದರೆ. 'a' ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

If  $\alpha, \beta$  are the roots of  $7x^2 + ax + 2 = 0$  and if  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ . Find the values of 'a'.

35. ಥೇಲ್ಸ್ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸಿ.

State and prove Thales Theorem.

36. ಒಂದು ವಿಮಾನವು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ ಹೊರಟ ನಂತರ ಮತ್ತು ಉತ್ತರದಡೆಗೆ 1000 ಕಿ.ಮಿ./ಗಂ. ಯ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಾರುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಇನ್ನೊಂದು ವಿಮಾನವು ಅದೇ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ ಹೊರಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮದಡೆಗೆ 1200 ಕಿ.ಮಿ./ಗಂ. ಯ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಾರುತ್ತದೆ.  $1\frac{1}{2}$  ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಎರಡು ವಿಮಾನಗಳು ಎಷ್ಟು ದೂರದ ಅಂತರದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ?

An aeroplane after take off from an airport, flies due north at a speed of 1000 km/hr. At the same time, another aeroplane takes off from the same airport and flies due west at a speed of 1200 km/hr. How far apart will be the two planes after  $1\frac{1}{2}$  hours ?

37. ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜಕ್ಕೆ  $A(-4, -2), B(5, -1), C(6, 5)$  ಮತ್ತು  $D(-7, 6)$  ನಲ್ಲಿ ಶೃಂಗಗಳಿವೆ. ಅದರ ಬದಿಗಳ ಮಧ್ಯ-ಬಿಂದುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.

A quadrilateral has vertices at  $A(-4, -2), B(5, -1), C(6, 5)$  and  $D(-7, 6)$ . Show that the mid-points of its sides form a parallelogram.

38. ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ, 30 ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಕಟ್ಟಡದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವ ಗೋಪುರದ ತಳ ಮತ್ತು ತುದಿಯ ಎತ್ತರದ ಕೋನಗಳು  $45^\circ$  ಮತ್ತು  $60^\circ$  ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿವೆ. ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

From a point on the ground, the angles of elevation of the bottom and top of a tower fixed at the top of a 30 m high building are  $45^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. Find the height of the tower. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

39. ಒಂದು ಮೇಲಕ್ಕೆ ತೆರೆಯಲ್ಪಡುವ ಧಾರಕವು ಅದರ ಕೆಳಗಿನ ಮತ್ತು ಮೇಲಿನ ಕೊನೆಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯವು 8 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು 20 ಸೆ.ಮೀ. ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿರುವುದರಿಂದ 16 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಶಂಕುವಿನ ಫ್ರಸ್ಟಂ ನ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ಗೆ ₹ 40 ರ ದರದಲ್ಲಿ ಹಾಲಿನ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಯಾವುದು ಧಾರಕವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬುತ್ತದೆ.

A container open at the top is in the form of frustum of a cone of height 16 cm with radii of its lower and upper ends are 8 cm and 20 cm respectively. Find the cost of milk which can completely fill the container at the rate of ₹ 40 per litre.

40. ನಾಥನ್, ಒಬ್ಬ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ, ಎರಡು ಶಂಕುಗಳು ಅದರ ಎರಡು ಕೊನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಸಿದಂತೆ ಸಿಲಿಂಡರಿನಂತಹ ಆಕಾರವುಳ್ಳ ಮಾದರಿ/ಮಾಡೆಲ್ ಯನ್ನು ಮಾಡುವಂತೆ ಕೇಳಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಮಾದರಿಯ ಉದ್ದವು 12 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಅದರ ವ್ಯಾಸವು 3 ಸೆ.ಮೀ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಪ್ರತಿ ಶಂಕುವಿನ ಎತ್ತರವು 2 ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ, ನಾಥನ್ ಮಾಡಿದ ಮಾದರಿಯ ಘನತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Nathan, an engineering student was asked to make a model shaped like a cylinder with two cones attached at its two ends. The length of the model is 12 cm and its diameter is 3 cm. If each cone has a height of 2 cm, find the volume of the model that Nathan made.

41. 50 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿರುವ ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ, NCC ಗೆ 28 ಮಂದಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರು, NSS ಗೆ 30 ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರು ಮತ್ತು 18 ಮಂದಿ NCC ಮತ್ತು NSS ಎರಡೂ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರು. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಆರಿಸಲಾಯಿತು. ಸಂಭಾವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :

- NSS ಗೆ ಆಯ್ಕೆಮಾಡದ NCC ಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ
- NCC ಗೆ ಆಯ್ಕೆಮಾಡದ NSS ಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ
- ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ

In a class of 50 students, 28 opted for NCC, 30 opted for NSS and 18 opted both NCC and NSS. One of the student is selected at random. Find the probability that

- The student opted for NCC but not NSS.
- The student opted for NSS but not NCC.
- The student opted for exactly one of them.

42. (22, -6) ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು 5 ಯುನಿಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ  $y$ -ಅಕ್ಷೆಯ ಅಂತರ್ಲೇಖವನ್ನು ಮೀರುವ  $x$ -ಅಕ್ಷೆಯ ಮೇಲೆ ಅಂತರ್ಲೇಖವಿರುವ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Find the equation of the line passing through (22, -6) and having intercept on  $x$ -axis exceeds the intercept on  $y$ -axis by 5 units.

## ಭಾಗ - IV / PART - IV

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

2x8=16

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

43. (a)  $\Delta ABC$  ಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಹೇಗೆಂದರೆ  $AB=5.5$  ಸೆ.ಮೀ.,  $\angle C = 25^\circ$  ಮತ್ತು  $C$  ಯಿಂದ  $AB$  ಗೆ ಲಂಬೋನ್ನತಿಯು 4 ಸೆ.ಮೀ.

ಅಥವಾ

- (b) ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಯಾವುದು 6 ಸೆ.ಮೀ. ವ್ಯಾಸದ ವೃತ್ತದ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 5 ಸೆ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಉದ್ದವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಿ.

- (a) Construct a  $\Delta ABC$  such that  $AB=5.5$  cm,  $\angle C = 25^\circ$  and the altitude from  $C$  to  $AB$  is 4 cm.

OR

- (b) Draw the two tangents from a point which is 5 cm away from the centre of a circle of diameter 6 cm. Also, measure the lengths of the tangents.

44. (a)  $y=x^2-4x+3$  ನ ಗ್ರಾಫ್ ನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ ಮತ್ತು ಹಾಗೆಯೇ ಅದನ್ನು  $x^2-6x+9=0$  ಬಗೆಹರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿ.

ಅಥವಾ

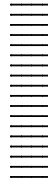
- (b)  $x^2-4x+4=0$  ನ ಗ್ರಾಫ್ ನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಿಹಾರದ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

- (a) Draw the graph of  $y=x^2-4x+3$  and use it to solve  $x^2-6x+9=0$ .

OR

- (b) Draw the graph of  $x^2-4x+4=0$  and state the nature of their solution.

- o o o -



4





रजिस्टर नम्बर  
Register Number

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

## Part - III

# गणित / MATHEMATICS

(हिन्दी एवं अंग्रेजी भाषांतर / Hindi & English Version)

समय : 3.00 घंटे ]

[ पूर्णांक : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 100

सूचनाएँ :

- (1) छपाई की स्वच्छता के लिए प्रश्न-पत्र की जाँच करें। यदि स्वच्छता में कोई कमी नज़र आए, तो तुरन्त कक्षा पर्यवेक्षक को सूचित करें।
- (2) प्रश्नों का उत्तर देने के लिए नीले या काले स्याही का उपयोग करें और रेखाचित्र बनाने के लिए पेन्सिल का उपयोग करें।

- 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.

नोट : इस प्रश्न-पत्र में चार भाग हैं।

**Note:** This question paper contains **four** parts.

### भाग - I / PART - I

नोट :

- (i) सभी प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

14x1=14

- (ii) दिए गए चार विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए तथा विकल्प कूट एवं संगत उत्तर लिखिए।

**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



6. X-अक्ष के साथ द्विघात बहुपद  $x^2 + 4x + 4$  के प्रतिच्छेद बिन्दुओं की संख्या है :

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 अथवा 1 (d) 2

The number of points of intersection of the quadratic polynomial  $x^2 + 4x + 4$  with the X-axis is :

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 or 1 (d) 2

7. यदि  $\angle C = 90^\circ$  तथा भुजा  $AC = 5$  cm के साथ  $\Delta ABC$  एक समद्विबाहु त्रिभुज हो तो भुजा AB का मान है :

- (a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

If  $\Delta ABC$  is an isosceles triangle with  $\angle C = 90^\circ$  and  $AC = 5$  cm, then AB is :

- (a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

8. त्रिभुज ABC में AD,  $\angle BAC$  का द्विभाजक है। यदि  $AB = 8$  cm,  $BD = 6$  cm तथा  $DC = 3$  cm है तो भुजा AC की लम्बाई है :

- (a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

In a  $\Delta ABC$ , AD is the bisector of  $\angle BAC$ . If  $AB = 8$  cm,  $BD = 6$  cm and  $DC = 3$  cm, the length of the side AC is :

- (a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

9. यदि (5, 7), (3, p) तथा (6, 6) संरेख है तो 'p' का मान है :

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

If (5, 7), (3, p) and (6, 6) are collinear, then the value of 'p' is :

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

10. उस रेखा की प्रवणता ज्ञात कीजिए जो (0, 0) तथा (-8, 8) बिन्दुओं को जोड़ने वाली रेखा पर लम्ब है :

- (a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

The slope of the line which is perpendicular to a line joining the points (0, 0) and (-8, 8) is :

- (a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

11. 60 मी. ऊँची एक मीनार है। जब सूर्य की ऊँचाई  $45^\circ$  होती है तब उस छाया की अपेक्षा जो सूर्य के  $30^\circ$  ऊँचाई पर होने से बनी थी।  $x$  मी. कम हो जाती है  $x$  का मान ज्ञात कीजिए :

(a) 41.92 मी.                      (b) 43.92 मी.                      (c) 43 मी.                              (d) 45.6 मी.

A tower is 60 m high. Its shadow is  $x$  metres shorter when the sun's altitude is  $45^\circ$  than when it had been  $30^\circ$ , then ' $x$ ' is equal to :

(a) 41.92 m                      (b) 43.92 m                      (c) 43 m                              (d) 45.6 m

12. यदि समान आधार त्रिज्या ' $r$ ' इकाई के दो ठोस अर्धगोलों को उनके आधारों के अनुदिश जोड़ा जाता है तो इस नये ठोस का वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल होगा :

(a)  $4\pi r^2$  वर्ग इकाई              (b)  $6\pi r^2$  वर्ग इकाई              (c)  $3\pi r^2$  वर्ग इकाई              (d)  $8\pi r^2$  वर्ग इकाई

If two solid hemispheres of same base radius ' $r$ ' units are joined together along their bases, then curved surface area of this new solid is :

(a)  $4\pi r^2$  sq.units              (b)  $6\pi r^2$  sq.units              (c)  $3\pi r^2$  sq.units              (d)  $8\pi r^2$  sq.units

13. यदि एक बेलन की त्रिज्या को दो गुना किया जाता है तो बेलन का नया आयतन मूल आयतन का \_\_\_\_\_ गुना होगा।

(a) समान                              (b) 3                                      (c) 4                                      (d) 2

If the radius of the cylinder is doubled, the new volume of the cylinder will be \_\_\_\_\_ times the original volume.

(a) same                              (b) 3                                      (c) 4                                      (d) 2

14. किसी आदमी के लिए नौकरी पाने की प्रायिकता  $\frac{x}{3}$  हो और नौकरी नहीं पाने की प्रायिकता  $\frac{2}{3}$ , तो ' $x$ ' का मान है :

(a) 2                                      (b) 1                                      (c) 3                                      (d) 1.5

The probability of getting a job for a person is  $\frac{x}{3}$ . If the probability of not getting the job is  $\frac{2}{3}$ , then the value of ' $x$ ' is :

(a) 2                                      (b) 1                                      (c) 3                                      (d) 1.5

## भाग - II / PART - II

नोट : कोई 10 प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 28 अनिवार्य है।

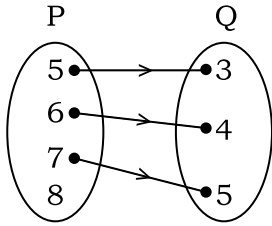
10x2=20

Note : Answer any 10 questions. Question No. 28 is Compulsory.

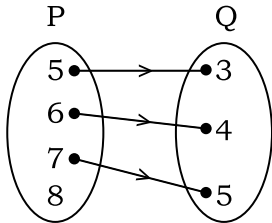
15. माना कि  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x, 10 \text{ से कम एक अभाज्य संख्या है}\}$   $A \times B$  तथा  $B \times A$  ज्ञात कीजिए।

Let  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ is a prime number less than } 10\}$ . Find  $A \times B$  and  $B \times A$ .

16. निम्न तीर रेखा चित्र, समुच्चय P तथा Q के मध्य संबंध दर्शाता है। संबंध को (i) सेट बिल्डर (ii) रोस्टर रूप में लिखिए।



The arrow diagram shows a relationship between the sets P and Q. Write the relation in (i) set builder form (ii) Roster form.



17.  $13824 = 2^a \times 3^b$  तो 'a' तथा 'b' ज्ञात कीजिए।

If  $13824 = 2^a \times 3^b$ , then find 'a' and 'b'.

18. समांतर माध्य 16, 11, 6, 1, ... का कौन सा पद  $-54$  है?

Which term of an A.P. 16, 11, 6, 1, ... is  $-54$  ?

[ Turn over

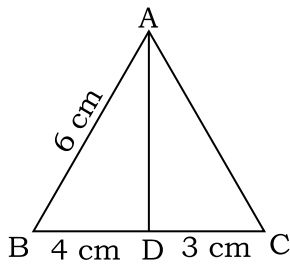
19. निम्न व्यंजन का निषिद्ध (excluded) मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

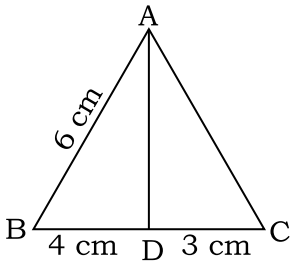
Find the excluded values of the following expression

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

20. निम्न चित्र में  $\triangle A$  का द्विभाजक AD है। यदि  $BD = 4$  cm,  $DC = 3$  cm तथा  $AB = 6$  cm तो AC है :



In the figure AD is the bisector of  $\triangle A$ . If  $BD = 4$  cm,  $DC = 3$  cm and  $AB = 6$  cm, find AC.



21. दर्शाइए कि  $P(-1.5, 3)$ ,  $Q(6, -2)$ ,  $R(-3, 4)$  संरेख हैं।

Show that the points  $P(-1.5, 3)$ ,  $Q(6, -2)$ ,  $R(-3, 4)$  are collinear.

22. रेखा 'p',  $(3, -2)$ ,  $(12, 4)$  बिन्दुओं से तथा रेखा 'q'  $(6, -2)$  तथा  $(12, 2)$  बिन्दुओं से होकर जाती है तो क्या 'p', 'q' का समानान्तर है?

The line 'p' passes through the points  $(3, -2)$ ,  $(12, 4)$  and the line 'q' passes through the points  $(6, -2)$  and  $(12, 2)$ . Is 'p' parallel to 'q'?

23.  $\frac{-5}{4}$  प्रवणता वाली तथा  $(-1, 2)$  बिन्दु से होकर जाने वाली सरल रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

Find the equation of a straight line which has slope  $\frac{-5}{4}$  and passing through the point  $(-1, 2)$ .

24.  $50\sqrt{3}$  m ऊँची एक चट्टान से धरातल पर एक कार का अवनमन कोण  $30^\circ$  है। चट्टान से कार की दूरी ज्ञात कीजिए।

From the top of a rock  $50\sqrt{3}$  m high, the angle of depression of a car on the ground is observed to be  $30^\circ$ . Find the distance of the car from the rock.

25. किसी एक गोलाकार बैलून की त्रिज्या हवा भरने के साथ-साथ 12 cm से 16 cm तक बढ़ती है। इन दो परिस्थितियों में बैलून के पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

The radius of a spherical balloon increases from 12 cm to 16 cm as air being pumped into it. Find the ratio of the surface area of the balloon in the two cases.

26. एक समान आधार त्रिज्या के दो शंकुओं का आयतन  $3600 \text{ cm}^3$  तथा  $5040 \text{ cm}^3$  है। इनके ऊँचाईयों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

The volumes of two cones of same base radius are  $3600 \text{ cm}^3$  and  $5040 \text{ cm}^3$ . Find the ratio of heights.

27. दो सिक्कों को एक साथ उछाला गया, सिक्कों पर भिन्न-भिन्न पृष्ठों को पाने की प्रायिकता क्या है?

Two coins are tossed together. What is the probability of getting different faces on the coins ?

28. यदि  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$  तो  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$  ज्ञात कीजिए।

If  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$ , then find  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$

## भाग - III / PART - III

नोट : कोई 10 प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 42 अनिवार्य है।

10x5=50

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **42** is **Compulsory**.

**29.** माना कि  $A=8$  से कम सभी प्राकृत संख्याओं का एक समुच्चय है,  $B=8$  से कम सभी अभाज्य संख्याओं का एक समुच्चय है तथा  $C$  सम अभाज्य संख्याओं का समुच्चय है।  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$  को सत्यापित कीजिए।

Let  $A =$  The set of all natural numbers less than 8,  $B =$  The set of all prime numbers less than 8,  $C =$  The set of even prime numbers. Verify  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$ .

**30.** यदि किसी समांतर माध्य का  $1^{\text{वां}}$ ,  $m^{\text{वां}}$  तथा  $n^{\text{वां}}$  पद क्रमशः  $x, y, z$  है तो दर्शाइए कि :

$$(i) \quad x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$$

$$(ii) \quad (x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$$

If  $1^{\text{th}}$ ,  $m^{\text{th}}$  and  $n^{\text{th}}$  terms of an A.P. are  $x, y, z$  resp., then show that :

$$(i) \quad x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$$

$$(ii) \quad (x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$$

**31.** किसी समांतर माध्य का  $6^{\text{वां}}$  एवं  $8^{\text{वां}}$  पदों का अनुपात  $7 : 9$  है।  $9^{\text{वां}}$  तथा  $13^{\text{वां}}$  पद का अनुपात ज्ञात कीजिए।

The ratio of  $6^{\text{th}}$  and  $8^{\text{th}}$  term of an A.P. is  $7 : 9$ . Find the ratio of  $9^{\text{th}}$  term to  $13^{\text{th}}$  term.

**32.** यदि  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  एक पूर्ण वर्ग है।  $m$  तथा  $n$  का मान ज्ञात कीजिए।

If  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  is a perfect square, find the values of  $m$  and  $n$ .

**33.** हल कीजिए :  $pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0$

$$\text{Solve : } pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0.$$



34. यदि  $7x^2 + ax + 2 = 0$  का मूल  $\alpha, \beta$  है तथा  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$  तो 'a' का मान है।

If  $\alpha, \beta$  are the roots of  $7x^2 + ax + 2 = 0$  and if  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ . Find the values of 'a'.

35. थैल्स प्रमेय का वर्णन कीजिए तथा सिद्ध कीजिए।

State and prove Thales Theorem.

36. किसी हवाई अड्डे से उड़ने के बाद कोई हवाई जहाज 1000 किमी/घंटा की गति से उत्तर की ओर उड़ता है। उसी समय उसी हवाई अड्डे से एक अन्य हवाई जहाज 1200 किमी/घंटा की चाल से पश्चिम की ओर उड़ता है।  $1\frac{1}{2}$  घंटे के बाद दोनों जहाजों के मध्य कितनी दूरी होगी ?

An aeroplane after take off from an airport, flies due north at a speed of 1000 km/hr. At the same time, another aeroplane takes off from the same airport and flies due west at a speed of 1200 km/hr. How far apart will be the two planes after  $1\frac{1}{2}$  hours ?

37. एक चतुर्भुज के शीर्षों का मान,  $A(-4, -2)$ ,  $B(5, -1)$ ,  $C(6, 5)$  तथा  $D(-7, 6)$  है। दर्शाइए कि इसकी भुजाओं के मध्य बिन्दुओं से एक समानान्तर चतुर्भुज का निर्माण होता है।

A quadrilateral has vertices at  $A(-4, -2)$ ,  $B(5, -1)$ ,  $C(6, 5)$  and  $D(-7, 6)$ . Show that the mid-points of its sides form a parallelogram.

38. धरातल पर किसी एक बिन्दु से 30 m ऊँची भवन के शीर्ष पर स्थित एक मीनार की तल तथा चोटी का उन्नयन कोण क्रमशः  $45^\circ$  एवं  $60^\circ$  है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

From a point on the ground, the angles of elevation of the bottom and top of a tower fixed at the top of a 30 m high building are  $45^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. Find the height of the tower. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

39. किसी पात्र के ऊपर से खुलने वाले भाग की ऊँचाई 16 cm जो शंकु के छिन्नक के रूप में है। छिन्नक का निचली तथा ऊपरी आधारों की त्रिज्याओं की मान क्रमशः 8 cm तथा 20 cm है। ₹ 40/ लीटर वाली दूध से पूर्ण रूप से पात्र को भरने में कितनी लागत आयेगी ?

A container open at the top is in the form of frustum of a cone of height 16 cm with radii of its lower and upper ends are 8 cm and 20 cm respectively. Find the cost of milk which can completely fill the container at the rate of ₹ 40 per litre.

40. नाथन एक इंजीनियरिंग छात्र है उसे एक बेलन जिसके दोनों सिराओं पर शंकु लगे हों जैसा एक नमूना तैयार करने के लिए कहा गया। नमूने की लम्बाई 12 cm तथा इसका व्यास 3 cm है यदि प्रत्येक शंकु की ऊँचाई 2 cm हो तो नाथन द्वारा निर्मित नमूने का आयतन ज्ञात कीजिए।

Nathan, an engineering student was asked to make a model shaped like a cylinder with two cones attached at its two ends. The length of the model is 12 cm and its diameter is 3 cm. If each cone has a height of 2 cm, find the volume of the model that Nathan made.

41. 50 छात्रों की एक कक्षा में, 28 छात्रों ने NCC, 30 छात्रों ने NSS तथा 18 छात्रों ने NCC तथा NSS दोनों के लिए सहमत हुए। यदि एक छात्र को यादृच्छया चयनित किया जाता है तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि :

- (i) छात्र ने NCC चुना परन्तु NSS नहीं।
- (ii) छात्र ने NSS चुना परन्तु NCC नहीं।
- (iii) छात्र ने NSS, तथा NCC में से केवल एक को चुना।

In a class of 50 students, 28 opted for NCC, 30 opted for NSS and 18 opted both NCC and NSS. One of the student is selected at random. Find the probability that

- (i) The student opted for NCC but not NSS.
- (ii) The student opted for NSS but not NCC.
- (iii) The student opted for exactly one of them.

42. कोई रेखा (22, -6) से होकर जाती है तथा  $x$ -अक्ष पर बनने वाला अंतःखंड बनाती है जो  $y$ -अक्ष पर बनने वाले अंतःखंड के 5 इकाई से अधिक है, रेखा का समीकरण निकालिए।

Find the equation of the line passing through (22, -6) and having intercept on  $x$ -axis exceeds the intercept on  $y$ -axis by 5 units.

## भाग - IV / PART - IV

नोट : सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

2x8=16

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

43. (a)  $\Delta ABC$  की रचना इस प्रकार कीजिए कि  $AB = 5.5$  cm,  $\angle C = 25^\circ$  तथा C से शीर्ष लम्ब की लम्बाई 4 cm हो।

अथवा

- (b) 6 cm व्यास के एक वृत्त के केन्द्र से 5 cm दूरी पर स्थित एक बिन्दु से दो स्पर्शज्याएँ खींचिए तथा स्पर्शज्याओं की लम्बाई मापिए।
- (a) Construct a  $\Delta ABC$  such that  $AB = 5.5$  cm,  $\angle C = 25^\circ$  and the altitude from C to AB is 4 cm.

OR

- (b) Draw the two tangents from a point which is 5 cm away from the centre of a circle of diameter 6 cm. Also, measure the lengths of the tangents.

44. (a)  $y = x^2 - 4x + 3$  का एक आलेख खींचिए तथा इसका उपयोग  $x^2 - 6x + 9 = 0$  को सुलझाने में कीजिए।

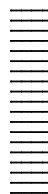
अथवा

- (b)  $x^2 - 4x + 4 = 0$  का एक आलेख खींचिए तथा उनके हल की प्रकृति की व्याख्या कीजिए।
- (a) Draw the graph of  $y = x^2 - 4x + 3$  and use it to solve  $x^2 - 6x + 9 = 0$ .

OR

- (b) Draw the graph of  $x^2 - 4x + 4 = 0$  and state the nature of their solution.

- o o o -





رجسٹر نمبر  
Register Number

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

### Part - III

## MATHEMATICS / ریاضی

(Urdu & English Version / اردو اور انگریزی زبان)

وقت : 3.00 گھنٹے ]

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ مارکس : 100

[ Maximum Marks : 100

- 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 ڈوائی 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.

نوٹ : یہ سوالی پرچے کے چار پارٹس ہیں۔

**Note :** This question paper contains **four** parts.

### پارٹ - I / I PART - I / I

14x1=14

نوٹ : (i) سبھی سوالات کے جواب دیں۔

(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 اگر ترتیب وار جوڑیاں  $(a+2, 4)$  اور  $(5, 2a+b)$  مساوی ہوں تو  $(a, b)$  ہے :

- (a)  $(2, -2)$  (b)  $(5, 1)$  (c)  $(2, 3)$  (d)  $(3, -2)$

If the ordered pairs  $(a+2, 4)$  and  $(5, 2a+b)$  are equal then  $(a, b)$  is :

- (a)  $(2, -2)$  (b)  $(5, 1)$  (c)  $(2, 3)$  (d)  $(3, -2)$

.2 اگر 65 اور 117 کے HCF کو  $65m-117$  کی شکل میں ظاہر کیا جاسکتا ہے تو 'm' کی قدر ہوگی :

- (a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 3

If the HCF of 65 and 117 is expressible in the form of  $65m-117$ , then the value of 'm' is :

- (a) 4 (b) 2 (c) 1 (d) 3

.3 اگر  $t_n$  ایک حسابی تصاعد کی  $n$  ویں رقم ہے، تب  $t_{8n}-t_n$  ہے :

- (a)  $(8n-1)d$  (b)  $(8n-2)d$  (c)  $(7n-2)d$  (d)  $(7nd)$

If  $t_n$  is the  $n^{\text{th}}$  term of an A.P., then  $t_{8n}-t_n$  is :

- (a)  $(8n-1)d$  (b)  $(8n-2)d$  (c)  $(7n-2)d$  (d)  $(7nd)$

.4 اگر  $x^2-2x-24$  اور  $x^2-kx-6$  کا عاداً مشترک (HCF)  $(x-6)$  ہے، تب  $k$  کی قدر ہوگی :

- (a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) 8

If  $(x-6)$  is the HCF of  $x^2-2x-24$  and  $x^2-kx-6$ , then the value of  $k$  is :

- (a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) 8

.5 درج ذیل میں سے کون سے عدد کو  $x^4+64$  میں جمع کیا جائے کہ وہ مکمل مربع ہو ؟

- (a)  $4x^2$  (b)  $16x^2$  (c)  $8x^2$  (d)  $-8x^2$

Which of the following should be added to make  $x^4+64$  a perfect square ?

- (a)  $4x^2$  (b)  $16x^2$  (c)  $8x^2$  (d)  $-8x^2$

6. ایک ذواربعۃ الاضلاع کثیرنقی  $x^2 + 4x + 4$  جو X-محور رکھتا ہے، کے نقاط تقاطع کی تعداد ہوگی :

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 یا 1 (d) 2

The number of points of intersection of the quadratic polynomial  $x^2 + 4x + 4$  with the X-axis is :

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 or 1 (d) 2

7. اگر  $\Delta ABC$  ایک مثلث مساوی الساقین ہے جس کا زاویہ  $\angle C = 90^\circ$  اور  $AC = 5$  cm ہے، تب AB ہوگا :

- (a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

If  $\Delta ABC$  is an isosceles triangle with  $\angle C = 90^\circ$  and  $AC = 5$  cm, then AB is :

- (a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

8. ایک  $\Delta ABC$  میں AD زاویہ  $\angle BAC$  کا خط تقاطع ہے۔ اگر  $AB = 8$  cm،  $BD = 6$  cm اور  $DC = 3$  cm، تب ضلع AC کی لمبائی ہے :

- (a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

In a  $\Delta ABC$ , AD is the bisector of  $\angle BAC$ . If  $AB = 8$  cm,  $BD = 6$  cm and  $DC = 3$  cm, the length of the side AC is :

- (a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

9. اگر نقاط  $(5, 7)$ ،  $(3, p)$  اور  $(6, 6)$  ہم خط ہوں تو 'p' کی قدر ہوگی :

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

If  $(5, 7)$ ,  $(3, p)$  and  $(6, 6)$  are collinear, then the value of 'p' is :

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

10. ایک خط، جو ایک دوسرے خط پر عمود ہے اور جو نقاط  $(0, 0)$  اور  $(-8, 8)$  کو جوڑتا ہے، کا میلان ہوگا :

- (a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

The slope of the line which is perpendicular to a line joining the points  $(0, 0)$  and  $(-8, 8)$  is :

- (a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

11. ایک مینار 60 m اونچا ہے۔ جب سورج کی بلندی  $45^\circ$  پر ہوتی ہے تو اس کا سایہ  $x$  میٹر چھوٹا ہو جاتا ہے، اور جب یہ  $30^\circ$  پر ہوتا ہے تو مینار کا سایہ مساوی ہے :

- (a) 41.92 m (b) 43.92 m (c) 43 m (d) 45.6 m

A tower is 60 m high. Its shadow is  $x$  metres shorter when the sun's altitude is  $45^\circ$  than when it had been  $30^\circ$ , then 'x' is equal to :

- (a) 41.92 m (b) 43.92 m (c) 43 m (d) 45.6 m

12. اگر یکساں نصف قطر 'r' کے دو ٹھوس نیم کروں کو ان کے قاعدوں پر آپس میں جوڑیں، تب اس نئی ٹھوس کی متحنی سطح کا رقبہ ہوگا :

- (a)  $4\pi r^2$  sq.units (b)  $6\pi r^2$  sq.units

- (c)  $3\pi r^2$  sq.units (d)  $8\pi r^2$  sq.units

If two solid hemispheres of same base radius 'r' units are joined together along their bases, then curved surface area of this new solid is :

- (a)  $4\pi r^2$  sq.units (b)  $6\pi r^2$  sq.units (c)  $3\pi r^2$  sq.units (d)  $8\pi r^2$  sq.units

13. ایک استوانہ کا نصف قطر دو گنا کر دیا جاتا ہے، تب استوانے کا نیا حجم اپنے اصل حجم کا \_\_\_\_\_ گنا ہوگا۔

- (a) وہی (b) 3 (c) 4 (d) 2

If the radius of the cylinder is doubled, the new volume of the cylinder will be \_\_\_\_\_ times the original volume.

- (a) same (b) 3 (c) 4 (d) 2

14. ایک شخص کو کام ملنے کا امکان  $\frac{x}{3}$  ہے۔ اگر کام نہ ملنے کا امکان  $\frac{2}{3}$  ہو تو،  $x$  کی قدر ہوگی :

- (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 1.5

The probability of getting a job for a person is  $\frac{x}{3}$ . If the probability of not getting

the job is  $\frac{2}{3}$ , then the value of 'x' is :

- (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 1.5



پارٹ - II / II - PART

10x2=20

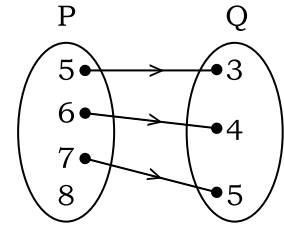
نوٹ : کوئی 10 سوالات حل کریں۔ سوال نمبر 28 لازمی ہے۔

Note : Answer any 10 questions. Question No. 28 is Compulsory.

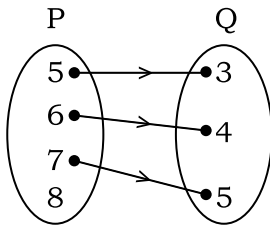
15. فرض کریں  $A = \{1, 2, 3\}$ ،  $B = \{x | x \text{ جو } 10 \text{ سے کم ایک مفرد عدد ہے}\}$ ،  $A \times B$  اور  $B \times A$  معلوم کیجئے۔

Let  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ is a prime number less than } 10\}$ . Find  $A \times B$  and  $B \times A$ .

16. پیکانی ڈائیگرام سیٹ P اور Q کے تعلق کو ظاہر کرتا ہے۔ تعلق بتائیے : (i) سیٹ بلڈ فارم (ii) روسٹ فارم



The arrow diagram shows a relationship between the sets P and Q. Write the relation in (i) set builder form (ii) Roster form.



17. اگر  $13824 = 2^a \times 3^b$ ، تب 'a' اور 'b' معلوم کریں۔

If  $13824 = 2^a \times 3^b$ , then find 'a' and 'b'.

18. ایک حسابی سلسلہ  $16, 11, 6, 1, \dots$  کی ایک رقم ہے  $-54$  ؟

Which term of an A.P.  $16, 11, 6, 1, \dots$  is  $-54$  ?

[ صفحہ الٹئے / Turn over

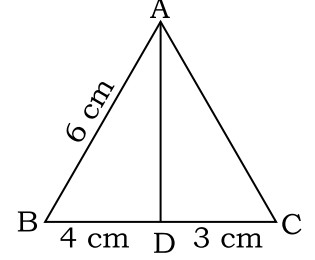
19. درج ذیل اظہار کی خارج کردہ قدریں معلوم کیجئے :

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

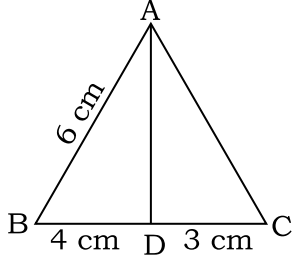
Find the excluded values of the following expression

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

20. شکل میں AD خط تقاطع ہے  $\angle A$ ۔ اگر  $BD = 4 \text{ cm}$ ،  $DC = 3 \text{ cm}$  اور  $AB = 6 \text{ cm}$ ، تب AC معلوم کریں۔



In the figure AD is the bisector of  $\angle A$ . If  $BD = 4 \text{ cm}$ ,  $DC = 3 \text{ cm}$  and  $AB = 6 \text{ cm}$ , find AC.



21. بتاؤ کہ نقاط  $R(-3, 4)$ ،  $Q(6, -2)$ ،  $P(-1.5, 3)$  ہم سطح ہیں۔

Show that the points  $P(-1.5, 3)$ ،  $Q(6, -2)$ ،  $R(-3, 4)$  are collinear.

22. خط 'p' نقاط  $(3, -2)$ ،  $(12, 4)$  سے گزرتا ہے، اور خط 'q' نقاط  $(6, -2)$  اور  $(12, 2)$  سے گزرتا ہے۔ کیا 'p' خط 'q' پر عمود ہے؟

The line 'p' passes through the points  $(3, -2)$ ،  $(12, 4)$  and the line 'q' passes through the points  $(6, -2)$  and  $(12, 2)$ . Is 'p' parallel to 'q'?

23. ایک قائم خط جس کی ڈھلان  $-\frac{5}{4}$  ہے، اور جو نقطہ  $(-1, 2)$  سے گزرتا ہے، کی مساوات معلوم کیجئے۔

Find the equation of a straight line which has slope  $-\frac{5}{4}$  and passing through the point  $(-1, 2)$ .

24. ایک چٹان کی چوٹی کی اونچائی  $50\sqrt{3}$  m ہے، اور زمین پر واقع ایک کار کا زاویہ نشیب  $30^\circ$  ہے۔ چٹان سے کار کا فاصلہ معلوم کیجئے۔

From the top of a rock  $50\sqrt{3}$  m high, the angle of depression of a car on the ground is observed to be  $30^\circ$ . Find the distance of the car from the rock.

25. ایک کروی غبارہ کا نصف قطر اس میں ہوا بھرنے کے ساتھ ساتھ 12 cm سے 16 cm ہو جاتا ہے۔ ان دونوں حالات میں غبارے کی بیرونی سطح کے رقبہ کا تناسب معلوم کیجئے۔

The radius of a spherical balloon increases from 12 cm to 16 cm as air being pumped into it. Find the ratio of the surface area of the balloons in the two cases.

26. مماثل قاعدہ کے نصف قطر کے دو مخروطوں کا حجم  $3600 \text{ cm}^3$  اور  $5040 \text{ cm}^3$  ہے۔ ان کی بلندیوں کا تناسب معلوم کیجئے۔

The volumes of two cones of same base radius are  $3600 \text{ cm}^3$  and  $5040 \text{ cm}^3$ . Find the ratio of heights.

27. دو سکے اکٹھے اچھالے جاتے ہیں۔ سکوں میں مختلف چہروں کے ہونے کے کیا امکانات ہیں؟

Two coins are tossed together. What is the probability of getting different faces on the coins?

28. اگر  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$  تو  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$  معلوم کیجئے۔

If  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$ , then find  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$

## پارٹ - III / III - PART

10x5=50

نوٹ : کوئی 10 سوالات حل کیجئے۔ سوال نمبر 42 لازمی ہے۔

Note : Answer any 10 questions. Question No. 42 is Compulsory.

29. فرض کریں کہ  $A =$  تمام فطری اعداد کا سیٹ ہے جو 8 سے کم ہیں،  $B =$  تمام مفرد اعداد کا سیٹ ہے جو 8 سے کم ہیں۔  $C =$  جفت اعداد کا سیٹ ہے۔  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$  کی تصدیق کیجئے۔

Let  $A =$  The set of all natural numbers less than 8,  $B =$  The set of all prime numbers less than 8,  $C =$  The set of even prime numbers. Verify  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$ .

30. ایک A.P. میں ارقام  $1^{\text{th}}$ ,  $m^{\text{th}}$  اور  $n^{\text{th}}$  بالترتیب  $x$ ,  $y$ ,  $z$  ہوں، تب بتائیے کہ

$$x(m-n) + y(n-1) + z(1-m) = 0 \quad (\text{i})$$

$$(x-y)n + (y-z)1 + (z-x)m = 0 \quad (\text{ii})$$

If  $1^{\text{th}}$ ,  $m^{\text{th}}$  and  $n^{\text{th}}$  terms of an A.P. are  $x$ ,  $y$ ,  $z$  resp., then show that :

$$(i) \quad x(m-n) + y(n-1) + z(1-m) = 0$$

$$(ii) \quad (x-y)n + (y-z)1 + (z-x)m = 0$$

31. ایک A.P. کے  $6^{\text{th}}$  اور  $8^{\text{th}}$  ارقام کی نسبت 7 : 9 ہے۔  $9^{\text{th}}$  سے  $13^{\text{th}}$  ارقام کا تناسب معلوم کیجئے۔

The ratio of  $6^{\text{th}}$  and  $8^{\text{th}}$  term of an A.P. is 7 : 9. Find the ratio of  $9^{\text{th}}$  term to  $13^{\text{th}}$  term.

32. اگر  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  ایک مکمل مربع ہو تو  $m$  اور  $n$  کی قدر معلوم کیجئے۔

If  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  is a perfect square, find the values of  $m$  and  $n$ .

33. حل کیجئے :  $px^2 - (p+q)^2x + (p+q)^2 = 0$

Solve :  $px^2 - (p+q)^2x + (p+q)^2 = 0$ .

**.34** اگر  $7x^2 + ax + 2 = 0$  کے جذر  $\alpha, \beta$  ہیں اور اگر  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ ، تب 'a' کی قدر معلوم کیجئے۔

If  $\alpha, \beta$  are the roots of  $7x^2 + ax + 2 = 0$  and if  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ . Find the values of 'a'.

**.35** تھالس تھیورم بیان کیجئے۔

State and prove Thales Theorem.

**.36** ایک جہاز ایرپورٹ سے اڑان بھرنے کے بعد 1000 km/hr کی رفتار سے بجانب شمال مائل بہ پرواز ہے۔ اسی وقت ایک اور جہاز اسی ایرپورٹ سے اڑان بھرتا ہے اور بجانب مغرب 1200 km/hr کی رفتار سے پرواز کرتا ہے۔  $1\frac{1}{2}$  گھنٹوں بعد وہ دونوں ایک دوسرے سے کتنی دُور ہوں گے ؟

An aeroplane after take off from an airport, flies due north at a speed of 1000 km/hr. At the same time, another aeroplane takes off from the same airport and flies due west at a speed of 1200 km/hr. How far apart will be the two planes after  $1\frac{1}{2}$  hours ?

**.37** ایک ذواربعتہ الاضلاع نقاط  $A(-4, -2)$ ،  $B(5, -1)$ ،  $C(6, 5)$  اور  $D(-7, 6)$  پر راسیں رکھتا ہے۔ بتاؤ کہ اس کے ضلعوں کے درمیانی نقاط ایک متوازی الاضلاع بناتے ہیں۔

A quadrilateral has vertices at  $A(-4, -2)$ ،  $B(5, -1)$ ،  $C(6, 5)$  and  $D(-7, 6)$ . Show that the mid-points of its sides form a parallelogram.

**.38** زمین پر واقع ایک نقطہ سے، ایک مینار، جو ایک 30 m بلند عمارت کی چھت پر ایستادہ ہے، کے دامن اور چوٹی کے زاویہ فراز بالترتیب  $45^\circ$  اور  $60^\circ$  ہیں۔ مینار کی بلندی معلوم کیجئے۔ ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

From a point on the ground, the angles of elevation of the bottom and top of a tower fixed at the top of a 30 m high building are  $45^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. Find the height of the tower. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

39. ایک کنٹینر جو اوپری جانب کھلا ہوا ہے، 16 cm اونچے ایک مخروط کے مخروط کی طرح ہے، جس کے نچلے اور اوپری نصف قطر بالترتیب 8 cm اور 20 cm کے ہیں۔ اس میں مکمل طور پر بھرے جانے والے دودھ کی قیمت معلوم کیجئے جس کی فی لیٹر شرح قیمت ₹ 40 ہے۔

A container open at the top is in the form of frustum of a cone of height 16 cm with radii of its lower and upper ends are 8 cm and 20 cm respectively. Find the cost of milk which can completely fill the container at the rate of ₹ 40 per litre.

40. ناتھن کو، جو ایک انجینئرنگ کا طالب علم ہے، ایک استوانے کی شکل کا نمونہ بنانے کا کام سونپا جاتا ہے، جس کے سروں پر دو مخروط ہوں۔ ماڈل کی اونچائی 12 cm ہے اور قطر 3 cm ہے۔ اگر ہر مخروط 2 cm کا ہو تو ناتھن کے بنائے ہوئے ماڈل کا حجم معلوم کیجئے۔

Nathan, an engineering student was asked to make a model shaped like a cylinder with two cones attached at its two ends. The length of the model is 12 cm and its diameter is 3 cm. If each cone has a height of 2 cm, find the volume of the model that Nathan made.

41. 50 طلبہ کی ایک کلاس میں 28 نے NCC، 30 نے NSS اور 18 نے NSS اور NCC دونوں کا انتخاب کیا۔ ایک طالب علم کو بلا تخصیص منتخب کیا گیا۔ اس کا امکان معلوم کیجئے کہ

(i) طلبہ جنہوں نے NCC کا انتخاب کیا مگر NSS کا نہیں

(ii) طلبہ جنہوں نے NSS کا انتخاب کیا مگر NCC کا نہیں

(iii) طلبہ جنہوں نے مطلق ایک کا ہی انتخاب کیا۔

In a class of 50 students, 28 opted for NCC, 30 opted for NSS and 18 opted both NCC and NSS. One of the student is selected at random. Find the probability that

(i) The student opted for NCC but not NSS.

(ii) The student opted for NSS but not NCC.

(iii) The student opted for exactly one of them.

42. ایک خط کی مساوات معلوم کیجئے جو نقطہ (22, -6) سے گزرتا ہے اور  $x$ -محور پر قطع کرتے ہوئے 5 یونٹ زیادہ آگے بڑھ کر  $y$ -محور کو قطع کرتا ہے۔

Find the equation of the line passing through (22, -6) and having intercept on  $x$ -axis exceeds the intercept on  $y$ -axis by 5 units.

## PART - IV / IV۔ پارٹ۔

نوٹ : درج ذیل سوالات حل کیجئے۔

2x8=16

Note : Answer **all** the questions.

43. (a) ایک  $\Delta ABC$  اس طرح بناؤ کہ  $AB = 5.5$  cm اور زاویہ  $\angle C = 25^\circ$  ہو اور C سے AB پر عمود 4 cm ہو۔

یا

(b) ایک نقطہ سے جو 6 cm قطر کے ایک دائرے کے مرکز سے 5 cm دور ہے، دو مماس کھینچو۔ ان مماسوں کی لمبائیاں بھی ناپئے۔

(a) Construct a  $\Delta ABC$  such that  $AB = 5.5$  cm,  $\angle C = 25^\circ$  and the altitude from C to AB is 4 cm.

OR

(b) Draw the two tangents from a point which is 5 cm away from the centre of a circle of diameter 6 cm. Also, measure the lengths of the tangents.

44. (a)  $y = x^2 - 4x + 3$  کی ایک ترسیم کھینچئے اور اسے  $x^2 - 6x + 9 = 0$  حل کرنے میں استعمال کیجئے۔

یا

(b)  $x^2 - 4x + 4 = 0$  کا ایک گراف کھینچئے اور اس کے حل کی نوعیت بیان کیجئے۔

(a) Draw the graph of  $y = x^2 - 4x + 3$  and use it to solve  $x^2 - 6x + 9 = 0$ .

OR

(b) Draw the graph of  $x^2 - 4x + 4 = 0$  and state the nature of their solution.

- o o o -



.





પત્રક નંબર  
Register Number

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

## Part - III

### ગણિત / MATHEMATICS

(ગુજરાતી અને અંગ્રેજી અનુવાદ / Gujarati & English Version)

સમય : 3.00 કલાક ]

[ અધિકતમ અંક : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 100

- સૂચના :
- (1) પ્રશ્ન પત્રનું મુદ્રણ સંતોષકારક છે તે તપાસી લેવું. જો કોઈ ખામી લાગી તો, ખંડ પરિનિરીક્ષક ને તુરંત જાણ કરવી.
  - (2) લખવા તથા અન્ડરલાઈન કરવા માટે ભૂરી અથવા કાળી સ્યાહીનો ઉપયોગ કરવો અને ચિત્ર દોરવા માટે પેન્સિલનો ઉપયોગ કરવો.

- 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.

નોંધ : આ પ્રશ્નપત્રમાં ચાર ભાગ છે.

**Note :** This question paper contains **four** parts.

### ભાગ - I / PART - I

- નોંધ :
- (i) સર્વ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. **14x1=14**
  - (ii) નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરીને પસંદગીનો કોડ અને અનુરૂપ જવાબ લખો.

- 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



6. X-અક્ષમાં દ્વિઘાત બહુપદ  $x^2 + 4x + 4$  માં છેદન બિંદુઓની સંખ્યા :

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 અથવા 1 (d) 2

The number of points of intersection of the quadratic polynomial  $x^2 + 4x + 4$  with the X-axis is :

- (a) 0 (b) 1 (c) 0 or 1 (d) 2

7.  $\angle C = 90^\circ$  અને  $AC = 5$  cm સાથે  $\Delta ABC$  એક સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ છે તો  $AB$  હશે :

- (a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

If  $\Delta ABC$  is an isosceles triangle with  $\angle C = 90^\circ$  and  $AC = 5$  cm, then  $AB$  is :

- (a) 2.5 cm (b) 5 cm (c) 10 cm (d)  $5\sqrt{2}$  cm

8.  $\Delta ABC$  માં,  $\angle BAC$  નો સમદ્વિબાજક  $AD$  છે.  $AB = 8$  cm,  $BD = 6$  cm અને  $DC = 3$  cm છે.  $AC$  બાજુની લંબાઈ હશે :

- (a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

In a  $\Delta ABC$ ,  $AD$  is the bisector of  $\angle BAC$ . If  $AB = 8$  cm,  $BD = 6$  cm and  $DC = 3$  cm, the length of the side  $AC$  is :

- (a) 6 cm (b) 4 cm (c) 3 cm (d) 8 cm

9. જો  $(5, 7)$ ,  $(3, p)$  અને  $(6, 6)$  સરેખીય છે, તો 'p' ની કિંમત શોધો.

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

If  $(5, 7)$ ,  $(3, p)$  and  $(6, 6)$  are collinear, then the value of 'p' is :

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

10.  $(0, 0)$  અને  $(-8, 8)$  બિંદુઓને જોડતી રેખાથી લંબમાં રેખાનો ઢાળ હશે :

- (a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

The slope of the line which is perpendicular to a line joining the points  $(0, 0)$  and  $(-8, 8)$  is :

- (a) -1 (b) 1 (c)  $\frac{1}{3}$  (d) -8

11. એક ટોવરની ઊંચાઈ 60 m છે. સૂર્યની ઊંચાઈ જ્યારે  $30^\circ$  કરતા  $45^\circ$  પર હોય ત્યારે તેની પડછાઈ  $x$  મીટર ટૂંકી હોય છે. તો 'x' નું સમાન હશે :

(a) 41.92 m (b) 43.92 m (c) 43 m (d) 45.6 m

A tower is 60 m high. Its shadow is  $x$  metres shorter when the sun's altitude is  $45^\circ$  than when it had been  $30^\circ$ , then 'x' is equal to :

(a) 41.92 m (b) 43.92 m (c) 43 m (d) 45.6 m

12. સમાન બેઈઝ ત્રિજ્યા 'r' એકમ ધરાવતાં બે ઘન ગોલાઈને બેઈઝથી જોડવામાં આવે, તો આ નવા ઘનનું વક્રીય પૃષ્ઠ ક્ષેત્રફળ હશે :

(a)  $4\pi r^2$  ચો. એકમ (b)  $6\pi r^2$  ચો. એકમ (c)  $3\pi r^2$  ચો. એકમ (d)  $8\pi r^2$  ચો. એકમ

If two solid hemispheres of same base radius 'r' units are joined together along their bases, then curved surface area of this new solid is :

(a)  $4\pi r^2$  sq.units (b)  $6\pi r^2$  sq.units (c)  $3\pi r^2$  sq.units (d)  $8\pi r^2$  sq.units

13. જો સિલિન્ડરની ત્રિજ્યા બમણી કરવામાં આવે, તો સિલિન્ડરનું નવું કદ, મૂળ કદ કરતાં \_\_\_\_\_ ઘણું હશે.

(a) સમાન (b) 3 (c) 4 (d) 2

If the radius of the cylinder is doubled, the new volume of the cylinder will be \_\_\_\_\_ times the original volume.

(a) same (b) 3 (c) 4 (d) 2

14. કોઈ વ્યક્તિ માટે નોકરી મળવાની સંભાવના  $\frac{x}{3}$  છે. જો નોકરી ન મળવાની સંભાવના  $\frac{2}{3}$  હોય, તો 'x' ની કિંમત હશે :

(a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 1.5

The probability of getting a job for a person is  $\frac{x}{3}$ . If the probability of not getting the job is  $\frac{2}{3}$ , then the value of 'x' is :

(a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 1.5

## ભાગ - II / PART - II

નોંધ : કોઈપણ 10 પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. પ્રશ્ન સં. 28 અનિવાર્ય છે.

10x2=20

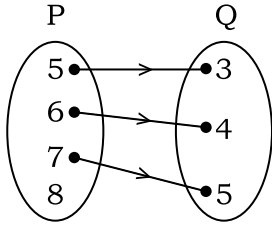
Note : Answer **any 10** questions. Question No. 28 is **Compulsory**.

15. ધારો કે  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ તે અવિભાજ્ય સંખ્યા છે જે } 10 \text{ થી ઓછી છે}\}$ .  $A \times B$  અને  $B \times A$  ને શોધો.

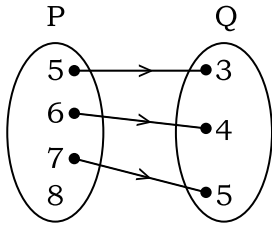
Let  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{x | x \text{ is a prime number less than } 10\}$ . Find  $A \times B$  and  $B \times A$ .

16. તીર ચિત્ર, ગણ P અને Q ની વચ્ચે સંબંધ દર્શાવે છે. આ સંબંધને લખો :

(i) ગણ બિલ્ડર રૂપમાં (ii) રોસ્ટર રૂપમાં



The arrow diagram shows a relationship between the sets P and Q. Write the relation in (i) set builder form (ii) Roster form.



17. જો  $13824 = 2^a \times 3^b$ , તો 'a' અને 'b' ને શોધો.

If  $13824 = 2^a \times 3^b$ , then find 'a' and 'b'.

18. A.P. 16, 11, 6, 1, ... નો કયો પદ -54 હશે ?

Which term of an A.P. 16, 11, 6, 1, ... is -54 ?

[ Turn over

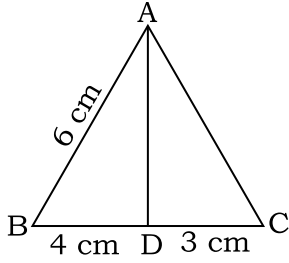
19. નિમ્ન પદાવલીની બાકાત કિંમતો શોધો.

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

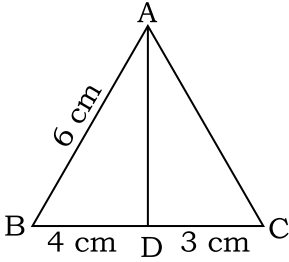
Find the excluded values of the following expression

$$\frac{7p + 2}{8p^2 + 13p + 5}$$

20. આ ચિત્રમાં AD તે  $\angle A$  નો સમદ્વિભાજક છે.  $BD = 4 \text{ cm}$ ,  $DC = 3 \text{ cm}$  અને  $AB = 6 \text{ cm}$  છે. તો AC શોધો.



In the figure AD is the bisector of  $\angle A$ . If  $BD = 4 \text{ cm}$ ,  $DC = 3 \text{ cm}$  and  $AB = 6 \text{ cm}$ , find AC.



21. દર્શાવો કે બિંદુઓ  $P(-1.5, 3)$ ,  $Q(6, -2)$ ,  $R(-3, 4)$  સરેખીય છે.

Show that the points  $P(-1.5, 3)$ ,  $Q(6, -2)$ ,  $R(-3, 4)$  are collinear.

22. બિંદુઓ  $(3, -2)$ ,  $(12, 4)$  થી રેખા 'p' પસાર થાય છે. અને બિંદુઓ  $(6, -2)$  અને  $(12, 2)$  રેખા 'q' પસાર થાય છે. શું 'p', 'q' ને સમાંતર છે ?

The line 'p' passes through the points  $(3, -2)$ ,  $(12, 4)$  and the line 'q' passes through the points  $(6, -2)$  and  $(12, 2)$ . Is 'p' parallel to 'q' ?

23.  $\frac{-5}{4}$  નો ઢાળ ધરાવતી અને બિંદુ  $(-1, 2)$  થી પસાર થતી રેખાનું સમીકરણ શોધો.

Find the equation of a straight line which has slope  $\frac{-5}{4}$  and passing through the point  $(-1, 2)$ .

24.  $50\sqrt{3}$  m ઊંચી ખડકની ટોચ થી, જમીન પર કારનું અવનમન કોણ  $30^\circ$  જોવામાં આવે છે. ખડક થી કાર સુધીનું અંતર શોધો.

From the top of a rock  $50\sqrt{3}$  m high, the angle of depression of a car on the ground is observed to be  $30^\circ$ . Find the distance of the car from the rock.

25. કુગ્ગામાં હવા ફૂંકવાથી એક ગોલીય કુગ્ગાની ત્રિજ્યા 12 cm થી વધીને 16 cm થાય છે. આ બંને સ્થિતિમાં કુગ્ગાઓનાં પૃષ્ઠીય ક્ષેત્રફળનું ગુણોત્તર શોધો.

The radius of a spherical balloon increases from 12 cm to 16 cm as air being pumped into it. Find the ratio of the surface area of the balloons in the two cases.

26. સમાન બેઈઝ ત્રિજ્યા ધરાવતાં બે શંકુઓનું કદ  $3600 \text{ cm}^3$  અને  $5040 \text{ cm}^3$  છે. તેમની ઊંચાઈનું ગુણોત્તર શોધો.

The volumes of two cones of same base radius are  $3600 \text{ cm}^3$  and  $5040 \text{ cm}^3$ . Find the ratio of heights.

27. બે સિક્કાઓને એકસાથે ઉછાડવામાં આવે છે. સિક્કા પર ભિન્ન મુખો મળવાની સંભાવના કેટલી છે ?

Two coins are tossed together. What is the probability of getting different faces on the coins ?

28. જો  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$ , તો  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$  શોધો.

If  $P = \frac{x}{x+y}$ ,  $Q = \frac{y}{x+y}$ , then find  $\frac{1}{P^2 - Q^2}$

## ભાગ - III / PART - III

નોંધ : કોઈપણ 10 પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. પ્રશ્ન સં. 42 અનિવાર્ય છે.

10x5=50

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **42** is **Compulsory**.

29. ધારો કે  $A = 8$  થી ઓછી તમામ પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો ગણ છે,  $B = 8$  થી ઓછી તમામ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો ગણ છે,  $C =$  યુગ્મ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો ગણ છે.  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$  ને ચકાસો.

Let  $A =$  The set of all natural numbers less than 8,  $B =$  The set of all prime numbers less than 8,  $C =$  The set of even prime numbers. Verify  $A \times (B - C) = (A \times B) - (A \times C)$ .

30. જો A.P. નો 1લો,  $m$ મો અને  $n$ મો પદ અનુક્રમે  $x, y, z$  છે તો દર્શાવો કે :

$$(i) \quad x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$$

$$(ii) \quad (x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$$

If 1<sup>th</sup>,  $m$ <sup>th</sup> and  $n$ <sup>th</sup> terms of an A.P. are  $x, y, z$  resp., then show that :

$$(i) \quad x(m - n) + y(n - 1) + z(1 - m) = 0$$

$$(ii) \quad (x - y)n + (y - z)1 + (z - x)m = 0$$

31. A.P. ના 6ઠા અને 8માં પદોનો ગુણોત્તર 7 : 9 છે. તો 9માં પદ થી 13માં પદ સુધીનો ગુણોત્તર શોધો.

The ratio of 6<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> term of an A.P. is 7 : 9. Find the ratio of 9<sup>th</sup> term to 13<sup>th</sup> term.

32. જો  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  એક પૂર્ણ વર્ગ છે તો  $m$  અને  $n$  ની કિંમત શોધો.

If  $36x^4 - 60x^3 + 61x^2 - mx + n$  is a perfect square, find the values of  $m$  and  $n$ .

33.  $pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0$  ને ઉકેલો.

Solve :  $pqx^2 - (p + q)^2x + (p + q)^2 = 0$ .



34. જો  $\alpha, \beta$  તે  $7x^2 + ax + 2 = 0$  ના બીજા છે અને જો  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ . તો 'a' ની કિંમત શોધો.

If  $\alpha, \beta$  are the roots of  $7x^2 + ax + 2 = 0$  and if  $\beta - \alpha = \frac{-13}{7}$ . Find the values of 'a'.

35. થેલ્સ સિદ્ધાંતની અવસ્થા બતાવો અને સાબિત કરો.

State and prove Thales Theorem.

36. એરપોર્ટથી ઉડાન ભર્યા પશ્ચાત એક વિમાન ઉત્તર દિશા તરફ 1000 km/hr ની ઝડપ થી ગતિ કરે છે. તે જ સમયે, એક અન્ય વિમાન, તે જ એરપોર્ટથી પશ્ચિમી દિશા તરફ 1200 km/hr ની ઝડપ થી ગતિ કરે છે.  $1\frac{1}{2}$  કલાક બાદ બંને વિમાન કેટલી દૂરી પર હશે ?

An aeroplane after take off from an airport, flies due north at a speed of 1000 km/hr. At the same time, another aeroplane takes off from the same airport and flies due west at a speed of 1200 km/hr. How far apart will be the two planes after  $1\frac{1}{2}$  hours ?

37. એક ચતુર્ભુજના શિરોબિંદુઓ A(-4, -2), B(5, -1), C(6, 5) અને D(-7, 6) પર છે. દર્શાવો કે તેની બાજુઓના મધ્યબિંદુઓ સમાંતર ચતુર્ભુજ બને છે.

A quadrilateral has vertices at A(-4, -2), B(5, -1), C(6, 5) and D(-7, 6). Show that the mid-points of its sides form a parallelogram.

38. જમીન પર કોઈ બિંદુથી, 30 m ઊંચા બિલ્ડિંગ પર સ્થિત ટાવરનો પાયો અને ટોચનું ઉન્નયન કોણ અનુક્રમે  $45^\circ$  અને  $60^\circ$  છે. તો ટાવરની ઊંચાઈ શોધો. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

From a point on the ground, the angles of elevation of the bottom and top of a tower fixed at the top of a 30 m high building are  $45^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. Find the height of the tower. ( $\sqrt{3} = 1.732$ )

39. ટોચ થી ખુલ્લું એક શાંકવીય આકારનું પાત્ર 16 cm ઊંચાઈ ધરાવે છે જેની નીચલા અને ઉપરી ખૂણાઓની ત્રિજ્યા અનુક્રમે 8 cm અને 20 cm છે. ₹ 40 પ્રતિ લીટરની દરે, પાત્રને સંપૂર્ણ ભરી દેતા દૂધની કિંમતી શોધો ?

A container open at the top is in the form of frustum of a cone of height 16 cm with radii of its lower and upper ends are 8 cm and 20 cm respectively. Find the cost of milk which can completely fill the container at the rate of ₹ 40 per litre.

40. નાથન, એક એન્જીનીયરીંગ વિદ્યાર્થીને, બંને ખૂણા પર બે શંકુ થી જોડાયેલું સિલિન્ડરનું એક મોડલ બનાવવા માટે કહેવામાં આવે છે. મોડલની લંબાઈ 12 cm અને તેનું વ્યાસ 3 cm છે. જો પ્રત્યેક શંકુની ઊંચાઈ 2 cm છે, તો નાથનને બનાવેલા મોડલનું કદ શોધો.

Nathan, an engineering student was asked to make a model shaped like a cylinder with two cones attached at its two ends. The length of the model is 12 cm and its diameter is 3 cm. If each cone has a height of 2 cm, find the volume of the model that Nathan made.

41. 50 વિદ્યાર્થીઓ ધરાવતી એક કક્ષામાં, 28 એ NCC ચયન કર્યું, 30 એ NSS ચયન કર્યું અને 18 એ NCC અને NSS બંનેનું ચયન કર્યું. એક વિદ્યાર્થીનું યાદચ્છિક રીતે ચયન કરવામાં આવે છે. તે સંભાવના શોધો કે

- વિદ્યાર્થીએ NCC નું ચયન કર્યું પણ NSS નહીં.
- વિદ્યાર્થીએ NSS નું ચયન કર્યું પણ NCC નહીં.
- વિદ્યાર્થીએ ચોક્કસ એકનું ચયન કર્યું.

In a class of 50 students, 28 opted for NCC, 30 opted for NSS and 18 opted both NCC and NSS. One of the student is selected at random. Find the probability that

- The student opted for NCC but not NSS.
- The student opted for NSS but not NCC.
- The student opted for exactly one of them.

42. (22, -6) થી પસાર થતી અને  $x$ -અક્ષ પર અંતરિત ખંડ ધરાવતી,  $y$ -અક્ષનાં અંતરિત ખંડથી 5 એકમ અધિક છે એવી રેખાનું સમીકરણ શોધો.

Find the equation of the line passing through (22, -6) and having intercept on  $x$ -axis exceeds the intercept on  $y$ -axis by 5 units.

## ભાગ - IV / PART - IV

નોંધ : સર્વ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

2x8=16

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

43. (a) એવા  $\Delta ABC$  ની રચનમા કરો જેથી કે  $AB=5.5$  cm,  $\angle C = 25^\circ$  અને C થી AB ની ઊંચાઈ 4 cm હોય.

અથવા

(b) 6 cm વ્યાસ ધરાવતા વર્તુળનાં કેન્દ્ર થી 5 cm દૂર કોઈ બિંદુ થી બે સ્પર્શકો દોરો. તથા સ્પર્શકોની લંબાઈ માપો.

(a) Construct a  $\Delta ABC$  such that  $AB=5.5$  cm,  $\angle C = 25^\circ$  and the altitude from C to AB is 4 cm.

**OR**

(b) Draw the two tangents from a point which is 5 cm away from the centre of a circle of diameter 6 cm. Also, measure the lengths of the tangents.

44. (a)  $y=x^2-4x+3$  નો આલેખ દોરો અને તેનો ઉપયોગ કરી  $x^2-6x+9=0$  ને ઉકેલો.

અથવા

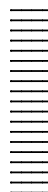
(b)  $x^2-4x+4=0$  નો આલેખ દોરો અને તેમના ઉકેલની પ્રકૃતિ જણાવો.

(a) Draw the graph of  $y=x^2-4x+3$  and use it to solve  $x^2-6x+9=0$ .

**OR**

(b) Draw the graph of  $x^2-4x+4=0$  and state the nature of their solution.

- o o o -





பதிவு எண்  
Register Number

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

**Part - III**  
**அறிவியல் / SCIENCE**

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 75

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 75

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக அச்சுப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாக தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை 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 :** இவ்வினாத்தாள் நான்கு பகுதிகளைக் கொண்டது.

**Note :** This question paper contains **four** parts.

**பகுதி - I / PART - I**

- குறிப்பு :** (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **12x1=12**
- (ii) கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுத்து 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. ஒரு குவி வில்லையில் பொருளின் அளவிற்கு சமமான, தலைகீழான மெய்பிம்பம் கிடைக்க பொருள் வைக்கப்பட வேண்டிய தொலைவு :

- (அ)  $f$  (ஆ) ஈறிலாத் தொலைவு  
(இ)  $2f$  (ஈ)  $f$  -க்கும்  $2f$  -க்கும் இடையில்

Where should an object be placed so that a real and inverted image of same size is obtained by a convex lens ?

- (a)  $f$  (b) infinity  
(c)  $2f$  (d) between  $f$  and  $2f$

2. ஒரு மூலக்கூறானது ஒரே தனிமத்தின் அணுக்களால் உருவாக்கப்பட்டால், அது \_\_\_\_\_ மூலக்கூறு என அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) ஓரணு (ஆ) வேற்று அணு (இ) ஒத்த அணு (ஈ) பல அணு

If a molecule is made of similar kind of atoms, then it is called \_\_\_\_\_ molecule.

- (a) Mono atomic (b) hetero atomic (c) homo atomic (d) poly atomic

3. இருமடிக்கரைசலில் உள்ள கூறுகளின் எண்ணிக்கை \_\_\_\_\_.

- (அ) 2 (ஆ) 3 (இ) 4 (ஈ) 5

The number of components in a binary solution is \_\_\_\_\_.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

4. 12 கூலும் மின்னூட்டம் 5 விநாடி நேரம் ஒரு மின்விளக்கின் வழியாக பாய்கிறது எனில், அதன் வழியே செல்லும் மின்னோட்டத்தின் அளவு என்ன ?

- (அ) 60 A (ஆ) 17 A (இ) 2.4 A (ஈ) 24 A

A charge of 12 coulomb flows through a bulb in 5 second. What is the current through the bulb ?

- (a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

5. எரிசாராயம் என்பது ஒரு நீர்ம கரைசல். இதிலுள்ள எத்தனாலின் சதவீதம் \_\_\_\_\_.

(அ) 95.5% (ஆ) 75.5% (இ) 55.5% (ஈ) 45.5%

Rectified spirit is an aqueous solution which contains about \_\_\_\_\_ of ethanol.

(a) 95.5% (b) 75.5% (c) 55.5% (d) 45.5%

6. உள் நோக்கிய சைலம் என்பது எதன் சிறப்புப் பண்பாகும் ?

(அ) வேர் (ஆ) தண்டு (இ) இலைகள் (ஈ) மலர்கள்

The endarch condition is the characteristic feature of \_\_\_\_\_.

(a) root (b) stem (c) leaves (d) flowers

7. மீன்களின் இதயம் \_\_\_\_\_ அறைகள் கொண்டது.

(அ) 3 (ஆ) 4 (இ) 2 (ஈ) 5

The heart of fishes possess \_\_\_\_\_ chambers.

(a) 3 (b) 4 (c) 2 (d) 5

8. மூடிய விதையுடைய தாவரங்களில் (ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்) ஆண் கேமீட் எவ்வகை செல்லிலிருந்து உருவாகிறது ?

(அ) உற்பத்தி செல் (ஆ) உடல செல்

(இ) மகரந்தத்தூள் தாய் செல் (ஈ) மைக்ரோஸ்போர்

Male gametes in angiosperms are formed by the division of \_\_\_\_\_.

(a) Generative cell (b) Vegetative cell

(c) Pollen grain mother cell (d) Microspore

9. கீழ்க்கண்டவற்றுள் 'தலைமைச் சுரப்பி' என கருதப்படுவது எது ?  
 (அ) பீனியல் சுரப்பி (ஆ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி  
 (இ) தைராய்டு சுரப்பி (ஈ) அட்ரினல் சுரப்பி

Which one is referred as "Master Gland" ?

- (a) Pineal gland (b) Pituitary gland  
 (c) Thyroid gland (d) Adrenal gland

10. கலப்பினமாக்கம் மற்றும் தேர்வு செய்தல் மூலமாக உருவாக்கப்பட்ட, துரு நோய்க்கு எதிர்ப்புத் தன்மைப் பெற்ற ஹிம்கிரி என்பது \_\_\_\_\_ இன் ரகமாகும்.

- (அ) மிளகாய் (ஆ) மக்காச்சோளம் (இ) கரும்பு (ஈ) கோதுமை

Himgiri developed by hybridization and selection for disease resistance against rust pathogens is a variety of \_\_\_\_\_.

- (a) chilli (b) maize (c) sugarcane (d) wheat

11. பொருத்துக :

- (1) சூரிய ஆற்றல் (i) ஓடும் நீர்  
 (2) பெட்ரோலியம் (ii) அலைபேசி  
 (3) புனல் மின்னாற்றல் (iii) தீர்ந்து போகாத ஆற்றல்  
 (4) மின்னணு சாதனம் (iv) தீர்ந்து போகக் கூடிய ஆற்றல் மூலம்

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

Match the following :

- (1) Solar Energy (i) Flowing water  
 (2) Petroleum (ii) Mobile phone  
 (3) Hydropower (iii) Inexhaustible energy  
 (4) Electronic device (iv) Exhaustible energy resource

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



12. சரியான இணையைக் காண்க :

- |                              |   |                          |
|------------------------------|---|--------------------------|
| (அ) கிரிகர் ஜோகன் மெண்டல்    | - | இயற்கைத் தேர்வு கோட்பாடு |
| (ஆ) வால்டேயர்                | - | குரோமோசோம்கள்            |
| (இ) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்   | - | பரிணாமக் கோட்பாடுகள்     |
| (ஈ) ஜீன் பாப்டிஸ்ட் லாமார்க் | - | பாரம்பரிய விதிகள்        |

Find the correct pair :

- |                           |   |                             |
|---------------------------|---|-----------------------------|
| (a) Gregor Johann Mendel  | - | Theory of Natural Selection |
| (b) Waldeyer              | - | Chromosomes                 |
| (c) Watson and Crick      | - | Theory of Evolution         |
| (d) Jean Baptiste Lamarck | - | Law of Heredity             |

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 22-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **22** is **compulsory**.

13. நியூட்டனின் இரண்டாம் விதியினை கூறுக.

State Newton's second law.

14. எதிரொலியின் ஏதேனும் இரண்டு பயன்பாடுகளை எழுதுக.

Write any two applications of echo.

15. பாயில் விதியைக் கூறுக.

State Boyle's Law.

[ திருப்புக / Turn over

16. கொடுக்கப்பட்டுள்ள சேர்மங்களின் வினைசெயல் தொகுதி மற்றும் பின்னொட்டுகளை எழுதுக.

சேர்மம்	வினை செயல் தொகுதி	பின்னொட்டு
ஆல்கஹால்		
ஆல்டிஹைடு		
கீட்டோன்		
கார்பாக்சிலிக் அமிலம்		

Write the functional group and the suffix used for the following class of compounds.

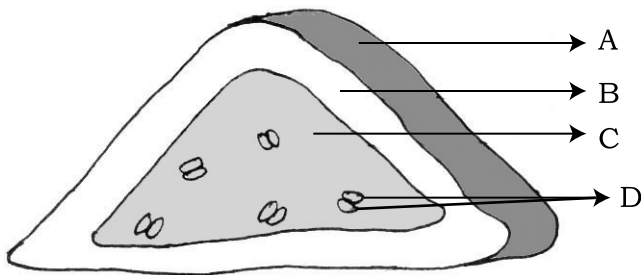
Class of Compounds	Functional Group	Suffix used
Alcohol		
Aldehyde		
Ketone		
Carboxylic Acid		

17. மழை நீர் சேமிப்பின் முக்கியத்துவங்கள் யாவை ?

What is the importance of rainwater harvesting ?

18. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் A, B, C, D ஆகிய பாகங்களை அடையாளம் காண்க.

Identify the parts A, B, C, D in the given figure.



19. பரிணாமம் என்றால் என்ன ? பரிணாமக் கோட்பாடுகளை முன்மொழிந்தவர்கள் யார் ?

What is evolution ? Who proposed the theories of evolution ?

20. லைசின் அமினோ அமிலம் செறிந்த இரண்டு மக்காச்சோள கலப்புயிரி வகைகளின் பெயரை எழுதுக.

Name the two maize hybrids rich in amino acid lysine.

21. இதய வால்வுகளின் முக்கியத்துவம் என்ன ?

What is the importance of valves in the heart ?

22. கிட்டப்பார்வைக் குறைபாடு உடைய ஒரு மனிதரால், 4மீ தொலைவில் உள்ள பொருள்களை மட்டுமே காண இயலும். அவர் 20மீ தொலைவில் உள்ளப் பொருளை காண விரும்பினால் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய குழி லென்சின் குவியத் தொலைவு என்ன ?

A person with myopia can see objects placed at a distance of 4 m. If he wants to see objects at a distance of 20 m, what should be the focal length and power of the concave lens he must wear ?

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 32 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 7x4=28

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **32** is **compulsory**.

23. நிறை மற்றும் எடையை வேறுபடுத்துக.

Differentiate mass and weight.

24. ஒளியின் ஏதேனும் நான்கு பண்புகளைக் கூறுக.

List any four properties of light.

[ திருப்புக / Turn over

25. இசையரங்கங்களின் மேற்கூரை வளைவாக இருப்பது ஏன் ?

Explain why the ceilings of concert halls are curved ?

26. (அ) உலோகக்கலவை என்றால் என்ன ?

(ஆ) உலோகக்கலவை உருவாக்குவதற்கான காரணங்கள் யாவை ?

(a) What is an alloy ?

(b) Give the reasons for alloying.

27. கீழ்க்கண்ட சேர்மங்களின் கார்பன் சங்கிலி தொடரைப் பொறுத்து வகைப்படுத்துக மற்றும் அமைப்பு வாய்ப்பாட்டை எழுதுக.

(i) புரப்பேன்

(ii) பென்சீன்

(iii) வளைய பியூட்டேன்

(iv) பியூரான்

Classify the following compounds based on the pattern of carbon chain and give their structural formula :

(i) Propane

(ii) Benzene

(iii) Cyclobutane

(iv) Furan

28. (அ) சுவாச ஈவு என்றால் என்ன ?

(ஆ) ஒளிச்சேர்க்கையின் ஒட்டுமொத்த சமன்பாட்டை எழுதுக.

(a) What is respiratory quotient ?

(b) Write the overall reaction for photosynthesis.

29. (அ) நீராவிப் போக்கு நடைபெறும் நிகழ்ச்சியின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.

(ஆ) துகள்களுடைய செல்களின் படங்களை வரைக.

(a) Draw and label the parts of process of transpiration.

(b) Draw the pictures of Granulocytes.

30. (அ) உயிரினங்களின் தோற்றம் பற்றிய கோட்பாடுகளைப் பட்டியலிடுக.

(ஆ) வட்டார இன தாவரவியல் என்னும் சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார் ?

(a) List the theories postulated to explain the origin of life.

(b) Who coined the term 'Ethnobotany' ?

31. மருத்துவத் துறையில் உயிர் தொழில்நுட்பவியலின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

Discuss the importance of biotechnology in the field of medicine.

32. 'A' என்பது நீல நிறப் படிக உப்பு. இதனைச் சூடுபடுத்தும்போது நீலநிறத்தை இழந்து 'B' ஆக மாறுகிறது. 'B'-இல் நீரைச் சேர்க்கும் போது 'B' மீண்டும் 'A' -ஆக மாறுகிறது. 'A' மற்றும் 'B' -யினை அடையாளம் காண்க. சமன்பாட்டினை எழுதுக.

'A' is a blue coloured crystalline salt. On heating it loses blue colour and gives 'B'. When water is added, 'B' gives back 'A'. Identify 'A' and 'B'. Write the equation.

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். தேவையான இடங்களில் படம் வரையவும்.

3x7=21

**Note :** Answer **all** the questions. Draw diagrams wherever **necessary**.

33. (அ) (i) மின்னோட்டம் என்றால் என்ன ?
- (ii) மின்னோட்டத்தின் அலகு யாது ? வரையறுக்கவும்.
- (iii) மின்னோட்டத்தை எந்த கருவியின் மூலம் அளவிட முடியும் ? அதனை ஒரு மின்சுற்றில் எவ்வாறு இணைக்க வேண்டும் ?

## அல்லது

- (ஆ) (i) இயற்கைக் கதிரியக்கத்தைக் கண்டறிந்தவர் யார் ?
- (ii) இயற்கை மற்றும் செயற்கை கதிரியக்கத்தின் ஏதேனும் மூன்று பண்புகளை எழுதுக.
- (iii) வேளாண்மைத் துறையில் கதிரியக்க ரேடியோ ஐசோடோப்புகளின் பயன்கள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
- (a) (i) What is meant by electric current ?
- (ii) Name and define its unit.
- (iii) Which instrument is used to measure the electric current ? How should it be connected in a circuit ?

## OR

- (b) (i) Who discovered natural radioactivity ?
- (ii) Write any three features of natural and artificial radioactivity.
- (iii) Give any three uses of radio isotopes in the field of agriculture.

34. (அ) (i) அணுக்கட்டு எண் வரையறுக்கவும். எடுத்துக்காட்டு தருக.  
 (ii) அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான வேறுபாடுகளை தொகுத்து எழுதுக.

**அல்லது**

- (ஆ) (i) சேர்க்கை வினை - வரையறுக்கவும்.  
 (ii) சேர்க்கை வினைக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக.  
 (iii) மீள் மற்றும் மீளா வினைகளை வேறுபடுத்துக.  
 (a) (i) Define : Atomicity. Give an example.  
 (ii) Consolidate the major differences between atoms and molecules.

**OR**

- (b) (i) Define combination reaction.  
 (ii) Give an example for combination reaction.  
 (iii) Differentiate reversible and irreversible reaction.

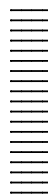
35. (அ) (i) செயற்கை ஆக்சின்கள் என்பவை யாவை ? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.  
 (ii) மூவிணைவு - வரையறுக்கவும்.  
 (iii) ஆண்களின் இரண்டாம் நிலை இனப்பெருக்க உறுப்புகளைக் கூறுக.

**அல்லது**

- (ஆ) (i) மெண்டல் தன் ஆய்விற்கு ஏன் தோட்டப் பட்டாணிச் செடியைத் தேர்ந்தெடுத்தார் ?  
 (ii) மது அருந்துபவர்களுக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகளை சரி செய்வதற்கான தீர்வைத் தருக.  
 (a) (i) What are synthetic auxins ? Give examples.  
 (ii) Define triple fusion.  
 (iii) Name the secondary sex organs in male.

**OR**

- (b) (i) Why did Mendel select pea plant for his experiment ?  
 (ii) Suggest measures to overcome the problems of an alcoholic.







రిజిస్టర్ సంఖ్య  
Register Number

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

### Part - III

## విజ్ఞానము / SCIENCE

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరము / Telugu & English Version)

సమయము : 3.00 గంటలు ]

[ గరిష్ఠ మార్కులు : 75

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 75

- సూచనలు :
- (1) ప్రశ్నపత్రిక ముద్రణము సరిగ్గా ఉన్నదా అని చూడుము. ముద్రణలో ఏదేని కొరత ఉన్నప్పుడు గది విచారకునికి తెలియజేయుము.
  - (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.

గమనిక : ఈ ప్రశ్న పత్రికలో నాలుగు భాగములు ఉన్నాయి.

**Note :** This question paper contains **four** parts.

### భాగం - I / PART - I

- గమనిక :
- (i) అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. **12x1=12**
  - (ii) ఇవ్వబడిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాలలో అత్యధికంగా సరిపడే జవాబును ఎంపిక చేసుకొని, ఆప్షన్ కోడ్ను 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. కుంభాకార కటకముచే అదే వస్తువు యొక్క వాస్తవ మరియు విలోమిత ప్రతిబింబము ఒకే పరిమాణములో కనిపించడానికి ఆ వస్తువును ఎక్కడ ఉంచవలెను ?

- (a)  $f$  (b) అనంతము  
(c)  $2f$  (d)  $f$  మరియు  $2f$  మధ్య

Where should an object be placed so that a real and inverted image of same size is obtained by a convex lens ?

- (a)  $f$  (b) infinity  
(c)  $2f$  (d) between  $f$  and  $2f$

2. ఒక అణువు సమాన రకం పరమాణువులతో కూడి ఉన్నట్లయితే దానిని \_\_\_\_\_ అణువు అంటారు.

- (a) మోనో పరమాణు (b) విషమ పరమాణు  
(c) సజాతీయ పరమాణు (d) బహు పరమాణు

If a molecule is made of similar kind of atoms, then it is called \_\_\_\_\_ molecule.

- (a) Mono atomic (b) hetero atomic  
(c) homo atomic (d) poly atomic

3. ఒక యుగ్మ సాధనములోని అంశముల సంఖ్య :

- (a) 2 (b) 3  
(c) 4 (d) 5

The number of components in a binary solution is \_\_\_\_\_.

- (a) 2 (b) 3  
(c) 4 (d) 5

4. ఒక బల్బులో 12 కొలంబుల ఆవేశము 5 సెకన్లపాటు ప్రవహించింది. బల్బులోని ప్రవాహము ఎంత ?

- (a) 60 A                      (b) 17 A                      (c) 2.4 A                      (d) 24 A

A charge of 12 coulomb flows through a bulb in 5 second. What is the current through the bulb ?

- (a) 60 A                      (b) 17 A                      (c) 2.4 A                      (d) 24 A

5. రెక్టిఫైడ్ స్పిరిట్ ఒక సజల ద్రావణము. దానిలో \_\_\_\_\_ శాతం ఎథనాల్ కలిసి ఉంటుంది.

- (a) 95.5%                      (b) 75.5%                      (c) 55.5%                      (d) 45.5%

Rectified spirit is an aqueous solution which contains about \_\_\_\_\_ of ethanol.

- (a) 95.5%                      (b) 75.5%                      (c) 55.5%                      (d) 45.5%

6. అంతర ప్రథమ దారుకము స్థితి \_\_\_\_\_ విశిష్ట లక్షణము.

- (a) వేరు                      (b) కాండము                      (c) ఆకులు                      (d) పుష్పములు

The endarch condition is the characteristic feature of \_\_\_\_\_.

- (a) root                      (b) stem                      (c) leaves                      (d) flowers

7. చేప గుండె \_\_\_\_\_ గదులు కలిగి ఉంటుంది.

- (a) 3                      (b) 4                      (c) 2                      (d) 5

The heart of fishes possess \_\_\_\_\_ chambers.

- (a) 3                      (b) 4                      (c) 2                      (d) 5

8. ఏంజియోస్పెర్మిలోని పురుష సంయోగ బీజములు \_\_\_\_\_ విభజనతో ఏర్పడతాయి.

- (a) ప్రత్యుత్పత్తి కణము (b) వెజిటేటివ్ కణము  
(c) పోలెన్ గ్రేన్ మదర్ కణము (d) మైక్రోస్పోర్

Male gametes in angiosperms are formed by the division of \_\_\_\_\_.

- (a) Generative cell (b) Vegetative cell  
(c) Pollen grain mother cell (d) Microspore

9. దేనిని “మాస్టర్ గ్లాండ్” అని పేర్కొంటారు.

- (a) పీనియల్ గ్రంథి (b) పిట్యూటరీ గ్రంథి  
(c) థైరాయిడ్ గ్రంథి (d) అడ్రెనల్ గ్రంథి

Which one is referred as “Master Gland” ?

- (a) Pineal gland (b) Pituitary gland  
(c) Thyroid gland (d) Adrenal gland

10. సంకరణముతో అభివృద్ధి పరచబడిన మరియు కుంకుమ తెగులు వ్యాధిజనకమునకు వ్యతిరేకముగా హిమగిరి ఏ పంటకు రూపొందించింది ?

- (a) మిరప (b) జొన్న  
(c) చెరకు (d) గోధుమ

Himgiri developed by hybridization and selection for disease resistance against rust pathogens is a variety of \_\_\_\_\_.

- (a) chilli (b) maize  
(c) sugarcane (d) wheat

11. క్రిందివానిని జతపరచుము :

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| (1) సౌరశక్తి             | (i) ప్రవహించే నీరు    |
| (2) పెట్రోలియం           | (ii) మొబైల్ ఫోన్      |
| (3) జలవిద్యుత్తు         | (iii) తరగని శక్తి     |
| (4) ఎలెక్ట్రానిక్ పరికరం | (iv) తరిగే శక్తి వనరు |
- (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) - (i), (2) - (iv), (3) - (ii), (4) - (iii)

Match the following :

- |                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| (1) Solar Energy      | (i) Flowing water                |
| (2) Petroleum         | (ii) Mobile phone                |
| (3) Hydropower        | (iii) Inexhaustible energy       |
| (4) Electronic device | (iv) Exhaustible energy resource |
- (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) - (i), (2) - (iv), (3) - (ii), (4) - (iii)

12. సరియైన జతను గుర్తింపుము.

- |                              |   |                      |
|------------------------------|---|----------------------|
| (a) గ్రెగర్ జోహాన్ మెండెల్   | - | సహజ ఎంపిక సిద్ధాంతము |
| (b) వల్డెయర్                 | - | క్రోమోజోములు         |
| (c) వాట్సన్ అండ్ క్రిక్      | - | పరిణామ సిద్ధాంతం     |
| (d) జీన్ బాప్టిస్ట్ లామార్క్ | - | వంశానుగత సిద్ధాంతము  |

Find the correct pair :

- |                           |   |                             |
|---------------------------|---|-----------------------------|
| (a) Gregor Johann Mendel  | - | Theory of Natural Selection |
| (b) Waldeyer              | - | Chromosomes                 |
| (c) Watson and Crick      | - | Theory of Evolution         |
| (d) Jean Baptiste Lamarck | - | Law of Heredity             |

[ Turn over

## భాగం - II / PART - II

గమనిక : ఏవైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 22 తప్పనిసరి.

7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **22** is **compulsory**.

13. న్యూటన్ యొక్క రెండవ సూత్రమును పేర్కొనుము.

State Newton's second law.

14. ప్రతిధ్వని యొక్క ఏవైనా రెండు ఉపయోగములను వ్రాయుము.

Write any two applications of echo.

15. బాయిల్ యొక్క సూత్రమును పేర్కొనుము.

State Boyle's Law.

16. క్రింది సమ్మేళన వర్గములకు ప్రమేయ సమూహము మరియు ఉపయోగించిన పదానుబంధమును వ్రాయుము.

సమ్మేళనపు వర్గము	ప్రమేయ సమూహము	ఉపయోగించిన పదానుబంధము
ఆల్కహాల్		
అల్డిహైడ్		
క్రీటోన్		
కార్బోక్సిలిక్ ఆమ్లము		

Write the functional group and the suffix used for the following class of compounds.

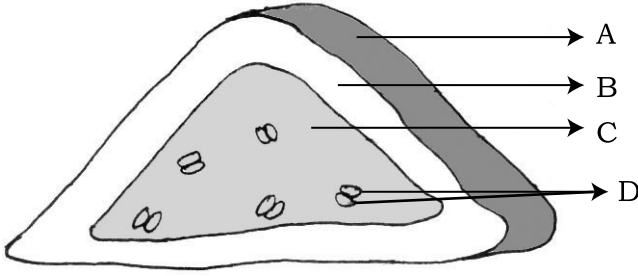
Class of Compounds	Functional Group	Suffix used
Alcohol		
Aldehyde		
Ketone		
Carboxylic Acid		

17. వర్షపు నీటి పరిరక్షణ ప్రాముఖ్యత ఏమి ?

What is the importance of rainwater harvesting ?

18. ఇవ్వబడిన చిత్రపటములో A, B, C, D భాగములను గుర్తింపుము.

Identify the parts A, B, C, D in the given figure.



19. పరిణామం అనగా ఏమి ? పరిణామ సిద్ధాంతాలను ఎవరు ప్రతిపాదించారు ?

What is evolution ? Who proposed the theories of evolution ?

20. అమినో ఆమ్లము లైసిన్ లో హెచ్చుగా ఉండే రెండు జొన్న సంకరములను పేర్కొనుము.

Name the two maize hybrids rich in amino acid lysine.

21. గుండెలో కవాటముల ప్రాముఖ్యత ఏమి ?

What is the importance of valves in the heart ?

22. ప్రాస్పద్ధృష్టి కలిగిన ఒక వ్యక్తి 4 మీ. దూరములో ఉంచబడిన వస్తువులను చూడగలడు. అతడు 20 మీ. దూరములోని వస్తువులను చూడాలంటే, అతడు ఉపయోగించవలసిన నాభ్యంతరము మరియు పుటాకార దర్పణము స్థాయిని పేర్కొనుము.

A person with myopia can see objects placed at a distance of 4 m. If he wants to see objects at a distance of 20 m, what should be the focal length and power of the concave lens he must wear ?

## భాగం - III / PART - III

గమనిక : ఏవైనా ఏడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 32 తప్పనిసరి.

7x4=28

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **32** is **compulsory**.

23. ద్రవ్యరాశి మరియు బరువు మధ్య భేదములను వ్రాయుము.

Differentiate mass and weight.

24. వెలుగు యొక్క ఏవైనా నాలుగు ధర్మాలను వ్రాయుము.

List any four properties of light.

25. కళామందిరాల పైకప్పు ఎందుకు వాలుగా ఉంటుంది ?

Explain why the ceilings of concert halls are curved ?

26. (a) మిశ్రమ లోహం అనగా ఏమి ?

(b) మిశ్రమ లోహాల తయారీకి కారణాలను పేర్కొనుము.

(a) What is an alloy ?

(b) Give the reasons for alloying.

27. క్రింది సమ్మేళనాలను వాటి కార్బన్ చెయిన్ ప్రాతిపదికగా వర్గీకరించి వాటి నిర్మాణ సూత్రమును పేర్కొనుము :

(i) ప్రోపేన్                      (ii) బెంజీన్                      (iii) సైక్లోబ్యూటేన్                      (iv) ఫ్యూరాన్

Classify the following compounds based on the pattern of carbon chain and give their structural formula :

(i) Propane                      (ii) Benzene                      (iii) Cyclobutane                      (iv) Furan



28. (a) శ్వాసక్రియ భాగఫలము అనగా ఏమి ?  
 (b) కిరణజన్య సంయోగ క్రియ యొక్క సంపూర్ణ ప్రతిచర్యను వ్రాయుము.  
 (a) What is respiratory quotient ?  
 (b) Write the overall reaction for photosynthesis.
29. (a) బాష్పోత్పేకము విధానం చిత్రాన్ని గీచి భాగములను గుర్తింపుము.  
 (b) కణికాభకణాలు చిత్రాలను వ్రాయుము.  
 (a) Draw and label the parts of process of transpiration.  
 (b) Draw the pictures of Granulocytes.
30. (a) జీవుల మూలమును వివరించడానికి ప్రతిపాదించబడిన సిద్ధాంతాలను జాబితా చేయుము.  
 (b) 'ఇథ్నోబాటనీ' అనే పదమును ఎవరు ప్రతిపాదించారు ?  
 (a) List the theories postulated to explain the origin of life.  
 (b) Who coined the term 'Ethnobotany' ?
31. వైద్య రంగంలో బయోటెక్నాలజీ యొక్క ప్రాముఖ్యతను చర్చింపుము.  
 Discuss the importance of biotechnology in the field of medicine.
32. 'A' అనునది ఒక నీలిరంగు స్ఫటికాకార లవణము. దానిని వేడి చేసినప్పుడు అది నీలిరంగును కోల్పోయి 'B' ని ఇస్తుంది. దానికి నీరు కలిపినప్పుడు 'B' తిరిగి 'A' ను ఇస్తుంది. 'A' మరియు 'B' లను గుర్తింపుము. సమీకరణమును వ్రాయుము.

'A' is a blue coloured crystalline salt. On heating it loses blue colour and gives 'B'. When water is added, 'B' gives back 'A'. Identify 'A' and 'B'. Write the equation.

## భాగం - IV / PART - IV

గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. అవసరమైన చోట చిత్రపటములు గీయుము.

3x7=21

**Note :** Answer **all** the questions. Draw diagrams wherever **necessary**.

33. (a) (i) ఎలెక్ట్రిక్ కరెంట్ అనగా ఏమి ?  
 (ii) దాని యూనిట్టును పేర్కొని నిర్వచింపుము.  
 (iii) ఎలెక్ట్రిక్ కరెంటును కొలవడానికి ఏ పరికరాన్ని ఉపయోగిస్తారు ? దానిని ఒక సర్క్యూట్ లో ఎలా అనుసంధానం చేయాలి.

లేదా

- (b) (i) సహజ రేడియోధార్మికతను ఎవరు కనుగొన్నారు ?  
 (ii) సహజ మరియు కృత్రిమ రేడియోధార్మికతల యొక్క ఏవైనా మూడు లక్షణాలను వ్రాయుము.  
 (iii) వ్యవసాయ రంగంలో రేడియో ఐసోటోపుల ఏవైనా మూడు ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
- (a) (i) What is meant by electric current ?  
 (ii) Name and define its unit.  
 (iii) Which instrument is used to measure the electric current ? How should it be connected in a circuit ?

OR

- (b) (i) Who discovered natural radioactivity ?  
 (ii) Write any three features of natural and artificial radioactivity.  
 (iii) Give any three uses of radio isotopes in the field of agriculture.

34. (a) (i) నిర్వచింపుము : పరమాణుకత. ఒక ఉదాహరణ ఇమ్ము.  
 (ii) పరమాణువులు మరియు అణువుల మధ్య ప్రధాన భేదములను పేర్కొనుము.

లేదా

- (b) (i) సంయోగ ప్రతిచర్యను నిర్వచింపుము.  
 (ii) సంయోగ ప్రతిచర్యకు ఒక ఉదాహరణ ఇమ్ము.  
 (iii) ఉత్క్రమణీయ మరియు అనుక్రమణీయ ప్రతిచర్యల భేదములను వ్రాయుము.

- (a) (i) Define : Atomicity. Give an example.  
 (ii) Consolidate the major differences between atoms and molecules.

**OR**

- (b) (i) Define combination reaction.  
 (ii) Give an example for combination reaction.  
 (iii) Differentiate reversible and irreversible reaction.

35. (a) (i) కృత్రిమ ఆక్సిన్లు అనగా ఏమి ? ఉదాహరణములిమ్ము.  
 (ii) ట్రిపుల్ ఫ్యూజన్ ను నిర్వచింపుము.  
 (iii) పురుషులలో సెకండరీ లైంగిక అవయవాలను పేర్కొనుము.

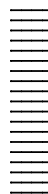
**లేదా**

- (b) (i) మెండెల్ తన ప్రయోగానికి బటాణీ మొక్కను ఎందుకు ఎంపిక చేసుకొన్నారు ?  
 (ii) ఆల్కహోలుకు బానిస అయిన ఒక వ్యక్తి సమస్యలను పరిష్కరించడానికి అమలు చేయవలసిన అంశాలు ఏవి ?

- (a) (i) What are synthetic auxins ? Give examples.  
 (ii) Define triple fusion.  
 (iii) Name the secondary sex organs in male.

**OR**

- (b) (i) Why did Mendel select pea plant for his experiment ?  
 (ii) Suggest measures to overcome the problems of an alcoholic.





റെജിസ്റ്റർ നമ്പർ  
Register Number

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

**Part - III**

**ശാസ്ത്രം / SCIENCE**

( മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷാന്തരണം / Malayalam & English Version)

സമയം : 3.00 മണിക്കൂർ ]

[ പരമാവധി മാർക്ക് : 75

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 75

- നിർദ്ദേശങ്ങൾ:** (1) ചോദ്യക്കടലാസ്സിലെ അച്ചടിയുടെ നിലവാരം പരിശോധിക്കുക. എന്തെങ്കിലും പോരായ്മകളുണ്ടെങ്കിൽ ഉടൻ ഹാൾ സൂപ്പർവൈസറെ അറിയിക്കുക.
- (2) എഴുതുവാനും അടിവരയിടുവാനും **കറുപ്പോ നീലയോ** നിറത്തിലുള്ള മഷിമാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുവാൻ പെൻസിൽ ഉപയോഗിക്കാം.

- 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.

**കുറിപ്പ് :** ഈ ചോദ്യപേപ്പറിന് നാല് ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ട്.

**Note :** This question paper contains **four** parts.

**ഭാഗം - I / PART - I**

- കുറിപ്പ് :** (i) **എല്ലാ** ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. **12x1=12**
- (ii) തന്നിരിക്കുന്ന **നാല്** ഉത്തരങ്ങളിൽ നിന്നും ഏറ്റവും ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് ഉത്തരവും ഓപ്ഷൻ കോഡും എഴുതുക.

- 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.

[ മറുപുറം / Turn over

1. ഒരു ഉത്തല ലെൻസ് (കോൺവെക്സ് ലെൻസ്) ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ സമാനമായ വലിപ്പത്തിലുള്ള യഥാർത്ഥവും തലകീഴായതുമായ പ്രതിബിംബം ലഭിക്കുവാൻ വസ്തു സ്ഥാപിക്കേണ്ടത് എവിടെയാണ് ?

- (a)  $f$  (b) അനന്തത
- (c)  $2f$  (d)  $f$  നും  $2f$  നും ഇടയിൽ

Where should an object be placed so that a real and inverted image of same size is obtained by a convex lens ?

- (a)  $f$  (b) infinity
- (c)  $2f$  (d) between  $f$  and  $2f$

2. സമാനമായ തരത്തിലുള്ള ആറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടാണ് ഒരു തന്മാത്ര നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്കിൽ, അത് അറിയപ്പെടുന്നത് \_\_\_\_\_ തന്മാത്ര എന്നാണ്.

- (a) മോണോ അറ്റോമിക് (b) ഹെറ്ററോ അറ്റോമിക്
- (c) ഹോമോ അറ്റോമിക് (d) പോളി അറ്റോമിക്

If a molecule is made of similar kind of atoms, then it is called \_\_\_\_\_ molecule.

- (a) Mono atomic (b) hetero atomic
- (c) homo atomic (d) poly atomic

3. ഒരു ദ്വയാംഗലായനിയിൽ ഉള്ള ഘടകങ്ങളുടെ എണ്ണം \_\_\_\_\_.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

The number of components in a binary solution is \_\_\_\_\_.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

4. ഒരു ബൾബിലൂടെ 12 കൂളോം ചാർജ്ജ് 5 സെക്കന്റിൽ പ്രവഹിക്കുന്നു. ആ ബൾബിലൂടെ പ്രവഹിക്കുന്ന കറന്റ് എത്രയാണ് ?

- (a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

A charge of 12 coulomb flows through a bulb in 5 second. What is the current through the bulb ?

- (a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

5. റെക്ട്രിഫൈഡ് സ്പിരിറ്റ് ഒരു ജലീയ ലായനിയാണ്. അതിൽ ഉദ്ദേശം \_\_\_\_\_ എത്തുന്നോൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

(a) 95.5%                      (b) 75.5%                      (c) 55.5%                      (d) 45.5%

Rectified spirit is an aqueous solution which contains about \_\_\_\_\_ of ethanol.

(a) 95.5%                      (b) 75.5%                      (c) 55.5%                      (d) 45.5%

6. എൻഡാർക്ക് അവസ്ഥ എന്നത് \_\_\_\_\_ ന്റെ ഒരു സവിശേഷമായ ലക്ഷണമാണ്.

(a) വേര്                      (b) കാമ്പം                      (c) ഇലകൾ                      (d) പൂഷ്പങ്ങൾ

The endarch condition is the characteristic feature of \_\_\_\_\_.

(a) root                      (b) stem                      (c) leaves                      (d) flowers

7. മത്സ്യങ്ങളുടെ ഹൃദയത്തിന് \_\_\_\_\_ അറകളുണ്ട് :

(a) 3                      (b) 4                      (c) 2                      (d) 5

The heart of fishes possess \_\_\_\_\_ chambers.

(a) 3                      (b) 4                      (c) 2                      (d) 5

8. ആൻജിയോസ്പേമുകളിലെ പുരുഷ ഗമേറ്റുകൾ രൂപപ്പെടുന്നത് \_\_\_\_\_ ന്റെ വിഭജനം മൂലമാണ്.

(a) ജനറേറ്റീവ് കോശം                      (b) വെജിറ്റേറ്റീവ് കോശം

(c) പോളൻ ഗ്രെയ്ൻ മാതൃകോശം                      (d) മൈക്രോസ്പോർ

Male gametes in angiosperms are formed by the division of \_\_\_\_\_.

(a) Generative cell                      (b) Vegetative cell

(c) Pollen grain mother cell                      (d) Microspore

9. “മാസ്റ്റർ ഗ്രന്ഥി” എന്നറിയപ്പെടുന്നത് എന്താണ് ?

- (a) പിനീയൽ ഗ്രന്ഥി
- (b) പിറ്റ്യൂറ്ററി ഗ്രന്ഥി
- (c) തൈറോയ്ഡ് ഗ്രന്ഥി
- (d) അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥി

Which one is referred as “Master Gland” ?

- (a) Pineal gland
- (b) Pituitary gland
- (c) Thyroid gland
- (d) Adrenal gland

10. സങ്കരണം വഴി വികസിപ്പിച്ചതും തുരുമ്പുനിറമുള്ള പൂപ്പൽബാധയ്ക്ക് കരണമാകുന്ന രോഗകാരിയെ ചെറുക്കാൻ കഴിയുന്നതുമായ ഹിമഗിരി ഒരിനം\_\_\_\_\_ ആണ്.

- (a) മുളക്
- (b) മെയ്സ്
- (c) കരിമ്പ്
- (d) ഗോതമ്പ്

Himgiri developed by hybridization and selection for disease resistance against rust pathogens is a variety of \_\_\_\_\_.

- (a) chilli
- (b) maize
- (c) sugarcane
- (d) wheat

11. ചേരുംപടി ചേർക്കുക :

- (1) സൗരോർജ്ജം
- (2) പെട്രോളിയം
- (3) ജലവൈദ്യുതി
- (4) ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണം
- (i) ഒഴുകുന്ന വെള്ളം
- (ii) മൊബൈൽ ഫോൺ
- (iii) ക്ഷയിക്കാത്ത ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സ്
- (iv) ക്ഷയിക്കുന്ന ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സ്

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

Match the following :

- (1) Solar Energy
- (2) Petroleum
- (3) Hydropower
- (4) Electronic device
- (i) Flowing water
- (ii) Mobile phone
- (iii) Inexhaustible energy
- (iv) Exhaustible energy resource

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



12. ശരിയായ ജോഡി കണ്ടെത്തുക :

- |                                  |   |                              |
|----------------------------------|---|------------------------------|
| (a) ഗ്രിഗർ ജോഹാൻ മെൻഡൽ           | - | പ്രകൃതി നിർദ്ധാരണ സിദ്ധാന്തം |
| (b) വാൾഡെയർ                      | - | ക്രോമസോമുകൾ                  |
| (c) വാട്ട്സൺ ക്രിക്ക്            | - | പരിണാമസിദ്ധാന്തം             |
| (d) ജീൻ ബാപ്റ്റിസ്റ്റ് ലാമാർക്ക് | - | പാരമ്പര്യ നിയമം              |

Find the correct pair :

- |                           |   |                             |
|---------------------------|---|-----------------------------|
| (a) Gregor Johann Mendel  | - | Theory of Natural Selection |
| (b) Waldeyer              | - | Chromosomes                 |
| (c) Watson and Crick      | - | Theory of Evolution         |
| (d) Jean Baptiste Lamarck | - | Law of Heredity             |

### ഭാഗം - II / PART - II

കുറിപ്പ് : ഏതെങ്കിലും ഏഴ് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ചോദ്യം നമ്പർ 22 ന് നിർബന്ധമായും ഉത്തരമെഴുതണം. **7x2=14**

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **22** is **compulsory**.

13. ന്യൂട്ടന്റെ രണ്ടാം നിയമം പ്രതിപാദിക്കുക.

State Newton's second law.

14. പ്രതിധ്വനിയുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.

Write any two applications of echo.

15. ബോയ്ൽസ് നിയമം പ്രതിപാദിക്കുക.

State Boyle's Law.

[ മറുപുറം / Turn over

16. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളുടെ ക്ലാസ്സുകൾക്കുള്ള ഫംഗ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പും സഫിക്സും എഴുതുക.

സംയുക്തങ്ങളുടെ ക്ലാസ്സ്	ഫംഗ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ്	ഉപയോഗിക്കുന്ന സഫിക്സ്
ആൽക്കഹോൾ		
ആൽഡിഹൈഡ്		
കീറ്റോൺ		
കാർബോക്സിലിക് ആസിഡ്		

Write the functional group and the suffix used for the following class of compounds.

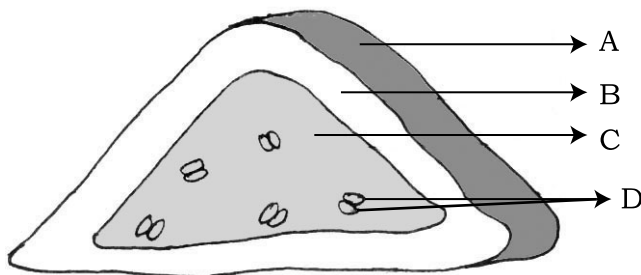
Class of Compounds	Functional Group	Suffix used
Alcohol		
Aldehyde		
Ketone		
Carboxylic Acid		

17. മഴവെള്ള കൃഷിയുടെ പ്രാധാന്യമെന്ത് ?

What is the importance of rainwater harvesting ?

18. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ A, B, C, D എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

Identify the parts A, B, C, D in the given figure.



19. പരിണാമം എന്നാലൊന്ത് ? പരിണാമത്തിന്റെ സിദ്ധാന്തങ്ങൾ ആവിഷ്കരിച്ചത് ആര് ?

What is evolution ? Who proposed the theories of evolution ?

20. അമിനോ ആസിഡ് ലൈസിൻ ധാരാളമായുള്ള മെയ്സിന്റെ രണ്ട് സങ്കരയിനങ്ങളുടെ പേരുപറയുക.

Name the two maize hybrids rich in amino acid lysine.

21. ഹൃദയത്തിലെ വാൽവുകളുടെ പ്രാധാന്യമെന്ത് ?

What is the importance of valves in the heart ?

22. മയോപ്യ ബാധിച്ച ഒരു വ്യക്തിക്ക് 4 മീറ്റർ ദൂരെയുള്ള വസ്തുക്കൾ കാണാനാകും. 20 മീറ്റർ അകലെയുള്ള വസ്തുവിനെ കാണാൻ കഴിയണമെങ്കിൽ, ആ വ്യക്തി ധരിക്കേണ്ടുന്ന അവതല (കോൺകേവ്) ലെൻസിന്റെ ഫോക്കൽ ദൂരവും പവറും എന്തായിരിക്കണം ?

A person with myopia can see objects placed at a distance of 4 m. If he wants to see objects at a distance of 20 m, what should be the focal length and power of the concave lens he must wear ?

### ഭാഗം - III / PART - III

- കുറിപ്പ് : ഏതെങ്കിലും ഏഴ് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ചോദ്യം നമ്പർ 32 ന് നിർബന്ധമായും ഉത്തരമെഴുതണം. 7x4=28

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **32** is **compulsory**.

23. ഭാരവും പിണ്ഡവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.

Differentiate mass and weight.

24. പ്രകാശത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് സവിശേഷതകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

List any four properties of light.

[ മറുപുറം / Turn over

25. കലാപരിപാടികൾ നടക്കുന്ന വലിയ ഹാളുകളുടെ മേൽക്കൂര എപ്പോഴും വളഞ്ഞിരിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ടെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

Explain why the ceilings of concert halls are curved ?

26. (a) ലോഹ സങ്കരം അഥവാ കൂട്ടുലോഹം എന്നാലെന്ത് ?

(b) സങ്കരണത്തിന്റെ കാരണങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുക.

(a) What is an alloy ?

(b) Give the reasons for alloying.

27. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളെ അവയുടെ കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരംതിരിക്കുകയും അവയുടെ ഘടനാ സൂത്രവാക്യം എഴുതുകയും ചെയ്യുക.

(i) പ്രൊപ്പേയ്ൻ

(ii) ബെൻസീൻ

(iii) സൈക്ലോബ്യൂട്ടേയ്ൻ

(iv) ഫുറാൻ

Classify the following compounds based on the pattern of carbon chain and give their structural formula :

(i) Propane

(ii) Benzene

(iii) Cyclobutane

(iv) Furan

28. (a) റെസ്പിരേറ്ററി ക്വാഷ്യന്റ്റ് എന്നാലെന്ത് ?

(b) പ്രകാശ സംശ്ലേഷണത്തിന്റെ സമ്പൂർണ്ണ പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക.

(a) What is respiratory quotient ?

(b) Write the overall reaction for photosynthesis.

29. (a) സ്വേദന പ്രക്രിയയുടെ ചിത്രം വരച്ച് ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- (b) ഗ്രാനുലോസൈറ്റിസിന്റെ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.
- (a) Draw and label the parts of process of transpiration.
- (b) Draw the pictures of Granulocytes.
30. (a) ജീവന്റെ ഉത്പത്തിയെ വിശദീകരിക്കാനായി രൂപപ്പെടുത്തിയ സിദ്ധാന്തങ്ങളുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.
- (b) 'എത്ത്നോബോട്ടനി' എന്ന പദം ആവിഷ്കരിച്ചത് ആരാണ് ?
- (a) List the theories postulated to explain the origin of life.
- (b) Who coined the term 'Ethnobotany' ?
31. ഔഷധ രംഗത്ത് ജൈവസാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പ്രാധാന്യം ചർച്ച ചെയ്യുക.
- Discuss the importance of biotechnology in the field of medicine.
32. 'A' നീലനിറമുള്ള ഒരു പലരീകൃത ലവണമാണ്. ചൂടാക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ നീലനിറം നഷ്ടപ്പെടുകയും 'B' രൂപപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. വെള്ളം ചേർക്കുമ്പോൾ 'B' വീണ്ടും 'A' തിരിച്ചു നൽകുന്നു. 'A', 'B' ഇവ ഏതൊക്കെയാണ് തിരിച്ചറിയുകയും സമവാക്യം എഴുതുകയും ചെയ്യുക.

'A' is a blue coloured crystalline salt. On heating it loses blue colour and gives 'B'. When water is added, 'B' gives back 'A'. Identify 'A' and 'B'. Write the equation.

[ മറുപുറം / Turn over

ഭാഗം - IV / PART - IV

കുറിപ്പ് : എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. **ആവശ്യമുള്ളയിടങ്ങളിൽ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.**

**3x7=21**

**Note :** Answer **all** the questions. Draw diagrams wherever **necessary**.

- 33. (a) (i) വൈദ്യുത കുറന്ത എന്തുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ന് ?
- (ii) അതിന്റെ യൂണിറ്റിന്റെ പേര് എഴുതുകയും നിർവ്വചിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- (iii) വൈദ്യുത കുറന്ത അളക്കാൻ ഏത് ഉപകരണമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ? അത് ഒരു സർക്യൂട്ടിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്നതെങ്ങനെ ?

**അല്ലെങ്കിൽ**

- (b) (i) സ്വാഭാവിക റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റി കണ്ടുപിടിച്ചതാരാണ് ?
- (ii) സ്വാഭാവിക റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റിയുടേയും കൃത്രിമ റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റിയുടെയും ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
- (iii) കാർഷിക രംഗത്ത് റേഡിയോ ഐസോടോപ്പുകളുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.

- (a) (i) What is meant by electric current ?
- (ii) Name and define its unit.
- (iii) Which instrument is used to measure the electric current ? How should it be connected in a circuit ?

**OR**

- (b) (i) Who discovered natural radioactivity ?
- (ii) Write any three features of natural and artificial radioactivity.
- (iii) Give any three uses of radio isotopes in the field of agriculture.

34. (a) (i) ആണവികത എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക. ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.  
 (ii) ആറ്റവും തന്മാത്രയുമായുള്ള പ്രധാന വ്യത്യാസങ്ങൾ സംഗ്രഹിക്കുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

- (b) (i) സംയോജന പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക.  
 (ii) സംയോജന പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന് ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.  
 (iii) ഉഭയദിശീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ഏകദിശീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.
- (a) (i) Define : Atomicity. Give an example.  
 (ii) Consolidate the major differences between atoms and molecules.

**OR**

- (b) (i) Define combination reaction.  
 (ii) Give an example for combination reaction.  
 (iii) Differentiate reversible and irreversible reaction.

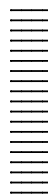
35. (a) (i) കൃത്രിമ ഓക്സിനുകൾ എന്നാലേന്ത് ? ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക.  
 (ii) ത്രിസംയോജനം എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക.  
 (iii) ആൺ വിഭാഗത്തിലെ ദ്വിതീയ ലൈംഗികാവയവത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

- (b) (i) എന്തുകൊണ്ടാണ് മെൻഡൽ തന്റെ പരീക്ഷണത്തിനായി പയർ ചെടികൾ തിരഞ്ഞെടുത്തത് ?  
 (ii) മദ്യപാനത്തിന് അടിമയായ ഒരു വ്യക്തിക്ക് അതുമൂലമുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ തരണം ചെയ്യുവാനുള്ള നടപടികൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.
- (a) (i) What are synthetic auxins ? Give examples.  
 (ii) Define triple fusion.  
 (iii) Name the secondary sex organs in male.

**OR**

- (b) (i) Why did Mendel select pea plant for his experiment ?  
 (ii) Suggest measures to overcome the problems of an alcoholic.







ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ  
Register Number

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

**Part - III**

**ವಿಜ್ಞಾನ / SCIENCE**

( ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷಾಂತರ / Kannada & English Version)

ಸಮಯ : 3.00 ಗಂಟೆಗಳು ]

[ ಪರಮಾವಧಿ ಅಂಕಗಳು : 75

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 75

- ಸೂಚನೆಗಳು :
- (1) ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ಮುದ್ರಣ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ಕೊರತೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ, ತಕ್ಷಣವೇ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.
  - (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.

ಸೂಚನೆ : ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

**Note :** This question paper contains **four** parts.

**ಭಾಗ - I / PART - I**

- ಸೂಚನೆ :
- (i) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. **12x1=12**
  - (ii) ಕೊಟ್ಟ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಅತೀ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಒಪ್ಪಣೆ ಕೋಡ್ 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. ಪೀನ ಮಸೂರದಿಂದ ಒಂದೇ ಗಾತ್ರದ ನೈಜ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಸ್ತುವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು ?

- (a)  $f$  (b) ಅನಂತ ದೂರ  
(c)  $2f$  (d)  $f$  ಮತ್ತು  $2f$  ನಡುವೆ

Where should an object be placed so that a real and inverted image of same size is obtained by a convex lens ?

- (a)  $f$  (b) infinity  
(c)  $2f$  (d) between  $f$  and  $2f$

2. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಣುವು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪರಮಾಣುಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದರೆ, ಅದನ್ನು \_\_\_\_\_ ಅಣು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- (a) ಮೊನೊ ಪರಮಾಣು (b) ಹೆಟಿರೊ ಪರಮಾಣು  
(c) ಹೋಮೊ ಪರಮಾಣು (d) ಪೊಲಿ ಪರಮಾಣು

If a molecule is made of similar kind of atoms, then it is called \_\_\_\_\_ molecule.

- (a) Mono atomic (b) hetero atomic  
(c) homo atomic (d) poly atomic

3. ಯುಗಳ (ಬೈನರಿ) ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಘಟಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು \_\_\_\_\_.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

The number of components in a binary solution is \_\_\_\_\_.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

4. 12 ಕೂಲಂಬ್ ಚಾರ್ಜ್ 5 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಬಲಿಷ್ಠ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುತ್ತದೆ. ಬಲಿಷ್ಠ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ಕರೆಂಟ್ ಎಷ್ಟು ?

(a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

A charge of 12 coulomb flows through a bulb in 5 second. What is the current through the bulb ?

(a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

5. ರೆಕ್ಟಿಫೈಡ್ ಸ್ಪಿರಿಟ್ (ಶುದ್ಧೀಕಾರಕ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್) ಒಂದು ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣ. ಇದು ಇಥಾನೊಲ್‌ನ ಸರಿಸುಮಾರು \_\_\_\_\_ ನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(a) 95.5% (b) 75.5% (c) 55.5% (d) 45.5%

Rectified spirit is an aqueous solution which contains about \_\_\_\_\_ of ethanol.

(a) 95.5% (b) 75.5% (c) 55.5% (d) 45.5%

6. ಎಂಡಾರ್ಚ್ ಸ್ಥಿತಿಯು \_\_\_\_\_ ಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣವು.

(a) ಬೇರು (b) ಕಾಂಡ (c) ಎಲೆಗಳು (d) ಹೂವುಗಳು

The endarch condition is the characteristic feature of \_\_\_\_\_.

(a) root (b) stem (c) leaves (d) flowers

7. ಮೀನುಗಳ ಹೃದಯವು \_\_\_\_\_ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(a) 3 (b) 4 (c) 2 (d) 5

The heart of fishes possess \_\_\_\_\_ chambers.

(a) 3 (b) 4 (c) 2 (d) 5

8. ಆಂಜಿಯೋಸ್ಪರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಗಾಮೇಟ್‌ಗಳು \_\_\_\_\_ ರ ವಿಭಜನೆಯಿಂದ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

- (a) ಜನರೇಟಿವ್ ಕೋಶ (b) ವೆಜಿಟೇಟಿವ್ ಕೋಶ  
(c) ಪೊಲೆನ್ ಗ್ರೇನ್ ಮದರ್ ಕೋಶ (d) ಮೈಕ್ರೋಸ್ಪೋರ್

Male gametes in angiosperms are formed by the division of \_\_\_\_\_.

- (a) Generative cell (b) Vegetative cell  
(c) Pollen grain mother cell (d) Microspore

9. ಯಾವುದನ್ನು ಮಾಸ್ಪರ್ ಗ್ಲಾಂಡ್ (ಗ್ರಂಥಿ) ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಪೈನಿಯಲ್ ಗ್ರಂಥಿ (b) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ  
(c) ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿ (d) ಅಡ್ರೆನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ

Which one is referred as "Master Gland" ?

- (a) Pineal gland (b) Pituitary gland  
(c) Thyroid gland (d) Adrenal gland

10. ಹಿಮಗಿರಿ ಹೈಬ್ರಿಡೈಸೇಶನ್ ನಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕು ರೋಗಕಾರಕಗಳ ವಿರುದ್ಧ ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತಳಿಯು \_\_\_\_\_.

- (a) ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (b) ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ (c) ಕಬ್ಬು (d) ಗೋಧಿ

Himgiri developed by hybridization and selection for disease resistance against rust pathogens is a variety of \_\_\_\_\_.

- (a) chilli (b) maize (c) sugarcane (d) wheat

11. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| (1) ಸೌರ ಶಕ್ತಿ        | (i) ಹರಿಯುವ ನೀರು               |
| (2) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ       | (ii) ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನು              |
| (3) ಜಲವಿದ್ಯುತ್       | (iii) ಅಕ್ಷಯ ಶಕ್ತಿ             |
| (4) ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಸಾಧನ | (iv) ಖಾಲಿಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ |

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

Match the following :

- |                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| (1) Solar Energy      | (i) Flowing water                |
| (2) Petroleum         | (ii) Mobile phone                |
| (3) Hydropower        | (iii) Inexhaustible energy       |
| (4) Electronic device | (iv) Exhaustible energy resource |

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

[ Turn over

12. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :

- |                                |   |                          |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| (a) ಗ್ರೆಗೊರ್ ಜೊಹಾನ್ಸ್ ಮೆಂಡೆಲ್  | - | ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಆಯ್ಕೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ |
| (b) ವಾಲ್ಡಿಯರ್                  | - | ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳು           |
| (c) ವಾಟ್‌ಸನ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಕ್      | - | ವಿಕಾಸದ ಸಿದ್ಧಾಂತ          |
| (d) ಜೀನ್ ಬ್ಯಾಪ್ಟಿಸ್ಟೆ ಲಾಮಾರ್ಕ್ | - | ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ ನಿಯಮ         |

Find the correct pair :

- |                           |   |                             |
|---------------------------|---|-----------------------------|
| (a) Gregor Johann Mendel  | - | Theory of Natural Selection |
| (b) Waldeyer              | - | Chromosomes                 |
| (c) Watson and Crick      | - | Theory of Evolution         |
| (d) Jean Baptiste Lamarck | - | Law of Heredity             |

### ಭಾಗ - II / PART - II

ಸೂಚನೆ : ಯಾವುದಾದರೂ ಏಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 22 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

7x2=14

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **22** is **Compulsory**.

13. ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಎರಡನೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

State Newton's second law.

14. ಪ್ರತಿಧ್ವನಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write any two applications of echo.

15. ಬೋಯ್ಲಿಯ ನಿಯಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

State Boyle's Law.

16. ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ವರ್ಗ	ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪು	ಬಳಸುವ ಪ್ರತ್ಯಯ
ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್		
ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್		
ಕಿಟೋನ್		
ಕಾರ್ಬೋಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ		

Write the functional group and the suffix used for the following class of compounds.

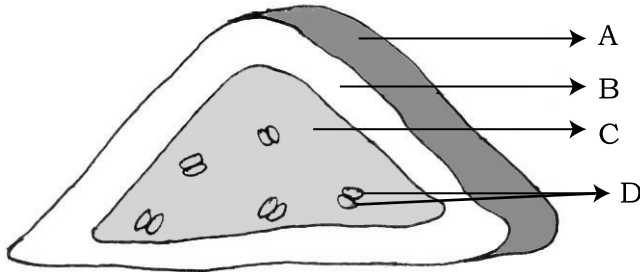
Class of Compounds	Functional Group	Suffix used
Alcohol		
Aldehyde		
Ketone		
Carboxylic Acid		

17. ಮಳೆನೀರು ಹಾರ್ವೆಸ್ಟಿಂಗ್ (ರಕ್ಷಿಸಿಡು) ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಏನು ?

What is the importance of rainwater harvesting ?

18. ಕೊಟ್ಟ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ A, B, C, D ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Identify the parts A, B, C, D in the given figure.



19. ವಿಕಸನ ಎಂದರೇನು ? ವಿಕಸನದ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಯಾರು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದರು ?

What is evolution ? Who proposed the theories of evolution ?

[ Turn over

20. ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ಲೈಸೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುವ ಎರಡು ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳದ ಮಿಶ್ರತಳಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the two maize hybrids rich in amino acid lysine.

21. ಹೃದಯದಲ್ಲಿ ಕವಾಟಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಏನು ?

What is the importance of valves in the heart ?

22. ಸಮೀಪದೃಷ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 4 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾದ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವನು 20 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೋಡಲು ಇಚ್ಛಿಸಿದರೆ, ನಾಭಿ ದೂರ ಮತ್ತು ಅವನು ಧರಿಸಲೇಬೇಕಾದ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಶಕ್ತಿ/ಪವರ್ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ?

A person with myopia can see objects placed at a distance of 4 m. If he wants to see objects at a distance of 20 m, what should be the focal length and power of the concave lens he must wear ?

### ಭಾಗ - III / PART - III

ಸೂಚನೆ : ಯಾವುದಾದರೂ ಏಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 32 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

7x4=28

Note : Answer **any seven** questions. Question No. **32** is **Compulsory**.

23. ಮಾಸ್ (ರಾಶಿ) ಮತ್ತು ತೂಕವನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸಿ.

Differentiate mass and weight.

24. ಬೆಳಕಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List any four properties of light.

25. ಕೋನ್ಸರ್ಟ್ (ಗಾನಗೋಷ್ಠಿ) ಕೋಣೆಯ ಚಾವಣಿಯು ವಕ್ರೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಏಕೆ ? ವಿವರಿಸಿ.

Explain why the ceilings of concert halls are curved ?

26. (a) ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಎಂದರೇನು ?

(b) ಮಿಶ್ರಲೋಹಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

(a) What is an alloy ?

(b) Give the reasons for alloying.



27. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಇಂಗಾಲ ಸರಪಳಿಯ ವಿನ್ಯಾಸದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ರಚನಾತ್ಮಕ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಕೊಡಿ.

- (i) ಪ್ರೋಪೇನ್ (ii) ಬೆನ್‌ಜೀನ್  
(iii) ಸೈಕ್ಲೊಬ್ಯುಟೇನ್ (iv) ಫ್ಯೂರನ್

Classify the following compounds based on the pattern of carbon chain and give their structural formula :

- (i) Propane (ii) Benzene  
(iii) Cyclobutane (iv) Furan

28. (a) ಉಸಿರಾಟದ ಕೋಶೇಟ್ ಎಂದರೇನು ?

(b) ಫೋಟೊಸಿಂಥೆಸಿಸ್‌ಗೆ ಒಟ್ಟಾರೆ (ಆದ್ಯಂತ) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(a) What is respiratory quotient ?

(b) Write the overall reaction for photosynthesis.

29. (a) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪಿರೇಶನ್‌ನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರಿಸಿ.

(b) ಗ್ರಾನ್ಯುಲೋಸೈಟ್‌ನ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ.

(a) Draw and label the parts of process of transpiration.

(b) Draw the pictures of Granulocytes.

30. (a) ಜೀವನದ ಉಗಮ/ಮೂಲವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

(b) ಎಥ್ನೋಬೋಟನಿ - ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಯಾರು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದರು ?

(a) List the theories postulated to explain the origin of life.

(b) Who coined the term 'Ethnobotany' ?

31. ಔಷಧದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

Discuss the importance of biotechnology in the field of medicine.

32. 'A' ಯು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದ ಸ್ಫಟಿಕದಂತಹ ಉಪ್ಪು. ಅದನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದಾಗ, ಅದು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 'B' ಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಯಾವಾಗ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತೇವೋ, 'B' ಯು ಮರಳಿ 'A' ಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. 'A' ಮತ್ತು B ಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

'A' is a blue coloured crystalline salt. On heating it loses blue colour and gives 'B'. When water is added, 'B' gives back 'A'. Identify 'A' and 'B'. Write the equation.

[ Turn over

## ಭಾಗ - IV / PART - IV

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ.

3x7=21

**Note :** Answer **all** the questions. Draw diagrams wherever **necessary**.

33. (a) (i) ವಿದ್ಯುತ್ ಕರೆಂಟ್ ಎಂದರೆ ಏನರ್ಥ ?  
 (ii) ಅದರ ಯುನಿಟ್‌ನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.  
 (iii) ವಿದ್ಯುತ್ ಕರೆಂಟ್ ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ? ಅದನ್ನು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಬೇಕು ?

## ಅಥವಾ

- (b) (i) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ರೇಡಿಯೋಆಕ್ಟಿವಿಟಿಯನ್ನು ಯಾರು ಸಂಶೋಧಿಸಿದರು ?  
 (ii) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಮತ್ತು ಕೃತಕ ರೇಡಿಯೋಆಕ್ಟಿವಿಟಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  
 (iii) ಕೃಷಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ರೇಡಿಯೋ ಐಸೋಟೋಪ್‌ಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.  
 (a) (i) What is meant by electric current ?  
 (ii) Name and define its unit.  
 (iii) Which instrument is used to measure the electric current ? How should it be connected in a circuit ?

## OR

- (b) (i) Who discovered natural radioactivity ?  
 (ii) Write any three features of natural and artificial radioactivity.  
 (iii) Give any three uses of radio isotopes in the field of agriculture.

34. (a) (i) ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ : ಪರಮಾಣುತ್ವ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.  
 (ii) ಪರಮಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಮೋಲಿಕ್ಯೂಲ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಕ್ರೋಢಿಕರಿಸಿ.

## ಅಥವಾ

- (b) (i) ಸಂಯೋಜನೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.  
 (ii) ಸಂಯೋಜನೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡಿ.  
 (iii) ಹಿಂತಿರುಗಿಸಬಹುದಾದ (ರಿವರ್ಸಿಬಲ್) ಮತ್ತು ಹಿಂದಿರುಗಿಸಲಾಗದ (ಇರಿವರ್ಸಿಬಲ್) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸಿ.  
 (a) (i) Define : Atomicity. Give an example.  
 (ii) Consolidate the major differences between atoms and molecules.

## OR

- (b) (i) Define combination reaction.  
 (ii) Give an example for combination reaction.  
 (iii) Differentiate reversible and irreversible reaction.

35. (a) (i) ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಆಕ್ಸಿನ್‌ಗಳು ಯಾವುವು ? ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.  
 (ii) ಟ್ರಿಪಲ್ ಫ್ಯೂಷನ್‌ವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.  
 (iii) ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ಲೈಂಗಿಕ ಅಂಗವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

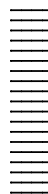
ಅಥವಾ

- (b) (i) ಮೆಂಡೆಲ್ ಅವನ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಏಕೆ ಆರಿಸಿದನು ?  
 (ii) ಆಲ್ಟೋಹಾಲ್ಯುಕ್ಟ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಲಹೆ ಮಾಡಿ.  
 (a) (i) What are synthetic auxins ? Give examples.  
 (ii) Define triple fusion.  
 (iii) Name the secondary sex organs in male.

OR

- (b) (i) Why did Mendel select pea plant for his experiment ?  
 (ii) Suggest measures to overcome the problems of an alcoholic.

- o o o -





रजिस्टर नम्बर  
Register  
Number

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

## Part - III

### विज्ञान / SCIENCE

( हिन्दी एवं अंग्रेजी भाषांतर / Hindi & English Version)

समय : 3.00 घटे ]

[ पूर्णांक : 75

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 75

- सूचना :**
- (1) छपाई की स्वच्छता के लिए प्रश्न-पत्र की जाँच करें। यदि स्वच्छता में कोई कमी नज़र आए, तो तुरंत कक्षा पर्यवेक्षक को सूचित करें।
  - (2) प्रश्नों का उत्तर देने के लिए **नीले** या **काले** स्याही का उपयोग करें और रेखाचित्र बनाने के लिए पेन्सिल का उपयोग करें।

- 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.

**नोट :** इस प्रश्न-पत्र में चार भाग हैं।

**Note :** This question paper contains **four** parts.

#### भाग - I / PART - I

- नोट :**
- (i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर लिखिए। **12x1=12**
  - (ii) दिए गए **चार** विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनिए तथा विकल्प कूट एवं संगत उत्तर लिखिए।

- 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. उत्तल लेंस से किसी वस्तु के समान साइज का वास्तविक एवं उल्टा प्रतिबिंब पाने के लिए उस वस्तु को किस स्थान पर रखा जाना चाहिए ?

- (a)  $f$  (b) अनंत  
(c)  $2f$  (d)  $f$  तथा  $2f$  के मध्य

Where should an object be placed so that a real and inverted image of same size is obtained by a convex lens ?

- (a)  $f$  (b) infinity  
(c)  $2f$  (d) between  $f$  and  $2f$

2. यदि कोई अणु, समरूपी परमाणुओं से बनता है तो उसे \_\_\_\_\_ अणु कहा जाता है।

- (a) एकल परमाण्विक (b) विषम परमाण्विक (c) समजात परमाण्विक (d) बहु परमाण्विक

If a molecule is made of similar kind of atoms, then it is called \_\_\_\_\_ molecule.

- (a) Mono atomic (b) hetero atomic (c) homo atomic (d) poly atomic

3. द्वि-आधारी विलयन में घटकों की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

The number of components in a binary solution is \_\_\_\_\_.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

4. किसी बल्ब में 5 सेकंड में 12 कूलाम आवेश प्रवाहित होता है, बल्ब में प्रवाहित धारा का मान क्या है ?

- (a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

A charge of 12 coulomb flows through a bulb in 5 second. What is the current through the bulb ?

- (a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

5. परिष्कृत स्पिरिट एक जलीय विलयन है जिसमें एथनाल की मात्रा \_\_\_\_\_ होती है।

- (a) 95.5%                      (b) 75.5%                      (c) 55.5%                      (d) 45.5%

Rectified spirit is an aqueous solution which contains about \_\_\_\_\_ of ethanol.

- (a) 95.5%                      (b) 75.5%                      (c) 55.5%                      (d) 45.5%

6. एन्डार्क अवस्था \_\_\_\_\_ की एक चारित्रिक विशेषता है।

- (a) जड़                              (b) तना                              (c) पत्तियाँ                              (d) पुष्प

The endarch condition is the characteristic feature of \_\_\_\_\_.

- (a) root                              (b) stem                              (c) leaves                              (d) flowers

7. मछलियों के हृदय में \_\_\_\_\_ कोष्ठक पाये जाते हैं।

- (a) 3                                      (b) 4                                      (c) 2                                      (d) 5

The heart of fishes possess \_\_\_\_\_ chambers.

- (a) 3                                      (b) 4                                      (c) 2                                      (d) 5

8. एन्जीओस्पर्म में, पुरुष युग्मकों का निर्माण \_\_\_\_\_ के विभाजन से होता है।

- (a) जनन कोश                              (b) वानस्पतिक कोश

- (c) पराग कण मातृ कोश                              (d) माइक्रोस्पोर

Male gametes in angiosperms are formed by the division of \_\_\_\_\_.

- (a) Generative cell                              (b) Vegetative cell

- (c) Pollen grain mother cell                              (d) Microspore

9. 'मुख्य ग्रंथि' किसे कहा जाता है ?

- (a) पिनियल ग्रंथि (b) पिच्यूटरी ग्रंथि  
(c) थायराइड ग्रंथि (d) एड्रीनल ग्रंथि

Which one is referred as "Master Gland" ?

- (a) Pineal gland (b) Pituitary gland  
(c) Thyroid gland (d) Adrenal gland

10. मोरचा (rust) रोगाणुओं के प्रति रोग रोधी के रूप में चयनित, संकरण के माध्यम से विकसित हिमगिरी \_\_\_\_\_ का एक किस्म है।

- (a) मिर्च (b) मक्का (c) गन्ना (d) गेहूँ

Himgiri developed by hybridization and selection for disease resistance against rust pathogens is a variety of \_\_\_\_\_.

- (a) chilli (b) maize (c) sugarcane (d) wheat

11. निम्न का मिलान कीजिए :

- (1) सौर ऊर्जा (i) प्रवाहित जल  
(2) पेट्रोलियम (ii) मोबाइल फोन  
(3) जलशक्ति (iii) असमाप्त ऊर्जा  
(4) इलेक्ट्रॉनिक यंत्र (iv) समाप्त होने वाली ऊर्जा संसाधन

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

Match the following :

- (1) Solar Energy (i) Flowing water  
(2) Petroleum (ii) Mobile phone  
(3) Hydropower (iii) Inexhaustible energy  
(4) Electronic device (iv) Exhaustible energy resource

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



12. सही जोड़ी ज्ञात कीजिए :

- |                           |   |                       |
|---------------------------|---|-----------------------|
| (a) ग्रेगर जोहन मेन्डल    | - | स्वभाविक वरण सिद्धांत |
| (b) वाल्डेयर              | - | सूक्राणु              |
| (c) वाटसन एंड क्रिक       | - | विकास सिद्धांत        |
| (d) जीन बेप्टिस्ट लामार्क | - | आनुवंशिकता नियम       |

Find the correct pair :

- |                           |   |                             |
|---------------------------|---|-----------------------------|
| (a) Gregor Johann Mendel  | - | Theory of Natural Selection |
| (b) Waldeyer              | - | Chromosomes                 |
| (c) Watson and Crick      | - | Theory of Evolution         |
| (d) Jean Baptiste Lamarck | - | Law of Heredity             |

**भाग - II / PART - II**

नोट : कोई सात प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 22 अनिवार्य है।

**7x2=14**

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **22** is **compulsory**.

13. न्यूटन का दूसरा नियम बताइए।

State Newton's second law.

14. प्रतिध्वनि के कोई दो उपयोग लिखिए।

Write any two applications of echo.

15. बॉयल्स नियम बताइए।

State Boyle's Law.

[ Turn over

16. कार्यात्मक समूह तथा निम्न यौगिकों के वर्गों के लिए प्रयुक्त प्रत्यय लिखिए।

यौगिक वर्ग	कार्यात्मक समूह	प्रयुक्त प्रत्यय
एल्कोहॉल		
एल्डीहाइड		
किटोन		
कार्बोसिलिक अम्ल		

Write the functional group and the suffix used for the following class of compounds.

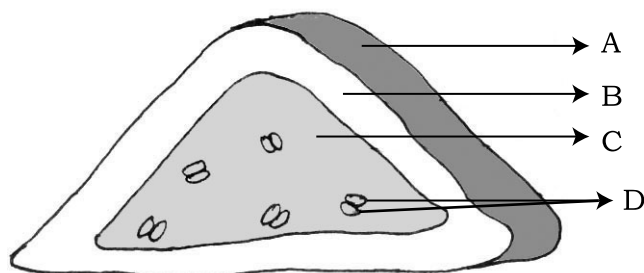
Class of Compounds	Functional Group	Suffix used
Alcohol		
Aldehyde		
Ketone		
Carboxylic Acid		

17. वर्षा जल संरक्षण का क्या महत्व है?

What is the importance of rainwater harvesting ?

18. निम्न चित्र में A, B, C, D भागों की पहचान कीजिए।

Identify the parts A, B, C, D in the given figure.



19. विकास क्या है? विकास सिद्धांत का प्रस्ताव किसने दिया?

What is evolution ? Who proposed the theories of evolution ?

20. अमीनो अम्ल लाइसिन से समृद्ध, दो संकर मक्कों के नाम बताइए।

Name the two maize hybrids rich in amino acid lysine.

21. हृदय में वाल्वों के क्या महत्व हैं ?

What is the importance of valves in the heart ?

22. 4 मी. दूरी पर स्थित किसी वस्तु को एक मायोपिक रोगी देख सकता है। यदि वह 20 मी. की दूरी पर स्थित किसी वस्तु को देखना चाहता है तो उसके द्वारा उपयोग की जाने वाली अवतल लेंस की शक्ति एवं फोकस दूरी कितनी होनी चाहिए ?

A person with myopia can see objects placed at a distance of 4 m. If he wants to see objects at a distance of 20 m, what should be the focal length and power of the concave lens he must wear ?

### भाग - III / PART - III

नोट : कोई सात प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 32 अनिवार्य है।

7x4=28

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **32** is **compulsory**.

23. द्रव्यमान एवं भार में अंतर कीजिए।

Differentiate mass and weight.

24. प्रकाश की कोई चार गुणधर्म लिखिए।

List any four properties of light.

[ Turn over

25. सभा गृह का छत वक्राकार क्यों होता है ?

Explain why the ceilings of concert halls are curved ?

26. (a) मिश्रधातु क्या है ?

(b) मिश्रधातुवन का कारण दीजिए।

(a) What is an alloy ?

(b) Give the reasons for alloying.

27. कार्बन श्रृंखला के प्रारूप पर आधारित यौगिकों का वर्गीकरण कीजिए तथा उनके संरचनात्मक सूत्र दीजिए :

(i) प्रोपीन

(ii) बेंजीन

(iii) साइक्लोब्यूटेन

(iv) फूरान

Classify the following compounds based on the pattern of carbon chain and give their structural formula :

(i) Propane

(ii) Benzene

(iii) Cyclobutane

(iv) Furan

28. (a) श्वसन भागफल क्या है ?

(b) प्रकाश संश्लेषण का सम्पूर्ण प्रतिक्रिया लिखिए।

(a) What is respiratory quotient ?

(b) Write the overall reaction for photosynthesis.

29. (a) वाष्पोत्सर्जन की प्रक्रिया के भागों को रेखित कर नामांकित कीजिए।
- (b) ग्रेनूलोसाइट्स का एक चित्र रेखित कीजिए।
- (a) Draw and label the parts of process of transpiration.
- (b) Draw the pictures of Granulocytes.
30. (a) जीवन की उत्पत्ति को व्याख्यित करने के लिए दी गई सिद्धांतों की सूची बनाइए।
- (b) एथनोबॉटनी पद के रचनाकार कौन थे ?
- (a) List the theories postulated to explain the origin of life.
- (b) Who coined the term 'Ethnobotany' ?

31. औषध क्षेत्र में जैव-प्रौद्योगिकी का महत्व बताइए।

Discuss the importance of biotechnology in the field of medicine.

- 32 'A' एक नीले रंग का क्रिस्टलिन सॉल्ट है, गर्म करने पर नीला रंग उड़ जाता है और 'B' प्राप्त होता है जब 'B' में जल मिलाया जाता है तो वापस 'A' प्राप्त होता है। 'A', 'B' की पहचान कीजिए तथा समीकरण लिखिए।

'A' is a blue coloured crystalline salt. On heating it loses blue colour and gives 'B'. When water is added, 'B' gives back 'A'. Identify 'A' and 'B'. Write the equation.

[ Turn over

## भाग - IV/ PART - IV

नोट : सभी प्रश्न कीजिए। आवश्यकतानुसार चित्र भी खींचिए।

3x7=21

**Note :** Answer **all** the questions. Draw diagrams wherever **necessary**.

33. (a) (i) वैद्युत धारा का क्या तात्पर्य है ?  
 (ii) इसके मात्रक का नाम तथा परिभाषा दीजिए।  
 (iii) वैद्युत धारा किस यंत्र से मापा जाता है ? इसका योजन परिपथ में किस प्रकार होता है ?

अथवा

- (b) (i) प्राकृतिक रेडियोसक्रिता का खोज किसने किया ?  
 (ii) प्राकृतिक एवं कृत्रिम रेडियोसक्रियता के कोई तीन विशेषताएँ लिखिए।  
 (iii) कृषि क्षेत्र में रेडियो आइसोटोप्स के कोई तीन उपयोग बताइए।
- (a) (i) What is meant by electric current ?  
 (ii) Name and define its unit.  
 (iii) Which instrument is used to measure the electric current ? How should it be connected in a circuit ?

OR

- (b) (i) Who discovered natural radioactivity ?  
 (ii) Write any three features of natural and artificial radioactivity.  
 (iii) Give any three uses of radio isotopes in the field of agriculture.

34. (a) (i) उदाहरण देकर परमाणुकता की परिभाषा दीजिए।  
 (ii) परमाणु तथा अणु में मुख्य अंतर दीजिए।

**अथवा**

- (b) (i) संयोजन प्रतिक्रिया को परिभाषित कीजिए।  
 (ii) संयोजन प्रतिक्रिया का एक उदाहरण दीजिए।  
 (iii) उत्क्रमणीय तथा अउत्क्रमणीय प्रतिक्रिया में अंतर कीजिए।
- (a) (i) Define : Atomicity. Give an example.  
 (ii) Consolidate the major differences between atoms and molecules.

**OR**

- (b) (i) Define combination reaction.  
 (ii) Give an example for combination reaction.  
 (iii) Differentiate reversible and irreversible reaction.

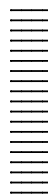
35. (a) (i) संश्लेषित ऑक्सीन क्या है, उदाहरण दीजिए।  
 (ii) त्रिसंलयन की परिभाषा दीजिए।  
 (iii) पुरुष में द्वितीयक लैंगिक अंग का नाम लिखिए।

**अथवा**

- (b) (i) मेंडल ने अपने प्रयोग में मटर पौधे का ही चयन क्यों किया ?  
 (ii) एक शराबी को समस्याओं से उबरने के लिए उपाय बताइए।
- (a) (i) What are synthetic auxins ? Give examples.  
 (ii) Define triple fusion.  
 (iii) Name the secondary sex organs in male.

**OR**

- (b) (i) Why did Mendel select pea plant for his experiment ?  
 (ii) Suggest measures to overcome the problems of an alcoholic.







رجسٹر نمبر  
Register Number

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

**Part - III**  
**SCIENCE / سائنس**

(Urdu & English Version / اردو اور انگریزی زبان)

[ وقت 3.00 گھنٹے

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ مارکس : 75 ]

[ Maximum Marks : 75 ]

- 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.

نوٹ : یہ سوالی پرچہ چار پارٹس پر مشتمل ہے۔

**Note :** This question paper contains **four** parts.

پارٹ - I / I - PART

12x1=12

نوٹ : (i) سبھی سوالات کے جواب دیں۔

(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. کسی شے کو کس مقام پر اس طرح رکھنا چاہئے کہ محدب عدسہ کے ذریعہ اسی قدر قدامت کا حقیقی اور معکوس خیال حاصل ہو۔

- (a) f (b) لامحدود (c) 2f (d) f اور 2f کے درمیان

Where should an object be placed so that a real and inverted image of same size is obtained by a convex lens ?

- (a) f (b) infinity  
(c) 2f (d) between f and 2f

2. اگر کوئی سالمہ مشابہ قسم کے جوہروں سے بنایا جاتا ہے، تب اسے \_\_\_\_\_ سالمہ کہا جاتا ہے۔

- (a) یک جوہری (b) غیر متجانس جوہری (c) متجانس جوہری (d) کثیر جوہری

If a molecule is made of similar kind of atoms, then it is called \_\_\_\_\_ molecule.

- (a) Mono atomic (b) hetero atomic (c) homo atomic (d) poly atomic

3. شوی محلول میں اجزاء کی تعداد \_\_\_\_\_ ہوتی ہے۔

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

The number of components in a binary solution is \_\_\_\_\_.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

4. 12 کولمب کا برقی بار ایک بلب سے 5 سیکنڈ میں گزرتا ہے۔ بلب سے گزرنے والی برقی رو کیا ہوگی ؟

- (a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

A charge of 12 coulomb flows through a bulb in 5 second. What is the current through the bulb ?

- (a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

5. تخلص شدہ اسپرٹ ایک آبی محلول ہے جس میں استھانول کا فیصد تقریباً \_\_\_\_\_ ہوتا ہے۔

- (a) 95.5% (b) 75.5% (c) 55.5% (d) 45.5%

Rectified spirit is an aqueous solution which contains about \_\_\_\_\_ of ethanol.

- (a) 95.5% (b) 75.5% (c) 55.5% (d) 45.5%

6. کمائی ہرے کی حالت \_\_\_\_\_ کی نمایاں خصوصیت ہے۔

- (a) جڑ (b) تنہ (c) پتے (d) پھول

The endarch condition is the characteristic feature of \_\_\_\_\_.

- (a) root (b) stem (c) leaves (d) flowers

7. مچھلیوں کے دل میں \_\_\_\_\_ خانے ہوتے ہیں

- (a) 3 (b) 4 (c) 2 (d) 5

The heart of fishes possess \_\_\_\_\_ chambers.

- (a) 3 (b) 4 (c) 2 (d) 5

8. انجیواسپرم میں نر زواجے \_\_\_\_\_ کی تقسیم سے تشکیل پاتے ہیں۔

- (a) پیداواری خلیہ (b) نباتی خلیہ  
(c) پلن گرین مادر خلیہ (d) خرد بذرہ

Male gametes in angiosperms are formed by the division of \_\_\_\_\_.

- (a) Generative cell (b) Vegetative cell  
(c) Pollen grain mother cell (d) Microspore

9. کسے "ماسٹر غدود" کہا جاتا ہے ؟

- (a) صنوبری غدود (b) بلغمی غدود  
(c) درتی غدود (d) برگردوی غدود

Which one is referred as "Master Gland" ?

- (a) Pineal gland (b) Pituitary gland  
(c) Thyroid gland (d) Adrenal gland

10. ہسیرڈائزیشن کے ذریعہ پھیلنے والی ہیپی گیری اور زنگ آلود روگ دانئی جرثوموں سے روگ مزاحمت کا انتخاب \_\_\_\_\_ کی قسم ہے۔

- (a) مرچ (b) مکئی (c) گنا (d) گیہوں

Himgiri developed by hybridization and selection for disease resistance against rust pathogens is a variety of \_\_\_\_\_.

- (a) chilli (b) maize (c) sugarcane (d) wheat

11. درج ذیل کو جوڑیے :

- (1) سٹسی توانائی (i) بہت پانی  
(2) پٹرولیم (ii) موبائل فون  
(3) آبی قوت (iii) نہ ختم ہونے والی توانائی  
(4) برقی آلہ (iv) توانائی کا ختم ہونے والا وسیلہ

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

Match the following :

- (1) Solar Energy (i) Flowing water  
(2) Petroleum (ii) Mobile phone  
(3) Hydropower (iii) Inexhaustible energy  
(4) Electronic device (iv) Exhaustible energy resource

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

12. صحیح جوڑی چنیے :

- (a) گریگور جان مینڈل - فطری انتخاب کی تھیوری  
 (b) والدیزر - کروموسومس  
 (c) واٹسن اور کریک - نظریہ ارتقاء  
 (d) جین باپٹسٹ لامارک - قانون موروثیت

Find the correct pair :

- (a) Gregor Johann Mendel - Theory of Natural Selection  
 (b) Waldeyer - Chromosomes  
 (c) Watson and Crick - Theory of Evolution  
 (d) Jean Baptiste Lamarck - Law of Heredity

**PART - II / II- پارٹ**

7x2=14

نوٹ : کوئی سات سوالات کے جواب لکھئے۔ سوال نمبر 22 لازمی ہے۔

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **22** is **compulsory**.

13. نیوٹن کا دوسرا قانون بیان کیجئے۔

State Newton's second law.

14. گونج کے کوئی دو اطلاقات لکھئے۔

Write any two applications of echo.

15. بول کا کلیہ بیان کیجئے۔

State Boyle's Law.

[ صفحہ الٹئے / Turn over ]

16. تفاعلی گروپ لکھئے اور درج ذیل مرکبات کی جماعت کے لئے استعمال کیا جانے والا لاحقہ لکھئے۔

سفکس یوزڈ	فونشنل گروپ	کلاس آف کمپاؤنڈس
		الکوبل
		الڈیہائیڈ
		کیٹون
		کاربوآکسیلک اسیڈ

Write the functional group and the suffix used for the following class of compounds.

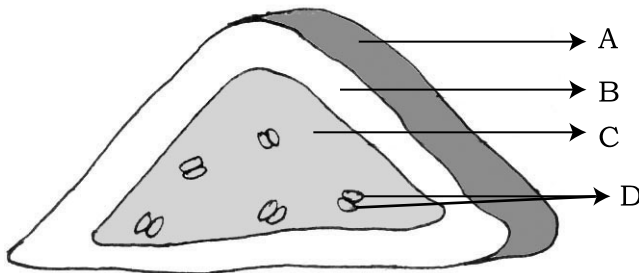
Class of Compounds	Functional Group	Suffix used
Alcohol		
Aldehyde		
Ketone		
Carboxylic Acid		

17. بارش کے پانی کی ہارویسٹنگ کی کیا اہمیت ہے ؟

What is the importance of rainwater harvesting ?

18. دی گئی شکل میں اس کے حصوں A, B, C, D کے نام لکھئے۔

Identify the parts A, B, C, D in the given figure.



19. ارتقاء کیا ہے ؟ کس نے ارتقاء سے متعلق نظریات پیش کئے ؟

What is evolution ? Who proposed the theories of evolution ?

20. آمینو ایسڈ لائسن میں مقوی دوکئی کے ہمیر یڈوں کے نام لکھئے۔

Name the two maize hybrids rich in amino acid lysine.

21. دل کے کھل مندوں کی اہمیت کیا ہے ؟

What is the importance of valves in the heart ?

22. کوتاہ بینی سے متاثر ایک شخص 4 m کے فاصلہ پر رکھی ایک شے کو دیکھ سکتا ہے۔ اگر وہ 20 m دور واقع کسی شے کو دیکھنا چاہے تو وہ جس مقعر عدسہ کو استعمال کرنا چاہے اس کی قوت اور ماسکی طول کیا ہونا چاہئے ؟

A person with myopia can see objects placed at a distance of 4 m. If he wants to see objects at a distance of 20 m, what should be the focal length and power of the concave lens he must wear ?

### پارٹ - III / III - PART

7x4=28

نوٹ : کوئی سات سوالات کے جواب لکھئے۔ سوال نمبر 32 لازمی ہے۔

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **32** is **compulsory**.

23. کمیت اور وزن میں فرق بتائیے۔

Differentiate mass and weight.

24. روشنی کے کوئی چار خواص کی فہرست لکھئے۔

List any four properties of light.

[ صفحہ الٹئے / Turn over ]

25. کنسرٹ ہالس کی چھت کیوں قوسی بنائی جاتی ہیں؟

Explain why the ceilings of concert halls are curved ?

26. (a) بھرت کیا ہے؟

(b) بھرت سازی کی وجوہات لکھئے۔

(a) What is an alloy ?

(b) Give the reasons for alloying.

27. کاربن زنجیر کی بنیاد پر درج ذیل مرکبات کی جماعت بندی کیجئے اور ان کا ساختیاتی ضابطہ لکھئے :

(i) پروپین (ii) بینزین (iii) سائیکلو بوتین (iv) فوران

Classify the following compounds based on the pattern of carbon chain and give their structural formula :

(i) Propane (ii) Benzene (iii) Cyclobutane (iv) Furan

28. (a) تنفسی حاصل قسمت کیا ہے؟

(b) شعاعی ترکیب کے لئے مجموعی تعامل لکھئے۔

(a) What is respiratory quotient ?

(b) Write the overall reaction for photosynthesis.



29. (a) ٹرانسپائریشن کے عمل کے لئے شکل کھینچئے اور اس کے حصوں کے نام لکھئے۔  
 (b) ذرہ دار سفید خلوماہیہ کی اشکال اتاریئے۔

- (a) Draw and label the parts of process of transpiration.  
 (b) Draw the pictures of Granulocytes.

30. (a) ابتدائے حیات کے متعلق نظریات کی فہرست بنائیئے۔  
 (b) اصطلاح 'Ethnobotany' کا کیا مطلب ہے؟

- (a) List the theories postulated to explain the origin of life.  
 (b) Who coined the term 'Ethnobotany' ?

31. طب کے میدان میں حیاتیاتی تکنالوجی کی اہمیت بیان کیجئے۔

Discuss the importance of biotechnology in the field of medicine.

32. 'A' نیلے رنگ کا قلمی نمک ہے۔ اسے گرم کرنے پر نیلا رنگ غائب ہو کر یہ 'B' دیتا ہے۔ جب اس میں پانی ملا یا جاتا ہے تو 'B' واپس 'A' بن جاتا ہے۔ 'A' اور 'B' کی شناخت کیجئے اور مساوات لکھئے۔

'A' is a blue coloured crystalline salt. On heating it loses blue colour and gives 'B'. When water is added, 'B' gives back 'A'. Identify 'A' and 'B'. Write the equation.

## PART - IV/IV-پارٹ

3x7=21

نوٹ : سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔ جہاں ضروری ہو شکل کھینچئے۔

**Note :** Answer **all** the questions. Draw diagrams wherever **necessary**.

- (i) (a) .33 برقی رو سے کیا مراد ہے ؟
- (ii) اس کی اکائی کا نام لکھئے اور تعریف کیجئے۔
- (iii) برقی رو کی پیمائش کے لئے کون سا آلہ استعمال کیا جاتا ہے ؟ اسے سرکٹ سے کس طرح جوڑا جاتا ہے ؟
- یا
- (i) (b) کس نے فطری تابکاری دریافت کی ؟
- (ii) فطری اور مصنوعی تابکاری کی کوئی تین خاصیتیں لکھئے۔
- (iii) زراعت کے میدان میں تابکار آکسوٹاپس کے کوئی تین استعمالات لکھئے۔

- (a) (i) What is meant by electric current ?
- (ii) Name and define its unit.
- (iii) Which instrument is used to measure the electric current ? How should it be connected in a circuit ?

**OR**

- (b) (i) Who discovered natural radioactivity ?
- (ii) Write any three features of natural and artificial radioactivity.
- (iii) Give any three uses of radio isotopes in the field of agriculture.

34. (a) (i) آٹومی سٹی - ایک مثال دیجئے۔ تعریف بیان کیجئے۔

(ii) جوہر اور سالمے کے درمیان اہم فرق کا استحکام

یا

(i) تزوجی تعامل کی تعریف لکھئے۔

(ii) تزوجی تعامل کے لئے ایک مثال لکھئے۔

(iii) رجعی اور غیر رجعی تعامل میں فرق کیجئے۔

- (a) (i) Define : Atomicity. Give an example.  
(ii) Consolidate the major differences between atoms and molecules.

**OR**

- (b) (i) Define combination reaction.  
(ii) Give an example for combination reaction.  
(iii) Differentiate reversible and irreversible reaction.

35. (a) (i) ترکیبی آکسن کیا ہیں؟ مثالیں دیجئے۔

(ii) تہر انشقاق کیا ہے۔

(iii) نرمیں ثانوی جنسی اعضاء کے نام لکھئے۔

یا

(i) مینڈل نے اپنے تجربے کے لئے کیوں مٹر کے پودے کا انتخاب کیا؟

(ii) منشیات کے عادی کے مسائل کے حل کے لئے اپنی تجاویز دیجئے۔

- (a) (i) What are synthetic auxins? Give examples.  
(ii) Define triple fusion.  
(iii) Name the secondary sex organs in male.

**OR**

- (b) (i) Why did Mendel select pea plant for his experiment?  
(ii) Suggest measures to overcome the problems of an alcoholic.





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

**Part - III**  
**વિજ્ઞાન / SCIENCE**

(ગુજરાતી અને અંગ્રેજી અનુવાદ / Gujarati & English Version)

સમય : 3.00 કલાક ]

[ અધિકતમ અંક : 75

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 75

- સૂચના :
- (1) પ્રશ્ન પત્રનું મુદ્રણ સંતોષકારક છે તે તપાસી લેવું. જો કોઈ ખામી લાગી તો, ખંડ પરિનિરીક્ષકને તુરત જાણ કરવી.
  - (2) લખવા તથા અન્ડરલાઈન કરવા માટે ભૂરી અથવા કાળી સ્યાલીનો ઉપયોગ કરવો અને ચિત્ર દોરવા માટે પેન્સિલનો ઉપયોગ કરવો.

- 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.

નોંધ : આ પ્રશ્નપત્રમાં 4 ભાગ છે.

**Note :** This question paper contains **four** parts.

ભાગ - I/**PART - I**

- નોંધ :
- (i) બધાંજ પ્રશ્નોના જવાબ આપો. **12x1=12**
  - (ii) નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરીને પસંદગીનો કોડ અને અનુરૂપ જવાબ લખો.

- 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. બહિર્ગોળ લેન્સ થી સમાન માપનું અને વ્યસ્ત પ્રતિબિંબ મેળવવા માટે વસ્તુને ક્યાં મૂકવામાં આવે છે ?

- (a)  $f$  (b) અનંત  
(c)  $2f$  (d)  $f$  અને  $2f$  ની વચ્ચે

Where should an object be placed so that a real and inverted image of same size is obtained by a convex lens ?

- (a)  $f$  (b) infinity  
(c)  $2f$  (d) between  $f$  and  $2f$

2. સમાન પ્રકારનાં પરમાણુઓથી બનેલા આણુને \_\_\_\_\_ આણુ કહેવાય છે.

- (a) મોનો એટોમીક (b) હેટીરો એટોમીક (c) હોમો એટોમીક (d) પોલી એટોમીક

If a molecule is made of similar kind of atoms, then it is called \_\_\_\_\_ molecule.

- (a) Mono atomic (b) hetero atomic (c) homo atomic (d) poly atomic

3. દ્વિઅંકી ઉકલોમાં ભાગોની સંખ્યા \_\_\_\_\_ હોય છે.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

The number of components in a binary solution is \_\_\_\_\_.

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

4. એક બલ્બ થી 12 કૂલમ્બ ભાર પસાર થવા માટે 5 સેકન્ડ લે છે. બલ્બ થી પસાર થયેલો પ્રવાહ કેટલો હશે ?

- (a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

A charge of 12 coulomb flows through a bulb in 5 second. What is the current through the bulb ?

- (a) 60 A (b) 17 A (c) 2.4 A (d) 24 A

5. રેક્ટીફાઈડ સ્પિરીટ એ જલીય દ્રાવણ છે જેમાં અંદાજિત \_\_\_\_\_ ઈથેનોલ હોય છે.

- (a) 95.5%                      (b) 75.5%                      (c) 55.5%                      (d) 45.5%

Rectified spirit is an aqueous solution which contains about \_\_\_\_\_ of ethanol.

- (a) 95.5%                      (b) 75.5%                      (c) 55.5%                      (d) 45.5%

6. એન્ડાર્ચ સ્થિતિ એ \_\_\_\_\_ નું લક્ષણ છે.

- (a) મૂળ                              (b) થડ                              (c) પર્ણો                              (d) ફૂલો

The endarch condition is the characteristic feature of \_\_\_\_\_.

- (a) root                              (b) stem                              (c) leaves                              (d) flowers

7. માછલીના હૃદયમાં \_\_\_\_\_ ચેમ્બરા હોય છે.

- (a) 3                                      (b) 4                                      (c) 2                                      (d) 5

The heart of fishes possess \_\_\_\_\_ chambers.

- (a) 3                                      (b) 4                                      (c) 2                                      (d) 5

8. સંવૃત્તબીજમાં પુરૂષ યુગ્મકની રચના \_\_\_\_\_ ના વિભાજન થી થાય છે.

- (a) જનરેટીવ કોષ                              (b) વેજિટેટીવ કોષ  
(c) પોલેન ગ્રેન માँ કોષ                              (d) માઈક્રોસ્પોર

Male gametes in angiosperms are formed by the division of \_\_\_\_\_.

- (a) Generative cell                              (b) Vegetative cell  
(c) Pollen grain mother cell                              (d) Microspore

9. કોઈ એકને “માસ્ટર ગ્રંથિ ” સંબોધવામાં આવે છે તે :

- (a) પિનીઅલ ગ્રંથિ (b) પિટ્યુટરી ગ્રંથિ  
(c) થાઈરોઈડ ગ્રંથિ (d) એડ્રીનલ ગ્રંથિ

Which one is referred as “Master Gland” ?

- (a) Pineal gland (b) Pituitary gland  
(c) Thyroid gland (d) Adrenal gland

10. સંકરણ થી વિકસાવેલી અને કિટ્ટ રોગાણુ વિરૂદ્ધ રોગ પ્રતિકારાત્મક ચયન તે હિમગિરી \_\_\_\_\_ નો એક પ્રકાર છે.

- (a) મરચા (b) મકાઈ (c) શેરડી (d) ઘઉં

Himgiri developed by hybridization and selection for disease resistance against rust pathogens is a variety of \_\_\_\_\_.

- (a) chilli (b) maize (c) sugarcane (d) wheat

11. યોગ્ય જોડકાં જોડો :

- (1) સૌર ઊર્જા (i) વહેતું પાણી  
(2) પેટ્રોલીયમ (ii) મોબાઈલ ફોન  
(3) હાઈડ્રોપોવર (iii) અખૂટ ઊર્જા  
(4) ઈલેક્ટ્રોનિક સાધન (iv) ખૂટતી ઊર્જા સ્ત્રોત

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

Match the following :

- (1) Solar Energy (i) Flowing water  
(2) Petroleum (ii) Mobile phone  
(3) Hydropower (iii) Inexhaustible energy  
(4) Electronic device (iv) Exhaustible energy resource

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



12. યોગ્ય જોડીને શોધો :

- |                           |   |                        |
|---------------------------|---|------------------------|
| (a) ગ્રેગર જોહાન મેન્ડલ   | - | પ્રાકૃતિક ચયન સિદ્ધાંત |
| (b) વાલ્ડેયર              | - | રંગસૂત્રો              |
| (c) વૉટસન્ અને ક્રિક      | - | ઉત્ક્રાંતિનો સિદ્ધાંત  |
| (d) જીન બાપ્ટીસ્ટ લામાર્ક | - | આનુવંશિકા નિયમ         |

Find the correct pair :

- |                           |   |                             |
|---------------------------|---|-----------------------------|
| (a) Gregor Johann Mendel  | - | Theory of Natural Selection |
| (b) Waldeyer              | - | Chromosomes                 |
| (c) Watson and Crick      | - | Theory of Evolution         |
| (d) Jean Baptiste Lamarck | - | Law of Heredity             |

**ભાગ - II / PART - II**

નોંધ : કોઈપણ સાત પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. પ્રશ્ન સં. 22 અનિવાર્ય છે.

**7x2=14**

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **22** is **compulsory**.

13. ન્યૂટનનો દ્વિતીય નિયમ જણાવો.

State Newton's second law.

14. પડઘાના કોઈ બે ઉપયોગો લખો.

Write any two applications of echo.

15. બોયલ્સ નિયમ સમજાવો.

State Boyle's Law.

[ Turn over

16. નિમ્ન શ્રેણીનાં સંયોજનો માટે વપરાતા ક્રિયાશીલ સમૂહો અને પ્રત્યય લખો.

સંયોજનોની શ્રેણી	ક્રિયાશીલ સમૂહ	ઉપયોગી પ્રત્યય
આલ્કોહોલ		
એલ્ડીહાઇડ		
કિટોન		
કાર્બોક્સિલીક એસિડ		

Write the functional group and the suffix used for the following class of compounds.

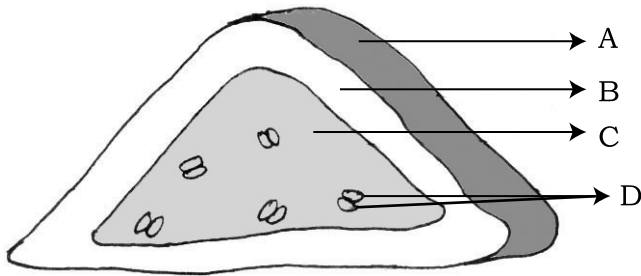
Class of Compounds	Functional Group	Suffix used
Alcohol		
Aldehyde		
Ketone		
Carboxylic Acid		

17. વરસાદી પાણીના સંગ્રહનું મહત્વ શું છે ?

What is the importance of rainwater harvesting ?

18. આપેલ ચિત્રમાં A, B, C, D ભાગોની ઓળખ આપો.

Identify the parts A, B, C, D in the given figure.



19. ઉત્ક્રાંતિ એટલે શું ? ઉત્ક્રાંતિ પ્રમેય કોણે પ્રસ્તાવિત કર્યો ?

What is evolution ? Who proposed the theories of evolution ?

20. એમિનો એસિડ લિસીન થી સમૃદ્ધ બે મકાઈ સંકરણોનાં નામ આપો.

Name the two maize hybrids rich in amino acid lysine.

21. હૃદયમાં વાલ્વનું મહત્વ શું છે ?

What is the importance of valves in the heart ?

22. માયોપિયા વાળો એક વ્યક્તિ 4 m ના અંતરે રાખેલી વસ્તુને જોઈ શકે છે. જો તેને 20 m અંતરે મૂકેલી વસ્તુ જોવી હોય, તો તેને કયું ફોકલ લંબાઈ અને પાવર વાળું અંતર્ગોળ લેન્સ પહેરવું જોઈએ ?

A person with myopia can see objects placed at a distance of 4 m. If he wants to see objects at a distance of 20 m, what should be the focal length and power of the concave lens he must wear ?

### ભાગ - III / PART - III

નોંધ : કોઈપણ સાત પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. પ્રશ્ન સં. 32 અનિવાર્ય છે.

7x4=28

**Note :** Answer **any seven** questions. Question No. **32** is **compulsory**.

23. દ્રવ્યમાન અને વજનમાં તફાવત જણાવો.

Differentiate mass and weight.

24. પ્રકાશનાં કોઈ ચાર ગુણધર્મોની સૂચી આપો.

List any four properties of light.

[ Turn over

25. કોન્સર્ટ હોલની છત વક્રીય કેમ હોય છે, સમજાવો.

Explain why the ceilings of concert halls are curved ?

26. (a) મિશ્રધાતુ એટલે શું ?

(b) મિશ્રધાતુ બનાવાનું કારણ આપો.

(a) What is an alloy ?

(b) Give the reasons for alloying.

27. કાર્બન શ્રંખલાની ભાતનાં આધારે નિમ્ન સંયોજનોને શ્રેણીબદ્ધ કરો અને તેમનું સંરચના સૂત્ર લખો :

(i) પ્રોપેન

(ii) બેન્ઝીન

(iii) સાઈક્લોબ્યૂટેન

(iv) ફૂરાન

Classify the following compounds based on the pattern of carbon chain and give their structural formula :

(i) Propane

(ii) Benzene

(iii) Cyclobutane

(iv) Furan

28. (a) શ્વસન ભાગ એટલે શું ?

(b) પ્રકાશ સંશ્લેષણની સમગ્ર પ્રતિક્રિયા લખો.

(a) What is respiratory quotient ?

(b) Write the overall reaction for photosynthesis.

29. (a) બાષ્પોત્સર્જન પ્રક્રિયા દોરો અને ભાગોને નામાંકિત કરો.
- (b) ગ્રેન્યુલોસાઈટ્સ ચિત્રોને દોરો.
- (a) Draw and label the parts of process of transpiration.
- (b) Draw the pictures of Granulocytes.

30. (a) જીવનની ઉત્પત્તિને સમજાવવા માટે ધારણ કરેલા સિદ્ધાંતોની સૂચિ આપો.
- (b) 'એથનોબોટની' પદનું ચયન કોણે કર્યું.
- (a) List the theories postulated to explain the origin of life.
- (b) Who coined the term 'Ethnobotany' ?

31. દવાના ક્ષેત્રમાં બાયોટેકનોલોજીનું મહત્વની ચર્ચા કરો.

Discuss the importance of biotechnology in the field of medicine.

32. 'A' એક વાદળી રંગનો સ્ફટિકીય ક્ષાર છે. તેને ગરમ કરતા, વાદળી રંગ ગુમાવે છે અને 'B' રંગ બને છે. તેમા પાણી ઉમેરતા, 'B' પાછો 'A' બને છે. 'A' અને 'B' ની ઓળખાણ આપો. તેનું સમીકરણ લખો.

'A' is a blue coloured crystalline salt. On heating it loses blue colour and gives 'B'. When water is added, 'B' gives back 'A'. Identify 'A' and 'B'. Write the equation.

[ Turn over

## ભાગ - IV / PART - IV

નોંધ : બધાં જ પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. જરૂર જણાય ત્યાં ચિત્ર દોરો.

3x7=21

**Note :** Answer **all** the questions. Draw diagrams wherever **necessary**.

33. (a) (i) વિદ્યુત પ્રવાહ એટલે શું ?  
 (ii) તેનું એકમ જણાવો અને વ્યાખ્યા આપો.  
 (iii) વિદ્યુત પ્રવાહ માપવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે ? તેને પરિપથમાં કેવી રીતે જોડવામાં આવે છે ?

અથવા

- (b) (i) પ્રાકૃતિક રેડિયોએક્ટિવિટીની શોધ કોણે કરી ?  
 (ii) પ્રાકૃતિક અને કૃત્રિમ રેડિયોએક્ટિવિટીનાં કોઈ ત્રણ લક્ષણો લખો.  
 (iii) કૃષિ ક્ષેત્રમાં રેડિયો આઈસોટોપનાં કોઈ ત્રણ ઉપયોગ જણાવો.  
 (a) (i) What is meant by electric current ?  
 (ii) Name and define its unit.  
 (iii) Which instrument is used to measure the electric current ? How should it be connected in a circuit ?

OR

- (b) (i) Who discovered natural radioactivity ?  
 (ii) Write any three features of natural and artificial radioactivity.  
 (iii) Give any three uses of radio isotopes in the field of agriculture.

34. (a) (i) વ્યાખ્યા આપો : એટોમીસીટી. એક ઉદાહરણ આપો.  
 (ii) પરમાણુ અને આણુઓ વચ્ચે મુખ્ય તફાવતને એકીકૃત કરો.

અથવા

- (b) (i) સંયોજન પ્રતિક્રિયાની વ્યાખ્યા આપો.  
 (ii) સંયોજન પ્રતિક્રિયાનું એક ઉદાહરણ આપો.  
 (iii) પ્રતિવર્તિ અને અપ્રતિવર્તિ પ્રતિક્રિયાઓમાં તફાવત સમજાવો.  
 (a) (i) Define : Atomicity. Give an example.  
 (ii) Consolidate the major differences between atoms and molecules.

OR

- (b) (i) Define combination reaction.  
 (ii) Give an example for combination reaction.  
 (iii) Differentiate reversible and irreversible reaction.

35. (a) (i) सिन्थेटिक ओक्सिन अेटले शुं ? उदाहरण आपो.  
 (ii) ट्रिपल फ्युशननी व्याख्या आपो.  
 (iii) नरमां गौण जतीय अंगोना नाम आपो.

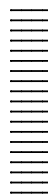
अथवा

- (b) (i) मेन्डले तेना प्रयोग माटे वटाणानां छोडनुं ययन केम कर्युं ?  
 (ii) मधपान करनारनी समस्याओ दूर करवामां पगलां सूयवो.  
 (a) (i) What are synthetic auxins ? Give examples.  
 (ii) Define triple fusion.  
 (iii) Name the secondary sex organs in male.

OR

- (b) (i) Why did Mendel select pea plant for his experiment ?  
 (ii) Suggest measures to overcome the problems of an alcoholic.

- o o o -







பதிவு எண்  
Register  
Number

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

### Part - III

## சமூக அறிவியல் / SOCIAL SCIENCE

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

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

- 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 : இவ்வினாத்தாள் நான்கு பகுதிகளைக் கொண்டது.

**Note :** This question paper contains **four** Parts.

### பகுதி - I/PART - I

குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **14x1=14**

- (ii) கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுத்து 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. சென்னை மகாஜன சபையின் முதல் தலைவர் யார் ?

(அ) T.M. நாயர் (ஆ) P. ரங்கையா

(இ) G. சுப்பிரமணியம் (ஈ) G.A. நடேசன்

Who was the first President of the Madras Mahajana Sabha ?

(a) T.M. Nair (b) P. Rangaiah

(c) G. Subramaniam (d) G.A. Natesan

2. தமிழ்நாட்டில் திருச்சிராப்பள்ளியில் இருந்து வேதாரண்யம் வரை உப்பு சத்தியாகிரக யாத்திரையை மேற்கொண்டவர் யார் ?

(அ) சி.ஆர். தால் (ஆ) மோதிலால் நேரு

(இ) சி. ராஜாஜி (ஈ) M.N. ராய்

In Tamil Nadu, who led a Salt March from Tiruchirappalli to Vedaranyam ?

(a) C.R. Das (b) Motilal Nehru

(c) C. Rajaji (d) M.N. Roy

3. “ஏகாதிபத்தியம் முதலாளித்துவத்தின் உச்ச கட்டம்” எனக் கூறியவர் யார் ?

(அ) லெனின் (ஆ) மார்க்ஸ் (இ) சன்யாட்சென் (ஈ) மா சேதுங்

Who said “imperialism is the highest stage of capitalism” ?

(a) Lenin (b) Marx (c) Sun-Yat-Sen (d) Mao Tsetung

4. வேலூர் புரட்சி எப்போது வெடித்தது ?

(அ) 1805 மே 24 (ஆ) 1805 ஜூலை 10

(இ) 1806 ஜூலை 10 (ஈ) 1806 செப்டம்பர் 10

When did the Vellore Revolt breakout ?

(a) 24 May 1805 (b) 10 July 1805

(c) 10 July 1806 (d) 10 September 1806

5. சரியான கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (i) பாளையக்காரர் முறை காகதீயப் பேரரசின் நடைமுறையில் இருந்தது.
- (ii) கான் சாகிப்பின் இறப்பிற்குப்பின் பூலித்தேவர் நெற்கட்டும் செவலை 1764 -இல் மீண்டும் கைப்பற்றினார்.
- (iii) கம்பெனி நிர்வாகத்திற்கு தகவல் அளிக்காமல் பாளையக்காரர்களோடு பேச்சுவார்த்தையில் ஈடுபட்டதால், யூசுப் கான், துரோகி என்று குற்றம் சுமத்தப்பட்டு 1764 -இல் தூக்கிலிடப்பட்டார்.
- (iv) ஒண்டிவீரன் கட்டபொம்மனின் படைப்பிரிவுகளில் ஒன்றைத் தலைமையேற்று வழிநடத்தினார்.

(அ) (i), (ii) மற்றும் (iv) (ஆ) (i), (ii) மற்றும் (iii)

(இ) (iii) மற்றும் (iv) மட்டும் (ஈ) (i) மற்றும் (iv) மட்டும்

Find the **correct** statements.

- (i) The Palayakkarars system was in practice in the Kakatiya Kingdom.
- (ii) Puli Thevar recaptured Nerkattumseval in 1764 after the death of Khan Sahib.
- (iii) Yusuf Khan who was negotiating with the Palayakkarars, without informing the company administration was charged with treachery and hanged in 1764.
- (iv) Ondiveeran led one of the army units of Kattabomman.
- (a) (i), (ii) and (iv) (b) (i), (ii) and (iii)
- (c) (iii) and (iv) only (d) (i) and (iv) only

6. பொருந்தாததைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(அ) காதர் (ஆ) பாங்கர் (இ) வண்டல் மண் (ஈ) கரிசல் மண்

Pick the odd one out.

(a) Khadar (b) Bhangar (c) Alluvial Soil (d) Black Soil

7. மாங்கனீசு இவற்றில் பயன்படுத்தப்படுகிறது :

- (அ) சேமிப்பு மின்கலன்கள் (ஆ) எஃகு தயாரிப்பு
- (இ) செம்பு உருக்குதல் (ஈ) பெட்ரோலிய சுத்திகரிப்பு

Manganese is used in \_\_\_\_\_.

- (a) Storage batteries (b) Steel making
- (c) Copper smelting (d) Petroleum refining

8. கீழ்க்கண்டவற்றில் தமிழ்நாட்டின் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் **அமையாத** கணவாய் எது ?

(அ) பாலக்காடு (ஆ) செங்கோட்டை (இ) போர்காட் (ஈ) அச்சன்கோவில்

Which of the following passes is **not** located in the Western Ghats of Tamil Nadu ?

(a) Palghat (b) Shencottah (c) Bhorghat (d) Achankoil

9. \_\_\_\_\_ “தமிழ்நாட்டின் நெசவுத் தலைநகரம்” என்றழைக்கப்படுகிறது ?

(அ) சென்னை (ஆ) திருச்சி (இ) சேலம் (ஈ) கரூர்

\_\_\_\_\_ is known as “The Textile Capital of Tamil Nadu”.

(a) Chennai (b) Trichy (c) Salem (d) Karur

10. பாக் நீர்சந்தி மற்றும் மன்னார் வளைகுடா \_\_\_\_\_ இந்தியாவிடமிருந்து பிரிக்கிறது.

(அ) கோவாவை (ஆ) மேற்கு வங்காளத்தை

(இ) இலங்கையை (ஈ) மாலத்தீவை

The Palk Strait and Gulf of Mannar separates India from \_\_\_\_\_.

(a) Goa (b) West Bengal

(c) Sri Lanka (d) Maldives

11. எந்த பிரிவின் கீழ் நிதி நிலை அவசரநிலையை அறிவிக்க முடியும் ?

(அ) சட்டப்பிரிவு 352 (ஆ) சட்டப்பிரிவு 356

(இ) சட்டப்பிரிவு 360 (ஈ) சட்டப்பிரிவு 368

Under which Article financial emergency can be proclaimed ?

(a) Article 352 (b) Article 356

(c) Article 360 (d) Article 368

12. மேலவை உறுப்பினராவதற்கு குறைந்தபட்ச வயது \_\_\_\_\_.

(அ) 25 வயது (ஆ) 21 வயது (இ) 30 வயது (ஈ) 35 வயது

The minimum age for the membership of Legislative Council is \_\_\_\_\_.

(a) 25 years (b) 21 years (c) 30 years (d) 35 years

13. இந்திய அரசாங்கத்தால் 1991 -இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது \_\_\_\_\_.

(அ) உலகமயமாக்கல் (ஆ) உலக வர்த்தக அமைப்பு

(இ) புதிய பொருளாதார கொள்கை (ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

Indian Government had introduced \_\_\_\_\_ in 1991.

(a) Globalization (b) World Trade Organisation

(c) New Economic Policy (d) None of the above

14. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

**GST :**

(i) GST 'ஒரு முனை வரி'

(ii) இது மத்திய மற்றும் மாநில அரசாங்கங்களால் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளுக்கு விதிக்கப்படும் அனைத்து நேரடி வரிகளையும் மாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

(iii) இது ஜூலை 1, 2017 முதல் நாடு முழுவதும் அமுல்படுத்தப்பட்டது.

(iv) இது இந்தியாவில் வரி கட்டமைப்பை ஒன்றிணைக்கும்.

(அ) (i) மற்றும் (ii) (ஆ) (ii), (iii) மற்றும் (iv)

(இ) (i), (iii) மற்றும் (iv) (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Choose the **correct** statement.

**GST :**

(i) GST is the 'one point tax'.

(ii) This aims to replace all direct taxes levied on goods and services by the Central and State Governments.

(iii) It was implemented from 1<sup>st</sup> July 2017 throughout the country.

(iv) It will unify the tax structure in India.

(a) (i) and (ii) (b) (ii), (iii) and (iv)

(c) (i), (iii) and (iv) (d) All of the above

### பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 28-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **10x2=20**

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **28** is **Compulsory**.

15. பொருளாதாரப் பெருமந்தம் இந்திய வேளாண்மையின் மீது எத்தகையத் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது ?

How did Great Depression impact on the Indian Agriculture ?

[ திருப்புக / Turn over

16. பிரம்ம சமாஜத்தால் ஒழிக்கப்பட்ட சமூகத் தீமைகள் யாவை ?

List the social evils eradicated by Brahma Samaj.

17. வாரிசு இழப்புக் கொள்கையின் அடிப்படையில் பிரிட்டிஷ் அரசில் இணைத்துக் கொள்ளப்பட்ட பகுதிகளைப் பட்டியலிடவும்.

Name the territories annexed by the British under the Doctrine of Lapse.

18. பெரியாரை ஒரு பெண்ணியவாதியாக மதிப்பிடுக.

Estimate Periyar as a feminist.

19. முத்துத் துறைமுக நிகழ்வை விவரிக்கவும்.

Describe the Pearl Harbour incident.

20. இலட்சத்தீவுக் கூட்டங்கள் பற்றி விவரிக்கவும்.

Explain the island group of Lakshadweep.

21. தமிழ்நாட்டின் வேளாண் பருவக்காலங்களை எழுதுக.

Explain the cropping seasons of Tamil Nadu.

22. இந்தியாவில் அதிக மழைப்பெறும் பகுதிகளைக் குறிப்பிடுக.

Name the areas which receive heavy rainfall in India.

23. தமிழ்நாட்டின் எல்லைகளைக் குறிப்பிடுக.

State the boundaries of Tamil Nadu.

24. உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி ஆவதற்கான தகுதிகள் யாவை ?

What are the qualifications of judges of the Supreme Court ?

25. சார்க் உறுப்பு நாடுகளைப் பட்டியலிடுக.

List out the member countries of SAARC.

26. GDP -யின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

Write the importance of Gross Domestic Product.

27. தமிழ்நாட்டிலுள்ள சில ஊட்டச்சத்து திட்டங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

Write some names of the nutrition programmes in Tamil Nadu.

28. நிறுவன வரி என்றால் என்ன ?

What is corporate tax ?

### பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 42-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 10x5=50

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **42** is **Compulsory**.

29. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக :

- (i) 1913 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் கையெழுத்திடப்பட்ட \_\_\_\_\_ உடன்படிக்கையின்படி அல்பேனியா எனும் புதிய நாடு உருவாக்கப்பட்டது.
- (ii) \_\_\_\_\_ மண்ணில் இரும்பு ஆக்ஸைடு அதிகமாக காணப்படுகிறது.
- (iii) மிக அதிகமாக கிடைக்கக்கூடிய ஆற்றல் வளம் \_\_\_\_\_.
- (iv) இந்தியாவிற்கும் சீனாவிற்கும் இடையிலான இடைப்பட்ட நாடு \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- (v) \_\_\_\_\_ ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டின் முக்கியமான குறியீடாகும்.

Fill in the blanks :

- (i) The new state of Albania was created according to the Treaty of \_\_\_\_\_ signed in May 1913.
- (ii) The soil which is rich in iron oxides is \_\_\_\_\_.
- (iii) The most abundant source of energy is \_\_\_\_\_.
- (iv) \_\_\_\_\_ is a buffer country between India and China.
- (v) \_\_\_\_\_ is an important indicator of nutrition deficiency.

30. முதல் உலகப்போருக்கான முக்கியக் காரணங்களை விவாதிக்கவும்.

Discuss the main causes of the First World War.

[ திருப்புக / Turn over

31. பெண்களின் மேம்பாட்டிற்கு 19 -ஆம் நூற்றாண்டு சீர்திருத்தவாதிகள் ஆற்றிய பணிகள் குறித்து ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the role played by the 19<sup>th</sup> century reformers towards the cause of women.

32. (அ) வேறுபடுத்துக :

(i) வானிலை மற்றும் காலநிலை

(ii) வண்டல் மண் மற்றும் கரிசல் மண்

(ஆ) காரணம் கூறுக.

இமயமலைகள் 'மடிப்பு மலைகள்' என அழைக்கப்படுகின்றன.

(a) Distinguish between :

(i) Weather and Climate

(ii) Alluvial Soils and Black Soils

(b) Give Reasons :

Himalayas are called 'young fold mountains'.

33. அடிப்படை உரிமைகளுக்கும் அரசு நெறிமுறையுறுத்தும் கோட்பாடுகளுக்கும் இடையேயான வேறுபாடுகளைக் குறிப்பிடுக.

Mention the differences between Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy.

34. இந்தியாவின் பிரிவினைக்குப் பின்னால் இருந்த காரணங்களை விவாதிக்கவும்.

Discuss the reasons behind the partition of India.

35. தென்மேற்கு பருவக்காற்று குறித்து எழுதுக.

Write about South West Monsoon.

36. இந்திய விவசாயிகள் எதிர்கொள்ளும் முக்கிய சவால்கள் யாவை ?

What are the major issues faced by farmers in India ?

37. இந்தியப் பிரதம அமைச்சரின் பணிகள் மற்றும் கடமைகள் யாவை ?

What are the duties and functions of Prime Minister of India ?



38. முதலமைச்சரின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகளை விவரிக்கவும்.

What are the powers and functions of the Chief Minister ?

39. உலகமயமாக்கலின் நேர்மறைத் தாக்கம் மற்றும் எதிர்மறைத் தாக்கம் பற்றி எழுதுக.

Write about the positive impact and negative impact of Globalization.

40. கருப்பு பணம் என்றால் என்ன ? அதற்கான காரணங்களை எழுதுக.

What is black money ? Write the causes of black money.

**குறிப்பு :** பார்வையற்ற மாணவர்கள் காலக்கோடு மற்றும் வரைபடத்தில் முறையே நிகழ்வுகளையும் இடங்களையும் குறிப்பிட்டுக் காட்டுவதற்கு பதிலாக அவற்றை பற்றிய குறிப்புகள் மட்டும் எழுத வேண்டும்.

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Time-line Chart and Map.

41. கீழ்க்காண்பனவற்றிற்கு காலக்கோடு வரைக.

1920 முதல் 1940 வரையிலான ஆண்டுகட்கு உட்பட்ட முக்கிய ஐந்து நிகழ்வுகளைக் காலக்கோட்டில் எழுதுக.

Draw a Time-line for the following :

Write any five important events between 1920 and 1940.

42. இந்திய வரைபடத்தில் கீழ்க்காணும் இடங்களைக் குறிக்கவும்.

(i) தில்லி

(ii) குவாலியர்

(iii) ஜான்சி

(iv) பனாரஸ்

(v) பாரக்பூர்

Mark the following places on the Map of India.

(i) Delhi

(ii) Gwalior

(iii) Jhansi

(iv) Banaras

(v) Barrackpore

## பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

2x8=16

**Note :** Answer the following questions.

43. (அ) (i) பன்னாட்டுச் சங்கத்தின் அமைப்பு மற்றும் உறுப்புகள் பற்றி விவரிக்கவும்.  
(ii) ஒத்துழையாமை இயக்க திட்டத்தின் கூறுகளை எழுதுக.

## அல்லது

(ஆ) பெண்கள் இயக்கங்கள் குறித்து விவரிக்கவும்.

- (a) (i) Explain about structure and composition of League of Nations.  
(ii) Write the programme of Non-cooperation movement.

## OR

(b) Write in detail about women's movements.

குறிப்பு : பார்வையற்ற மாணவர்கள் வரைபட தொடர்புடைய வினாக்களுக்கு குறிப்புகள் மட்டும் எழுதவும்.

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Map.

44. (அ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய வரைபடத்தில் கீழ்காணும் இடங்களை குறிக்கவும்.  
(i) பாக் நீர்சந்தி  
(ii) கங்கை  
(iii) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை  
(iv) வண்டல் மண் பகுதி ஒன்று  
(v) காரகோரம்  
(vi) தென்மேற்கு பருவக்காற்று வீசும் திசை  
(vii) நெல் விளையும் பகுதி ஒன்று  
(viii) மலைக் காடுகள்

## அல்லது

(ஆ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ்நாடு வரைபடத்தில் கீழ்க்காணும் இடங்களைக் குறிக்கவும்.

- (i) மன்னார் வளைகுடா
- (ii) சேலம்
- (iii) நீலகிரி
- (iv) காவிரி ஆறு
- (v) வங்காள விரிகுடா
- (vi) சென்னை
- (vii) பறவைகள் சரணாலயம் ஒன்று
- (viii) நெல் விளையும் பகுதி ஒன்று

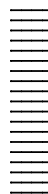
(a) Mark the following places on the given outline map of India.

- (i) Palk Strait
- (ii) Ganga
- (iii) Western Ghats
- (iv) Alluvial Soil region (1)
- (v) Karakoram
- (vi) Direction of South West Monsoon wind
- (vii) Paddy growing region (1)
- (viii) Mountain forests

**OR**

(b) Mark the following places on the given outline map of Tamil Nadu.

- (i) Gulf of Mannar
- (ii) Salem
- (iii) Nilgiris
- (iv) River Kaveri
- (v) Bay of Bengal
- (vi) Chennai
- (vii) Birds Sanctuary (1)
- (viii) Paddy growing region (1)





రిజిస్టర్ సంఖ్య  
Register Number

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

### Part - III

## సాంఘిక విజ్ఞానము / SOCIAL SCIENCE

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరము / Telugu & English Version)

సమయము : 3.00 గంటలు ]

[ గరిష్ట మార్కులు : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- సూచనలు :
- (1) ప్రశ్నపత్రిక ముద్రణము సరిగ్గా ఉన్నదా అని చూడుము. ముద్రణలో ఏదేని కొరత ఉన్నప్పుడు గది విచారకునికి తెలియజేయుము.
  - (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.

గమనిక : ఈ ప్రశ్న పత్రికలో నాలుగు భాగములు ఉన్నాయి.

**Note :** This question paper contains **four** parts.

### భాగము - I / PART - I

- గమనిక : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. **14x1=14**
- (ii) ఇవ్వబడిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయాలలో అత్యధికంగా సరిపడే జవాబును ఎంపిక చేసుకొని, ఆప్షన్ కోడ్ను 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. మద్రాసు మహాజన సభ తొలి అధ్యక్షుడు ఎవరు ?

- (a) టి.ఎం. నాయర్ (b) పి. రంగయ్య  
(c) జి. సుబ్రమణియం (d) జి.వి. నటేశన్

Who was the first President of the Madras Mahajana Sabha ?

- (a) T.M. Nair (b) P. Rangaiah  
(c) G. Subramaniam (d) G.A. Natesan

2. తమిళనాడులో తిరుచిరాపల్లి నుండి వేదారణ్యానికి ఉప్పు యాత్రకు ఎవరు నాయకత్వం వహించారు ?

- (a) సి.ఆర్. దాస్ (b) మోతిలాల్ నెహ్రూ  
(c) సి. రాజాజీ (d) ఎం.ఎన్. రాయ్

In Tamil Nadu, who led a Salt March from Tiruchirappalli to Vedaranyam ?

- (a) C.R. Das (b) Motilal Nehru  
(c) C. Rajaji (d) M.N. Roy

3. “సార్వభౌమాధికారం పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థ యొక్క అత్యున్నత దశ” అని ఎవరు అన్నారు ?

- (a) లెనిన్ (b) మార్క్స్ (c) సన్-ఎట్-సేన్ (d) మావో సె తంగ్

Who said “imperialism is the highest stage of capitalism” ?

- (a) Lenin (b) Marx (c) Sun-Yat-Sen (d) Mao Tsetung

4. వేలూరు తిరుగుబాటు ఎప్పుడు ప్రారంభమైనది ?

- (a) 24 మే 1805 (b) 10 జులై 1805  
(c) 10 జులై 1806 (d) 10 సెప్టెంబర్ 1806

When did the Vellore Revolt breakout ?

- (a) 24 May 1805 (b) 10 July 1805  
(c) 10 July 1806 (d) 10 September 1806



8. క్రింది కనుమలలో ఏది తమిళనాడులో పశ్చిమ ఘాట్లలో లేదు ?

- (a) పాలఘాట్ (b) షెంకోట్టై (c) భోర్ఘాట్ (d) అచ్చన్కోయిల్

Which of the following passes is **not** located in the Western Ghats of Tamil Nadu ?

- (a) Palghat (b) Shencottah (c) Bhorghat (d) Achankoil

9. \_\_\_\_\_ ను “తమిళనాడు యొక్క జవ్వలి రాజధాని” అని పేర్కొంటారు.

- (a) చెన్నయ్ (b) తిరుచ్చి (c) సేలం (d) కరూర్

\_\_\_\_\_ is known as “The Textile Capital of Tamil Nadu”.

- (a) Chennai (b) Trichy (c) Salem (d) Karur

10. పాక్ జలసంధి మరియు మన్నార్ సింధుశాఖ ఇండియాను \_\_\_\_\_ నుండి వేరుపరుస్తాయి.

- (a) గోవా (b) పశ్చిమ బెంగాల్ (c) శ్రీలంక (d) మాల్దీవులు

The Palk Strait and Gulf of Mannar separates India from \_\_\_\_\_.

- (a) Goa (b) West Bengal (c) Sri Lanka (d) Maldives

11. ఏ అధికరణం క్రింద ఆర్థిక ఎమర్జెన్సీని విధించవచ్చు ?

- (a) అధికరణ 352 (b) అధికరణ 356 (c) అధికరణ 360 (d) అధికరణ 368

Under which Article financial emergency can be proclaimed ?

- (a) Article 352 (b) Article 356 (c) Article 360 (d) Article 368

12. శాసన మండలిలో సభ్యత్వానికి కనీస వయోపరిమితి \_\_\_\_\_.

- (a) 25 సంవత్సరాలు (b) 21 సంవత్సరాలు (c) 30 సంవత్సరాలు (d) 35 సంవత్సరాలు

The minimum age for the membership of Legislative Council is \_\_\_\_\_.

- (a) 25 years (b) 21 years (c) 30 years (d) 35 years

13. భారత ప్రభుత్వం 1991లో \_\_\_\_\_ ను ప్రవేశపెట్టింది.

- (a) ప్రపంచీకరణ (b) ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ

- (c) కొత్త ఆర్థిక విధానం (d) పైనవి ఏదీ కాదు

Indian Government had introduced \_\_\_\_\_ in 1991.

- (a) Globalization (b) World Trade Organisation

- (c) New Economic Policy (d) None of the above





18. పెరియార్‌ను స్త్రీవాదకుడని అంచనా వేయుము.  
Estimate Periyar as a feminist.
19. పర్ల్ హార్బర్ సంఘటనను వివరింపుము.  
Describe the pearl Harbour incident.
20. లక్షద్వీపాల ద్వీపసమూహాన్ని వివరింపుము.  
Explain the island group of Lakshadweep.
21. తమిళనాడులో పంటల రుతువులను పేర్కొనుము.  
Explain the cropping seasons of Tamil Nadu.
22. ఇండియాలో భారీస్థాయిలో వర్షపాతం నమోదయ్యే ప్రాంతాలను పేర్కొనుము.  
Name the areas which receive heavy rainfall in India.
23. తమిళనాడు సరిహద్దులను పేర్కొనుము.  
State the boundaries of Tamil Nadu.
24. సుప్రీం కోర్టు యొక్క న్యాయమూర్తులకు అవసరమైన అర్హతలు ఏవి ?  
What are the qualifications of judges of the Supreme Court ?
25. సార్క్ లోని సభ్య దేశాలను జాబితా చేయుము.  
List out the member countries of SAARC.
26. స్థూల జాతీయ ఉత్పత్తి ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయుము.  
Write the importance of Gross Domestic Product.
27. తమిళనాడులోని కొన్ని పోషకాహార పథకాల పేర్లను వ్రాయుము.  
Write some names of the nutrition programmes in Tamil Nadu.
28. కార్పొరేట్ టాక్స్ అనగా ఏమి ?  
What is corporate tax ?

## భాగము - III / PART - III

గమనిక : ఏవైనా 10 ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రశ్న సంఖ్య 42 తప్పనిసరి.

10x5=50

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **42** is **Compulsory**.

29. ఖాళీలను పూరింపుము :

- (i) \_\_\_\_\_ ఒప్పందం క్రింద మే, 1913 లో సంతకం చేయడంతో కొత్త రాజ్యం ఆల్బేనియా ఏర్పాటయింది.
- (ii) ఐరన్ ఆక్సైడ్లతో సమృద్ధిగా ఉన్న భూములను \_\_\_\_\_ అంటారు.
- (iii) ఎంతో హెచ్చు శక్తి వనరులు కలిగినది \_\_\_\_\_.
- (iv) \_\_\_\_\_ ఇండియా మరియు చైనాల మధ్య మధ్యస్థ దేశము.
- (v) \_\_\_\_\_ అనునది ముఖ్యమైన పౌష్టికాహార లోపమును వెల్లడిస్తుంది.

Fill in the blanks :

- (i) The new state of Albania was created according to the Treaty of \_\_\_\_\_ signed in May 1913.
- (ii) The soil which is rich in iron oxides is \_\_\_\_\_.
- (iii) The most abundant source of energy is \_\_\_\_\_.
- (iv) \_\_\_\_\_ is a buffer country between India and China.
- (v) \_\_\_\_\_ is an important indicator of nutrition deficiency.

30. మొదటి ప్రపంచ యుద్ధం కారణాలను చర్చింపుము.

Discuss the main causes of the First World War.

31. మహిళల కోసం 19 వ శతాబ్దంలో సంఘసంస్కర్తలు నిర్వహించిన పాత్రపై వ్యాసము వ్రాయుము.

Write an essay on the role played by the 19<sup>th</sup> century reformers towards the cause of women.

[ Turn over

32. (a) క్రిందివాని మధ్య తేడాలను వ్రాయుము :

(i) వాతావరణం మరియు శీతోష్ణస్థితి

(ii) ఒండ్రుమట్టి నేల మరియు నల్లరేగడి భూమి

(b) కారణములు తెలుపుము :

హిమాలయాలను 'యంగ్ ఫోల్డ్ పర్వతాలు' అని పేర్కొంటారు.

(a) Distinguish between :

(i) Weather and Climate

(ii) Alluvial Soils and Black Soils

(b) Give Reasons :

Himalayas are called 'young fold mountains'.

33. ప్రాథమిక హక్కులు మరియు ప్రభుత్వ విధానం క్రింద ఆదేశిక సూత్రాల మధ్య భేదములను పేర్కొనుము.

Mention the differences between Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy.

34. ఇండియా విభజన వెనుక గల కారణాలను చర్చింపుము.

Discuss the reasons behind the partition of India.

35. నైరుతి రుతుపవనాల గురించి వ్రాయుము.

Write about South West Monsoon.

36. భారతీయ రైతులు ఎదుర్కొంటున్న ప్రధాన సమస్యలు ఏవి ?

What are the major issues faced by farmers in India ?

37. ఇండియా ప్రధాని యొక్క పనులు మరియు విధులు ఏవి ?

What are the duties and functions of Prime Minister of India ?

38. ముఖ్యమంత్రి యొక్క అధికారాలు మరియు విధులు ఏవి ?

What are the powers and functions of the Chief Minister ?

39. ప్రపంచీకరణ కారణంగా ఎదురయిన సత్ప్రభావం మరియు దుష్ప్రభావాల గురించి వ్రాయుము.

Write about the positive impact and negative impact of Globalization.

40. నల్లధనం అనగా ఏమి ? నల్లధనానికి కారణాలను వ్రాయుము.

What is black money ? Write the causes of black money.

గమనిక : అంధ విద్యార్థులు కాలనాళిక మరియు మ్యాపునకు సంబంధించిన ప్రశ్నలకు కేవలం వ్యాఖ్య మాత్రమే వ్రాయవలెను.

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Time-line Chart and Map.

41. క్రిందిదానికి కాలనాళిక వ్రాయుము :

1920 మరియు 1940 మధ్య కాలం నాటి ఏవైనా ఐదు ముఖ్య సంఘటనలను వ్రాయుము.

Draw a Time-line for the following :

Write any five important events between 1920 and 1940.

42. ఇండియా మ్యాపులో క్రింది ప్రాంతాలను గుర్తింపుము.

(i) ఢిల్లీ

(ii) గ్వాలియర్

(iii) రూన్సి

(iv) బనారస్

(v) బారక్పూర్

Mark the following places on the Map of India.

(i) Delhi

(ii) Gwalior

(iii) Jhansi

(iv) Banaras

(v) Barrackpore

## భాగము - IV / PART - IV

గమనిక : క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

2x8=16

**Note :** Answer the following questions.

43. (a) (i) లీగ్ ఆఫ్ నేషన్స్ నిర్మాణం మరియు దాని అంశాలను వివరింపుము.  
(ii) సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమం కార్యక్రమం గురించి వ్రాయుము.

లేదా

(b) మహిళల ఉద్యమాల గురించి వ్రాయుము.

- (a) (i) Explain about structure and composition of League of Nations.  
(ii) Write the programme of Non-cooperation movement.

OR

(b) Write in detail about women's movements.

గమనిక : అంధ విద్యార్థులు మ్యాపునకు సంబంధించిన ప్రశ్నలకు కేవలం వ్యాఖ్య మాత్రమే వ్రాయవలెను.

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Map.

44. (a) ఇవ్వబడిన ఇండియా మ్యాపులో క్రింది ప్రాంతాలను గుర్తింపుము.

- (i) పాక్ జలసంధి  
(ii) గంగ  
(iii) పడమటి కనుమలు  
(iv) ఒండ్రుమట్టి నేలల ప్రాంతం (1)  
(v) కారకోరం  
(vi) నైరుతి రుతు పవనాల దిశ  
(vii) వరి పండు ప్రాంతం (1)  
(viii) పర్వత అటవులు

లేదా

(b) ఇవ్వబడిన తమిళనాడు మ్యాపులో క్రింది ప్రాంతాలను గుర్తింపుము.

- (i) మన్నార్ సింధుశాఖ
- (ii) సేలం
- (iii) నీలగిరులు
- (iv) కావేరీ నది
- (v) బంగాళా ఖాతము
- (vi) చెన్నయ్
- (vii) పక్షుల అభయారణ్యం (1)
- (viii) వరి పండు ప్రాంతం (1)

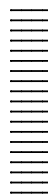
(a) Mark the following places on the given outline map of India.

- (i) Palk Strait
- (ii) Ganga
- (iii) Western Ghats
- (iv) Alluvial Soil region (1)
- (v) Karakoram
- (vi) Direction of South West Monsoon wind
- (vii) Paddy growing region (1)
- (viii) Mountain forests

**OR**

(b) Mark the following places on the given outline map of Tamil Nadu.

- (i) Gulf of Mannar
- (ii) Salem
- (iii) Nilgiris
- (iv) River Kaveri
- (v) Bay of Bengal
- (vi) Chennai
- (vii) Birds Sanctuary (1)
- (viii) Paddy growing region (1)







റെജിസ്റ്റർ നമ്പർ  
Register Number

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

**Part - III**

**സാമൂഹികശാസ്ത്രം / SOCIAL SCIENCE**

( മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷാന്തരണം / Malayalam & English Version)

സമയം : 3.00 മണിക്കൂർ ]

[ പരമാവധി മാർക്ക് : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- നിർദ്ദേശങ്ങൾ :** (1) ചോദ്യക്കടലാസ്സിലെ അച്ചടിയുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുക. എന്തെങ്കിലും പോരായ്മകളുണ്ടെങ്കിൽ ഹാൾ സൂപ്പർവൈസറെ അറിയിക്കുക.
- (2) എഴുതുവാനും അടിവരയിടുവാനും **കറുപ്പോ നീലയോ** നിറത്തിലുള്ള മഷിമാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുവാൻ പെൻസിൽ ഉപയോഗിക്കാം.

- 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.

**കുറിപ്പ് :** ഈ ചോദ്യപേപ്പറിന് നാല് ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ട്.

**Note :** This question paper contains **four** parts.

**ഭാഗം - I / PART - I**

- കുറിപ്പ് :** (i) **എല്ലാ** ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. **14x1=14**
- (ii) തന്നിരിക്കുന്ന **നാല്** ഉത്തരങ്ങളിൽ നിന്നും ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് ഉത്തരവും ഓപ്ഷൻ കോഡും എഴുതുക.

- 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.

[ മറുപുറം / Turn over

1. മദ്രാസ് മഹാജന സഭയുടെ ആദ്യത്തെ പ്രസിഡണ്ട് ആരായിരുന്നു ?

- (a) ടി.എം. നായർ
- (b) പി. രംഗയ്യ
- (c) ജി. സുബ്രഹ്മണ്യം
- (d) ജി.എ. നടേശൻ

Who was the first President of the Madras Mahajana Sabha ?

- (a) T.M. Nair
- (b) P. Rangaiah
- (c) G. Subramaniam
- (d) G.A. Natesan

2. തമിഴ്നാട്ടിൽ തിരുച്ചിറപ്പള്ളിയിൽ നിന്നും വേദാരണ്യത്തിലേക്കുള്ള ഉപ്പ് ജാഥ നയിച്ചത് ആരായിരുന്നു ?

- (a) സി.ആർ. ദാസ്
- (b) മോട്ടിലാൽ നെഹ്റു
- (c) സി. രാജാജി
- (d) എം.എൻ. റോയ്

In Tamil Nadu, who led a Salt March from Tiruchirappalli to Vedaranyam ?

- (a) C.R. Das
- (b) Motilal Nehru
- (c) C. Rajaji
- (d) M.N. Roy

3. “മുതലാളിത്തത്തിന്റെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ഘട്ടമാണ് സാമ്രാജ്യത്വം” എന്ന് പറഞ്ഞതാര് ?

- (a) ലെനിൻ
- (b) മാർക്സ്
- (c) സൺ-യാത്-സൺ
- (d) മാവോ സേതുങ്

Who said “imperialism is the highest stage of capitalism” ?

- (a) Lenin
- (b) Marx
- (c) Sun-Yat-Sen
- (d) Mao Tsetung

4. വെല്ലൂർ കലാപം പൊട്ടിപ്പുറപ്പെട്ടത് എന്ന് ?

- (a) 1805 മെയ് 24
- (b) 1805 ജൂലായ് 10
- (c) 1806 ജൂലായ് 10
- (d) 1806 സെപ്റ്റംബർ 10

When did the Vellore Revolt breakout ?

- (a) 24 May 1805
- (b) 10 July 1805
- (c) 10 July 1806
- (d) 10 September 1806



8. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് ചുരമാണ് തമിഴ്നാട്ടിലെ പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ അല്ലാത്തത് ?

- (a) പാലക്കാട്
- (b) ചെങ്കോട്ട
- (c) ഭോർഘട്ട്
- (d) അച്ചൻകോവിൽ

Which of the following passes is **not** located in the Western Ghats of Tamil Nadu ?

- (a) Palghat
- (b) Shencottah
- (c) Bhorghat
- (d) Achankoil

9. \_\_\_\_\_ തമിഴ്നാടിന്റെ വസ്ത്ര തലസ്ഥാനം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

- (a) ചെന്നൈ
- (b) ട്രിച്ച്ചി
- (c) സേലം
- (d) കാരൂർ

\_\_\_\_\_ is known as "The Textile Capital of Tamil Nadu".

- (a) Chennai
- (b) Trichy
- (c) Salem
- (d) Karur

10. പാക്ക് കടലിടുക്കും മാനാൽ ഉൾക്കടലും ഇന്ത്യയെ \_\_\_\_\_ ൽ നിന്നും വേർതിരിക്കുന്നു.

- (a) ഗോവ
- (b) പശ്ചിമബംഗാൾ
- (c) ശ്രീലങ്ക
- (d) മാലിദ്വീപ്

The Palk Strait and Gulf of Mannar separates India from \_\_\_\_\_.

- (a) Goa
- (b) West Bengal
- (c) Sri Lanka
- (d) Maldives

11. ഏത് ആർട്ടിക്കിൾ അനുസരിച്ചാണ് സാമ്പത്തിക അടിയന്തരാവസ്ഥ പ്രഖ്യാപിക്കാൻ കഴിയുക ?

- (a) ആർട്ടിക്കിൾ 352
- (b) ആർട്ടിക്കിൾ 356
- (c) ആർട്ടിക്കിൾ 360
- (d) ആർട്ടിക്കിൾ 368

Under which Article financial emergency can be proclaimed ?

- (a) Article 352
- (b) Article 356
- (c) Article 360
- (d) Article 368

12. നിയമനിർമ്മാണ കൗൺസിലിൽ അംഗമാകുവാനുള്ള കുറഞ്ഞ പ്രായപരിധി \_\_\_\_\_ ആണ്.

- (a) 25 വയസ്സ്
- (b) 21 വയസ്സ്
- (c) 30 വയസ്സ്
- (d) 35 വയസ്സ്

The minimum age for the membership of Legislative Council is \_\_\_\_\_.

- (a) 25 years
- (b) 21 years
- (c) 30 years
- (d) 35 years

13. 1991- ൽ ഇന്ത്യൻ സർക്കാർ \_\_\_\_\_ ആരംഭിച്ചു..

- (a) ആഗോളവൽക്കരണം
- (b) ലോക വ്യാപാര സംഘടന
- (c) പുത്തൻ സാമ്പത്തിക നയം
- (d) മേൽപ്പറഞ്ഞവ ഒന്നുമല്ല

Indian Government had introduced \_\_\_\_\_ in 1991.

- (a) Globalization
- (b) World Trade Organisation
- (c) New Economic Policy
- (d) None of the above

14. ശരിയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

**ജി.എസ്.ടി. :**

- (i) ജി.എസ്.ടി. എന്നത് സിംഗിൾ പോയിന്റ് നികുതിയാണ്.
  - (ii) കേന്ദ്ര - സംസ്ഥാന സർക്കറുകൾ ചരക്കുകൾക്കും സേവനങ്ങൾക്കും ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്ന എല്ലാ പ്രത്യക്ഷ നികുതികൾക്കും പകരമായിട്ടാണ് ഇത് പ്രാബല്യത്തിൽ വന്നത്.
  - (iii) 2017 ജൂലായ് 1 മുതൽ ഇത് രാജ്യമൊട്ടാകെ പ്രാബല്യത്തിൽ വന്നു.
  - (iv) ഇത് ഇന്ത്യയിലെ നികുതിഘടനയെ ഏകതാനമാക്കും.
- (a) (i), (ii)
  - (b) (ii), (iii), (iv)
  - (c) (i), (iii), (iv)
  - (d) മേൽ പറഞ്ഞവ എല്ലാം

Choose the **correct** statement.

**GST :**

- (i) GST is the 'one point tax'.
  - (ii) This aims to replace all direct taxes levied on goods and services by the Central and State Governments.
  - (iii) It was implemented from 1<sup>st</sup> July 2017 throughout the country.
  - (iv) It will unify the tax structure in India.
- (a) (i) and (ii)
  - (b) (ii), (iii) and (iv)
  - (c) (i), (iii) and (iv)
  - (d) All of the above

**ഭാഗം - II / PART - II**

കുറിപ്പ് : ഏതെങ്കിലും 10 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക ചോദ്യം നമ്പർ 28 ന് നിർബന്ധമായും ഉത്തരമെഴുതണം. 10x2=20

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **28** is **Compulsory**.

15. മഹാമാന്ദ്യം ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖലയെ എങ്ങനെ ബാധിച്ചു ?  
How did Great Depression impact on the Indian Agriculture ?

- 16. ബ്രഹ്മസമാജം ഉന്മൂലനം ചെയ്ത സാമൂഹ്യ തിന്മകൾ പട്ടിക പെടുത്തുക.  
List the social evils eradicated by Brahmo Samaj.
- 17. ദത്തവകാശ നിരോധന നിയമപ്രകാരം ബ്രിട്ടീഷുകാർ ഭരണത്തിൻ കീഴിലാക്കിയ നാട്ടുരാജ്യങ്ങളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക.  
Name the territories annexed by the British under the Doctrine of Lapse.
- 18. പെരിയാറിനെ ഒരു സ്ത്രീപക്ഷവാദിയായി വിലയിരുത്തുക.  
Estimate Periyar as a feminist.
- 19. പേൾ ഹാർബർ സംഭവം വിവരിക്കുക.  
Describe the Pearl Harbour incident.
- 20. ലക്ഷദ്വീപ് ദ്വീപുസമൂഹങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.  
Explain the island group of Lakshadweep.
- 21. തമിഴ്നാട്ടിലെ വിളയെടുപ്പു കാലങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദമാക്കുക.  
Explain the cropping seasons of Tamil Nadu.
- 22. ഇന്ത്യയിൽ കനത്ത മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളുടെ പേരുകൾ പരാമർശിക്കുക.  
Name the areas which receive heavy rainfall in India.
- 23. തമിഴ്നാടിന്റെ സംസ്ഥാന അതിർത്തികൾ വിശദമാക്കുക.  
State the boundaries of Tamil Nadu.
- 24. സുപ്രീംകോടതി ജഡ്ജിമാർക്ക് വേണ്ട യോഗ്യത എന്തൊക്കെ ?  
What are the qualifications of judges of the Supreme Court ?
- 25. സാർക്ക് അംഗരാജ്യങ്ങളുടെ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.  
List out the member countries of SAARC.

26. മൊത്തം ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനത്തിന്റെ (ജി ഡി പി) പ്രാധാന്യം എഴുതുക.  
Write the importance of Gross Domestic Product.
27. തമിഴ്നാട്ടിലെ ചില പോഷകാഹാര പദ്ധതികളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക.  
Write some names of the nutrition programmes in Tamil Nadu.
28. കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി എന്നാലെന്ത് ?  
What is corporate tax ?

**ഭാഗം - III / PART - III**

കുറിപ്പ് : ഏതെങ്കിലും 10 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. ചോദ്യം നമ്പർ 42 ന് നിർബന്ധമായും ഉത്തരമെഴുതണം. **10x5=50**

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **42** is **Compulsory**.

29. വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക :

- (i) മേ 1913 ൽ, ഒപ്പുവച്ച \_\_\_\_\_ കരാറിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പുതിയ സംസ്ഥാനമായ അൽബേനിയ രൂപീകരിച്ചത്.
- (ii) അയേൺ ഓക്സൈഡുകളാൽ സമൃദ്ധമായ മണ്ണാണ് \_\_\_\_\_.
- (iii) ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഏറ്റവും സമൃദ്ധമായ സ്രോതസ്സാണ് \_\_\_\_\_.
- (iv) ഇന്ത്യയ്ക്കും ചൈനയ്ക്കും ഇടയിലുള്ള ഒരു നിഷ്പക്ഷ (ബഫർ) രാജ്യമാണ് \_\_\_\_\_.
- (v) \_\_\_\_\_ എന്നത് പോഷകാഹാര കുറവിന്റെ ഏറ്റവും പ്രധാന സൂചകമാണ്.

Fill in the blanks :

- (i) The new state of Albania was created according to the Treaty of \_\_\_\_\_ signed in May 1913.
- (ii) The soil which is rich in iron oxides is \_\_\_\_\_.
- (iii) The most abundant source of energy is \_\_\_\_\_.
- (iv) \_\_\_\_\_ is a buffer country between India and China.
- (v) \_\_\_\_\_ is an important indicator of nutrition deficiency.

30. ഒന്നാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിന്റെ പ്രധാന കാരണങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുക.  
Discuss the main causes of the First World War.

31. 19 -ാം നൂറ്റാണ്ടിലെ പരിഷ്കർത്താക്കൾ സ്ത്രീകളുടെ പ്രശ്നങ്ങൾക്കായി കൈകൊണ്ട നിലപാടുകളെ കുറിച്ച് ഒരു പ്രബന്ധം തയ്യാറാക്കുക.

Write an essay on the role played by the 19<sup>th</sup> century reformers towards the cause of women.

32. (a) വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക :

- (i) ആർദ്രോഷ്ണാവസ്ഥ (Weather), കാലാവസ്ഥ (Climate)
- (ii) എക്കൽമണ്ണ്, കളിമണ്ണ്

(b) കാരണം പറയുക :

ഹിമാലയൻ പർവ്വത നിരകളെ 'തരുണ പർവ്വത നിരകൾ' എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

(a) Distinguish between :

- (i) Weather and Climate
- (ii) Alluvial Soils and Black Soils

(b) Give Reasons :

Himalayas are called 'young fold mountains'.

33. മൗലികാവകാശങ്ങളും, രാജ്യ നയങ്ങളുടെ നിർദ്ദേശക തത്ത്വങ്ങളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പ്രതിപാദിക്കുക.

Mention the differences between Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy.

34. ഇന്ത്യയുടെ വിഭജനത്തിനു പിന്നിലെ കാരണങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

Discuss the reasons behind the partition of India.

35. തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷത്തെ കുറിച്ച് എഴുതുക.

Write about South West Monsoon.

36. ഇന്ത്യയിൽ കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രതിസന്ധികൾ എന്തെല്ലാം ?

What are the major issues faced by farmers in India ?

37. ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രിയുടെ കടമകളും ധർമ്മങ്ങളും എന്തെല്ലാമാണ് ?

What are the duties and functions of Prime Minister of India ?



38. മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ അധികാരങ്ങളും ധർമ്മങ്ങളും എന്തെല്ലാമാണ് ?  
What are the powers and functions of the Chief Minister ?

39. ആഗോളവൽക്കരണത്തിന്റെ അനുകൂല ഫലങ്ങളേയും പ്രതികൂല ഫലങ്ങളേയും കുറിച്ച് എഴുതുക.  
Write about the positive impact and negative impact of Globalization.

40. കള്ളപ്പണം എന്നാൽ എന്ത് ? കള്ളപ്പണത്തിന്റെ കാരണങ്ങൾ എഴുതുക.  
What is black money ? Write the causes of black money.

**കുറിപ്പ് :** കാഴ്ച വെല്ലുവിളി നേരിടുന്ന പരീക്ഷാർത്ഥികൾ സമയരേഖയും ഭൂപടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യങ്ങൾക്ക് കുറിപ്പുകൾ എഴുതിയാൽ മതിയാകും.

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Time-line Chart and Map.

41. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നതിന് ഒരു സമയരേഖ വരയ്ക്കുക.

1920 നും 1940 നും ഇടയിൽ നടന്ന ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് പ്രധാന സംഭവങ്ങൾ എഴുതുക.

Draw a Time-line for the following :

Write any five important events between 1920 and 1940.

42. ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപടത്തിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

- (i) ഡൽഹി
- (ii) ഗാളിയോർ
- (iii) ത്യാൻസി
- (iv) ബനാറസ്
- (v) ബാരക്പൂർ

Mark the following places on the Map of India.

- (i) Delhi
- (ii) Gwalior
- (iii) Jhansi
- (iv) Banaras
- (v) Barrackpore

ഭാഗം - IV / PART - IV

കുറിപ്പ് : തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

2x8=16

Note : Answer the following questions.

- 43. (a) (i) സർവ്വരാജ്യ സഖ്യത്തിന്റെ ഘടനയെ കുറിച്ചും സംയോജനത്തെ കുറിച്ചും വിശദമാക്കുക.
- (ii) നിസ്സഹകരണ പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ പദാതികൾ എഴുതുക.

അല്ലെങ്കിൽ

- (b) മഹിളാ മുന്നേറ്റങ്ങളെ കുറിച്ച് എഴുതുക.
- (a) (i) Explain about structure and composition of League of Nations.
- (ii) Write the programme of Non-cooperation movement.

OR

- (b) Write in detail about women's movements.

കുറിപ്പ് : കാഴ്ചാ വെല്ലുവിളി നേരിടുന്ന പരീക്ഷാർത്ഥികൾ സമയരേഖയും ഭൂപടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യങ്ങൾക്ക് കുറിപ്പുകൾ എഴുതിയാൽ മതിയാകും.

Note : Blind candidates have to write only notes for the questions related to Map.

- 44. (a) തന്നിരിക്കുന്ന ഇന്ത്യൻ ഭൂപടത്തിന്റെ രൂപരേഖയിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- (i) പാക് കടലിടുക്ക്
- (ii) ഗംഗ
- (iii) പശ്ചിമഘട്ടം
- (iv) എക്കൽ മേഖല (1)
- (v) കാരക്കോറം
- (vi) തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷക്കാറ്റിന്റെ ദിശ
- (vii) നെല്ല് വിളയുന്ന മേഖല (1)
- (viii) പർവ്വതമേഖല വനങ്ങൾ

അല്ലെങ്കിൽ

(b) തന്നിരിക്കുന്ന, തമിഴ്നാടിന്റെ ഭൂപടത്തിന്റെ രൂപരേഖയിൽ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

- (i) മാനാർ കടലിടുക്ക്
- (ii) സേലം
- (iii) നീലഗിരി
- (iv) കാവേരി നദി
- (v) ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
- (vi) ചെന്നൈ
- (vii) പക്ഷി സങ്കേതം (1)
- (viii) നെല്ല് വിളയുന്ന മേഖല (1)

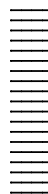
(a) Mark the following places on the given outline map of India.

- (i) Palk Strait
- (ii) Ganga
- (iii) Western Ghats
- (iv) Alluvial Soil region (1)
- (v) Karakoram
- (vi) Direction of South West Monsoon wind
- (vii) Paddy growing region (1)
- (viii) Mountain forests

**OR**

(b) Mark the following places on the given outline map of Tamil Nadu.

- (i) Gulf of Mannar
- (ii) Salem
- (iii) Nilgiris
- (iv) River Kaveri
- (v) Bay of Bengal
- (vi) Chennai
- (vii) Birds Sanctuary (1)
- (viii) Paddy growing region (1)





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

**Part - III**

**ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ / SOCIAL SCIENCE**

( ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷಾಂತರ / Kannada & English Version)

ಸಮಯ : 3.00 ಗಂಟೆಗಳು ]

[ ಪರಮಾವಧಿ ಅಂಕಗಳು : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- ಸೂಚನೆಗಳು :**
- (1) ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ಮುದ್ರಣ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ಕೊರತೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.
  - (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.

**ಸೂಚನೆ :** ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

**Note :** This question paper contains **four** Parts.

**ಭಾಗ - I/PART - I**

**ಸೂಚನೆಗಳು :** (i) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

**14x1=14**

- (ii) ಕೊಟ್ಟ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಅತೀ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಒಪ್ಪಣೆ ಕೋಡ್ 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. ಮದ್ರಾಸ್ ಮಹಾಜನ ಸಭಾದ ಮೊದಲ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಯಾರಾಗಿದ್ದರು ?

- (a) ಟಿ.ಎಂ. ನಾಯರ್ (b) ಪಿ. ರಂಗಯ್ಯ  
(c) ಜಿ. ಸುಬ್ರಮಣಿಯಂ (d) ಜಿ.ಎ. ನಾಟೇಸನ್

Who was the first President of the Madras Mahajana Sabha ?

- (a) T.M. Nair (b) P. Rangaiah  
(c) G. Subramaniam (d) G.A. Natesan

2. ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ, ತಿರುಚಿರಾಪಳ್ಳಿಯಿಂದ ವೇದಾರಣ್ಯಂಗೆ ಸಾಲ್ಟ್ ಮಾರ್ಚ್(ದಂಡೀ ಮಾರ್ಚ್) ನ ನೇತೃತ್ವ ಯಾರು ವಹಿಸಿದ್ದರು ?

- (a) ಸಿ.ಆರ್. ದಾಸ್ (b) ಮೋತಿಲಾಲ ನೆಹರು  
(c) ಸಿ. ರಾಜಾಜಿ (d) ಎಂ.ಎನ್. ರಾಯ್

In Tamil Nadu, who led a Salt March from Tiruchirappalli to Vedaranyam ?

- (a) C.R. Das (b) Motilal Nehru  
(c) C. Rajaji (d) M.N. Roy

3. “ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಶಾಹಿಯು ಬಂಡವಾಳಶಾಹಿಯ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಹಂತವಾಗಿದೆ” - ಇದನ್ನು ಯಾರು ಹೇಳಿದರು ?

- (a) ಲೆನಿನ್ (b) ಮಾರ್ಕ್ಸ್  
(c) ಸನ್-ಯಾತ್-ಸೇನ್ (d) ಮಾವೋತ್ಸೆತುಂಗ್

Who said “imperialism is the highest stage of capitalism” ?

- (a) Lenin (b) Marx  
(c) Sun-Yat-Sen (d) Mao Tsetung

4. ವೆಲ್ಲೋರ್ ದಂಗೆಯು ಯಾವಾಗ ಭುಗಿಲೆದ್ದಿತು ?

- (a) 24 ಮೇ 1805 (b) 10 ಜುಲೈ 1805  
(c) 10 ಜುಲೈ 1806 (d) 10 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 1806

When did the Vellore Revolt breakout ?

- (a) 24 May 1805 (b) 10 July 1805  
(c) 10 July 1806 (d) 10 September 1806



7. ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಅನ್ನು \_\_\_\_\_ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ.

- (a) ಶೇಖರಣಾ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು (b) ಸ್ಟೀಲ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ  
(c) ತಾಮ್ರ ಕರಗುವಿಕೆ (d) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ

Manganese is used in \_\_\_\_\_.

- (a) Storage batteries (b) Steel making  
(c) Copper smelting (d) Petroleum refining

8. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ದಾಟು ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಂಡಿಲ್ಲ ?

- (a) ಪಾಲಘಾಟ್ (b) ಶೆನ್ಕೊಟ್ಟಾ (c) ಭೊರ್ಘಾಟ್ (d) ಅಚಾನ್ಕೊಯ್ಯೆಲ್

Which of the following passes is **not** located in the Western Ghats of Tamil Nadu ?

- (a) Palghat (b) Shencottah (c) Bhorghat (d) Achankoil

9. \_\_\_\_\_ ಅನ್ನು “ತಮಿಳುನಾಡಿನ ನೇಯ್ಗೆ ರಾಜಧಾನಿ” ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಚೆನ್ನೈ (b) ತ್ರಿಚಿ (c) ಸೇಲಂ (d) ಕರೂರ್

\_\_\_\_\_ is known as “The Textile Capital of Tamil Nadu”.

- (a) Chennai (b) Trichy (c) Salem (d) Karur

10. ಪಾಕ್ ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಮತ್ತು ಗಲ್ಫ್ ಆಫ್ ಮನ್ನಾರ್ \_\_\_\_\_ ನಿಂದ ಭಾರತವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

- (a) ಗೋವಾ (b) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ  
(c) ಶ್ರೀಲಂಕಾ (d) ಮಾರ್ಡೀವ್ಸ್

The Palk Strait and Gulf of Mannar separates India from \_\_\_\_\_.

- (a) Goa (b) West Bengal  
(c) Sri Lanka (d) Maldives

11. ಯಾವ ಆರ್ಟಿಕಲ್‌ನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಘೋಷಿಸಬಹುದು ?

- (a) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 352 (b) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 356  
(c) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 360 (d) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 368

Under which Article financial emergency can be proclaimed ?

- (a) Article 352 (b) Article 356  
(c) Article 360 (d) Article 368



12. ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯತ್ವಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ವಯಸ್ಸು \_\_\_\_\_.

- (a) 25 ವರ್ಷಗಳು (b) 21 ವರ್ಷಗಳು (c) 30 ವರ್ಷಗಳು (d) 35 ವರ್ಷಗಳು

The minimum age for the membership of Legislative Council is \_\_\_\_\_.

- (a) 25 years (b) 21 years (c) 30 years (d) 35 years

13. ಭಾರತೀಯ ಸರ್ಕಾರವು 1991 ರಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_ ನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿತು.

- (a) ಜಾಗತೀಕರಣ (b) ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಘ  
(c) ಹೊಸ ಆರ್ಥಿಕ ನೀತಿ (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Indian Government had introduced \_\_\_\_\_ in 1991.

- (a) Globalization (b) World Trade Organisation  
(c) New Economic Policy (d) None of the above

14. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

**GST :**

- (i) GST ಯು ಏಕಮಾನ ತೆರಿಗೆ (ಒನ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್).
- (ii) ಇದು ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಸರಕುಗಳು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳ ಮೇಲೆ ವಿಧಿಸಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ನೇರ ತೆರಿಗೆಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- (iii) ಇದು 1 ನೇ ಜುಲೈ 2017 ರಿಂದ ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
- (iv) ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತೆರಿಗೆ ರಚನೆಯನ್ನು ಏಕೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
- (a) (i) ಮತ್ತು (ii) (b) (ii), (iii) ಮತ್ತು (iv)  
(c) (i), (iii) ಮತ್ತು (iv) (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

Choose the **correct** statement.

**GST :**

- (i) GST is the 'one point tax'.
- (ii) This aims to replace all direct taxes levied on goods and services by the Central and State Governments.
- (iii) It was implemented from 1<sup>st</sup> July 2017 throughout the country.
- (iv) It will unify the tax structure in India.
- (a) (i) and (ii) (b) (ii), (iii) and (iv)  
(c) (i), (iii) and (iv) (d) All of the above

[ Turn over

## ಭಾಗ - II / PART - II

ಸೂಚನೆ : ಯಾವುದಾದರೂ 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 28 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ.

10x2=20

Note : Answer any 10 questions. Question No. 28 is Compulsory.

15. ದೊಡ್ಡ ಬಿನ್ನತೆಯು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ?

How did Great Depression impact on the Indian Agriculture ?

16. ಬ್ರಹ್ಮೋ ಸಮಾಜದ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಮೂಲನಗೊಂಡ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅನಿಷ್ಟಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

List the social evils eradicated by Brahmo Samaj.

17. ಡಾಕ್ಟ್ರೀನ್ ಆಫ್ ಲ್ಯಾಪ್ಸ್ ನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷರು ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಂಡ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the territories annexed by the British under the Doctrine of Lapse.

18. ಪೆರಿಯಾರ್ ಒಬ್ಬ ಸ್ತ್ರೀವಾದಿ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಿ.

Estimate Periyar as a feminist.

19. ಪರ್ಲ್ ಬಂದರು ಘಟನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Describe the Pearl Harbour incident.

20. ಲಕ್ಷದ್ವೀಪದ ದ್ವೀಪ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the island group of Lakshadweep.

21. ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಬೆಳೆ ಋತುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the cropping seasons of Tamil Nadu.

22. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the areas which receive heavy rainfall in India.

23. ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಗಡಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

State the boundaries of Tamil Nadu.

24. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರ ಅರ್ಹತೆಗಳಾವುವು ?  
What are the qualifications of judges of the Supreme Court ?
25. SAARC ನ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.  
List out the member countries of SAARC.
26. ಗ್ರೋಸ್ ಡೊಮೆಸ್ಟಿಕ್ ಪ್ರೊಡಕ್ಟ್‌ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  
Write the importance of Gross Domestic Product.
27. ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಕೆಲವು ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  
Write some names of the nutrition programmes in Tamil Nadu.
28. ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ತೆರಿಗೆ ಎಂದರೇನು ?  
What is corporate tax ?

### ಭಾಗ - III / PART - III

- ಸೂಚನೆ : ಯಾವುದಾದರೂ 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 42 ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ. 10x5=50
- Note : Answer any 10 questions. Question No. 42 is Compulsory.

29. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ.
- (i) ಅಲ್ಬೇನಿಯಾದ ಹೊಸ ರಾಜ್ಯವು \_\_\_\_\_ ಒಪ್ಪಂದದ ಪ್ರಕಾರ, ಮೇ 1913 ರಲ್ಲಿ ರುಜುವಾತಿನೊಂದಿಗೆ ರಚನೆಯಾಯಿತು.
- (ii) ಕಬ್ಬಿಣದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುವ ಮಣ್ಣು \_\_\_\_\_.
- (iii) ಶಕ್ತಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೃದ್ಧ ಮೂಲವು \_\_\_\_\_.
- (iv) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೈನಾದ ನಡುವೆ \_\_\_\_\_ ಬಫರ್ ರಾಷ್ಟ್ರವು.
- (v) ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಕೊರತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಸೂಚಕವು \_\_\_\_\_.

Fill in the blanks :

- (i) The new state of Albania was created according to the Treaty of \_\_\_\_\_ signed in May 1913.
- (ii) The soil which is rich in iron oxides is \_\_\_\_\_.
- (iii) The most abundant source of energy is \_\_\_\_\_.
- (iv) \_\_\_\_\_ is a buffer country between India and China.
- (v) \_\_\_\_\_ is an important indicator of nutrition deficiency.

[ Turn over

30. ಮೊದಲ ವಿಶ್ವ ಯುದ್ಧದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

Discuss the main causes of the First World War.

31. ಮಹಿಳೆಯರಿಗೋಸ್ಕರ 19 ನೇ ಶತಮಾನದ ಸುಧಾರಕರು ವಹಿಸಿದ ಪಾತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write an essay on the role played by the 19<sup>th</sup> century reformers towards the cause of women.

32. (a) ಇದರ ನಡುವೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ :

(i) ವಾಯುಗುಣ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ

(ii) ಅಲ್ಯುವಿಯಲ್ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು

(b) ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ :

ಹಿಮಾಲಯವನ್ನು 'ಯುವ ಮಡಿಕೆ ಪರ್ವತಗಳು' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) Distinguish between :

(i) Weather and Climate

(ii) Alluvial Soils and Black Soils

(b) Give Reasons :

Himalayas are called 'young fold mountains'.

33. ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ನೀತಿಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

Mention the differences between Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy.

34. ಭಾರತದ ವಿಭಜನೆಯ ಹಿಂದಿನ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

Discuss the reasons behind the partition of India.

35. ದಕ್ಷಿಣ ಪೂರ್ವ (ಪಶ್ಚಿಮ) ಮಾನ್ಸೂನ್ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

Write about South West Monsoon.

36. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಎದುರಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the major issues faced by farmers in India ?

37. ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the duties and functions of Prime Minister of India ?

38. ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯ ಅಧಿಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು ಯಾವುವು ?

What are the powers and functions of the Chief Minister ?

39. ಜಾಗತೀಕರಣದ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

Write about the positive impact and negative impact of Globalization.

40. ಕಪ್ಪು ಹಣ ಎಂದರೇನು ? ಕಪ್ಪು ಹಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

What is black money ? Write the causes of black money.

ಸೂಚನೆ : ಸಮಯ ರೇಖೆ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಭೂಪಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಂಥ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಕೇವಲ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬರೆಯಬೇಕು.

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Time-line Chart and Map.

41. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸಮಯ ರೇಖೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ.

1920 ಮತ್ತು 1940 ರ ನಡುವಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಮುಖ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Draw a Time-line for the following :

Write any five important events between 1920 and 1940.

42. ಭಾರತದ ನಕ್ಷೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(i) ದೆಹಲಿ

(ii) ಗ್ವಾಲಿಯರ್

(iii) ಝಾನ್ಸಿ

(iv) ಬನಾರಸ್

(v) ಬಾರಕ್‌ಪುರ್

Mark the following places on the Map of India.

(i) Delhi

(ii) Gwalior

(iii) Jhansi

(iv) Banaras

(v) Barrackpore

[ Turn over

## ಭಾಗ - IV / PART - IV

ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

2x8=16

**Note :** Answer the following questions.

43. (a) (i) ಲೀಗ್ ಆಫ್ ನೇಶನ್ಸ್ ನ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.  
(ii) ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಅಥವಾ

(b) ಮಹಿಳೆಯರ ಚಳುವಳಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಸ್ತಾರದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- (a) (i) Explain about structure and composition of League of Nations.  
(ii) Write the programme of Non-cooperation movement.

OR

(b) Write in detail about women's movements.

ಸೂಚನೆ : ಅಂಧ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಭೂಪಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕೇವಲ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬರೆಯಬೇಕು.

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Map.

44. (a) ಕೊಟ್ಟ ಭಾರತದ ರೂಪರೇಖೆ ನಕ್ಷೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.  
(i) ಪಾಕ್ ಸ್ಟೇಟ್  
(ii) ಗಂಗಾ  
(iii) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು  
(iv) ಅಲ್ಯುವಿಯಲ್ ಮಣ್ಣು ಪ್ರದೇಶ (1)  
(v) ಕಾರಾಕೋರಂ  
(vi) ನೈಋತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು  
(vii) ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶ (1)  
(viii) ಪರ್ವತ ಕಾಡುಗಳು

ಅಥವಾ

(b) ಕೊಟ್ಟ ತಮಿಳುನಾಡಿನ ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- (i) ಗಲ್ಲು ಆಫ್ ಮನ್ನಾರ್
- (ii) ಸೇಲಂ
- (iii) ನೀಲಗಿರಿಸ್
- (iv) ಕಾವೇರಿ ನದಿ
- (v) ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿ
- (vi) ಚೆನ್ನೈ
- (vii) ಪಕ್ಷಿಧಾಮ (1)
- (viii) ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶ (1)

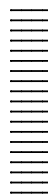
(a) Mark the following places on the given outline map of India.

- (i) Palk Strait
- (ii) Ganga
- (iii) Western Ghats
- (iv) Alluvial Soil region (1)
- (v) Karakoram
- (vi) Direction of South West Monsoon wind
- (vii) Paddy growing region (1)
- (viii) Mountain forests

**OR**

(b) Mark the following places on the given outline map of Tamil Nadu.

- (i) Gulf of Mannar
- (ii) Salem
- (iii) Nilgiris
- (iv) River Kaveri
- (v) Bay of Bengal
- (vi) Chennai
- (vii) Birds Sanctuary (1)
- (viii) Paddy growing region (1)







रजिस्टर नम्बर  
Register Number

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

### Part - III

## सामाजिक विज्ञान / SOCIAL SCIENCE

(हिन्दी एवं अंग्रेजी भाषांतर / Hindi & English Version)

समय : 3.00 घंटे ]

[ पूर्णांक : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

सूचनाएँ :

- (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 के उत्तर देने के लिए नीले या काले स्याही का उपयोग करें और रेखाचित्र बनाने के लिए पेन्सिल का उपयोग करें।

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.

सूचना : इस प्रश्न-पत्र में चार भाग हैं।

Note : This question paper contains **four** Parts.

### भाग - I / PART - I

सूचना :

- (i) **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **14x1=14**
- (ii) दिए गए **चार** विकल्पों से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए तथा विकल्प कोड एवं इसके संगत उत्तर को लिखिए।

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. मद्रास महाजन सभा का पहला अध्यक्ष कौन था ?

- (a) टी.एम. नायर (b) पी. रंगय्या  
(c) जी. सुब्रमण्यम (d) जी.ए. नटेशन

Who was the first President of the Madras Mahajana Sabha ?

- (a) T.M. Nair (b) P. Rangaiah  
(c) G. Subramaniam (d) G.A. Natesan

2. तमिलनाडु में त्रिचिरापल्ली से वेदरानयम नमक यात्रा (साल्ट मार्च) का नेतृत्व किसने किया ?

- (a) सी.आर. दास (b) मोतीलाल नेहरु  
(c) सी. राजा जी (d) एम.एन. रॉय

In Tamil Nadu, who led a Salt March from Tiruchirappalli to Vedaranyam ?

- (a) C.R. Das (b) Motilal Nehru  
(c) C. Rajaji (d) M.N. Roy

3. साम्राज्यवाद, पूँजीवाद का सर्वोच्च स्तर है, किसने कहा ?

- (a) लेनिन (b) मार्क्स  
(c) सन-यात-सेन (d) माओ त्से तुंग

Who said "imperialism is the highest stage of capitalism" ?

- (a) Lenin (b) Marx  
(c) Sun-Yat-Sen (d) Mao Tsetung

4. वेल्लोर विद्रोह कब छिड़ा ?

- (a) 24 मई 1805 (b) 10 जुलाई 1805  
(c) 10 जुलाई 1806 (d) 10 सितम्बर 1806

When did the Vellore Revolt breakout ?

- (a) 24 May 1805 (b) 10 July 1805  
(c) 10 July 1806 (d) 10 September 1806

5. सही कथन ज्ञात कीजिए :

- (i) काकातिया राज्य में पालायकार प्रथा का चलन था।  
(ii) 1764 में, पुली थेवर ने, खान साहिब के मृत्यु के पश्चात नर्कातूमसेवल को फिर से अपने कब्जे में ले लिया।  
(iii) कम्पनी प्रशासन को सूचित किये बिना, यूसूफ खान पालायकारों से समझौता कर रहा था उसे 1764 में धोखेबाज करार देकर सूली पर चढ़ा दिया।  
(iv) ओंडिविरन ने कोट्टाम्बोमन के एक आर्मी इकाई का नेतृत्व किया था।
- (a) (i), (ii) तथा (iv) (b) (i), (ii) तथा (iii)  
(c) केवल (iii) तथा (iv) (d) केवल (i) तथा (iv)

Find the **correct** statements.

- (i) The Palayakkarars system was in practice in the Kakatiya Kingdom.  
(ii) Puli Thevar recaptured Nerkattumseval in 1764 after the death of Khan Sahib.  
(iii) Yusuf Khan who was negotiating with the Palayakkarars, without informing the company administration was charged with treachery and hanged in 1764.  
(iv) Ondiveeran led one of the army units of Kattabomman.
- (a) (i), (ii) and (iv) (b) (i), (ii) and (iii)  
(c) (iii) and (iv) only (d) (i) and (iv) only

6. विषम चुनिए :

- (a) खादर (b) भांगर (c) जलौढ़ मृदा (d) काली मृदा

Pick the odd one out.

- (a) Khadar (b) Bhangar (c) Alluvial Soil (d) Black Soil

7. मैंगनीज का उपयोग \_\_\_\_\_ में किया जाता है।

- (a) भंडारण बैटरी (b) स्टील निर्माण  
(c) कॉपर स्मेल्टिंग (d) पेट्रोलियम परिष्करण

Manganese is used in \_\_\_\_\_.

- (a) Storage batteries (b) Steel making  
(c) Copper smelting (d) Petroleum refining

[ Turn over

8. तमिलनाडु के पश्चिमी घाटों पर कौन सा दर्रा **नहीं** मिलता है ?

- (a) पालघाट (b) शेन्कोट्टा (c) भोरघाट (d) अचनकाँइल

Which of the following passes is **not** located in the Western Ghats of Tamil Nadu ?

- (a) Palghat (b) Shencottah (c) Bhorghat (d) Achankoil

9. \_\_\_\_\_ को तमिलनाडु का मुख्य वस्त्र निर्माण स्थान माना जाता है।

- (a) चेन्नई (b) त्रिची (c) सलेम (d) करूर

\_\_\_\_\_ is known as "The Textile Capital of Tamil Nadu".

- (a) Chennai (b) Trichy (c) Salem (d) Karur

10. पाल्क चैनल तथा गल्फ ऑफ मन्नार भारत को \_\_\_\_\_ से अलग करता है।

- (a) गोवा (b) पश्चिम बंगाल  
(c) श्रीलंका (d) मालदीव

The Palk Strait and Gulf of Mannar separates India from \_\_\_\_\_.

- (a) Goa (b) West Bengal  
(c) Sri Lanka (d) Maldives

11. किस अनुच्छेद के अंतर्गत वित्त-आपतकाल की घोषणा की जा सकती है ?

- (a) अनुच्छेद 352 (b) अनुच्छेद 356  
(c) अनुच्छेद 360 (d) अनुच्छेद 368

Under which Article financial emergency can be proclaimed ?

- (a) Article 352 (b) Article 356  
(c) Article 360 (d) Article 368

12. राज्य विधान परिषद् की सदस्यता के लिए न्यूनतम आयु \_\_\_\_\_.

- (a) 25 वर्ष (b) 21 वर्ष (c) 30 वर्ष (d) 35 वर्ष

The minimum age for the membership of Legislative Council is \_\_\_\_\_.

- (a) 25 years (b) 21 years (c) 30 years (d) 35 years

13. भारत सरकार ने, 1991 में \_\_\_\_\_ की शुरुआत किया।

- (a) वैश्वीकरण (b) विश्व व्यापार संगठन  
(c) नई आर्थिक नीति (d) उपरोक्त कोई भी नहीं

Indian Government had introduced \_\_\_\_\_ in 1991.

- (a) Globalization (b) World Trade Organisation  
(c) New Economic Policy (d) None of the above

14. सही कथन चुनिए।

**GST :**

- (i) GST एक बिन्दु कर है।  
(ii) इसका लक्ष्य, केन्द्र और राज्य सरकारों द्वारा वस्तुओं एवं सेवाओं पर लगायी जाने वाली सभी प्रत्यक्ष करों को प्रतिस्थापित करना है।  
(iii) इसे सम्पूर्ण देश में 1 जुलाई 2017 से लागू किया जाएगा।  
(iv) यह भारत में कर संरचना को एकीकृत करेगा।
- (a) (i) तथा (ii) (b) (ii), (iii) तथा (iv)  
(c) (i), (iii) तथा (iv) (d) उपरोक्त सभी

Choose the **correct** statement.

**GST :**

- (i) GST is the 'one point tax'.  
(ii) This aims to replace all direct taxes levied on goods and services by the Central and State Governments.  
(iii) It was implemented from 1<sup>st</sup> July 2017 throughout the country.  
(iv) It will unify the tax structure in India.
- (a) (i) and (ii) (b) (ii), (iii) and (iv)  
(c) (i), (iii) and (iv) (d) All of the above

[ Turn over

## भाग - II / PART - II

नोट : किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 28 अनिवार्य है।

10x2=20

Note : Answer any 10 questions. Question No. 28 is Compulsory.

15. महामंदी ने भारतीय कृषि पर कैसा असर डाला ?  
How did Great Depression impact on the Indian Agriculture ?
16. ब्रह्मो समाज के द्वारा दूर की गई सामाजिक बुराइयों की एक सूची बनाइए।  
List the social evils eradicated by Brahmo Samaj.
17. अपहरण की नीति के अंतर्गत, ब्रिटिश द्वारा छीनी गई भू-भाग का नाम बताइए।  
Name the territories annexed by the British under the Doctrine of Lapse.
18. पेरीयार को स्त्री स्वातंत्र्यवादी के रूप में उल्लेख कीजिए।  
Estimate Periyar as a feminist.
19. पर्ल हार्बर घटना का वर्णन कीजिए।  
Describe the Pearl Harbour incident.
20. लक्षद्वीप के द्वीप समूह का वर्णन कीजिए।  
Explain the island group of Lakshadweep.
21. तमिलनाडु के फसल ऋतुओं का वर्णन कीजिए।  
Explain the cropping seasons of Tamil Nadu.
22. भारत में भारी वर्षा प्राप्त करने वाले क्षेत्र का नाम बताइये।  
Name the areas which receive heavy rainfall in India.
23. तमिलनाडु के सीमाओं की व्याख्या कीजिए।  
State the boundaries of Tamil Nadu.
24. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायधीशों की योग्यताएँ क्या हैं ?  
What are the qualifications of judges of the Supreme Court ?

25. सार्क (SAARC) देशों के सदस्यों की सूची बनाइए।

List out the member countries of SAARC.

26. सकल घरेलू उत्पाद की महत्ता लिखिए।

Write the importance of Gross Domestic Product.

27. तमिलनाडु में पोषण कार्यक्रमों के कुछ नाम लिखिए।

Write some names of the nutrition programmes in Tamil Nadu.

28. कम्पनी (corporate) कर क्या है?

What is corporate tax ?

### भाग - III/ PART - III

नोट : किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 42 अनिवार्य है।

10x5=50

Note : Answer any 10 questions. Question No. 42 is Compulsory.

29. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

(i) मई 1913 में हस्ताक्षरित \_\_\_\_\_ संधि के अनुसार एक नया राज्य अल्बानिया गठित किया गया।

(ii) आयरन ऑक्साइड से परिपूर्ण मृदा का नाम \_\_\_\_\_ है।

(iii) ऊर्जा का सर्वाधिक प्रचूर स्रोत \_\_\_\_\_ है।

(iv) \_\_\_\_\_, भारत तथा चीन का मध्यवर्ती देश है।

(v) \_\_\_\_\_, पोषण न्यूनता का एक महत्वपूर्ण सूचक है।

Fill in the blanks :

(i) The new state of Albania was created according to the Treaty of \_\_\_\_\_ signed in May 1913.

(ii) The soil which is rich in iron oxides is \_\_\_\_\_.

(iii) The most abundant source of energy is \_\_\_\_\_.

(iv) \_\_\_\_\_ is a buffer country between India and China.

(v) \_\_\_\_\_ is an important indicator of nutrition deficiency.

[ Turn over

**30.** प्रथम विश्व युद्ध के मुख्य कारणों का उल्लेख कीजिए।

Discuss the main causes of the First World War.

**31.** 19<sup>वीं</sup> सदी के सुधारकों के द्वारा महिलाओं से संबंधित किए गए सुधार कार्यों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on the role played by the 19<sup>th</sup> century reformers towards the cause of women.

**32.** (a) अंतर कीजिए :

(i) मौसम तथा जलवायु

(ii) जलौढ़ मिट्टी तथा काली मिट्टी

(b) कारण बताइए :

हिमालय को एक 'तरुण परतदार पर्वत' कहा जाता है।

(a) Distinguish between :

(i) Weather and Climate

(ii) Alluvial Soils and Black Soils

(b) Give Reasons :

Himalayas are called 'young fold mountains'.

**33.** मौलिक अधिकारों तथा राज्य के नीति निर्देशक तत्वों में अंतरों का उल्लेख कीजिए।

Mention the differences between Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy.

**34.** भारत विभाजन के कारणों पर चर्चा कीजिए।

Discuss the reasons behind the partition of India.

**35.** दक्षिण-पश्चिम मानसून के बारे में लिखिए।

Write about South West Monsoon.

**36.** भारतीय किसानों के द्वारा सामना की जाने वाली मुख्य समस्याएँ क्या हैं?

What are the major issues faced by farmers in India ?

**37.** भारतीय प्रधान मंत्री के कार्य एवं कर्तव्य क्या हैं?

What are the duties and functions of Prime Minister of India ?



38. मुख्य मंत्री के शक्ति एवं कार्य क्या हैं ?

What are the powers and functions of the Chief Minister ?

39. वैश्वीकरण के सकारात्मक एवं नकारात्मक प्रभावों के बारे में लिखिए।

Write about the positive impact and negative impact of Globalization.

40. काला धन क्या है ? काले धन के कारणों को लिखिए।

What is black money ? Write the causes of black money.

**नोट :** नेत्रहीन छात्र, समय रेखा मानचित्र एवं मानचित्र संबंधित प्रश्नों के लिए केवल टिप्पणियाँ लिखें।

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Time-line Chart and Map.

41. निम्न के लिए समय-रेखा खींचिए।

1920 तथा 1940 के मध्य घटने वाली कोई पाँच महत्वपूर्ण घटनाएँ।

Draw a Time-line for the following :

Write any five important events between 1920 and 1940.

42. भारत के मानचित्र पर निम्नलिखित स्थानों को चिह्नित कीजिए।

(i) दिल्ली

(ii) ग्वालियर

(iii) झाँसी

(iv) बनारस

(v) बैरकपुर

Mark the following places on the Map of India.

(i) Delhi

(ii) Gwalior

(iii) Jhansi

(iv) Banaras

(v) Barrackpore

**भाग - IV / PART - IV**

**नोट :** निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**2x8=16**

**Note :** Answer the following questions.

- 43.** (a) (i) राष्ट्रसंघ की रचना एवं गठन की व्याख्या कीजिए।  
(ii) असहयोग आंदोलन के कार्यक्रमों को लिखिए।

**अथवा**

- (b) नारी आंदोलनों पर विस्तृत में लिखिए।  
(a) (i) Explain about structure and composition of League of Nations.  
(ii) Write the programme of Non-cooperation movement.

**OR**

- (b) Write in detail about women's movements.

**नोट :** नेत्रहीन छात्र, मानचित्र से संबंधित प्रश्नों पर केवल टिप्पणियाँ लिखें।

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Map.

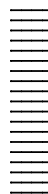
- 44.** (a) भारत के रेखा मानचित्र पर निम्नलिखित स्थानों को चिह्नित कीजिए।  
(i) पाल्क चैनल  
(ii) गंगा  
(iii) पश्चिमी घाट  
(iv) जलौढ़ मृदा क्षेत्र (1)  
(v) काराकोरम  
(vi) दक्षिण-पश्चिम मानसून की दिशा  
(vii) धान उत्पादक क्षेत्र (1)  
(viii) पर्वत वन

**अथवा**

- (b) तमिलनाडु राज्य के रेखामान चित्र पर निम्न स्थानों को चिह्नित कीजिए।
- (i) गल्फ ऑफ मन्नार
  - (ii) सलेम
  - (iii) नीलगिरी
  - (iv) कावेरी नदी
  - (v) बंगाल की खाड़ी
  - (vi) चेन्नई
  - (vii) पक्षी अभयवन (1)
  - (viii) धान उत्पादक क्षेत्र (1)
- (a) Mark the following places on the given outline map of India.
- (i) Palk Strait
  - (ii) Ganga
  - (iii) Western Ghats
  - (iv) Alluvial Soil region (1)
  - (v) Karakoram
  - (vi) Direction of South West Monsoon wind
  - (vii) Paddy growing region (1)
  - (viii) Mountain forests

**OR**

- (b) Mark the following places on the given outline map of Tamil Nadu.
- (i) Gulf of Mannar
  - (ii) Salem
  - (iii) Nilgiris
  - (iv) River Kaveri
  - (v) Bay of Bengal
  - (vi) Chennai
  - (vii) Birds Sanctuary (1)
  - (viii) Paddy growing region (1)





رجسٹر نمبر  
Register Number

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

Part - III

SOCIAL SCIENCE / علم سماجیات

(Urdu & English Version / اردو اور انگریزی زبان)

[ وقت : 3.00 گھنٹے ]

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ مارکس : 100 ]

[ Maximum Marks : 100 ]

- 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.

ہدایت : اس پرچہ سوالات میں چار پارٹ ہیں۔

**Note :** This question paper contains **four** Parts.

پارٹ - I / I - PART

14x1=14

نوٹ : (i) سبھی سوالات کے جواب دیں۔

(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 مدراس مہاجن سبھا کے پہلے پریسیڈنٹ کون تھے ؟

- (a) ٹی۔ ایم۔ نائر (b) پی۔ رنگیا  
(c) جی۔ سبرمانیم (d) جی۔ اے۔ نیٹسان

Who was the first President of the Madras Mahajana Sabha ?

- (a) T.M. Nair (b) P. Rangaiah  
(c) G. Subramaniam (d) G.A. Natesan

.2 تمل ناڈو میں تروچیراپلی سے ویدرا نیم تک نمک مارچ کی رہنمائی کس نے کی ؟

- (a) سی۔ آر۔ داس (b) موتی لال نہرو  
(c) سی۔ راجہ جی (d) ایم۔ این۔ رائے

In Tamil Nadu, who led a Salt March from Tiruchirappalli to Vedaranyam ?

- (a) C.R. Das (b) Motilal Nehru  
(c) C. Rajaji (d) M.N. Roy

.3 کس نے کہا: "سامراجیت سرمایہ داری کا بلند ترین درجہ ہے" ؟

- (a) لینن (b) مارکس  
(c) سن۔ یات۔ سین (d) ماؤتسے تنگ

Who said "imperialism is the highest stage of capitalism" ?

- (a) Lenin (b) Marx (c) Sun-Yat-Sen (d) Mao Tsetung

.4 ویلور کی بغاوت کب پھوٹ پڑی ؟

- (a) 24 مئی 1805 (b) 10 جولائی 1805  
(c) 10 جولائی 1806 (d) 10 ستمبر 1806

When did the Vellore Revolt breakout ?

- (a) 24 May 1805 (b) 10 July 1805  
(c) 10 July 1806 (d) 10 September 1806

5. صحیح بیان تلاش کیجئے :

- (i) کاکتیه سلطنت میں پالیہ کاروں کا نظام عمل میں تھا۔  
(ii) پٹی تھیوار نے خان صاحب کی موت کے بعد 1764 میں نرکٹم سیول پر دوبارہ قبضہ کیا۔  
(iii) یوسف خان کو، جو کمپنی کو مطلع کئے بغیر پالیہ گاروں کے ساتھ گفت و شنید کر رہا تھا، غداری کے الزام میں 1764 میں پھانسی دے دی گئی۔  
(iv) اونڈی ویرن نے کٹابومن کے سپاہیوں کی رہنمائی کی۔
- (a) (i)، (ii) اور (iv) (b) (i)، (ii) اور (iii)  
(c) صرف (iii) اور (iv) (d) صرف (i) اور (iv)

Find the **correct** statements.

- (i) The Palayakkarars system was in practice in the Kakatiya Kingdom.  
(ii) Puli Thevar recaptured Nerkattumseval in 1764 after the death of Khan Sahib.  
(iii) Yusuf Khan who was negotiating with the Palayakkarars, without informing the company administration was charged with treachery and hanged in 1764.  
(iv) Ondiveeran led one of the army units of Kattabomman.
- (a) (i), (ii) and (iv) (b) (i), (ii) and (iii)  
(c) (iii) and (iv) only (d) (i) and (iv) only

6. بے جوڑ کو الگ کیجئے :

- (a) کھدر (b) بھنگر  
(c) سیلابی مٹی (d) کالی مٹی

Pick the odd one out.

- (a) Khadar (b) Bhangar  
(c) Alluvial Soil (d) Black Soil

7. مینگنیز \_\_\_\_\_ میں استعمال کیا جاتا ہے۔

- (a) بیٹریوں کے اسٹوریج (b) فولاد سازی  
(c) تانبہ کو پگھلانے (d) پٹرولیم کی تخلیص

Manganese is used in \_\_\_\_\_.

- (a) Storage batteries (b) Steel making  
(c) Copper smelting (d) Petroleum refining

8. درج ذیل میں کون سا تمل ناڈو کی مغربی گھاٹ میں واقع نہیں ہے ؟

(a) پالگھاٹ (b) شین کوٹہ

(c) بھورگھاٹ (d) اچن کوائل

Which of the following passes is **not** located in the Western Ghats of Tamil Nadu ?

- (a) Palghat (b) Shencottah  
(c) Bhorghat (d) Achankoil

9. \_\_\_\_\_ کو "تمل ناڈو کا پاپہ بانی کا صدر مقام" کہا جاتا ہے۔

(a) چینی (b) تریچی

(c) سلیم (d) کارور

\_\_\_\_\_ is known as "The Textile Capital of Tamil Nadu".

- (a) Chennai (b) Trichy  
(c) Salem (d) Karur

10. آبنائے پاک اور خلیج منار ہندوستان کو \_\_\_\_\_ سے الگ کرتے ہیں۔

(a) گوا (b) مغربی بنگال

(c) سری لنکا (d) مالدیوز

The Palk Strait and Gulf of Mannar separates India from \_\_\_\_\_.

- (a) Goa (b) West Bengal  
(c) Sri Lanka (d) Maldives

11. کس دفعہ کے تحت مالی ایمر جنسی نافذ کی جاسکتی ہے ؟

(a) دفعہ-352 (b) دفعہ-356

(c) دفعہ-360 (d) دفعہ-368

Under which Article financial emergency can be proclaimed ?

- (a) Article 352 (b) Article 356  
(c) Article 360 (d) Article 368

12. لچسلیٹو کونسل کا ممبر ہونے کے لئے کم سے کم عمر \_\_\_\_\_

(a) 25 سال (b) 21 سال

(c) 30 سال (d) 35 سال

The minimum age for the membership of Legislative Council is \_\_\_\_\_.

- (a) 25 years (b) 21 years  
(c) 30 years (d) 35 years



13. 1991 میں ہندوستانی حکومت نے \_\_\_\_\_ کو متعارف کیا۔

- (a) گلوبلائزیشن  
(b) ورلڈ ٹریڈ آرگنائزیشن  
(c) نیواکنامک پالیسی  
(d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں

Indian Government had introduced \_\_\_\_\_ in 1991.

- (a) Globalization (b) World Trade Organisation  
(c) New Economic Policy (d) None of the above

14. صحیح بیان منتخب کیجئے :

: GST

- (i) GST 'یک نکاتی ٹیکس' ہے۔  
(ii) اس کا مقصد سنٹرل گورنمنٹ اور اسٹیٹ گورنمنٹ کی جانب سے تمام اشیاء پر راست ٹیکسوں کو ہٹانا ہے۔  
(iii) اس کا نفاذ 1 جولائی 2017 کو سارے ملک میں ہوگا۔  
(iv) یہ ہندوستان میں ٹیکس کی ساخت کو متحد کرے گا۔
- (a) (i) اور (ii) (b) (ii)، (iii) اور (iv)  
(c) (i)، (iii) اور (iv) (d) مندرجہ بالا سبھی

Choose the **correct** statement.

**GST :**

- (i) GST is the 'one point tax'.  
(ii) This aims to replace all direct taxes levied on goods and services by the Central and State Governments.  
(iii) It was implemented from 1<sup>st</sup> July 2017 throughout the country.  
(iv) It will unify the tax structure in India.
- (a) (i) and (ii) (b) (ii), (iii) and (iv)  
(c) (i), (iii) and (iv) (d) All of the above

**PART - II / II - پارٹ**

10x2=20

نوٹ : کوئی 10 سوالات کے جواب دیں۔ سوال نمبر 28 لازمی ہے۔

Note : Answer **any 10** questions. Question No. **28** is **Compulsory**.

15. کس طرح عظیم فرسودگی کے اثرات ہندوستانی زراعت پر مرتب ہوئے ؟

How did Great Depression impact on the Indian Agriculture ?

[ صفحہ الٹئے / Turn over

**.16** برہموسماج نے جن سماجی برائیوں کو دفع کیا، ان کی فہرست بنائیے۔

List the social evils eradicated by Brahma Samaj.

**.17** اصول الحاق کے تحت برطانوی حکومت نے جن علاقوں کا شامل کیا، ان کے نام لکھئے۔

Name the territories annexed by the British under the Doctrine of Lapse.

**.18** حقوق نسواں کے حامی کے طور پر پریار کی قدر پیمائی کیجئے۔

Estimate Periyar as a feminist.

**.19** پرل ہاربر کا حادثہ بیان کیجئے۔

Describe the Pearl Harbour incident.

**.20** لکشادویپ کے مجموعہ الجزائر کی تشریح کیجئے۔

Explain the island group of Lakshadweep.

**.21** تمل ناڈو کے فصلوں کے موسم کی وضاحت کیجئے۔

Explain the cropping seasons of Tamil Nadu.

**.22** ہندوستان میں بھاری بارش کے علاقوں کے نام بتائیے۔

Name the areas which receive heavy rainfall in India.

**.23** تمل ناڈو کی سرحدات بیان کیجئے۔

State the boundaries of Tamil Nadu.

**.24** سپریم کورٹ کا جج بننے کے لئے درکار قابلیتیں کیا ہیں ؟

What are the qualifications of judges of the Supreme Court ?

**.25** SAARC کے ممبر ممالک کی فہرست بنائیے۔

List out the member countries of SAARC.

26. مجموعی گھریلو پیداوار کی اہمیت لکھئے۔

Write the importance of Gross Domestic Product.

27. تمل ناڈو میں جاری کچھ تغذیائی پروگراموں کے نام لکھئے۔

Write some names of the nutrition programmes in Tamil Nadu.

28. کارپوریٹ ٹیکس کیا ہے ؟

What is corporate tax ?

### پارٹ - III/III - PART

10x5=50

نوٹ : کوئی 10 سوالات کے جواب لکھئے۔ سوال نمبر 42 لازمی ہے۔

Note : Answer any 10 questions. Question No. 42 is Compulsory.

29. خالی جگہ پُر کیجئے :

- (i) 1913 میں مئی میں معاہدہ \_\_\_\_\_ پر دستخط کے مطابق البانیہ کی نئی ریاست تشکیل پائی۔
- (ii) مٹی جس میں لوہے کے آکسائیڈ بکثرت پائے جاتے ہوں، \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔
- (iii) بکثرت توانائی کا ذریعہ \_\_\_\_\_ ہے۔
- (iv) ہندوستان اور چین کے درمیان \_\_\_\_\_ ایک بفر ملک ہے۔
- (v) قلت تغذیہ کی ایک اہم علامت ہے۔ \_\_\_\_\_

Fill in the blanks :

- (i) The new state of Albania was created according to the Treaty of \_\_\_\_\_ signed in May 1913.
- (ii) The soil which is rich in iron oxides is \_\_\_\_\_.
- (iii) The most abundant source of energy is \_\_\_\_\_.
- (iv) \_\_\_\_\_ is a buffer country between India and China.
- (v) \_\_\_\_\_ is an important indicator of nutrition deficiency.

30. پہلی عالمی جنگ کی اہم وجوہات پر بحث کیجئے۔

Discuss the main causes of the First World War.

[ صفحہ الٹئے / Turn over ]

**.31** خواتین کے کار کے لئے 19 ویں صدی میں جن مصلحین نے رول ادا کیا ان پر ایک مضمون لکھئے۔

Write an essay on the role played by the 19<sup>th</sup> century reformers towards the cause of women.

**.32** (a) فرق کیجئے :

(i) موسم اور آب و ہوا

(ii) سیلابی مٹی اور کالی مٹی

(b) وجہ بتائیے :

ہمالیہ ”نوجبل لفاف“ کہلاتے ہیں۔

(a) Distinguish between :

(i) Weather and Climate

(ii) Alluvial Soils and Black Soils

(b) Give Reasons :

Himalayas are called ‘young fold mountains’.

**.33** بنیادی حقوق اور ریاستی پالیسی کے رہنمایانہ اصولوں کے درمیان فرق کیجئے۔

Mention the differences between Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy.

**.34** ہندوستان کی تقسیم کے پیچھے جو اسباب تھے، ان پر بحث کیجئے۔

Discuss the reasons behind the partition of India.

**.35** جنوب مغربی مونسون کے بارے میں لکھئے۔

Write about South West Monsoon.

**.36** ہندوستان میں کسان کن اہم مسائل سے دوچار ہیں ؟

What are the major issues faced by farmers in India ?

**.37** ہندوستان کے وزیر اعظم کے فرائض و افعال کیا ہیں ؟

What are the duties and functions of Prime Minister of India ?

38. چیف منسٹر کے اختیارات اور افعال کیا ہیں ؟

What are the powers and functions of the Chief Minister ?

39. گلوبلائزیشن کے مثبت اور منفی اثرات کا جائزہ لیجئے۔

Write about the positive impact and negative impact of Globalization.

40. کالا دھن کیا ہے ؟ کالے دھن کے اسباب لکھئے۔

What is black money ? Write the causes of black money.

نوٹ : ناپینا امیدوار دوری خط اور نقشہ سے متعلق سوالات پر صرف نوٹ لکھیں۔

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Time-line Chart and Map.

41. درج ذیل کے لئے ایک دوری خط کھینچئے :

1920 اور 1940 کے دوران کوئی پانچ اہم واقعات لکھئے۔

Draw a Time-line for the following :

Write any five important events between 1920 and 1940.

42. ہندوستان کے نقشہ پر درج ذیل مقامات کی نشاندہی کیجئے :

(i) دہلی

(ii) گوالیار

(iii) جھانسی

(iv) بنارس

(v) بارکپور

Mark the following places on the Map of India.

(i) Delhi

(ii) Gwalior

(iii) Jhansi

(iv) Banaras

(v) Barrackpore

[ صفحہ الٹئے / Turn over ]

پارٹ۔ IV / IV - PART

2x8=16

نوٹ : درج ذیل سوالات کے جواب لکھئے۔

**Note :** Answer the following questions.

43. (a) (i) لیگ آف نیشنز کی ساخت اور ترکیب کی تشریح کیجئے۔

(ii) تحریک عدم تعاون کا پروگرام لکھئے۔

یا

(b) خواتین کی تحریکات کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔

- (a) (i) Explain about structure and composition of League of Nations.  
(ii) Write the programme of Non-cooperation movement.

**OR**

- (b) Write in detail about women's movements.

نوٹ : نابینا امیدوار نقشہ سے متعلق سوالات پر صرف نوٹ لکھیں۔

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Map.

44. (a) ہندوستان کے دیئے گئے نقشہ میں درج ذیل مقامات کی نشان دہی کیجئے :

(i) آبنائے پاک

(ii) گنگا

(iii) مغربی گھاٹ

(iv) سیلابی مٹی کا خطہ (1)

(v) قراقرم

(vi) جنوب مغربی مانسونی ہواؤں کا رخ

(vii) دھان کی پیداوار کا علاقہ (1)

(viii) پہاڑی جنگلات

یا

(b) تمل ناڈو کے دیئے گئے نقشہ میں درج ذیل مقامات کی نشاندہی کیجئے :

(i) خلیج منار

(ii) سلیم

(iii) نیلگری

(iv) دریائے کاویری

(v) خلیج بنگال

(vi) چینی

(vii) برڈس سنچوڑی (1)

(viii) دھان کی پیداوار کا علاقہ (1)

(a) Mark the following places on the given outline map of India.

(i) Palk Strait

(ii) Ganga

(iii) Western Ghats

(iv) Alluvial Soil region (1)

(v) Karakoram

(vi) Direction of South West Monsoon wind

(vii) Paddy growing region (1)

(viii) Mountain forests

**OR**

(b) Mark the following places on the given outline map of Tamil Nadu.

(i) Gulf of Mannar

(ii) Salem

(iii) Nilgiris

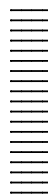
(iv) River Kaveri

(v) Bay of Bengal

(vi) Chennai

(vii) Birds Sanctuary (1)

(viii) Paddy growing region (1)







પત્રક નંબર  
Register Number

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

### Part - III

## સોશયલ સાયન્સ / SOCIAL SCIENCE

(ગુજરાતી અને અંગ્રેજી અનુવાદ / Gujarati & English Version)

સમય : 3.00 કલાક ]

[ અધિકતમ અંક : 100

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[Maximum Marks : 100

- સૂચના :
- (1) પ્રશ્ન પત્રનું મુદ્રણ સંતોષકારક છે તે તપાસી લેવું. જો કોઈ ખામી લાગી તો, ખંડ પરિનિરીક્ષક ને તુરંત જાણ કરવી.
  - (2) લખવા તથા અન્ડરલાઈન કરવા માટે ભૂરી અથવા કાળી સ્યાલીનો ઉપયોગ કરવો અને ચિત્ર દોરવા માટે પેન્સિલનો ઉપયોગ કરવો.

- 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.

નોંધ : આ પ્રશ્નપત્રમાં ચાર ભાગ છે.

**Note :** This question paper contains **four** Parts.

### ભાગ - I / PART - I

- નોંધ :
- (i) સર્વ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. **14x1=14**
  - (ii) નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરીને પસંદગીનો કોડ અને અનુરૂપ જવાબ લખો.

- 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. મદ્રાસ મહાજન સભાનાં પ્રથમ પ્રમુખ કોણ હતા ?

- (a) ટી.એમ. નાયર (b) પી. રંગચ્યા  
(c) જી. સુબ્રમણ્યમ (d) જી.એ. નાટેસન

Who was the first President of the Madras Mahajana Sabha ?

- (a) T.M. Nair (b) P. Rangaiah  
(c) G. Subramaniam (d) G.A. Natesan

2. તમિલનાડુમાં તિરુચિરાપલ્લી થી વેદારણ્યમ સુધી નમક કૂચની આગેવાની કોણે કરી હતી ?

- (a) સી.આર. દાસ (b) મોતીલાલ નેહરૂ  
(c) સી. રાજાજી (d) એમ.એન. રૉય

In Tamil Nadu, who led a Salt March from Tiruchirappalli to Vedaranyam ?

- (a) C.R. Das (b) Motilal Nehru  
(c) C. Rajaji (d) M.N. Roy

3. “સામ્રાજ્યાવાદ પૂંજવાદનું ઉચ્ચત્તમ સ્તર છે” એમ કોણે કહ્યું ?

- (a) લેનીન (b) માર્ક્સ (c) સન-યાટ-સેન (d) માયો ત્સેતુંગ

Who said “imperialism is the highest stage of capitalism” ?

- (a) Lenin (b) Marx (c) Sun-Yat-Sen (d) Mao Tsetung

4. વેલ્લોર બળવો ક્યારે ફાટી નિકળ્યો ?

- (a) 24 મે 1805 (b) 10 જુલાઈ 1805  
(c) 10 જુલાઈ 1806 (d) 10 સપ્ટેમ્બર 1806

When did the Vellore Revolt breakout ?

- (a) 24 May 1805 (b) 10 July 1805  
(c) 10 July 1806 (d) 10 September 1806

5. સાચાં કથનને શોધો.

- (i) કાકતીય સામ્રાજ્યમાં પાલયાકારાર્સ પ્રણાલી વ્યવહારમાં હતી.  
(ii) ખાન સાહિબની મૃત્યુ પશ્ચાત પુલી થેવરે 1764 માં નરકાટ્ટમસેવલ ફરી કબ્જે કર્યું.  
(iii) કંપની વહીવટને જણાવ્યા વગર યુસુફ ખાન, જે પાલયાકારાર્સ થી વાટાઘાટ કરી રહ્યો હતો, તેના પર વિશ્વાસઘાતનો આરોપ લગાવી 1764 માં ફાંસી દેવામાં આવી.  
(iv) ઓંડીવીરન એ કટ્ટબોમ્મનનાં એક સેના એકમની આગેવાની કરી હતી.  
(a) (i), (ii) અને (iv) (b) (i), (ii) અને (iii)  
(c) માત્ર (iii) અને (iv) (d) માત્ર (i) અને (iv)

Find the **correct** statements.

- (i) The Palayakkarars system was in practice in the Kakatiya Kingdom.  
(ii) Puli Thevar recaptured Nerkattumseval in 1764 after the death of Khan Sahib.  
(iii) Yusuf Khan who was negotiating with the Palayakkarars, without informing the company administration was charged with treachery and hanged in 1764.  
(iv) Ondiveeran led one of the army units of Kattabomman.  
(a) (i), (ii) and (iv) (b) (i), (ii) and (iii)  
(c) (iii) and (iv) only (d) (i) and (iv) only

6. અસમને શોધી કાઢો :

- (a) ખધર (b) ભંગાર (c) કાંપમય માટી (d) કાળી માટી

Pick the odd one out.

- (a) Khadar (b) Bhangar (c) Alluvial Soil (d) Black Soil

7. \_\_\_\_\_ માં મેંગેનીઝનો ઉપયોગ થાય છે.

- (a) સંગ્રહ બેટરી (b) સ્ટીલ બનાવવા  
(c) તાંબાના ગાળણ (d) પેટ્રોલિયમ શુદ્ધિકરણ

Manganese is used in \_\_\_\_\_.

- (a) Storage batteries (b) Steel making  
(c) Copper smelting (d) Petroleum refining

[ Turn over

8. તમિલનાડુંના પશ્ચિમી ઘાટીમાં, નિમ્નમાંથી કયો પાસ (ઘાટ) સ્થિત નથી ?

- (a) પાલઘાટ (b) શેનકોટાહ (c) ભોરઘાટ (d) અચનકોઈલ

Which of the following passes is **not** located in the Western Ghats of Tamil Nadu ?

- (a) Palghat (b) Shencottah (c) Bhorghat (d) Achankoil

9. “તમિલનાડું ની વસ્ત્ર રાજધાની” તરીકે \_\_\_\_\_ ઓળખાય છે.

- (a) ચેન્નઈ (b) ત્રિચી (c) સેલમ (d) કરૂર

\_\_\_\_\_ is known as “The Textile Capital of Tamil Nadu”.

- (a) Chennai (b) Trichy (c) Salem (d) Karur

10. પૉલ્ક સ્ટ્રેટ અને મન્નારની ખાડી ભારતને \_\_\_\_\_ થી અલગ કરે છે.

- (a) ગોવા (b) પશ્ચિમ બંગાળ  
(c) શ્રીલંકા (d) માલ્દીવ

The Palk Strait and Gulf of Mannar separates India from \_\_\_\_\_.

- (a) Goa (b) West Bengal  
(c) Sri Lanka (d) Maldives

11. કયા અનુચ્છેદ આધીન નાણાંકીય કટોકટી જાહેર કરી શકાય છે ?

- (a) અનુચ્છેદ 352 (b) અનુચ્છેદ 356  
(c) અનુચ્છેદ 360 (d) અનુચ્છેદ 368

Under which Article financial emergency can be proclaimed ?

- (a) Article 352 (b) Article 356  
(c) Article 360 (d) Article 368

12. વિધાન પરિષદની સદસ્યતા માટે ન્યૂનતમ આયું \_\_\_\_\_ વર્ષ.

- (a) 25 વર્ષ (b) 21 વર્ષ (c) 30 વર્ષ (d) 35 વર્ષ

The minimum age for the membership of Legislative Council is \_\_\_\_\_.

- (a) 25 years (b) 21 years (c) 30 years (d) 35 years

13. 1991 માં ભારત સરકાર \_\_\_\_\_ માં શામેલ થઈ હતી.

- (a) વૈશ્વિકીકરણ (b) વિશ્વ વ્યાપાર સંગઠણ  
(c) નવી આર્થિક નીતિ (d) ઉપરમાંથી કોઈપણ નહીં

Indian Government had introduced \_\_\_\_\_ in 1991.

- (a) Globalization (b) World Trade Organisation  
(c) New Economic Policy (d) None of the above

14. સાચાં વિધાનનું ચયન કરો.

**GST :**

- (i) GST તે 'એક બિંદુ કર' છે.  
(ii) કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકારો દ્વારા માલ તથા સેવાઓ પર લાદવામાં આવતા તમામ પ્રત્યક્ષ કરો ને બદલી નાખવાનો લક્ષ્ય છે.  
(iii) રાષ્ટ્રભરમાં તે 1લી જુલાઈ 2017 થી અમલમાં મૂકવામાં આવશે.  
(iv) ભારતમાં તે કર માળખાને એકીકૃત કરશે.  
(a) (i) અને (ii) (b) (ii), (iii) અને (iv)  
(c) (i), (iii) અને (iv) (d) ઉપર આપેલા બધાય

Choose the **correct** statement.

**GST :**

- (i) GST is the 'one point tax'.  
(ii) This aims to replace all direct taxes levied on goods and services by the Central and State Governments.  
(iii) It was implemented from 1<sup>st</sup> July 2017 throughout the country.  
(iv) It will unify the tax structure in India.  
(a) (i) and (ii) (b) (ii), (iii) and (iv)  
(c) (i), (iii) and (iv) (d) All of the above

**ભાગ - II/ PART - II**

નોંધ : કોઈપણ 10 પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. પ્રશ્ન સંખ્યા 28 અનિવાર્ય છે.

**10x2=20**

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **28** is **Compulsory**.

15. ભારતીય કૃષિ પર મહા મંદીની અસર કેવી હતી ?

How did Great Depression impact on the Indian Agriculture ?

[ Turn over

16. બ્રહ્મ સમાજે નાબૂદ કરેલા સામાજિક દુષ્ટતાની સૂચિ આપો.  
List the social evils eradicated by Brahma Samaj.
17. અંગ્રેજોએ ડોક્ટ્રીન ઓફ લેપ્સ આધીન જોડેલા પ્રાંતોનાં નામ આપો.  
Name the territories annexed by the British under the Doctrine of Lapse.
18. પેરીયરને નારીવાદી તરીકે ગણો.  
Estimate Periyar as a feminist.
19. પર્લ હાર્બર ઘટનાનું વર્ણન કરો.  
Describe the Pearl Harbour incident.
20. લક્ષદ્વીપના સમૂહ ટાપુઓ વિશે સમજાવો.  
Explain the island group of Lakshadweep.
21. તમિલનાડુનાં પાકની મોસમ વિશે સમજાવો.  
Explain the cropping seasons of Tamil Nadu.
22. ભારતમાં ભારે વર્ષા મેળવનાર ક્ષેત્રોનાં નામ આપો.  
Name the areas which receive heavy rainfall in India.
23. તમિલનાડુની સીમા જણાવો.  
State the boundaries of Tamil Nadu.
24. સુપ્રિમ કોર્ટ જજોની યોગ્યતા શું હોય છે ?  
What are the qualifications of judges of the Supreme Court ?
25. SAARC સદસ્ય દેશોની સૂચિ આપો.  
List out the member countries of SAARC.

26. એકંદર સ્થાનિક ઉત્પાદનું મહત્વ લખો.

Write the importance of Gross Domestic Product.

27. તમિલનાડુનાં અમુક પોષણ કાર્યક્રમોનાં નામ લખો.

Write some names of the nutrition programmes in Tamil Nadu.

28. કોર્પોરેટ કર એટલે શું ?

What is corporate tax ?

**ભાગ - III/ PART - III**

નોંધ : કોઈપણ 10 પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. પ્રશ્ન સંખ્યા 42 અનિવાર્ય છે.

**10x5=50**

**Note :** Answer **any 10** questions. Question No. **42** is **Compulsory**.

29. ખાલી જગ્યા પૂરો :

- (i) મે 1913 માં \_\_\_\_\_ સંધિ પર હસ્તાક્ષર અનુસાર અલબેનીયાની રચના થઈ હતી.
- (ii) આયર્ન ઓક્સાઈડમાં સમૃદ્ધ એવી માટી \_\_\_\_\_ છે.
- (iii) ઊર્જાનું અતિ પુષ્કળ સ્ત્રોત \_\_\_\_\_ છે.
- (iv) ભારત અને ચીન વચ્ચે \_\_\_\_\_ બફર દેશ છે.
- (v) \_\_\_\_\_ તે પોષણમાં ઊણપનું મહત્વપૂર્ણ સૂચક છે.

Fill in the blanks :

- (i) The new state of Albania was created according to the Treaty of \_\_\_\_\_ signed in May 1913.
- (ii) The soil which is rich in iron oxides is \_\_\_\_\_.
- (iii) The most abundant source of energy is \_\_\_\_\_.
- (iv) \_\_\_\_\_ is a buffer country between India and China.
- (v) \_\_\_\_\_ is an important indicator of nutrition deficiency.

30. પ્રથમ વિશ્વ યુદ્ધનાં મુખ્ય કારણોની ચર્ચા કરો.

Discuss the main causes of the First World War.

[ Turn over

31. મહિલાઓ માટે 19મી સદીના સુધારાવાદીઓએ ભજવેલી ભૂમિકા પર એક લેખ લખો.

Write an essay on the role played by the 19<sup>th</sup> century reformers towards the cause of women.

32. (a) તફાવત જણાવો :

(i) હવામાન અને આબોહવા

(ii) કાંપમય માટી અને કાળી માટી

(b) કારણ જણાવો :

હિમાલયને 'યંગ ફોલ્ડ પહાડો' કહેવામાં આવે છે.

(a) Distinguish between :

(i) Weather and Climate

(ii) Alluvial Soils and Black Soils

(b) Give Reasons :

Himalayas are called 'young fold mountains'.

33. મૂળભૂત અધિકારો અને રાજ્ય નીતિના નિર્દેશક સિદ્ધાંતો વચ્ચે તફાવત જણાવો.

Mention the differences between Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy.

34. ભારત વિભાજન પાછળનાં કારણોની ચર્ચા કરો.

Discuss the reasons behind the partition of India.

35. દક્ષિણ પશ્ચિમ મોનસૂન બાબત લખો.

Write about South West Monsoon.

36. ભારતમાં ખેડૂતો સામનો કરતાં મોટી સમસ્યાઓ કઈ છે ?

What are the major issues faced by farmers in India ?

37. ભારતનાં પ્રધાનમંત્રીની ફરજો અને કાર્યો કયા છે ?

What are the duties and functions of Prime Minister of India ?



38. મુખ્યમંત્રીની સત્તા અને કાર્યો કયા છે ?

What are the powers and functions of the Chief Minister ?

39. વૈશ્વિકીકરણ પર સકારાત્મક અસર અને નકારાત્મક અસર વિશે લખો.

Write about the positive impact and negative impact of Globalization.

40. કાળું નાણું એટલે શું ? કાળા નાણાંના કારણો લખો.

What is black money ? Write the causes of black money.

નોંધ : ટાઈમ-લાઈન ચાર્ટ અને નક્શા સંબંધી પ્રશ્નો માટે દૃષ્ટિબાધિત ઉમેદવારોએ માત્ર નોંધ લખવી.

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Time-line Chart and Map.

41. નિમ્ન માટે ટાઈમ-લાઈન દોરો :

1920 અને 1940 ની વચ્ચે બનેલી કોઈપણ પાંચ મહત્વપૂર્ણ ઘટના લખો.

Draw a Time-line for the following :

Write any five important events between 1920 and 1940.

42. નિમ્ન સ્થળોને ભારતનાં નક્શા પર ચિન્હિત કરો.

(i) દિલ્લી

(ii) ગ્વાલિયર

(iii) ઝાંસી

(iv) બનારસ

(v) બરકપોર

Mark the following places on the Map of India.

(i) Delhi

(ii) Gwalior

(iii) Jhansi

(iv) Banaras

(v) Barrackpore

## ભાગ - IV / PART - IV

નોંધ : નિમ્ન પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.

2x8=16

**Note :** Answer the following questions.

43. (a) (i) લીગ ઓફ નેશન્સનું માળખું અને રચના વિશે લખો.  
(ii) અસહકાર ચળવળનાં પ્રોગ્રામ વિશે લખો.

અથવા

- (b) મહિલા ચળવળ વિશે વિસ્તૃતમાં લખો.  
(a) (i) Explain about structure and composition of League of Nations.  
(ii) Write the programme of Non-cooperation movement.

OR

- (b) Write in detail about women's movements.

નોંધ : દષ્ટિબાધિત ઉમેદવારોએ નક્શા સંબંધી પ્રશ્નો માટે માત્ર નોંધ લખવી.

**Note :** Blind candidates have to write only notes for the questions related to Map.

44. (a) આપેલ ભારતના બાહરી રેખા નક્શામાં નિમ્ન સ્થળોને ચિહ્નિત કરો.  
(i) પાલ્ક સ્ટ્રેટ  
(ii) ગંગા  
(iii) પશ્ચિમી ઘાટીઓ  
(iv) કાંપમય માટી પ્રદેશ (1)  
(v) કારકોરમ  
(vi) દક્ષિણ પશ્ચિમ મોનસૂન પવનની દિશા  
(vii) ડાંગર ઉત્પાદિત પ્રદેશ (1)  
(viii) પહાડી જંગલ

અથવા

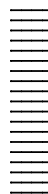
- (b) આપેલ તમિલનાડુના બાહરી રેખા નક્શામાં નિમ્ન સ્થળોને ચિહ્નિત કરો.  
(i) મન્નારની ખાડી  
(ii) સેલમ  
(iii) નિલગીરી  
(iv) કાવેરી નદી  
(v) બંગાળની ખાડી  
(vi) ચેન્નઈ  
(vii) પક્ષી અરણ્ય (1)  
(viii) ડાંગર ઉત્પાદિત પ્રદેશ (1)

- (a) Mark the following places on the given outline map of India.
- (i) Palk Strait
  - (ii) Ganga
  - (iii) Western Ghats
  - (iv) Alluvial Soil region (1)
  - (v) Karakoram
  - (vi) Direction of South West Monsoon wind
  - (vii) Paddy growing region (1)
  - (viii) Mountain forests

**OR**

- (b) Mark the following places on the given outline map of Tamil Nadu.
- (i) Gulf of Mannar
  - (ii) Salem
  - (iii) Nilgiris
  - (iv) River Kaveri
  - (v) Bay of Bengal
  - (vi) Chennai
  - (vii) Birds Sanctuary (1)
  - (viii) Paddy growing region (1)

- o o o -





Register Number

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

## Language — Part IV — TELUGU

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- గమనిక : (1) ప్రశ్నపత్రిక ముద్రణము సరిగ్గా ఉన్నదా అని చూడుము. ముద్రణలో ఏదేని కొరత ఉన్నప్పుడు వెంటనే మీ గది విచారకునికి తెలియజేయుము.
- (2) రాయడానికి మరియు అండర్లైన్ చేయడానికి నీలం లేదా నలుపు రంగు సిరా మాత్రమే ఉపయోగించండి.

### భాగము - I / PART - I

(15 మార్కులు)/(15 Marks)

ఈ క్రింది వానికి సరైన సమాధానాలు రాయండి.

15x1=15

Choose the **correct** answer.

- “వీడ్వం” అను పదమునకు అర్థము \_\_\_\_\_.  
(అ) ధనం (ఆ) నిజం (ఇ) తాంబూలం
- ‘వస్త్రం’ అను పదమునకు పర్యాయ పదాలు \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.  
(అ) వివాహం, పరిణయం (ఆ) చీర, వలువ (ఇ) తరువు, ఆగమం
- ‘కళ’ అను పదమునకు నానార్థములు \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.  
(అ) రాగం, విద్య (ఆ) శూన్యం, దుర్లభం (ఇ) కొమ్ము, శిరసు
- ‘సంజ్ఞ’ అను పదమునకు వికృతి పదాన్ని రాయుము.  
(అ) సన్నియ (ఆ) సన్నె (ఇ) సన్న
- ‘సత్తై’ అను పదమునకు ప్రకృతి పదాన్ని వ్రాయుము.  
(అ) సత్యం (ఆ) సత్తి (ఇ) సత్తై

[ Turn over

6. 'అత్యధిక' అను పదమును విడదీసి వ్రాయుము.  
 (అ) అతి+యధిక (ఆ) అతి+అధిక (ఇ) అతి+ఎదిక
7. 'రాజర్షి' అనునది \_\_\_\_\_ సంధి.  
 (అ) గుణ సంధి (ఆ) త్రిక సంధి (ఇ) అకార సంధి
8. ప్రస్తుతం జరుగుచున్న కాలాన్ని ఏమని పిలుస్తారు ?  
 (అ) వర్తమాన కాలం (ఆ) భవిష్యత్కాలం (ఇ) భూతకాలం
9. 'కొండ' అనునది ఏ వాచకానికి చెందినది ?  
 (అ) మహద్వాచకం (ఆ) మహతీవాచకం (ఇ) అమహద్వాచకం
10. ద్వీరుక్తము యొక్క పర రూపాన్ని ఏమందురు ?  
 (అ) ఔపవిభక్తికం (ఆ) ఆమేడితం (ఇ) స్త్రీసమం
11. ఈ క్రింది వానిలో నిత్యఏకవచనం ఏది ?  
 (అ) బంగారు (ఆ) పాలు (ఇ) నది
12. ఈ క్రింది వాటిలో సంయుక్తాక్షరం ఏది ?  
 (అ) అమ్మ (ఆ) పుత్రుడు (ఇ) కొయ్య
13. గ్రామ్యమునకు ఉదాహరణ :  
 (అ) వస్తాడు (ఆ) చదువు (ఇ) మేలుకొను
14. తెలుగు భాషలోని వాచకాలు ఎన్ని ?  
 (అ) 4 (ఆ) 3 (ఇ) 2
15. "శ్రీరాముని ముఖం చంద్ర బింబం వలె ప్రకాశించుచున్నది" ఇందులో ఉపమావాచకం ఏది ?  
 (అ) చంద్ర బింబం (ఆ) శ్రీరాముని ముఖం (ఇ) వలె

## భాగము - II / PART - II

(18 మార్కులు) / (18 Marks)

## విభాగము - 1 / SECTION - 1

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

4x2=8

Answer **any four** questions from the following.

16. బసవేశ్వరుడి పెండ్లి సందర్భంగా కవి పేర్కొన్న ఆట పాటలు ఏవి ?
17. లలితాంబికకు లభించిన పురస్కారాలను తెల్పుము.
18. నందగోపుడు ఆరాట పడటానికి గల కారణమేమి ?
19. ముసలి వాని నివాసం ఏ విధంగా ఉంది ?
20. గంగజాతరలో వేసేటివంటి వేషాలు ఏవి ?
21. పానుగంటి వారు చూచించిన స్వభాషా నియమాలు ఏవి ?

## విభాగము - 2 / SECTION - 2

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

5x2=10

Answer **any five** questions from the following.

22. గుణ సంధి సూత్రమును వ్రాయుము.
23. కాలాలు ఎన్ని ? అవి ఏవి ?
24. ద్రుత ప్రకృతికము అనగానేమి ? ఉదాహరణ ఇమ్ము.
25. నిత్య బహువచనం అనగానేమి ? ఉదాహరణనిమ్ము.
26. సంధి అనగానేమి ? ఉదాహరణనిమ్ము.
27. ఆప్రేడితం అనగానేమి ? ఉదాహరణనిమ్ము.
28. ఆదేశం అనగానేమి ? ఉదాహరణనిమ్ము.

[ Turn over

భాగము - III / PART - III  
 (18 మార్కులు) / (18 Marks)  
 విభాగము - 1 / SECTION - 1

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

2x3=6

Answer **any two** questions from the following.

29. నదిపై నిర్మించే ఆనకట్టవలన ప్రయోజనాలేవి ?
30. రంతి దేవుడు బ్రాహ్మణునికి ఏమి దానం చేశాడు ?
31. కమలాకరుని స్వభావం ఎటువంటిది ?

విభాగము - 2 / SECTION - 2

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము. 34వ ప్రశ్న తప్పక రాయవలెను.

2x3=6

Answer **any two** questions. Q.No. 34 is **compulsory**.

32. బలదేవుడు తన కూతురి పరిణయాన్ని ఎలా చేశాడు ?
33. 'చదువు' అను పాఠ్యభాగ కవి ఎవరు ? ఆయన కాలమును, ఇతర రచనలను తెలుపుము.
34. (అ) అన్నము లేదు ..... సుమ్ము పుల్కసా! అను పద్యమును పాదభంగము లేకుండా వ్రాయుము.  
 లేదా  
 (ఆ) సంగీతంబు ..... బిచ్చటం గల్గుటన్ అను పద్యమును పాదభంగము లేకుండ వ్రాయుము.

విభాగము - 3 / SECTION - 3

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

2x3=6

Answer **any two** questions.

35. ఉపమాలంకారాన్ని వివరించుము.
36. వచనాలు ఎన్ని వాటిని వివరించండి.
37. త్రిక సంధిని వివరించండి.



**భాగము - IV / PART - IV**  
**(25 మార్కులు) / (25 Marks)**

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

**5x5=25**

Answer **all** the questions.

**38.** (అ) బసవేశ్వర పరిణయం పాఠ్యభాగ సారాంశాన్ని వ్రాయండి.

**లేదా**

(ఆ) గగన్యాన్ గురించి వివరించండి.

**39.** (అ) ముసలి వాని పూర్వ జీవన విధానాన్ని గురించి తెల్పండి.

**లేదా**

(ఆ) అష్టాంగ ధర్మాలు ఏవి ?

**40.** తెలుగులోనికి అనువదించుము.

India is my country. It lies in the continent of Asia. The capital of India is New Delhi. India is a peaceful country. India has the Himalayas in the North and the Indian Ocean in the South. It is a land of festivals.

**41.** క్రింది గద్యమును చదివి ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

తరిగొండ వెంకమాంబ చిత్తూరు జిల్లా, గుర్రం కొండ మండలం తరిగొండ గ్రామ వశిష్ట గోత్రులైన కావాళ్ళ కృష్ణమాచార్యులు, మంగమాంబ దంపతులకు 1730లో జన్మించారు. ఆమె తల్లిదండ్రులకు లేక లేక కలిగిన సంతానం కాబట్టి వారు వెంకమాంబను శ్రీ వెంకటేశ్వర స్వామి వర ప్రసాదంగా భావించారు.

**ప్రశ్నలు :**

1. వెంకమాంబ ఏ గ్రామంలో జన్మించింది ?
2. వెంకమాంబ తల్లిదండ్రులు ఎవరు ?
3. వెంకమాంబ జన్మించిన సంవత్సరం ఏది ?
4. వెంకమాంబ ఏ జిల్లాలో జన్మించింది ?
5. వెంకమాంబ తల్లిదండ్రులు ఈమెను ఏ దేవుని వర ప్రసాదంగా భావించారు ?

**42.** (అ) నీకు నచ్చిన కవి గురించి మిత్రునికి లేఖ వ్రాయుము.

**లేదా**

(ఆ) రహదారుల దుస్థితిని విన్నపిస్తూ జిల్లాధికారికి లేఖ వ్రాయుము.

[ Turn over

## భాగము - V / PART - V

(24 మార్కులు) / (24 Marks)

క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

3x8=24

Answer the following questions.

43. (అ) “రంతి దేవుని చరిత్రము” పాఠ్యభాగ సారాంశమును వ్రాయండి.

లేదా

(ఆ) “తిరుపతి గంగజాతర” పాఠ్యభాగ సారాంశమును వ్రాయండి.

44. (అ) “తరిగొండ వెంకమాంబ” పాఠ్యభాగ సారాంశమును వ్రాయండి.

లేదా

(ఆ) “చెలిమి” పాఠ్యభాగ సారాంశమును వ్రాయండి.

45. (అ) జాతీయ సమైక్యత అను అంశముపై వ్యాసము వ్రాయుము.

లేదా

(ఆ) వర్షపు నీటి సేకరణ అను దానిపై వ్యాసము వ్రాయుము.



Register Number

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

### Language — Part IV — MALAYALAM

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- കുറിപ്പ് :** (1) അച്ചടിച്ചതിന്റെ ശുദ്ധത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനു വേണ്ടി ചോദ്യപേപ്പർ പരിശോധിക്കുക. ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള കുഴപ്പം ഉണ്ടെങ്കിൽ ഉടനെ ഹാൾ സൂപ്പർവൈസറെ അറിയിക്കുക.
- (2) എഴുതുന്നത് കറുപ്പോ നീലയോ നിറത്തിലുള്ള മഷി ഉപയോഗിച്ചായിരിക്കണം.

#### പാർട്ട് - I (15 മാർക്ക്)

- (i) എല്ലാ ചോദ്യത്തിനും ഉത്തരമെഴുതുക. **15x1=15**  
Answer **all** questions.
- (ii) തന്നിട്ടുള്ളതിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.  
Choose and right answer from the options given below.

- വാലെന്ന സിദ്ധിയിലെത്താതെ പോയവർ ആര് ?  
(a) വാനരൻ                      (b) നരൻ                      (c) കുറുക്കൻ
- അമ്മക്ക് പുതുലാവണ്യം നൽകുന്ന പുടവയാണ് \_\_\_\_\_.  
(a) ഓണനിലാവ്              (b) ആതിരനിലാവ്              (c) സർഗലയം
- എഞ്ചുവടിയിലെ പ്രധാന ഭാഗമാണ് :  
(a) അടയാളങ്ങൾ              (b) ചിത്രങ്ങൾ              (c) പട്ടികകൾ
- സിദ്ദി - അർത്ഥമെഴുതുക.  
(a) കഴിവ്                      (b) കവിത്വം                      (c) മറവി
- ലക്ഷ്യം മാത്രം കാണുകയും ഭേദിക്കുകയും ചെയ്തതാര് ?  
(a) ധർമ്മജൻ                      (b) അർജ്ജുനൻ                      (c) കർണ്ണൻ

[ Turn over

- 6. ടിബറ്റൻ പീഠഭൂമിയിൽ നിന്ന് ഒഴുകിവരുന്ന നദിയേത് ?  
 (a) ഗംഗ (b) അളകനന്ദ (c) യമുന
- 7. മഹോദ്യമൻ എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നതാരെ ?  
 (a) ഉണ്ണിയെ (b) അമ്മയെ (c) അച്ഛനെ
- 8. ഔചിത്യം - വിപരീതപദമെഴുതുക :  
 (a) ഉചിതം (b) അനുചിത്യം (c) ചിതം
- 9. മാനയിൽ, അവസാന ഗ്രാമത്തിന്റെ മടിയിൽ എന്ന ലേഖനം എഴുതിയത് ആരാണ് ?  
 (a) വിജയകൃഷ്ണൻ (b) വി. കെ. ജോസഫ് (c) കെ. ആർ. അജയൻ
- 10. സ്പന്ദികം - തെറ്റുതിരുത്തുക.  
 (a) സ്പന്ദികം (b) സ്പന്ദികം (c) സ്പന്ദികം
- 11. മഹാഭാരതത്തിൽ പാണ്ഡവർ സ്വർഗ്ഗാരോഹണം നടത്തിയത് \_\_\_\_\_ ലൂടെയാണെന്ന് വിശ്വസിച്ചു പോരുന്നു. - വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.  
 (a) ബദരിയിലൂടെ (b) നേപ്പാളിലൂടെ (c) മാനയിലൂടെ

പദ്യഭാഗം വായിച്ച് തന്നിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. (12, 13, 14, 15)

Read the poem and answer the following (12, 13, 14, 15)

ആൾക്കാരുമായ് ഗൗരി പരികൂപെട്ട  
 പുത്രനുവേണ്ടു പരിചര്യ ചെയ്ക  
 അഭിജ്ഞാനം ഷൺമുഖനച്ഛനമ്മ-  
 മാരെ ഗ്രഹിപ്പിച്ചു നടന്നതെല്ലാം

- 12. ആൾക്കാണ് പരികൂപിതൻ ?  
 (a) പരശുരാമൻ (b) ഗണപതി (c) ശിവൻ
- 13. അച്ഛനമ്മമാരെ നടന്നതെല്ലാം ഗ്രഹിപ്പിച്ചത് ആര് ?  
 (a) ഷൺമുഖൻ (b) പാർത്ഥൻ (c) ഭൃത്യൻമാർ
- 14. ആര് എഴുതിയതാണ് ഈ കാവ്യം ?  
 (a) കുമാരനാശാൻ (b) എഴുത്തച്ഛൻ (c) വള്ളത്തോൾ
- 15. ഏതു കാവ്യത്തിലെ വരികളാണിവ ?  
 (a) ശിഷ്യനും മകനും (b) വീണപുവ് (c) നളിനി

**പാർട്ട് - II**  
**(18 മാർക്ക്)**  
**ഭാഗം - 1**

**രണ്ടോ മൂന്നോ** വാക്യത്തിൽ ഉത്തരം എഴുതുക. (ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണം)

**4x2=8**

Answer in **two** or **three** sentences (**any four**).

16. ശിവൻ എങ്ങനെയാണ് ശിഷ്യനേയും മകനേയും നിരീക്ഷിച്ചത് ?
17. ഭ്രാന്തനായ ശിഷ്യരോട് ആവശ്യപ്പെട്ടതെന്ത് ?
18. ഏത് തരത്തിലുള്ള കൈതവം പതിയിരിപ്പുണ്ടെന്നാണ് കവി പറയുന്നത് ?
19. കുട്ടികൾ കായ്കറി കൃഷിയെക്കുറിച്ചുള്ള കൂടിയാലോചനകൾ നടത്തിയത് എപ്പോഴായിരുന്നു ?
20. മിശ്ര സംസ്കാരം പേരുന്ന ഗ്രാമത്തെക്കുറിച്ച് ലേഖകൻ പറയുന്നതെന്താണ് ?
21. എന്താണ് ഉത്തമമായ വായന ?

**ഭാഗം - 2**

**ഏതെങ്കിലും** അഞ്ചെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

**5x2=10**

Answer **any five** questions.

22. മഴ പെയ്തു. എങ്കിലും ഉഷ്ണം ശമിച്ചില്ല (ഒറ്റവാക്യമാക്കുക).
23. തലയിലെ വേദന, മഞ്ഞയായ പട്ട് (ഒറ്റപ്പദമാക്കുക).
24. വിദ്യാർത്ഥി, അദ്ധ്യാപകൻ-(എതിർലിംഗമെഴുതുക).
25. ഇന്ത്യയെ കണ്ടെത്തൽ നെഹ്റു രചിച്ച ഗ്രന്ഥമാണ് (ഉചിതമായ ചിഹ്നം ചേർത്തെഴുതുക).
26. വാഴപ്പഴം, തിരുവാതിര (പിരിച്ചെഴുതുക).
27. ഓർമ്മശേഷി, ഗംഭീരം (വാക്യത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുക).
28. ഒരേ കാര്യം തന്നെ വീണ്ടും വീണ്ടും ആവർത്തിച്ചു പറയരുത് (വാക്യഭാഷം പരിഹരിക്കുക).

[ Turn over

**പാർട്ട് - III**  
**(18 മാർക്ക്)**  
**ഭാഗം - 1**

**ഏതെങ്കിലും** രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
Answer **any two** questions.

**2x3=6**

- 29. ഉണ്ണി വീടിന് അഴക് വരുത്തിയതെങ്ങനെ ?
- 30. ശിവൻ ചിന്താവശനാവൻ കാരണം എന്ത് ?
- 31. തള്ളക്കുരങ്ങ് കുട്ടിക്കുരങ്ങിന് നൽകിയ വിജ്ഞാന വിസ്മയമെന്ത് ?

**ഭാഗം - 2**

**ഏതെങ്കിലും** രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. (34-ാ മത്തെ ചോദ്യത്തിന് നിർബന്ധമായും ഉത്തരം എഴുതേണ്ടതാണ്.)  
Answer **any two** questions. (Question No. **34** is **Compulsory**)

**2x3=6**

- 32. പഴശ്ശി കലാപത്തിനു ശേഷം വയനാട്ടിൽ വന്ന മാറ്റങ്ങളെന്തെല്ലാം ?
- 33. ജനതയാണ് യഥാർത്ഥത്തിൽ പുസ്തകം രചിക്കുന്നതെന്ന് ലേഖകൻ പറയാൻ കാരണമെന്ത് ?
- 34. (a) അളകനന്ദയെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പെഴുതുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

(b) ആഘോദം കൊണ്ടു ശ്യാസം മുട്ടിപ്പോവുമെന്ന് ലേഖകൻ് തോന്നിയത് എന്തുകൊണ്ടായിരുന്നു ?

**ഭാഗം - 3**

**ഏതെങ്കിലും** രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
Answer **any two** questions.

**2x3=6**

- 35. ദീപകത്തിന്റെ ലക്ഷണവും ഉദാഹരണവും എഴുതുക.
- 36. രൂപകത്തിന്റെ ലക്ഷണവും ഉദാഹരണവും എഴുതുക.
- 37. കേക - വൃത്തത്തിന്റെ ലക്ഷണവും ഉദാഹരണവും എഴുതുക.

പാർട്ട് - IV

(25 മാർക്ക്)

എല്ലാ ചോദ്യത്തിനും ഉത്തരമെഴുതുക.

5x5=25

Answer **all** the questions.

38. (a) നിങ്ങളുടെ സ്കൂളിലെ വാർഷികാഘോഷക്കുറിച്ച് കൂട്ടുകാരന് ഒരു കത്തെഴുതുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

(b) നിങ്ങളുടെ പിറന്നാളാഘോഷത്തെക്കുറിച്ച് സുഹൃത്തിന് ഒരു കത്തെഴുതുക.

39. ആശയം വിപുലീകരിച്ച് എഴുതുക.

(a) അധികമായാൽ അമൃതം വിഷം.

**അല്ലെങ്കിൽ**

(b) മിന്നുന്നതെല്ലാം പൊന്നല്ല.

40. നിങ്ങളുടെ തെരുവിൽ തെരുവു വിളക്കുകൾ ഇല്ലാത്തതിന്റെ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ട് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ടിന് ഒരു അപേക്ഷ തയ്യാറാക്കുക.

41. 'ശിഷ്യനും മകനും' എന്ന കവിതയിലെ ആശയം സ്വന്തം വാക്യത്തിലെഴുതുക.

42. പദ്യഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക

Quote from memory.

(a) കാണെക്കാണെ .....  
..... പാഴ്ച്ചുവടുന്നി.

**അല്ലെങ്കിൽ**

(b) എങ്കിൽ നീ .....  
.....കാണാമെന്നാൽ.

പാർട്ട് - V  
(24 മാർക്ക്)

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക.

3x8=24

Answer **all** the questions.

- 43. (a) മനുഷ്യന്റെ സംസ്കാര മഹിമയുടെ പ്രതിരൂപമായിട്ടാണ് പുസ്തകം നിലകൊള്ളുന്നത് - വ്യക്തമാക്കുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

- (b) മാനയിൽ - ലേഖകൻ കണ്ട കാഴ്ചകൾ ചുരുക്കി എഴുതുക.

- 44. (a) രൂപാന്തരം എന്ന കഥക്ക് ഒരു ആസ്വാദനമെഴുതുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

- (b) 'പ്രാന്തൻ എന്ന കഥയെക്കുറിച്ചുള്ള നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം സ്വന്തം വാക്യത്തിലെഴുതുക.

- 45. (a) "ശാസ്ത്രത്തിന്റെ നേട്ടങ്ങളും കോട്ടങ്ങളും" എന്ന വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് ഉപന്യസിക്കുക.

**അല്ലെങ്കിൽ**

- (b) ടെലിവിഷൻ യുവതലമുറയെ എങ്ങനെയാണ് സ്വാധീനിക്കുന്നത് എന്നതിനെക്കുറിച്ച് ഉപന്യസിക്കുക.





Register Number

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

## Language – Part IV – KANNADA

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- ಸೂಚನೆಗಳು : (1) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮುದ್ರಣ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಸ್ವಚ್ಛತೆಯಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ಕೊರತೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿರಿ.
- (2) ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಲು ಕಷ್ಟ ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿರಿ.

### ಭಾಗ - I

(15 ಅಂಕಗಳು)

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

15x1=15

Choose and write the **correct** answer.

- 'ಅಂಬರ' ಪದದ ಅರ್ಥ \_\_\_\_\_.  
(ಅ) ಆಕಾಶ (ಆ) ಸೂರ್ಯ (ಇ) ಚಂದ್ರ (ಈ) ಭೂಮಿ
- 'ಪುರಾತನ' ಈ ಪದದ ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥ \_\_\_\_\_.  
(ಅ) ಹಳೆಯ (ಆ) ಪ್ರಾಚೀನ (ಇ) ನವೀನ (ಈ) ಹಿಂದಿನ
- 'ಕಾವ್ಯ' ಈ ಪದದ ತದ್ಭವ ರೂಪ \_\_\_\_\_.  
(ಅ) ಕವಿ (ಆ) ಕಬ್ಬ (ಇ) ಕವಿತೆ (ಈ) ಕಾರ್ಯ
- 'ಗಂಗೆ' ಈ ಶಬ್ದದಲ್ಲಿನ ಲಿಂಗ \_\_\_\_\_.  
(ಅ) ಪುಲ್ಲಿಂಗ (ಆ) ಸ್ತ್ರೀಲಿಂಗ (ಇ) ನಪುಂಸಕಲಿಂಗ (ಈ) ಪುನ್ನಪುಂಸಕ ಲಿಂಗ
- 'ತಾಯಿ' ಈ ಪದದಲ್ಲಿರುವ ವಚನ \_\_\_\_\_.  
(ಅ) ಏಕವಚನ (ಆ) ಬಹುವಚನ (ಇ) ದ್ವಿವಚನ (ಈ) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
- ರಾಘವಾಂಕ ಕವಿಯು \_\_\_\_\_ ರವರ ಸೋದರಳಿಯ ಹಾಗೂ ಶಿಷ್ಯ.  
(ಅ) ಕುಮಾರವ್ಯಾಸ (ಆ) ಹರಿಹರ (ಇ) ಆಂಡಯ್ಯ (ಈ) ಪುರಂದರದಾಸ

[ Turn over

7. 'ಶಾಲೆಗೆ' ಈ ಪದದಲ್ಲಿರುವ ವಿಭಕ್ತಿ ಪ್ರತ್ಯಯ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ಪ್ರಥಮ (ಆ) ತೃತೀಯ (ಇ) ಚತುರ್ಥಿ (ಈ) ಸಪ್ತಮಿ
8. 'ರಾಮನಾಥ' ಇದು ಯಾವ ವಚನಕಾರರ ಅಂಕಿತವಾಗಿದೆ ?  
 (ಅ) ಬಸವಣ್ಣ (ಆ) ದೇವರ ದಾಸಿಮಯ್ಯ  
 (ಇ) ಅಲ್ಲಮಪ್ರಭು (ಈ) ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ
9. 'ಸಾಹಸ ಭೀಮ ವಿಜಯಂ, ಕಾವ್ಯದ ಕರ್ತೃ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ಪಂಪ (ಆ) ರನ್ನ (ಇ) ಪೊನ್ನ (ಈ) ಜನ್ನ
10. 'ದಿಗಂತ' ಇದು \_\_\_\_\_ ಸಂಧಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.  
 (ಅ) ಲೋಪ ಸಂಧಿ (ಆ) ಆದೇಶ ಸಂಧಿ (ಇ) ಗುಣ ಸಂಧಿ (ಈ) ಜಶ್ವ ಸಂಧಿ
11. 'ಕಣ್ಣುಚ್ಚಿ' ಈ ಪದದಲ್ಲಿರುವ ಸಮಾಸ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ತತ್ಪುರುಷ ಸಮಾಸ (ಆ) ಕರ್ಮಧಾರಯ ಸಮಾಸ  
 (ಇ) ಕ್ರಿಯಾ ಸಮಾಸ (ಈ) ದ್ವಂದ್ವ ಸಮಾಸ
12. ಕಂದ ಪದ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು \_\_\_\_\_ ಮಾತೃಗಳಿವೆ.  
 (ಅ) 20 (ಆ) 32 (ಇ) 64 (ಈ) 72
13. ಕನ್ನಡದ ಪ್ರಥಮ ರಾಷ್ಟ್ರಕವಿ \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ಗೋವಿಂದ ಪೈ (ಆ) ಬಿ.ಎಂ.ಶ್ರೀ.  
 (ಇ) ಕುವೆಂಪು (ಈ) ಯು.ಆರ್. ಅನಂತಮೂರ್ತಿ
14. ಅಭಯರುಚಿ ಮತ್ತು ಅಭಯಮತಿಯರ ಗುರುಗಳು \_\_\_\_\_.  
 (ಅ) ಅಜಿತಸೇನಾಚಾರ್ಯ (ಆ) ಸುದಾತ್ತಾಚಾರ್ಯ  
 (ಇ) ಯಶೋಧರ (ಈ) ಮಾರಿದತ್ತ
15. ಡಾ|| ಗೋಪಾಲ ಕೃಷ್ಣ ಅಡಿಗರ \_\_\_\_\_ ಕೃತಿಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ದೊರೆತಿದೆ.  
 (ಅ) ಭಾವತರಂಗ (ಆ) ಭೂಮಿಗೀತ (ಇ) ವರ್ಧಮಾನ (ಈ) ಮಣ್ಣಿನ ವಾಸನೆ

## ಭಾಗ - II

(18 ಅಂಕಗಳು)

## ವಿಭಾಗ - 1

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4x2=8

Answer **any four** questions.

16. ಹ್ಯೂಯಾನ್‌ತ್ಸಾಂಗ್ ಯಾರು ? ಆತ ಕನ್ನಡಿಗರ ಬಗ್ಗೆ ಏನು ಹೇಳಿದ್ದಾನೆ ?
17. ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತೀಯ ಸಂಗೀತ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು ?
18. ಗಿಳಿಗಳು ಏನೆಂದು ಉಲಿಯುತ್ತಿದ್ದವು ?
19. ಬಸವಣ್ಣನವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯದಲ್ಲಿ ಕುಲಜರು ಎಂದರೆ ಯಾರು ?
20. ಹುಡುಗನು ತಾಯಿಯನ್ನು ತಬ್ಬಿಕೊಳ್ಳಲು ಹೋದಾಗ ಆಕೆ ಏನು ಮಾಡಿದಳು ?
21. ಸಂಪರ್ಕ, ರೋಮಾಂಚನ - ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸ್ವಂತವಾಕ್ಯ ರಚಿಸಿ.

## ವಿಭಾಗ - 2

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

5x2=10

Answer **any five** questions briefly.

22. 'ಬಿದ್ದವನನ್ನು ಹೊಡೆಯೆನು' ಎಂದು ದುರ್ಯೋಧನನು ಏನು ಮಾಡಿದನು ?
23. ಸಿದ್ಧರಾಮನು ಹೇಳಿದ ಮಲ್ಲಯ್ಯನ ಕುರುಹುಗಳು ಯಾವುವು ?
24. ಹೇಮಂತ ಋತು ಬರುವಾಗ ಇಳಿ ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ ?
25. ಅಲ್ಲಮಪ್ರಭು ಲೋಕವು ಯಾವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸತ್ತಿತೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಾನೆ ?
26. ಕವಿ ಅಡಿಗರು ಯಾವ ಗುಹೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುವಂತೆ ಯುವಕರನ್ನು ಕೇಳಿದ್ದಾರೆ ?
27. ಪ್ರೇಮಾಗ್ನಿ, ಒಮ್ಮತ - ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಸಮಾಸವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
28. ಸರ್ವಾಂಗ, ಗುಹೇಶ್ವರ - ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಸಂಧಿಯ ಹೆಸರನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

[ Turn over

## ಭಾಗ - III

(18 ಅಂಕಗಳು)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಿ.  
(34 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕಡ್ಡಾಯ).

Answer **any two** questions from each section. (Question No. **34** is **compulsory**).

## ವಿಭಾಗ - 1

2x3=6

29. ನಿಜವಾದ ವ್ಯಾಸಂಗ ಹೇಗಿರಬೇಕೆಂದು ಲೇಖಕರು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ?
30. ದೇವಾಲಯಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಬಗೆಗೆ ಬಸವಣ್ಣನವರ ವಿಚಾರಗಳಾವುವು ?
31. ಜಿ.ಪಿ. ರಾಜರತ್ನಂ ಅವರು ಕನ್ನಡವನ್ನು ಹೇಗೆ ವರ್ಣಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

## ವಿಭಾಗ - 2

2x3=6

32. ಸೋತು ಬಿದ್ದಿರುವ ದುರ್ಯೋಧನನನ್ನು ಕಂಡು ಭೀಮನು ಏನು ಮಾಡಿದನು ?
33. 'ನವ ವಿಧಾತರು' ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಅಡಿಗರು ಹೇಗೆ ಸಮರ್ಥಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ?
34. ಈ ಪದ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿ.  
(ಅ) ಚಿಂಗುಡಿಯ ಸಿಂಗರದ.....  
..... ದೀನರೆಂದೆನಿಸಿ.  
ಅಥವಾ  
(ಆ) ಅಜ್ಞಾನವೆಂಬ ತೊಟ್ಟಿಲೊಳಗೆ.....  
..... ಲಿಂಗವ ಕಾಣಬಾರದು.

## ವಿಭಾಗ - 3

2x3=6

35. ಭೋಗ ಷಟ್ಪದಿ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
36. ಉತ್ತೇಕ್ಷಾಲಂಕಾರ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
37. 'ಕರೆದಡೇ ಕೋಯೆನ್ನೆ ಮಲ್ಲಯ್ಯ ಬೆಂಬತ್ತಿ  
ಹರಿದಡೇ ಕೋ ಯೆನ್ನೆ ಮಲ್ಲಯ್ಯ'  
ಈ ಪದ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಸ್ತಾರ ಹಾಕಿರಿ.

## ಭಾಗ - IV

(25 ಅಂಕಗಳು)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ.

5x5=25

Answer **all** the questions.

38. (ಅ) ಬಿ.ಎಂ.ಶ್ರೀ.ಯವರು ಕನ್ನಡ ನಾಡು ನುಡಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಗೆ ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

ಅಥವಾ

(ಆ) ಅಜ್ಜ ಮತ್ತು ಬೂಟ್ ಪಾಲಿಶ್ ಹುಡುಗನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

39. (ಅ) 'ಕಂಡು ಬೆಳಗಾದರಾ ಪುಣ್ಯದಂಪತಿಗಳು' ಏಕೆ ?

ಅಥವಾ

(ಆ) ಕನ್ನಡ ನಾಡಿನ ಕವಿ ಹಾಗೂ ಕಲೆಯ ಮಹತ್ವವೇನು ? ವಿವರಿಸಿ.

40. ನಿಮ್ಮ ಗ್ರಾಮಕ್ಕೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯವನ್ನು ಒದಗಿಸಿಕೊಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಅರ್ಜಿ ಬರೆಯಿರಿ.

41. 'ಕೈ ಕೆಸರಾದರೆ ಬಾಯಿ ಮೊಸರು' ಈ ಗಾದೆ ಮಾತನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

42. (ಅ) ನದಿಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಇರುವೆಯು ಮುಳುಗಿ ಸಾಯುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಇದನ್ನು ಆ ನದಿಯ ದಡದಲ್ಲಿದ್ದ ಮರದ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತಿದ್ದ ಪಾರಿವಾಳ ನೋಡಿತು.....

ಈ ಕತೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ. ಸೂಕ್ತ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಅಥವಾ

(ಆ) ಈ ಆಂಗ್ಲ ಗಾದೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಕನ್ನಡ ಗಾದೆ ಮಾತನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(i) Work is Worship.

(ii) Prevention is better than cure.

(iii) Honesty is the best policy.

(iv) Knowledge is power.

(v) Where there is a will, there is a way.

[ Turn over

## ಭಾಗ - V

(24 ಅಂಕಗಳು)

3x8=24

43. (ಅ) ಭಾರತೀಯ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

(ಆ) ಮಾರಿಯ ಗುಡಿ ಹೇಗಿತ್ತು ? ವರ್ಣಿಸಿ.

44. (ಅ) ಸುಂದರಿಯು ತನ್ನ ಮನೆಯಿಂದ ಹಿಂದಿರುಗಿ ಕಾಡಿಗೆ ಹೋಗಲು ಕಾರಣವೇನು ?

ಅಥವಾ

(ಆ) ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಮನಸೂರರ ಮನಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದ ಸಂಗೀತ ಪರಿಸರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

45. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದನ್ನು ಕುರಿತು ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(ಅ) ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ

(ಆ) ಅನೇಕತೆಯಲ್ಲಿ ಏಕತೆ

- o O o -



Register Number

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

## Language – Part IV – URDU

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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.

- نوٹ : (1) صاف طباعت کے لئے پرچہ جانچ لیں۔ طباعت کی مشکل ہو تو امتحان ہال کے نگران کو اطلاع دیں۔
- (2) سیاہ یا نیلی روشنائی کا استعمال لکھنے کے لئے کریں۔

### PART - I / حصہ اول

(15 Marks)

15x1=15

صحیح جواب منتخب کیجئے۔

Choose the **correct** option.

.1 ہندوستان کی \_\_\_\_\_ محبوب کل جہاں کی

(الف) بیٹا (ب) بیٹی (ج) بہن

.2 دل کا \_\_\_\_\_ پلا کر پالا ہے ہم نے اس کو

(الف) شربت (ب) پانی (ج) لہو

[ Turn over

3. چرچہ اس زبان کا \_\_\_\_\_ میں کو بہ کو ہے  
 (الف) آخرت (ب) دُنیا (ج) عقبی
4. کرتی ہے سب سے \_\_\_\_\_ اُردو زبان ہماری  
 (الف) دشمنی (ب) پیار (ج) یاری
5. \_\_\_\_\_ رہے ہمیشہ سارے جہاں میں اِسلم  
 (الف) فانی (ب) باقی (ج) زندہ
6. مولانا محمد حسین آزاد کی کتاب \_\_\_\_\_ ہے  
 (الف) آبِ حیات (ب) حیات جاوید (ج) یادگار غالب

جوڑ لگائیے۔

Match the following.

- |     | (الف)            | (ب)                |
|-----|------------------|--------------------|
| 7.  | باقی اس زبان سے  | ہر دل کی جستجو ہے  |
| 8.  | سب کی پسند ہے یہ | اردو زبان ہماری    |
| 9.  | یارِ مری زبان کا | ہیں رونقیں یہاں کی |
| 10. | پھولوں کی کیاری  | چرچا ہو عالم عالم  |
|     | _____            | علامہ اقبال        |



مناسب ترین الفاظ منتخب کر کے خالی جگہ بھرتی کیجئے :  
[اندھیرے۔ اسوۃ کامل۔ چار۔ امین و صادق۔ عقل و فہم]

11. رسول اللہ صلی اللہ وسلم کی زندگی ہمارے لئے \_\_\_\_\_ ہے۔
12. دوست تو دوست دشمن بھی آپ کو \_\_\_\_\_ کے لقب سے پکارتے تھے۔
13. چودہ سو سال پہلے ساری دنیا \_\_\_\_\_ میں ڈوبی ہوئی تھی۔
14. ملکی و بین الاقوامی سطح پر قیام امن کے لئے \_\_\_\_\_ کی ضمانت ضروری ہے۔
15. شخصیت کے وقار کو برقرار رکھنے کے لئے \_\_\_\_\_ کا ادراک ضروری ہے۔

**PART - II / حصہ دوم**

**(18 Marks)**

**SECTION - 1**

**4x2=8**

ذیل کے سوالات میں سے صرف چار کے جوابات لکھئے۔

Answer **any four** questions.

16. اسم کی کتنی قسمیں ہیں ؟
17. ذیل میں دئے ہوئے جملوں میں فاعل کیا ہیں ؟  
علی آیا۔ سہلی مسکراتی ہے۔  
میں گیا۔ کبوتر اڑتا ہے۔
18. اضداد لکھو :  
لڑکا - آسمان - پسند - پھول
19. پھولوں میں کس کا حسن اور تاروں میں کس کا نور ہے ؟
20. عورتیں کس کی دولت ہیں ؟
21. کس کو مٹانے والے لمٹ جائیں گے ؟

[ Turn over

## SECTION - 2

5x2=10

ذیل کے سوالوں میں کسی پانچ کے جوابات لکھئے۔

Answer **any five** questions.

- .22 کاہلی یا سستی طلبہ کو کس بات کا عادی بنا دیتی ہے ؟
- .23 کثافت میاں نے کن دو بہنوں کو خاص کر آلودہ کیا ؟
- .24 ٹہمل ادب کی تاریخ کتنی پرانی ہے ؟
- .25 دُنیا کی نگاہ میں شوہر کیسا تھا ؟
- .26 (a) سلمان بھائی کا \_\_\_\_\_ آیا تھا۔  
[تار - ای میل - فیکس]
- (b) دلوں کے داغ چھپاؤ \_\_\_\_\_ کو عام کرو۔  
[ہنسی - خوشی - غمی]
- .27 (a) بوڑھے کے سارے کام ذاتی \_\_\_\_\_ پر بنی ہے۔  
[نقصان - غرض - دوست]
- (b) کوئی \_\_\_\_\_ اٹھے اور اپنی قوم کی بھلائی میں کوشش کرے۔  
[بچہ - جماعت - نوجوان]
- .28 ” حمد “ نظم کے شاعر کا نام لکھو۔

## PART - III / حصہ سوم

(18 Marks)

## SECTION - 1

2x3=6

ذیل کے اشعار میں سے کسی دو کی تشریح بحوالہ متن کیجئے۔

Explain **any two** couplets with reference to the context.

.29 آغوشِ مادری میں سیکھا ہے ہم نے اس کو

دل کا لہو پلا کر پالا ہے ہم نے اس کو

.30 اے ماؤ! بہنو! بیٹیو! دنیا کی زینت تم سے ہے

ملکوں کی بستی ہو تمہیں، قوموں کی عزت تم سے ہے

.31 پھر چراغِ دل صد چاک جلانا ہوگا

ایک سورج کے اجالے سے یہاں کیا ہوگا

## SECTION - 2

2x3=6

ذیل کے سوالات میں صرف دو کے جواب لکھئے۔

Write **any two** questions.

.32 اسلام سے قبل عرب کی حالت کا نقشہ بیان کیجئے۔

.33 طلبہ اپنے اوقات کو کس طرح استعمال کریں؟

.34 تزویر میں کتنے ابواب ہیں اور ہر ایک باب میں کتنے اشعار ہیں؟

[ Turn over

6144

6

SECTION - 3

2x3=6

درج ذیل سوالات میں سے کسی دو کے جواب لکھو۔

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

35. اسم عام کی پانچ قسمیں مثالوں کے ساتھ لکھیں؟

36. ذیل کے الفاظ سے مصدر، مشتق، جامد الگ کیجئے۔

لکھنا، لکھنا والا، اونٹ، چل رہا ہے، گیند، پڑھائی، قطب مینار، چلنا، حیدرآباد، کھیلنا

37. کوئی دو محاورے کے مطلب لکھو:

(الف) آب آب ہونا (ب) باغ باغ ہونا

(ج) کھری کھری سنانا (د) نہال کرنا

PART - IV / حصہ چہارم

(25 Marks)

5x5=25

کسی ایک نظم کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھئے۔

Write the summary of **any one** poem.

38. (a) شاعر یعقوب اسلام کی نظم ”ترانہ اردو“ کا خلاصہ لکھئے۔

یا

(b) شاعر حافظ باقوی نظم ”حمر“ کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھو۔

زبانی نظم لکھیں کہ ترتیب بدلنے نہ پائے۔

39. (a) پھولوں میں حسن تیرا ----- سے ----- نام اے غفور تیرا تک

یا

(b) ہندوستان کی بیٹی ----- سے ----- ڈھالا ہے ہم نے اس کو تک

40. درج ذیل نظم غور سے پڑھیں اور نیچے دیئے گئے سوالوں کے جوابات لکھیں :

نہ آئینہ ہو تو چہرہ دکھائی کیا دے گا

خود اپنی ذات کا سایہ دکھائی کیا دے گا

خدا کو دیکھ کے ہم لوگ لائے ہیں ایماں

نظر نہ ہو تو نظارہ دکھائی کیا دے گا

کرم تو خیر ستم کا تو ذکر خیر چلے

وگرنہ غیر بھی اپنا دکھائی کیا دے گا

(کاوش بدری)

سوالات :

(i) آئینہ سے ہم کیا دیکھتے ہیں ؟

(ii) غیر بھی اپنا کب دکھائی دے گا ؟

(iii) دلوں میں خلوص کب پیدا ہوگا ؟

(iv) اس غزل کے شاعر کا نام بتائے ؟

(v) خدا کو دیکھ کے ہم \_\_\_\_\_ -

41. ذیل کی انگریزی عبارت کا اردو میں ترجمہ کیجئے :

Translate into Urdu.

Air pollution is high in the urban and industrial centres. It threatens the life of the people and animals. Pollution affects plants, animals and human beings. It causes diseases like asthma and cancer. Small children are easily affected.

42. ذیل میں سے کوئی ایک خط تحریر کیجئے :

(a) کلاس ٹیچر کے نام ایک خط دو دونوں کی چھٹی طلب کرنے کی درخواست لکھئے۔

یا

(b) کتب فروش کے نام ایک خط لکھو۔

## PART - V / حصہ پنجم

(24 Marks)

3x8=24

.43 ذیل کے کسی ایک سبق کا خلاصہ اپنے الفاظ میں تحریر کیجئے۔

Write summary of **any one** lesson.

(a) والدین اور اساتذہ کے معاملے میں طلبہ کو کن باتوں کا لحاظ کرنا چاہئے؟

یا

(b) احترام انسانیت کے لئے کون سی چار چیزوں کی حفاظت ضروری ہے؟

.44 ذیل میں دی گئی نان ڈیٹیل کے حصے سے کسی ایک کا خلاصہ تحریر کریں۔

(a) ”دلوں کے داغ چھپاؤ“ اقبال سلیم کی لکھی ہوئی کہانی

یا

(b) ضیاء جعفر کا افسانہ نگار ”اوپچی اڑان“ کی کہانی

.45 درج ذیل عناوین پر کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں :

(a) ہمارا مدرسہ

یا

(b) علم دارلڑکیوں اور بے علم دارلڑکیوں میں فرق اور حالات پر نوٹ لکھو۔

یا

(c) علم کی اہمیت



Register Number

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

## Language – Part IV – HINDI

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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।
- 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.

### भाग - I (15 Marks)

सही उत्तर चुनकर लिखिए।

15x1=15

Choose the **correct** answer from the options given.

- कबीरदास की रचनाएँ \_\_\_\_\_ भागों में विभाजित हैं।  
(अ) 3 (आ) 5 (इ) 4 (ई) 2
- चुभते चौपदे के रचयिता \_\_\_\_\_ हैं।  
(अ) सुभद्रा कुमारी चौहान (आ) अयोध्यासिंह उपाध्याय  
(इ) हरिवंशराय बच्चन (ई) महादेवी वर्मा
- मधुशाला \_\_\_\_\_ की प्रमुख रचना है।  
(अ) महादेवी वर्मा (आ) हरिवंशराय बच्चन  
(इ) मैथिलीशरण गुप्त (ई) माखनलाल चतुर्वेदी
- कविवर रहीम \_\_\_\_\_ के प्रधान मंत्री थे।  
(अ) शाहजहाँ (आ) अकबर (इ) सिकन्दर (ई) बीरबल
- मैथिलीशरण गुप्त भारत के \_\_\_\_\_ कवि हैं।  
(अ) प्रसिद्ध (आ) देश (इ) राष्ट्र (ई) प्रिय
- लोभ \_\_\_\_\_ का लक्षण है।  
(अ) निरोग (आ) बीमारी (इ) संतोष (ई) स्वार्थ

[ Turn over

7. मोहन \_\_\_\_\_ दर्द के कारण विद्यालय नहीं जाना चाहता था।  
 (अ) सिर (आ) पेट (इ) आँख (ई) कान
8. संत विनोबा भावे \_\_\_\_\_ के सिद्धांतों को मानते थे।  
 (अ) नेहरू (आ) महात्मा गांधी  
 (इ) गोपालकृष्ण गोखले (ई) राजाराम मोहन राय
9. संज्ञा के \_\_\_\_\_ भेद हैं।  
 (अ) दो (आ) चार (इ) पाँच (ई) छः
10. आप \_\_\_\_\_ सर्वनाम का उदाहरण है।  
 (अ) निश्चयवाचक (आ) अनिश्चयवाचक (इ) निजवाचक (ई) प्रश्नवाचक
11. लंबा \_\_\_\_\_ विशेषण का उदाहरण है।  
 (अ) गुणवाचक (आ) संख्यावाचक (इ) परिणामवाचक (ई) सांकेतिक
12. संख्यावाचक विशेषण के उदाहरण हैं \_\_\_\_\_।  
 (अ) दो मीटर (आ) चार लड़के (इ) सज्जन (ई) लंबा
13. घर के चबूतरे के पास \_\_\_\_\_ का पेड़ था।  
 (अ) मौलिसिरी (आ) पीपल (इ) बरगद (ई) आम
14. खान की उम्र \_\_\_\_\_ वर्ष की है।  
 (अ) बीस (आ) पैंतीस (इ) इक्तीस (ई) तीस
15. हींगवाला कहानी का लेखक है \_\_\_\_\_।  
 (अ) सुभद्रा कुमारी चौहान (आ) सुदर्शन (इ) प्रेमचन्द (ई) दिनकर

**भाग - II**  
**(18 marks)**

**अंश - 1**

किन्हीं चार प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए।

Answer **any four** questions briefly.

**4x2=8**

16. पूरा कीजिए।

जिन ढूँढा -----।

----- बैठि।।

17. कबीर का साधु के बारे में विचार क्या है?



18. गुप्त जी की प्रमुख रचनाएँ क्या-क्या हैं ?
19. लोभ किसे कहते हैं ?
20. मानव कल्याण कैसे हो सकता है ? बताइए।
21. माँ मोहन के पेट के दर्द से क्यों परेशान हुई और वैद्य से क्या बोली ?

### अंश - 2

किन्हीं पाँच प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए।

5x2=10

Answer **any five** questions briefly.

22. संज्ञा किसे कहते हैं ? उदाहरण दीजिए।
23. मैं आज बाहर जाऊँगा। इस वाक्य में सर्वनाम को रेखांकित कीजिए।
24. गुणवाचक विशेषण किसे कहते हैं ?
25. पुरुषवाचक सर्वनाम कितने प्रकार के होते हैं ? वे क्या-क्या हैं ?
26. क्रिया किसे कहते हैं ?
27. वह लौट आए। (शुद्ध कीजिए)
28. अनेक शब्दों के लिए एक शब्द लिखिए।  
(क) जो मार्ग दिखाता हो।  
(ख) जिसने शिक्षा पायी हो।

### भाग - III

(18 marks)

### अंश - 1

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2x3=6

Answer **any two** questions.

29. द्विवेदी जी ने लोभ मनोविकार के बारे में क्या कहा ?
30. विनोबा जी के अनुसार वर्तमान शिक्षा कैसी होनी चाहिए ?
31. कवि नूतन युग में क्या-क्या चाहते हैं ?

[ Turn over

## अंश - 2

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 34 अनिवार्य है।

2x3=6

Answer **any two** questions. Question No. **34** is **compulsory**.

32. मैथिलीशरण गुप्त मातृभूमि की संतान किसे मानते हैं?

33. रहीम ने विपदा को क्यों भली माना है?

34. (अ) मातृभूमि के विविध रूप का परिचय दीजिए।

अथवा

(आ) कवियों की नयी तान क्या है?

## अंश - 3

वाच्य बदलिए : (किन्हीं दो)

2x3=6

Change voice of **any two** sentences.

35. रामू समाचार पत्र पढ़ता है।

36. आज अध्यापक ने एक साथ पढ़ाया।

37. बिल्ली से सारा दूध पिया गया।

## भाग - IV

(25 marks)

पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5x5=25

Answer **all** the **five** questions.

38. (अ) मैथिलीशरण गुप्त अथवा हरिवंशराय “बच्चन” का परिचय दीजिए।

अथवा

(आ) सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

जा घट प्रेम न संचरै, सो घट जान मसान।

जैसे खाल लोहार की, साँस लेत बिनु प्रान ॥

39. पूर्ण कीजिए।

Complete the following.

(अ) जाको राखै -----

----- बैरी होय ॥

अथवा

(आ) अन्तर दाव -----

----- बीती होई ॥

40. अंग्रेजी में अनुवाद कीजिए।

Translate the following into English.

- (अ) आज का बालक कल का नागरिक है।  
 (आ) गरीबी और भूख दोनों शापों को देश से हटाना चाहिए।  
 (इ) हर भारतवासी का कर्तव्य है कि वह देश की सेवा कर आजाद को बनाए।  
 (ई) प्रकृति के अनुसार अपने को बदल लेना प्रकृति पर मनुष्य की विजय नहीं है।  
 (उ) दुनिया की चीजों के पीछे दौड़ने से मन की शांति जाती रहती है।

41. निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सुकरात के जीवन का अंतिम समय करीब आ गया था। उसे प्राण दण्ड की आज्ञा के कारण विष का प्याला पीना पड़ा। अपनी जीवन यात्रा समाप्त करने के पहले उसने शिष्यों और मित्रों के सामने मृत्यु के बारे में एक सुंदर भाषण दिया। उसने कहा कि आत्मा का इस नश्वर शरीर से मुक्त होना ही मृत्यु कहलाता है। सुकरात ने भाषण देकर विष पिया तो उसके शिष्य और मित्र फूट-फूट कर रोने लगे। सुकरात ने कहा क्या आपको मालूम नहीं कि मैंने अपनी पत्नी को यहाँ से दूर किया, केवल इसलिए कि शांति से मरना चाहता हूँ। आप भी रोये बिना अंतिम घड़ी तक मेरे साथ रहे, यही मेरी प्रार्थना है।

- (अ) सुकरात ने क्यों विष पिया ?  
 (आ) सुकरात के अनुसार मृत्यु क्या है ?  
 (इ) सुकरात ने अपनी पत्नी को दूर क्यों किया ?  
 (ई) मृत्यु का विलोम शब्द लिखिए।  
 (उ) गद्यांश का उचित शीर्षक दीजिए।

42. (अ) सही जोड़ मिलाइए।

(क) कोई	-	प्रश्नवाचक सर्वनाम
(ख) लंबा	-	समूहवाचक संज्ञा
(ग) अचानक	-	अनिश्चयवाचक सर्वनाम
(घ) कौन	-	रीतिवाचक क्रिया विशेषण
(ङ) सेना	-	गुणवाचक विशेषण

**अथवा**

- (आ) वाच्य बदलिए।  
 (क) उसने दान दिया।  
 (ख) हमसे फल खरीदा जाएगा।  
 (ग) तुम पाठ सिखाओगे।  
 (घ) राज चिट्ठी लिखता है।  
 (ङ) गीता ने पाठ पढ़ी।

भाग - V  
(24 marks)

3x8=24

प्रश्नों का विस्तृत उत्तर दीजिए।

Answer **all** questions.

43. (अ) पांचजन्य कविता का सारांश लिखिए।

अथवा

(आ) कर्मवीर कविता का सारांश लिखिए।

44. (अ) लोभ पाठ का सारांश लिखिए।

अथवा

(आ) ऐसे-ऐसे एकांकी का सारांश लिखिए।

45. (अ) बदला कहानी का सारांश लिखिए।

अथवा

(आ) "हींगवाला" कहानी का सारांश लिखिए।

- o o o -



Register Number

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

## Language – Part IV – SANSKRIT

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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.

- 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 (15 Marks)

अधोलिखितानां प्रश्नानां समुचितम् उत्तरं चिनुत :  
Choose the **correct** answer.

15x1=15

- |                  |             |              |                |
|------------------|-------------|--------------|----------------|
| 1. दया           | (i) செல்வம் | (ii) கருணை   | (iii) கல்வி    |
| 2. पर्वतः        | (i) மலை     | (ii) கலை     | (iii) முயற்சி  |
| 3. साधुजनः       | (i) தீயவர்  | (ii) நல்லவர் | (iii) கயவர்    |
| 4. अनित्यम्      | (i) सत्यम्  | (ii) शिवम्   | (iii) नित्यम्  |
| 5. आदिः          | (i) अन्तः   | (ii) बन्धुः  | (iii) फलम्     |
| 6. अस्ति         | (i) भक्तिः  | (ii) नास्ति  | (iii) भवति     |
| 7. सर्व + अर्थ = | (i) सर्वथा  | (ii) सर्वथः  | (iii) सर्वार्थ |

[ Turn over

6146

2

8. पुण्य + अनुरूपम् (i) पुण्यानुरूपम् (ii) पुण्यरूपम् (iii) पुण्यम्
9. तस्य + आदिः = (i) तस्यादिः (ii) तमादिः (iii) तद्धिः
10. बलिष्ठोऽस्मि (i) बलिष्ठ + स्मि (ii) बलिः + अस्मि (iii) बलिष्ठः + अस्मि
11. बकस्तु (i) बकः + तु (ii) बक + तु (iii) ब + कस्तु
12. मतिमाप्नुवन्ति (i) मति + माप्नुवन्ति (ii) मतिं + आप्नुवन्ति (iii) मति + ण्वन्ति
13. अदियमान् \_\_\_\_\_ (i) राजा (ii) मन्त्री (iii) रक्षकः
14. जलबिन्दुना \_\_\_\_\_ पूर्यते (i) शिवः (ii) करः (iii) घटः
15. प्रतिदिनं \_\_\_\_\_ कर्तव्यः। (i) अभ्यासः (ii) तस्करणम् (iii) भ्रमः

**PART - II**  
**(18 Marks)**  
**SECTION - 1**

चतुर्णां प्रश्नानाम् एकपदेन उत्तरं लिखत :

4x2=8

Answer **any four**.

16. कस्याः समः सुहृत् नास्ति ?
17. मुखदोषेण के बध्यन्ते ?
18. विद्यानुरूपं काम् आप्नुवन्ति ?
19. केषां दर्शनम् उत्तमं स्यात् ?
20. शिवस्य कति नेत्राणि ?
21. मेघश्यामः कः ?

**SECTION - 2**

पञ्चानां प्रश्नानाम् एकपदेन उत्तरं लिखत :

**5x2=10**

Answer **any five**.

22. दूरतः पर्वताः कीदृशाः ?
23. अदियमान् कं देशं शशास ?
24. वज्रासनेन श्वासः कथं भवति ?
25. योगासनानि कदा कर्तव्यानि ?
26. अदियमान् कैः सम्पूर्णः आसीत् ?
27. सहसा का न कर्तव्या ?
28. और्वैयार् कस्यै सेवाम् अकरोत् ?

**PART - III**

**(18 Marks)**

**SECTION - 1**

द्वयोः प्रश्नयोः उत्तरं लिखत :

**2x3=6**

Answer **any two**.

29. दया विहीने कृतं उपकारं किमिव विनश्येत् ?
30. के बुभुक्षिताः अपि तृणं न खादन्ति ?
31. सूर्यः कस्य निवारकः ?

[ Turn over

**SECTION - 2**

द्वयोः प्रश्नयोः उत्तरं लिखत : (प्रश्नः 34 अनिवार्यः)

2x3=6

Answer **any two** (Q.No. 34 is **compulsory**)

32. राज्ञा और्वैयार महाभागायै किं दत्तम् ?

33. कीदृशः घटः घोषमुपैति ?

34. (a) मकरासनेन कयोः बलं वर्धयति ?

अथवा / OR

(b) त्रिकोणासनेन कस्य क्षयः भवति ?

**SECTION - 3**

द्वयोः धातुरूपाणि लिखत :

2x3=6

Conjugate **any two** :

35. वद् - लोट् - Imperative

36. भू ( भव् ) - लोट् - Imperative

37. पठ् - लृट् - Future

**PART - IV**

(25 Marks)

पञ्चानां प्रश्नानाम् उत्तरं सविस्तरेण लिखत :

5x5=25

Answer **any five** questions in detail.

38. (a) यथेष्टं पञ्चप्रहेलिकाः व्याख्यात

अथवा/OR

(b) और्वैयार् महाभागया उक्तनीतिषु यथेच्छत्रं नीतित्रयं लिखत ।

39. (a) पत्रलेखनम् ⇒ “ज्वरार्तस्य विरामपत्रम्” लिखत ।

अथवा/OR

(b) पत्रलेखनम् ⇒ “विवाहगमणम्” इत्यस्मिन् विषये एकं पत्रं लिखत ।



## 40. घटनाक्रमेण संयोजयत :

Rearrange the sentence :

- (1) क्रमशः सस्यानि वर्धन्ते ।
- (2) सस्यानाम् उपरि भागे धान्यकुच्छाः सम्भवन्ति ।
- (3) कृषीवलः हलेन भूमिं कर्षति ।
- (4) जलेन भूमिं सिञ्चति ।
- (5) ततः व्रीहीन् आवपति ।

## 41. अनुच्छेदं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तरं लिखत :

Read the following passage and answer the questions.

इक्षुः उन्नततया वर्धते । इक्षुं निपीड्य रसः सम्पाद्यते । इक्षुरसः अतीव मधुरः । इक्षुरसः कटाहे निक्षिप्य अग्निना शोष्यते । तत् गुडं भवति । गुडेन कृतः अपूपः, पायसं च मधुरे भवतः ।

इक्षुं यन्त्रेषु प्रक्षिप्य शर्करां कुर्वन्ति । शर्करायाः वर्णः श्वेतः । गुडस्य वर्णः रक्तः । शर्करया क्रियमाणानि भक्ष्यानि अतीव मधुराणि भवन्ति । अस्मद्देशे बहवः शर्करालयाः सन्ति ।

प्रश्ना :

- (1) इक्षुः कथं वर्धते ?
- (2) गुडश्च शर्करायाः च वर्णः कः ?
- (3) इक्षुरसः कीदृशः ?
- (4) इक्षुरसः केन शोष्यते ?
- (5) शर्करां कथं कुर्वन्ति ?

## 42. (a) अनुवादं कुरुत : Translate into English or Tamil.

एकदा चत्वारः कुमाराः आसन् । तेषु त्रयः शिक्षां प्राप्य विद्वांसः अभवन् । परम् एकः निरक्षरः एव आसीत् । त्रयः कुमाराः यत्किञ्चिदपि कर्म अविचार्य अकुर्वन् । निरक्षरः कुमारः सर्वदा विचारयित्वा कार्यं करोति स्म । एकदा वने सिंहस्य अस्थिपञ्जरं अपश्यन् । ते तं सिंहम् उज्जीवयितुं प्रयत्नम् अकुर्वन् । निरक्षरः बालः ततः तान् निवारितवान् । परं विद्यादर्पेण ते न अशृण्वन् । अन्ते जीवितः सिंहः तान् कुमारान् एव अखादयत् । निरक्षरः कुमारः वृक्षमारुह्य स्वप्राणान् अरक्षत् ।

अथवा/OR

## (b) योजयत - Match :

- (1) अदियमान् - कवयित्री
- (2) औव्वैयार् - रुचिकरं फलम्
- (3) आमलकम् - सप्त
- (4) तगडूर् - पण्डितवात्सल्यः
- (5) औदार्यशीलाः - देशस्य नाम

[ Turn over

6146

6

**PART - V**  
**(24 Marks)**

त्रयाणां प्रश्नानां सविस्तरम् उत्तरं लिखत :

**3x8=24**

Answer **any three** in detail.

- 43.** (a) टिप्पणीं लिखत : (i) परोपकारः (ii) शीलम् (iii) दुर्जनः

**अथवा/OR**

- (b) संस्कृत सुभाषितानि इति पाठात् पञ्चश्लोकान् व्याख्यात ।

- 44.** (a) पञ्च लोकोक्तीः विलिख्य तासाम् अर्थं च लिखत ।

**अथवा/OR**

- (b) यथेष्टं योगासनेषु त्रयं व्याख्यात ।

- 45.** (a) नित्य - एकवचनान्तं एकशब्दं लिखत ।

**अथवा/OR**

- (b) चाकारान्तं “वाक्” शब्दं लिखत ।

- o 0 o -



Register Number

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

## Language — Part IV — ARABIC

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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.

### الجزء الأول / PART - I

(15 Marks)

#### SECTION - 1

15x1=15

(الف) اختر جواب الصحيح .

Fill in the blanks.

1. \_\_\_\_\_ محمود و سالم و احمد (اعتبر / حج)
2. نبر الوالدين بمسا عدتهما عند \_\_\_\_\_ (كبر هما / شبا بهما)
3. و قل لهما قولاً \_\_\_\_\_ (كريها / كريما)
4. من ادرك أبويه فلم يبرهما دخل \_\_\_\_\_ (النار / الجنة)
5. و فقنا الله إلى \_\_\_\_\_ بوالدينا (النصر / البر)

[Turn over

## SECTION - 2

(ب) تطابق مايلي :

Match the following.

6. تولى عمر بن عبدالعزيز - في خلافة عمر بن عبدالعزيز
7. كان عمر بن عبدالعزيز - بتدوين الحديث
8. أمر عمر بن عبدالعزيز - سنة ١٠١ هـ
9. لم يوجد فقير - في شبابه متنعماً
10. توفي عمر بن عبدالعزيز - الخلافة سنة ٩٩ هـ

## SECTION - 3

(ج) املأ الفراغ بوضع فاعل مناسب من القوسين :

Fill in the blanks choosing correct word given in brackets.

(السمك - الطالب - الحمامة - الاستاذ - الشمس)

11. نجح \_\_\_\_\_ في الامتحان.

12. تطير \_\_\_\_\_ في السماء.

13. يسبح \_\_\_\_\_ في الماء.

14. طلعت \_\_\_\_\_ في الصباح.

15. يكتب \_\_\_\_\_ على السبورة.

## الجزء الثاني / PART - II

(18 Marks)

## SECTION - 1

4x2=8

(الف) أجب عن أربعة من الاسئلة الاتية بالعربية :

Answer **any four** questions.

16. من شاهد رجلا يعمل أباه على ظهره ؟

17. كم مرة قال النبي صلي الله عليه و سلم آمين ؟

18. متى ولد عمر بن عبدالعزيز رحمة الله ؟

19. هل كان فقير يوجد في عهد عمر بن عبدالعزيز رحمة الله ؟

20. ماهو مفتاح العلم ؟

21. هل كان علماؤنا رحمهم الله يحبون القراءة حبا كثيرا ؟

## SECTION - 2

5x2=10

(ب) أجب عن خمسة من الاسئلة الاتية :

Answer **any five**.

22. اكتب المعاني للكلمات الاتية.

طواف - انتهاء - حفظ - مفتاح

23. اكتب الجموع للكلمات الاتية.

والد - منبر - علم - وقت

[Turn over

24. اكتب الحروف إن واخواتها :

25. بماذا أجاب المؤمن لصاحب الجنتين ؟

26. كيف خلق الله آدم وحواء ؟

27. ترجم الابيات الآتية :

عليك بتقوى الله ان كنت غافلا

يا تيك بالا رزاق من حيث لاتدري

28. ومن ظن أن الرزق يأتي بقوة

مااكل العصفور شيئاً مع النسر

### الجزء الثالث / PART - III

(18 Marks)

#### SECTION - 1

2x3=6

(الف) ترجم اثنين من العبارات الآتية بلغتك.

29. وقل لهما قولاً كريماً.

30. لم يوجد أحد يأخذ الصدقات في خلافة عمر بن عبدالعزيز.

31. الفارئ صديق الكاتب.

#### SECTION - 2

2x3=6

(ب) اكتب بشكل الكامل اثنين من الاحاديث .

32. عن عياض بن حماد رضى الله عنه قال : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم " ان الله اوحى الي أن

تواضعوا ، حتى لا يبغي أحد على أحد ، ولا يفرغ أحد على أحد " (رواه مسلم)

33. عن ابي هريرة رضى الله عنه قال : قال رسول الله : إن الله لا ينظر إلى اجسامكم ، ولا إلى صوركم ، ولكن ينظر إلى قلوبكم (رواه مسلم)

34. عن ثوبان رضى الله عنه قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : إن المسلم إذا عاد أخاه المسلم ، لم يزل فى خرفة الجنة حتى يرجع (رواه مسلم).

او

ماذا قال صاحب الجنتين لصاحبه ؟

### SECTION - 3

2x3=6

(ج) أجب عن اثنين من الاسئلة النحوية الآتية :

35. عرف "الفاعل" مع الامثلة.

36. اذكر "نواصب الفعل المضارع" مع الامثلة ؟

37. املا الفراغ بالفعل المضارع المنصوب فيما يأتي :

(أنجح - يغفر - يفوز)

(i) اطمع أن \_\_\_\_\_ لي ربي.

(ii) اجتهد كي \_\_\_\_\_ .

(iii) التلميذ الكسلان لن \_\_\_\_\_ .

[Turn over

## PART - IV / الجزء الرابع

(25 Marks)

5x5=25

(الف) اكتب نظم المحفوظ :

Quote from memory.

38. من - محمد سيد ..... إلى ..... الأهوال مقتحم.

39. اشرح ابیات الآتية :

تزل عن الدنيا فانك لاتدري

اذا جن عليك الليل هل تعيش إلى الفجر

فكم من صحيح مات من غير علة

وكم من سقيم عاش حيناً من الدهر

(ب) ترجمة الاحاديث الآتية بلغتك :

40. عن أبي هريرة رضي الله عنه قال سئل رسول الله صلى الله عليه وسلم عن أكثر ما يدخل الناس الجنة ، قال تقوى الله ، وحسن الخلق ، وسئل عن أكثر ما يدخل الناس النار فقال : الفم والفرج .  
(رواه الترمذي)

41. عن عياض بن حماد رضي الله عنه قال : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم " إن الله أوحى إلي أن تواضعوا ، حتى لا يبغى أحد على أحد ، ولا يفخر أحد على أحد " (رواه مسلم)

42. (a) عن أبي هريرة رضي الله عنه قال : قال رسول الله : إن الله لا ينظر إلى اجسامكم ، ولا إلى صوركم ، ولكن ينظر إلى قلوبكم (رواه مسلم)

او

(b) عن ثوبان رضي الله عنه قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : إن المسلم إذا عاد أخاه المسلم ، لم يزل في خوفا الجنة حتى يرجع . (رواه مسلم)



## الجزء الخامس / PART - V

(24 Marks)

3x8=24

(الف) أجب عن الاسئلة الاتية :

43. (a) اكتب أنواع الصوم مفصلا ؟

او

(b) اكتب عن كيفية أداء الحج مفصلا .

44. (a) اكتب عن صدقة الفطر مفصلا .

او

(b) اكتب عن العمرة مفصلا .

45. (a) اكتب مقالة عن بر الوالدين .

او

(b) اكتب مقالة عن مفتاح العلم .

- o O o -



Register Number

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

## Language — Part IV — FRENCH

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- 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 (15 Marks)

**Choisissez la meilleure réponse.**  
**[Choose the best answer]**

**15x1=15**

- S'il \_\_\_\_\_ on va rester à la maison.  
(a) fait beau (b) pleut (c) neige
- Le film est un grand succès \_\_\_\_\_.  
(a) au canada (b) en Inde (c) en France
- Akash a mal \_\_\_\_\_.  
(a) à la gorge (b) à l'estomac (c) aux dents
- \_\_\_\_\_ achète des médicaments pour la toux.  
(a) Le pharmacien (b) Sangeetha (c) Arun
- Si vous n'aimez pas le produit, on peut le \_\_\_\_\_.  
(a) renvoyer (b) garder (c) rembourser
- Christy cherche ses \_\_\_\_\_.  
(a) chaussures (b) chaussettes (c) gants
- A l'école on emmène les étudiants à \_\_\_\_\_.  
(a) Quebec (b) Paris (c) New York

[ Turn over

8. Kartik demande un conseil à son ami \_\_\_\_\_.  
(a) Sunil (b) Arun (c) Arvind
9. \_\_\_\_\_ chanteur est médiocre.  
(a) La (b) Le (c) Les
10. Nous sommes très \_\_\_\_\_ pour toi.  
(a) triste (b) content (c) contents
11. Merci, Madame, pour \_\_\_\_\_ encouragement.  
(a) vos (b) ton (c) votre
12. Est-ce que vous aviez \_\_\_\_\_ température ?  
(a) de (b) de la (c) du
13. C'est un \_\_\_\_\_ sac à dos ?  
(a) nouveau (b) nouvel (c) nouvelle
14. Ils ont regardé un film \_\_\_\_\_.  
(a) français (b) françaises (c) française
15. Vous feriez \_\_\_\_\_ de l'accepter madame.  
(a) bien (b) mieux (c) meilleur

**PART-II**  
**(18 Marks)**  
**SECTION-1**

**Quatre au choix.**  
**(Answer any four)**

**4x2=8**

16. Complétez  
(a) Tout le monde ne pourrait pas devenir \_\_\_\_\_.  
(b) On vient d'annoncer le résultat du \_\_\_\_\_.
17. Complétez les phrases avec les pronoms relatifs : qui, que ou où ?  
(a) J'aime les contes de Charles Perrault \_\_\_\_\_ je lis même maintenant.  
(b) J'apprends le français \_\_\_\_\_ m'aidera à trouver un bon travail.

18. Complétez avec un pronom démonstratif (celui, celle, ceux, celles)
- (a) Vous aimez les parfums de chanel ou \_\_\_\_\_ de Guerlain.
- (b) C'est votre portable ? Non, C'est \_\_\_\_\_ de Kamala.
19. Remplacez les noms soulignés par les pronoms qui conviennent.
- (a) Elle téléphone tous les jours à sa fille .
- (b) J'attends mes amis à la gare.
20. Choisissez la forme verbale correcte :
- (a) Je voudrais que tu (réfléchis/réfléchisses) bien avant de prendre la décision.
- (b) Il faut que vous (payions/payons) avant le 1<sup>er</sup> juillet.
21. Complétez avec chaque ou tout (toute/tous/toutes)
- (a) \_\_\_\_\_ étudiant préparera le rapport.
- (b) Il a perdu \_\_\_\_\_ ses livres dans l'inondation.

### SECTION-2

**Répondez aux questions (cinq au choix)**

**5x2=10**

**[Answer the following questions (any five)]**

22. Qu'est-ce qu'on peut voir encore à Quebec ?
23. Comment Avinash trouve-t-il les acteurs du film ?
24. Comment Dominic travaillait-il pour réussir au bac ?
25. Selon le docteur, pour quelles raisons, Akash a-t-il mal à la tête ?
26. Pourquoi Rajesh n'a-t-il pas pu acheter ce sac ?
27. Pourquoi Vimal emprunte-t-il le portable à Dilip ?
28. Que dit Vijay à son papa ?

[ Turn over

**PART-III**  
**(18 Marks)**  
**SECTION-1**

**Deux au choix.**  
**(Answer any two)**

**2x3=6**

- 29.** Mettez les phrases suivantes au futur simple.
- (a) Mon amie s'occupe de mes chats pendant mon absence.
  - (b) Demain, le cours de littérature française Commence à midi.
  - (c) Cette fois, nous fêtons le Pongal dans notre village natal.
- 30.** Mettez les phrases suivantes au futur proche :
- (a) Je visite le bouquinistes du quai de la seine.
  - (b) J'annonce la nouvelle de ma promotion à mes parents.
  - (c) Tu consultes un astrologue.
- 31.** Transformez les adjectifs en adverbes :
- (a) La secrétaire tape (lent) les lettres.
  - (b) Le piéton est (grave) blessé.
  - (c) Les étudiants placent les adverbes (correct)

**SECTION-2**

**Deux au choix. La question numéro 34 est obligatoire.**  
**(Answer any two. Question number 34 is Compulsory)**

**2x3=6**

- 32.** Remplacez les mots soulignés par des pronoms Convenables. Faites attention à l'accord.
- (a) Tu as acheté ces livres aux bouquinistes .
  - (b) Les élèves ont déjà parlé au directeur .
  - (c) Nous avons donné des cadeaux à nos amis .
- 33.** Mettez les phrases au passé récent.
- (a) Ils \_\_\_\_\_ (cuisiner) les plats indiens.
  - (b) Le facteur \_\_\_\_\_ (arriver).
  - (c) Nous \_\_\_\_\_ (visiter) la cathédrale de Notre Dame de Paris.

34. Complétez avec la forme féminine de l'adjectif :

- (a) La valise est \_\_\_\_\_ (léger).
- (b) C'est une ville \_\_\_\_\_ (ancien).
- (c) Elles sont \_\_\_\_\_ (nombreux).

### SECTION-3

**Deux au choix.**

**2x3=6**

**(Answer any two)**

35. Complétez avec une expression du temps (au debut de, pendant, pour, jusqu'à, lundi, mardi, ...)

- (a) \_\_\_\_\_ mon séjour à Paris, j'ai visité beaucoup de monuments.
- (b) Nous devons attendre \_\_\_\_\_ soir pour connaître les resultats.
- (c) Tu vas rester en France \_\_\_\_\_ combien de semaines ?

36. Faites les comparaisons indiquées. Suivez le modèle :

Ex : Le boulevard/ +large/ la route nationale →

Le boulevard est plus large que la route nationale.

- (a) Le musée/ - animé/ la salle de cinéma.
- (b) Les restaurants ici/ = chers/ les restaurants mauriciens.
- (c) La piscine/ =froide/ la plage.

37. Mettez les phrases suivantes au négatif

- (a) Je vais réfléchir.
- (b) Vous lisez un roman d'Alain Robbe-Grillet.
- (c) Elle regarde quelque chose.

### PART-IV

**(25 Marks)**

**Cinq au choix.**

**5x5=25**

**(Answer any five)**

38. (A) Imaginez un dialogue entre deux agriculteurs. Ils discutent le temps qu'il fait dans leur village.

**OU**

(B) Dites vrai ou faux :

- (i) Il fait entre 1° et 4° à Quebec.
- (ii) Les comédiens n'ont pas bien joué leur rôle.
- (iii) 200 roupies, vous payerez à ma femme.
- (iv) La livraison était gratuite.
- (v) Ce matin, j'ai oublié de recharger mon portable.

[ Turn over

39. (A) Mettez les phrases suivantes au passé composé :

- (i) Tu regardes un film à la télé.
- (ii) Vous achetez le journal d'aujourd'hui.
- (iii) Vous choisissez les plats ?
- (iv) Il quitte son village natal ?
- (v) Ils ouvrent un bistrot dans ce quartier.

**OU**

(B) Mettez les verbes suivants à l'imparfait :

- (i) Elle (mettre) des heures supplémentaires pour terminer son projet à temp.
- (ii) Le directeur (arriver) au bureau en avance.
- (iii) Ils (être) contents pour moi.
- (iv) Tu la (soutenir) toute sa vie.
- (v) Vous (aller) très souvent au cinéma.

40. Lisez le texte et répondez aux questions :

La petite Aishwarya est malade, sa mère Mme. Radhika a téléphoné le docteur. Le médecin est venu tout de suite et il a examiné Aishwarya. C'est rien, elle a pris froid. Je vais faire une ordonnance et votre mari ira chercher ces médicaments chez le pharmacien. Dans quelques jours elle sera guérie et elle recommencera à jouer et à courir.

Les questions :

- (1) Qu'est-ce qui est arrivé à la fille ?
- (2) Qui va au pharmacien ?
- (3) Qu'est-ce que le docteur a fait ?
- (4) Comment s'appelle-t-elle, la fille ?
- (5) Qu'est-ce que la fille fera après elle sera guérie ?

41. Mettez dans l'ordre :

- Merci monsieur, bonne guérison à vous.
- Non, je n'ai pas d'ordonnance.
- Non, seulement le sirop, s'il vous plaît.
- Pas grave. Vous voulez un sirop et quelques pastilles peut-être ?
- Voilà un sirop qui est très efficace.

42. (A) Ecrivez le contraire des mots soulignés :
- (i) Ses chants ont été ennuyeux.
  - (ii) Tu seras un bon médecin.
  - (iii) Je voudrais acheter des médicaments.
  - (iv) Sunita vient d'acheter une nouvelle cuisinière.
  - (v) On peut acheter bon marché en ligne.

**OU**

(B) Associez

<b>A</b>	<b>B</b>
(1) Kavitha	(a) a une passion pour la médecine
(2) Arun	(b) avait mal à gorge
(3) Dominic	(c) a trouvé le chanteur extraordinaire
(4) Akash	(d) n'a pas d'ordonnance
(5) Sangeetha	(e) a reçu la confirmation du siège social.

**PART-V**

**(24 Marks)**

43. Traduisez en anglais.

**3x8=24**

(Translate into English)

(A) Kavitha : Qu'est-ce que tu as pensé du concert ?

Preeti : C'est nul. Le chanteur est médiocre. Ses chants ont été ennuyeux. Les responsables du Sabha ne sont pas du tout sérieux. Ils invitent n'importe qui.

Kavitha : Mais j'ai trouvé le chanteur extraordinaire. Il possède une voix divine.

Preeti : Mais non! Il n'a pas chanté mais il a hurlé. Il a une voix aiguë qui est susceptible de rendre les auditeurs sourds. En tout, un soir bien gâché!

**OU**

(B) Christy : Maman, tu as vu mes chaussures ?

Maman : Non, cherche bien dans ta chambre. Christy voit des chaussures sur son bureau.

Christy : Maman, à qui sont ces chaussures ?

Maman : Les quelles ?

Christy : Celles sous le lit.

Sœur de Christy : Les miennes.

Christy : Mais où sont les miennes ?

Sœur de Christy : Les tiennes sont sur la véranda.

[ Turn over



44. Écrivez une lettre au choix :

- (A) Rédigez une lettre ou composez un e-mail à votre ami à l'étranger pour lui annoncer la nouvelle de votre promotion ou de l'obtention du diplôme de votre master.

**OU**

- (B) Rédigez une lettre ou composez un e-mail à un(e) ami(e) pour lui expliquer la perte de votre téléphone portable.

45. (A) Rédigez des prévisions météo du week-end dans votre région.

**OU**

- (B) Que pensez-vous de la commande en ligne ? Vous êtes pour ou contre ? Pourquoi ? Donnez des raisons.

- o o o -



Register  
Number

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

## Language — Part IV — GUJARATI

Time Allowed : 3.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

- સૂચના : (1) પ્રશ્ન પત્રનું મુદ્રણ સંતોષકારક છે તે તપાસી લેવું. જો કોઈ ખામી લાગે તો, અંડ પરિનિરીક્ષકને તુરંત જાણ કરવી.
- (2) લખવા માટે ભૂરી અથવા કાળી સ્યાહીનો ઉપયોગ કરવો.

ભાગ - I

(15 Marks)

યોગ્ય વિકલ્પ શોધી લખો.

15x1=15

Answer the following questions by choosing the correct alternatives.

- \_\_\_\_\_ ની હાજરી સુગંધ અને શીતળતા આપે છે.  
(a) બહેન (b) પત્ની (c) દીકરી
- વૈષ્ણવ ક્યારેય \_\_\_\_\_ ન બોલે.  
(a) સત્ય (b) અસત્ય (c) ખરાબ
- કાળુની પત્નીનું નામ \_\_\_\_\_ હતું.  
(a) રાજુ (b) રમીલા (c) રમા
- અંક અને અક્ષર જાણવાથી શું સમૃદ્ધ થાય.  
(a) જ્ઞાન (b) વિજ્ઞાન (c) જીવન
- હું ગુજરાતી એજ વાતથી ગજ-ગજ ફૂલે \_\_\_\_\_.  
(a) હાથ (b) પગ (c) છાતી

[ Turn over

6. \_\_\_\_\_ 'શિકારીને' કાવ્યના કવિ છે.  
 (a) કલાપી (b) રાજેન્દ્ર શાહ (c) જયંત પાઠક
7. આ કાવ્યમાં \_\_\_\_\_ નદીનો ઉલ્લેખ થયો છે.  
 (a) તાપી (b) નર્મદા (c) ગોદાવરી
8. ભારત દેશ ઈ.સ. \_\_\_\_\_ માં આઝાદ થયો.  
 (a) 1945 (b) 1947 (c) 1948
9. \_\_\_\_\_ કાગડાના રૂપમાં ગણેશજીની મદદ કરી.  
 (a) ગણેશજી (b) હનુમાનજી (c) શિવજી
10. તમિલ ભાષાના \_\_\_\_\_ મહાકાવ્યો છે.  
 (a) ત્રણ (b) ચાર (c) પાંચ
11. શ્રીનિવાસ રામાનુજનનો જન્મ \_\_\_\_\_ ગામમાં થયો હતો.  
 (a) ચેન્નૈ (b) ઈરોડ (c) ત્રીચી
12. છંદના મુખ્ય \_\_\_\_\_ પ્રકાર છે.  
 (a) ત્રણ (b) ચાર (c) બે
13. ધરતીનો વિરૂધ્ધાર્થી શબ્દ \_\_\_\_\_ થાય.  
 (a) આકાશ (b) પાતાળ (c) જમીન
14. જે શબ્દ સંજ્ઞાની વિશેષતા બતાવે તેને \_\_\_\_\_ કહે છે.  
 (a) વિશેષણ (b) સંજ્ઞા (c) સર્વનામ
15. \_\_\_\_\_ પાંડ્ય રાજાઓનું રાજ ચિહ્ન હતું.  
 (a) ઘોડો (b) માછલી (c) મગર

ભાગ - II  
(18 Marks)  
વિભાગ - 1

કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

4x2=8

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

16. શ્રીરામના દર્શન કરવાથી શું થાય ?
17. પક્ષીને પામવા કવિ શું કરવાનું કહે છે ?
18. કવિ કોને સૌથી ચડિયાતું ગણે છે ?
19. દરિયાની સંપતિને પ્રદૂષિત કરવાથી શું થાય ?
20. કવિ નરસિંહ મહેતાને આપણે શા માટે યાદ કરીએ છીએ ?
21. દીકરીની હાજરી આપણને શું અનુભવ કરાવે છે ?

વિભાગ - 2

કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

5x2=10

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

22. દુકાળના વખતમાં લોકોને કોણે મદદ કરી ?
23. કયા કાળને તમિલ સાહિત્યનો ગૌરવપૂર્ણ યુગ કહેવામાં આવે છે ?
24. કાવેરી નદી પર કયો ડેમ બાંધવામાં આવ્યો છે ?
25. આઝાદી સમયે ભારતમાં કુલ કેટલાં રજવાડા હતા ?
26. ધ્યાની કોની બહેન હતી ?
27. સમાનાર્થી શબ્દ લખો :  
(a) વિવાહ  
(b) ભૂકંપ
28. શ્રીનિવાસ રામાનુજને સૌ પ્રથમ પોતાના સિદ્ધાંતો કયા પ્રોફેસરને બતાવ્યા?

6149

4

ભાગ - III

(18 Marks)

વિભાગ - 1

કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

2x3=6

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

29. સરદાર પટેલનું સ્ટેચ્યું બનાવવાનો મૂળ વિચાર કોનો હતો ? તે કયા ગામમાં આવેલું છે ?
30. કાવેરી નદીનું ઉદ્ભવ સ્થાન ક્યાં છે ? તેને શું કહે છે ?
31. કવિ સ્નેહનું ઝરણું કોને કહે છે ? શા માટે ?

વિભાગ - 2

કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. સવાલ નં. 34 ફરજિયાત છે.

2x3=6

Answer **any two** of the following questions. Question No. 34 is **Compulsory**.

32. ધ્યાનિ તેના ભાઈનું કેવી રીતે ધ્યાન રાખતી હતી ?
33. કાળુ અને રાજુ ભૂંડામાં ભૂંડી બાબત કોને કહે છે ? આ પાઠના મુખ્ય પાત્રોના નામ આપો.
34. (a) મંદિરના મધ્યભાગમાં કોની મૂર્તિ સ્થાપિત કરવામાં આવી છે ? મંદિરના પવિત્ર સરોવરનું નામ શું છે ?
- અથવા
- (b) સંઘકાળમાં ભયંકર શું થયું ?

## વિભાગ - 3

કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

2x3=6

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

35. ક્રિયા વિશેષણ કોને કહેવાય ?
36. નીચે આપેલ વાક્યોમાં વિશેષણ નીચે રેખાં દોરો.  
 (a) રાધા સુંદર છોકરી છે.  
 (b) ચેન્નૈ મોટું શહેર છે.  
 (c) રાણી મહેનતી છોકરી છે.
37. દ્વન્દ્વ સમાસની વ્યાખ્યા ઉદાહરણ સહિત આપો.

## ભાગ - IV

(25 Marks)

દરેક પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

5x5=25

Answer the following questions.

38. (a) કાવેરી નદીને કૈલાસ પર્વત પરથી કોણ લાવ્યું ? શા માટે ?  
 અથવા  
 (b) કવિ શિકારીને કઈ શિખામણ આપે છે ?
39. પત્રલેખન :  
 (a) તમારી વર્ષગાંઠ પર મિત્રોને આમંત્રિત કરતો પત્ર લખો.  
 અથવા  
 (b) ઉલ્લાસ યાત્રાનું વર્ણન કરતો પત્ર તમારા મિત્રને લખો.
40. ગુજરાતીમાં અનુવાદ કરો.  
 (a) Cleanliness is next to godliness  
 (b) Tit for tat  
 (c) All that Glitters is not Gold  
 (d) Honesty is the best policy  
 (e) Work is worship

[ Turn over

41. નીચે આપેલ ગદ્યાર્થ વાંચી સવાલના જવાબ આપો.

વર્ષની ત્રણ ઋતુઓ છે. શિયાળો, ઉનાળો અને ચોમાસુ. શિયાળાના દિવસો ટૂંકા અને રાત લાંબી હોય છે. શિયાળાની સવાર તાજગીભરી હોય છે. લોકોને વસાણા, ઊઘીયું અને જલેબી ખાવાની મજા આવે છે. આ ઋતુમાં આકાશ સ્વચ્છ હોય છે. આ તાજગી આપનારી ઋતુ છે.

- વર્ષની કુલ કેટલી ઋતુઓ છે ? નામ લખો.
- શિયાળાના દિવસો કેવા હોય છે ?
- શિયાળાની સવાર કેવી હોય છે ?
- આ ઋતુમાં લોકો શું ખાય છે ?
- શિયાળાની ઋતુ કેવી છે ?

42. (a) યોગ્ય જોડકાં જોડો :

- |                   |   |                    |
|-------------------|---|--------------------|
| (i) ધ્રુવ         | - | એકતાની પ્રતિમા     |
| (ii) હાર્ડી       | - | ભૂખથીય ભૂંડી ભીખ   |
| (iii) કાળુ        | - | કાવેરી             |
| (iv) કુર્ગ        | - | બહેન સૌની લાડકી    |
| (v) વલ્લભભાઈ પટેલ | - | શ્રીનિવાસ રામાનુજન |

અથવા

(b) મિનાક્ષી મંદિર પર ટૂંકનોંધ લખો.

ભાગ - V

(24 Marks)

નીચે આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

3x8=24

Answer the following questions.

43. (a) 'દીકરી' કાવ્ય લખો.

અથવા

(b) 'વૈષ્ણવજન' કાવ્યની પ્રથમ દસ પંક્તિ લખો.

44. (a) નિબંધ લખો : 'મારી પ્રિય નેતા' અથવા 'વૃક્ષોનું મહત્વ'  
અથવા

(b) દુકાળની ભયાનકતાનું વર્ણન કરો.

45. (a) નીચે આપેલ ગદ્યાર્થનું સંક્ષિપ્તિકરણ કરો.

વિનાયક એક પંદર વર્ષનો અનાથ છોકરો હતો. તે અનાથાશ્રમમાં રહેતો હતો. તે રોજ સવારે બગીચામાં છોડોને પાણી થી સિંચતો હતો અને ત્યારબાદ ભણવા બેસતો હતો. વિનાયક દસ માઈલ ચાલીને શાળાએ જતો હતો. તે ખૂબજ હોશિયાર અને વિવેકી છોકરો હતો. તે ખૂબજ મિલનસાર હતો. બધા શિક્ષકો અને બીજા વિદ્યાર્થીઓ તેને ખૂબજ પ્રેમ કરતા હતા.

અથવા

(b) અર્થવિસ્તાર કરો.

હું મારી માટીનો જા્યો, હું ગુર્જર અવતાર  
મારે શિર ભારતમાતાની આશિષનો વિસ્તાર

- o O o -



