



பதிவு எண்

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

## தமிழ்

கால அளவு : 2.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

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

(2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

### பகுதி - I

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டு எண்ணுடன் விடையையும் சேர்த்து எழுதுக. 3x1=3

(i) தமிழ் எழுத்துச் சீர்திருத்தப் பணியில் ஈடுபட்டவர் :

(அ) பாரதிதாசன் (ஆ) தந்தை பெரியார்

(இ) வ.உ. சிதம்பரனார் (ஈ) பெருஞ்சித்தனார்

(ii) பசிவால் வாடும் \_\_\_\_\_ உணவளித்தல் நமது கடமை.

(அ) பிரிந்தவர்க்கு (ஆ) அலந்தவர்க்கு

(இ) சிறந்தவர்க்கு (ஈ) உயர்ந்தவர்க்கு

(iii) அயோத்திதாசர் நடத்திய இதழ் :

(அ) ஒருபைசாத் தமிழன் (ஆ) காலணாத் தமிழன்

(இ) அரையணாத் தமிழன் (ஈ) அரை பைசாத் தமிழன்

2. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 3x1=3

(i) உடல் எடை அதிகரிப்பதால் ஏற்படும் நோய்களுள் ஒன்று \_\_\_\_\_.

(ii) வானில் கரு \_\_\_\_\_ தோன்றினால் மழை பொழியும் என்பர்.

(iii) நம்மை \_\_\_\_\_ பொறுத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

[ Turn over

3. கீழ்க்காணும் விளம்பரத்தைப் படித்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

4x1/2=2

மாபெரும் புத்தகக் காட்சி  
ஏப்ரல் 13 முதல் 23 முடிய  
பகல் 2 மணி - இரவு 9 மணி  
இராயப்பேட்டை ஓய்.எம்.சி.எ. மைதானம்.  
அனுமதி அனைவரும் வருக!  
இலவசம் பயன் பெறுக!

**வினாக்கள் :**

- (அ) விளம்பரம் எதனைப் பற்றியது ?  
(ஆ) கண்காட்சிக்கான நுழைவுக் கட்டணம் எவ்வளவு ?  
(இ) கண்காட்சி எத்தனை நாட்கள் நடைபெறுகிறது ?  
(ஈ) கண்காட்சி எங்கு நடைபெறுகிறது ?

4. மொழி பெயர்க்கவும்.

2

(அ) Chief Minister (ஆ) Support

காது கேளாத மாணவர்களுக்கான மாற்று வினா :

2

உரிய இடத்தில் தமிழெண்களை எழுதுக.

- (அ) 23 \_\_\_\_\_ (ஆ) 36 \_\_\_\_\_  
(இ) 42 \_\_\_\_\_ (ஈ) 51 \_\_\_\_\_

**பகுதி - II**

**பிரிவு - 1**

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

5x2=10

5. உலகம் எவற்றால் ஆனது ?  
6. சான்றோர்க்கு அழகாவது எது ?  
7. யாருக்கு அழகு செய்ய வேறு அணிகலன்கள் தேவையில்லை ?

8. பயிர்கள் வாட்டமின்றிக் கிளைத்து வளரத் தேவையானது யாது ?
9. பகத்சிங் கண்ட கனவு யாது ?
10. எது பெருமையைத் தரும் ?
11. தோல்வி எப்போது தூண்டுகோலாகும் ?

### பிரிவு - 2

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் ஐந்தனுக்கு விடையளிக்கவும்.

5x2=10

12. ஒலி எழுத்து நிலை என்றால் என்ன ?
13. விலை கொடுத்து வாங்க இயலாதவை எனச் சியாட்டல் கூறுவன யாவை ?
14. பனையோலையால் உருவாக்கப்படும் பொருள்கள் யாவை ?
15. கொங்கு நாட்டில் பாயும் ஆறுகள் யாவை ?
16. தமிழர் மருத்துவத்தில் மருந்துகளாகப் பயன்படுவன யாவை ?
17. அயோத்தி தாசரிடம் இருந்த ஐந்து பண்புகள் யாவை ?
18. அம்பேத்கர் தன் பெயரை ஏன் மாற்றிக் கொண்டார் ?

### பிரிவு - 3

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் ஐந்தனுக்கு விடையளிக்கவும்.

5x2=10

19. சந்திப்பிழை என்றால் என்ன ?
20. பா எத்தனை வகைப்படும் ? அவை யாவை ?

[ Turn over

21. இரட்டுற மொழிதல் அணி எவ்வாறு பொருள் தரும் ?
22. இயல்பு புணர்ச்சியை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
23. தெரிநிலை வினைமுற்று எவற்றைக் காட்டும் ?
24. எச்சம் என்றால் என்ன ? அதன் வகைகள் யாவை ?
25. எழுத்துகளின் பிறப்பு என்றால் என்ன ?

**பகுதி - III**

**பிரிவு - 1**

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டனுக்கு விடையளிக்கவும்.

**2x4=8**

26. தமிழ்மொழியை வாழ்த்திப் பாரதியார் கூறும் கருத்துக்களை எழுதுக.
27. மழைச்சோறு எடுத்த பின் எவ்வாறு மழை பெய்தது ?
28. இந்தியத்தாய் எவ்வாறு காட்சியளிக்கிறாள் ?

**பிரிவு - 2**

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டனுக்கு விடையளிக்கவும்.

**2x4=8**

29. பள்ளிக் குழந்தைகளுக்கு மருத்துவர் கூறும் அறிவுரைகள் யாவை ?
30. அம்பேத்கரின் முதல் தேர்தல் வெற்றி குறித்து எழுதுக.
31. நோய்கள் பெருகக் காரணம் என்ன ?

## பிரிவு - 3

32. பொருத்துக. 4x1=4
- |                         |   |                       |
|-------------------------|---|-----------------------|
| (i) நடந்து              | - | முற்றெச்சம்           |
| (ii) பேசிய              | - | குறிப்புப் பெயரெச்சம் |
| (iii) எடுத்தனன் உண்டான் | - | பெயரெச்சம்            |
| (iv) பெரிய              | - | வினையெச்சம்           |

## பிரிவு - 4

33. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 6x1=6
- (i) சரியான மரபுச் சொல்லை எழுதுக.  
பால் \_\_\_\_\_ (குடி/பருகு)
- (ii) மாடு வயலில் புல்லை மேய்ந்தது.  
- இத்தொடரிலுள்ள வினைமுற்றை எழுதுக.
- (iii) மலர் பாணையை வனைந்தாள்.  
இத்தொடர் \_\_\_\_\_ பொருளைக் குறிக்கிறது.  
(அழித்தல்/ஆக்கல்)
- (iv) உரிய இடங்களில் நிறுத்தற்குறி இடுக.  
திரு.வி.க எழுதிய பெண்ணின் பெருமை என்னும் நூல் புகழ் பெற்றது
- (v) இலக்கண குறிப்பு தருக.  
வளர்தமிழ்
- (vi) இரண்டு தொடர்களை ஒரே தொடராக்குக.  
எனக்கு பால் வேண்டும். எனக்கு பழம் வேண்டும்.

## பிரிவு - 5

34. பாடலைப் படித்துப் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

5x1=5

நிலம் தீ நீர் வளி விசும்போடு ஐந்தும்  
 கலந்த மயக்கம் உலகம் ஆதலின்  
 இருதிணை ஐம்பால் இயல்நெறி வழாஅமைத்  
 திரிவுஇல் சொல்லோடு தழாஅல் வேண்டும்  
 மரபுநிலை திரிதல் செய்யுட்கு இல்லை  
 மரபுவழிப் பட்ட சொல்லின் ஆன  
 மரபுநிலை திரியின் பிறிது பிறிதாகும்.

- தொல்காப்பியர்.

வினாக்கள் :

- (அ) இரு திணைகள் எவை ?
- (ஆ) ஐம்பூதங்கள் யாவை ?
- (இ) 'விசம்பு' என்பதன் பொருள் யாது ?
- (ஈ) ஐம்பால் - விரித்து எழுதுக.
- (உ) மேற்கண்ட பாடல் இடம்பெற்ற நூல் எது ?

## பகுதி - IV

பின்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் ஒன்றிற்கு விரிவான விடையளிக்கவும்.

1x5=5

- 35. மனித யந்திரம் கதையை மீனாட்சி சுந்தரம் கூறுவதாக மாற்றி எழுதுக.
- 36. காற்றுக் கருவிகள் குறித்த செய்திகளைத் தொகுத்து எழுதுக.
- 37. மூளையின் வலது, இடது பாகங்களின் செயல்பாடுகள் பற்றித் தொகுத்து எழுதுக.

பகுதி - V

பிரிவு - 1

38. கட்டுரை வடிவில் விடையளிக்கவும்.

1x7=7

(அ) உழைப்பே உயர்வு

**அல்லது**

(ஆ) கைத்தொழில் ஒன்றைக் கற்றுக்கொள்

பிரிவு - 2

39. பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்.

1x7=7

(அ) விளையாட்டுப் போட்டியில் வெற்றி பெற்ற உன் நண்பனுக்குப் பாராட்டுக் கடிதம் எழுதுக.

**அல்லது**

(ஆ) இருப்பிடச் சான்று வேண்டி வட்டாட்சியருக்கு விண்ணப்பம் எழுதுக.

பகுதி - VI

அடிமாறாமல் எழுதுக.

2+2+3+3=10

40. 'நவில் தொறும் .....' எனத் தொடங்கும் குறள்.

41. 'விடல் .....' என முடியும் குறள்.

42. கற்றோர்க்கு .....' எனத் தொடங்கும் நீதிநெறி விளக்கப்பாடல்.

43. 'ஒன்றே குலம்' .....' எனத் தொடங்கும் திருமுலரின் பாடல்.



Register Number

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

## ENGLISH

Time Allowed : 2.00 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 **Black** or **Blue** ink to write.

- Note :** (i) Read each question carefully before answering it.
- (ii) Write neatly and legibly.

### PART - I SECTION - 1

Choose the **correct** synonyms for the underlined words from the options given. **5x1=5**

- The mother consoled her little girl.  
(a) pretended (b) comforted (c) left (d) realised
- Rani was frightened of something.  
(a) scared (b) hiding (c) depressed (d) horror
- Nobody could tell what the sunshine was composed of.  
(a) made (b) known (c) full (d) gaining
- Isaac acquired knowledge by the simplest means.  
(a) use knowledge (b) being knowledgeable  
(c) getting knowledge (d) thirst for knowledge
- He stood astounded.  
(a) happy (b) shocked  
(c) sad (d) dumb founded

[ Turn over



## SECTION - 2

Choose the **correct** antonyms for the underlined words from the options given. **5x1=5**

6. The wife replied angrily .  
(a) calmly                      (b) annoyingly                      (c) irritably                      (d) strongly
7. Sindu bought the latest mobile.  
(a) updated                      (b) outdated                      (c) new                      (d) modern
8. His grandmother was very kind to him.  
(a) affectionate                      (b) loving                      (c) disrespectful                      (d) cruel
9. The neem tree provided shelter to many birds.  
(a) residence                      (b) unprotection                      (c) home                      (d) security
10. Ramayya's wife was confined to her bed.  
(a) locked                      (b) free                      (c) sink                      (d) tied

## SECTION - 3

Say whether the statements are **true** or **false**. **5x1=5**

11. Shree went alone to the train station to meet Chaitra.
12. Jack picked up the giant's hen.
13. The bearded man was an enemy of the king.
14. The Pundit was an eloquent speaker.
15. Four dogs accompanied Caesar to the hospital.

## PART - II

16. Choose the right sentence pattern. 2x1=2
- (i) In 1998, Frank moved to London.  
(a) ASVA                      (b) ASVO                      (c) SVIDODO
- (ii) Pooja hired a bicycle.  
(a) SV                      (b) SVO                      (c) SVA
17. Syllabify the following words. 2x1=2
- (i) school  
(ii) English
18. Pick a suitable prefix or suffix from the box. 4x1=4
- able, mis, ful, ly
- (i) success  
(ii) comfort  
(iii) new  
(iv) understand
19. Write the following sentences in the reported speech. 2x1=2
- (i) He said to me, "What are you doing?"  
(ii) Tom said, "I am fine."

Fill in the blanks choosing the right tense.

20. (i) They \_\_\_\_\_ all the arrangements before the guests arrived. 2x1=2
- (a) will have made                      (b) will be made  
(c) had been making                      (d) were making
- (ii) The climate of the city \_\_\_\_\_ mild and pleasant most of the time.
- (a) is remaining                      (b) remains  
(c) was remaining                      (d) is remained

[ Turn over

21. Choose the **correct** conjunctions from the options given in the brackets. 4x1=4

- (i) Lokesh will succeed \_\_\_\_\_ he works hard. (if/so)
- (ii) Gomathy is both cute \_\_\_\_\_ lovely. (and/so)
- (iii) \_\_\_\_\_ he was ill, he went to the doctor. (As/Though)
- (iv) Shekar is intelligent \_\_\_\_\_ careless. (but/although)

22. Fill in the blanks choosing the **correct** preposition given in the box. 4x1=4

after, in, on, for

- (i) Buy me a present \_\_\_\_\_ my birthday.
- (ii) Christmas is \_\_\_\_\_ December 25<sup>th</sup>.
- (iii) I first met John \_\_\_\_\_ 1987.
- (iv) I was born \_\_\_\_\_ the Great War ended.

23. Match **Section A** with **Section B**, making suitable compound words. 5x1=5

- | Section A  | Section B |
|------------|-----------|
| (i) moon   | soda      |
| (ii) match | mark      |
| (iii) book | light     |
| (iv) rain  | box       |
| (v) baking | fall      |

24. Write the common noun for the following proper noun. 5x1=5

- (i) Coimbatore -
- (ii) Lion -
- (iii) Dove -
- (iv) Kabilan -
- (v) Saleema -

25. Fill in the blanks with the **correct** degrees of comparison. 3x1=3

	POSITIVE	COMPARATIVE	SUPERLATIVE
(i)	long	_____	longest
(ii)	bad	worse	_____
(iii)	_____	happier	happiest

26. Write the blended words for the following : 5x1=5
- (i) international + police
  - (ii) helicopter + pad
  - (iii) motor + hotel
  - (iv) education + satellite
  - (v) electronic + commerce

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

27. Punctuate **any one** of the following sentence. 1x2=2
- (i) he was loving honest sincere and hardworking
- OR**
- (ii) in switzerland there lived a famous man called william

**SECTION - 2**

Answer **any five** of the following questions in **one** or **two** sentences each. 5x2=10

- 28. Where did the sparrows build the nest ?
- 29. What did Ramayya's wife do with the stud ?
- 30. What was Rani afraid of ?
- 31. Why were Isaac's friends attracted to the wind mill ?
- 32. In what ways the rivers and its banks have changed ?
- 33. How did the young boy find the strength of the wind ?
- 34. What did Asha Devi teach Ajay ?
- 35. What was the name of Vetri's Company ?

[ Turn over

## SECTION - 3

Answer **any two** of the following.

Read the following lines and answer the questions given below.

2x2=4

36. Every soul that touches yours -  
    Be it the slightest contact -  
    Get there from some good.  
(a) What should we learn from every soul ?  
(b) Name the poem and the poet.
37. You're my special hero  
and I wanted to tell you so.  
(a) Pick out the rhyming word.  
(b) Who is the speaker's special hero ?
38. My hobby is reading  
    It helps me  
In thought breeding.  
(a) What is the poet's hobby ?  
(b) How does it help him ?

## PART - IV

## SECTION - 1

Answer **any one** of the following questions in a **paragraph**.

1x5=5

39. How did Ajay's father find his son's talent ?
40. Explain how does the author spend his afternoon.
41. What happens if someone is addicted to the mobile phone ?

**SECTION - 2**

Write a **paragraph** about **any one** of the following :

**1x5=5**

42. (a) Importance of Internet.

**OR**

- (b) Importance of reading books.

**SECTION - 3**

43. (a) Your school is going to organise an inter-school dance competition. Write a notice for your school notice board inviting names of all the interested students.

**1x5=5**

**OR**

- (b) Write an email letter to your friend telling him about your vacation with appropriate format.

**PART - V**

44. (a) Write a letter to your friend inviting him to your birthday party.

**1x10=10**

**OR**

- (b) Write a letter to the Police Commissioner about the noise caused by the loud speaker in a music shop near your school.

**PART - VI**

Quote from memory.

**1x6=6**

45. From:      When \_\_\_\_\_

To    :      \_\_\_\_\_ I would see.

- o o o -





பதிவு எண்  
Register Number

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

## கணிதம் / MATHEMATICS

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version )

கால அளவு : 2.00 மணி நேரம் ]  
Time Allowed : 2.00 Hours ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100  
[ Maximum Marks : 100

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

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

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

### பகுதி - I / PART - I

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். **15x1=15**

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

1. பின்வரும் சோடிகளில் எது சமமான எண்களின் சோடியாகும் ?

(அ)  $\frac{-20}{12}, \frac{5}{3}$

(ஆ)  $\frac{16}{-30}, \frac{-8}{15}$

(இ)  $\frac{-18}{36}, \frac{-20}{44}$

(ஈ)  $\frac{7}{-5}, \frac{-5}{7}$

Which of the following pairs is equivalent ?

(a)  $\frac{-20}{12}, \frac{5}{3}$

(b)  $\frac{16}{-30}, \frac{-8}{15}$

(c)  $\frac{-18}{36}, \frac{-20}{44}$

(d)  $\frac{7}{-5}, \frac{-5}{7}$

[ திருப்புக / Turn over



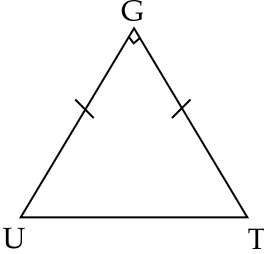
2. பின்வரும் பண்புகளில் எவை விகிதமுறு எண்களின் கழித்தலுக்கு உகந்ததாகும் ?  
 (அ) அடைவுப் பண்பு (ஆ) பரிமாற்றுப் பண்பு  
 (இ) சேர்ப்புப் பண்பு (ஈ) சமனிப் பண்பு  
 Which of the following properties hold for subtraction of rational numbers ?  
 (a) Closure (b) Commutative  
 (c) Associative (d) Identity
3. 123454321 -இன் வர்க்கமூலத்திலுள்ள இலக்கங்களின் எண்ணிக்கையானது \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
 (அ) 4 (ஆ) 5 (இ) 6 (ஈ) 7  
 The number of digits in the square root of 123454321 is :  
 (a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7
4.  $-3m^3n \times 9(\text{_____}) = \text{_____}m^4n^3$  என்ற பெருக்கற்பலனில் விடுபட்ட மதிப்புகளைக் காண்க.  
 (அ)  $mn^2, 27$  (ஆ)  $m^2n, 27$  (இ)  $m^2n^2, -27$  (ஈ)  $mn^2, -27$   
 The missing terms in the product  $-3m^3n \times 9(\text{_____}) = \text{_____}m^4n^3$  are :  
 (a)  $mn^2, 27$  (b)  $m^2n, 27$  (c)  $m^2n^2, -27$  (d)  $mn^2, -27$
5. ஓர் எண்ணின் 60% -லிருந்து 60 -ஐக் கழித்தால் 60 கிடைக்கும் எனில், அந்த எண் \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
 (அ) 60 (ஆ) 100 (இ) 150 (ஈ) 200  
 When 60 is subtracted from 60% of a number to give 60, the number is :  
 (a) 60 (b) 100 (c) 150 (d) 200
6. இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகளான 20% மற்றும் 25% ஆகியவற்றிற்கு நிகரான ஒரே தள்ளுபடி சதவீதம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
 (அ) 40% (ஆ) 45% (இ) 5% (ஈ) 22.5%  
 The single discount in % which is equivalent to two successive discounts of 20% and 25% is :  
 (a) 40% (b) 45% (c) 5% (d) 22.5%
7. ஓர் இயந்திரத்தின் விலை ₹ 18,000. அது ஆண்டுக்கு 15% வீதம் தேய்மானம் அடைகிறது. 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அதன் மதிப்பு \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
 (அ) ₹ 12,000 (ஆ) ₹ 12,500 (இ) ₹ 13,005 (ஈ) ₹ 16,500  
 The cost of a machine is ₹ 18,000 and it depreciates at 15% annually. Its value after 2 years will be \_\_\_\_\_.  
 (a) ₹ 12,000 (b) ₹ 12,500 (c) ₹ 13,005 (d) ₹ 16,500

8. கனச்சதுரத்தின் : முகங்கள், விளிம்புகள், உச்சிகள் :  
 (அ) 6, 12, 8 (ஆ) 12, 8, 6 (இ) 8, 6, 12 (ஈ) 6, 8, 4  
 Cube : Faces, edges, vertices :  
 (a) 6, 12, 8 (b) 12, 8, 6 (c) 8, 6, 12 (d) 6, 8, 4

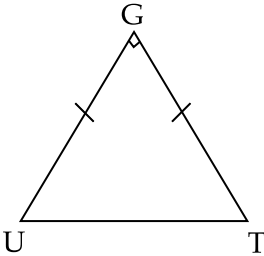
9. ஒரு வட்டத்தின் மிகப்பெரிய நாண் \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
 (அ) மூலை விட்டம் (ஆ) ஆரம்  
 (இ) விட்டம் (ஈ) வட்ட வில்  
 The longest chord of a circle is \_\_\_\_\_.  
 (a) Diagonal (b) Radius  
 (c) Diameter (d) Circular Arc

10. அரைவட்டத்தின் சுற்றளவு \_\_\_\_\_.  
 (அ)  $\pi r^2$  (ஆ)  $\frac{1}{4} \pi r^2$  (இ)  $(\pi + 2)r$  (ஈ)  $2\pi r$   
 Circumference of a semicircle is \_\_\_\_\_.  
 (a)  $\pi r^2$  (b)  $\frac{1}{4} \pi r^2$  (c)  $(\pi + 2)r$  (d)  $2\pi r$

11.  $\Delta GUT$  ஆனது ஓர் இருசமபக்க செங்கோண முக்கோணம் எனில்  $\angle TUG$  என்பது \_\_\_\_\_ ஆகும்.



- (அ)  $30^\circ$  (ஆ)  $40^\circ$  (இ)  $45^\circ$  (ஈ)  $55^\circ$   
 If  $\Delta GUT$  is isosceles and right angled, the  $\angle TUG$  is \_\_\_\_\_.



- (a)  $30^\circ$  (b)  $40^\circ$  (c)  $45^\circ$  (d)  $55^\circ$

12. விரிகோணத்தின் சுற்றுவட்டமானது அம்முக்கோணத்தின் \_\_\_\_\_ பகுதியிலேயே அமையும்.

- (அ) உள் (ஆ) வெளி  
(இ) கர்ணத்தின் மையப்புள்ளி (ஈ) இவை அனைத்தும்

In an obtuse angled triangle, the circumcentre will be \_\_\_\_\_.

- (a) Inside (b) Outside  
(c) On the hypotenuse (d) All of the above

13. பிதாகரஸ் தேற்றத்தைப் பயன்படுத்திக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த பக்கங்கள் ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் இல்லை என்பதைக் காண்க.

- (அ) 8, 15, 17 (ஆ) 12, 13, 15  
(இ) 30, 40, 50 (ஈ) 9, 40, 41

Check whether given one sides are not the sides of right-angled triangles, using Pythagoras theorem :

- (a) 8, 15, 17 (b) 12, 13, 15  
(c) 30, 40, 50 (d) 9, 40, 41

14. தரவு என்பது \_\_\_\_\_ இன் தொகுப்பு.

- (அ) எண்கள் (ஆ) எழுத்துகள்  
(இ) அளவுகள் (ஈ) இவை அனைத்தும்

Data is a collection of \_\_\_\_\_.

- (a) numbers (b) words  
(c) measurements (d) all the above

15. இரண்டு எண்களின் மீப்பெரு பொதுக்காரணி \_\_\_\_\_ எனில் அவை சார்பகா எண்கள் எனப்படும்.

- (அ) 2 (ஆ) 3 (இ) 0 (ஈ) 1

Two numbers are said to be co-prime numbers if their HCF is :

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

## பகுதி - II / PART - II

பொருத்துக :

5x1=5

16. நாற்கரத்தின் பரப்பளவு -  $\frac{1}{2} h(a + b)$  சதுர அலகுகள்
17. வட்டக் கோணப்பகுதியின் சுற்றளவு -  $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2 \pi r$  அலகுகள்
18. சரிவகத்தின் பரப்பளவு -  $\frac{1}{2} d(h_1 + h_2)$  ச.அலகுகள்
19. வட்டக்கோணப் பகுதியின் வில்லின் நீளம் -  $\pi r^2$  ச.அலகுகள்
20. வட்டத்தின் பரப்பளவு -  $l + 2r$  அலகுகள்

Match the following :

16. Area of quadrilateral -  $\frac{1}{2} h(a + b)$  sq. units
17. Perimeter of the sector -  $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2 \pi r$  units
18. Area of trapezium -  $\frac{1}{2} d(h_1 + h_2)$  sq. units
19. Length of the arc -  $\pi r^2$  sq. units
20. Area of the circle -  $l + 2r$  units

## பகுதி - III / PART - III

எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

10x2=20

Answer any ten of the following :

21.  $\left(-4\frac{5}{22}\right)$ -லிருந்து  $\left(-2\frac{6}{11}\right)$ -ஐக் கழிக்கவும்.

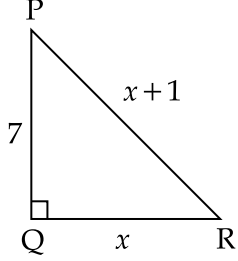
Subtract  $\left(-2\frac{6}{11}\right)$  from  $\left(-4\frac{5}{22}\right)$ 

[ திருப்புக / Turn over

22. 1944 ஒரு முழு கன எண்ணல்ல என நிரூபிக்கவும்.  
Show that 1944 is not a perfect cube.
23. பகாக்காரணிப்படுத்துதல் முறையில் 784 -ன் வர்க்கமூலத்தைக் காண்க.  
Find the square root by prime factorisation method : 784.
24.  $y^3 - 27$  என்ற கோவையை முற்றொருமையைப் பயன்படுத்தி காரணிப்படுத்துக.  
Factorise the expression using identity  $y^3 - 27$ .
25. அடுத்தடுத்த மூன்று ஒற்றை எண்களின் கூடுதல் 75 எனில், அவற்றுள் எது பெரிய எண் ?  
The sum of three consecutive odd numbers is 75. Which is the largest among them ?
26. ₹ 3,00,000 மதிப்புள்ள ஒரு மகிழுந்தை ₹ 2,00,000 -க்கு விற்கால், அந்த மகிழுந்தின் விலைக் குறைப்புச் சதவீதத்தைக் காண்க.  
If a car is sold for ₹ 2,00,000 from its original price of ₹ 3,00,000, find the percentage for decrease in the value of the car.
27. 15 ஆண்கள் ஒரு வேலையை முடிக்க 40 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வர் எனில், அவர்களுடன் மேலும் 15 ஆண்கள் சேர்ந்தால், அதே வேலையானது முடிய எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும் ?  
If 15 men take 40 days to complete a work, how long will it take if 15 more men join them to complete the same work ?
28. ஒரு வட்டக்கோணப் பகுதியின் வில்லின் நீளம் 50 மி.மீ. மற்றும் ஆரம் 14 மி.மீ. எனில் அதன் பரப்பளவைக் காண்க.  
Find the area of a sector whose length of the arc is 50 mm and radius is 14 mm.
29. 20 அடி நீளமுள்ள ஏணி, தரையிலிருந்து 16 அடி உயரத்தில் சுவரினைத் தொடுமாறு சாய்த்து வைக்கப்பட்டுள்ளது எனில், சுவரிலிருந்து ஏணியின் அடிப்பகுதியானது எவ்வளவு தூரத்தில் உள்ளது ?  
A 20 feet ladder leans against a wall at a height of 16 feet from the ground. How far is the base of the ladder from the wall ?

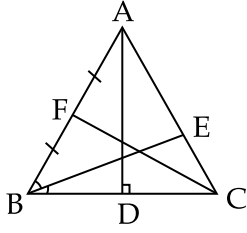
30. படத்தில் PR மற்றும் QR -ஐ காண்க.

In the figure, find PR and QR.



31. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

முக்கோணம் ABC -ல்

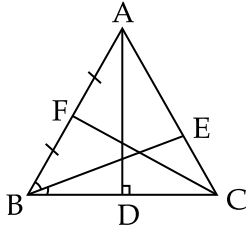


(i) கோண இருசமவெட்டி \_\_\_\_\_ ஆகும்.

(ii) செங்குத்துக்கோடு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

Fill in the blanks :

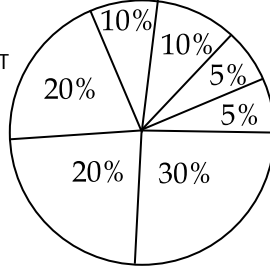
In the triangle ABC,



(i) The angle bisector is \_\_\_\_\_.

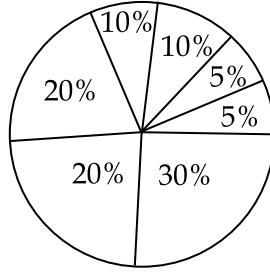
(ii) The altitude is \_\_\_\_\_.

32. 5% குப்பைகள்  
5% கடல் எண்ணெய் படிவுகள்  
10% தொழிற்சாலை கழிவுநீர்  
10% கடல் போக்குவரத்து  
20% காற்று மாசு  
20% நிலக்கழிவுகள்  
30% கழிவுநீர்



கடலின் மாசுகள் கலப்பது பற்றிக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்ட விளக்கப் படத்திலுள்ள செய்திகளிலிருந்து ஏதேனும் நான்கு கருத்துக்களை எழுதுக.

- 5% Litter  
5% Off shore oil  
10% Industrial waste water  
10% Maritime transportation  
20% Air pollutants  
20% Farm run off  
30% Sewage



Write any four points from the given pie chart information regarding pollutants entering in the oceans.

33. ஒரு கிராமத்திலுள்ள 26 வீடுகளின் மின்சாரக் கட்டணம் கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. நிகழ்வெண் பரவல் அட்டவணையைத் தயார் செய்க.

The EB bill (in ₹) of each of the 26 houses in a village are given below. Construct the frequency table.

₹	215	200	120	350	800	600	350	400	180	210	170	305	204
	220	425	540	315	640	700	790	340	586	660	785	290	300

34. 36 மற்றும் 80 -க்கு தொடர் கழித்தல் முறையில் மீப்பெரு பொதுக் காரணியைக் காண்க.

Using repeated subtracting method find HCF of 36 and 80.

## பகுதி - IV / PART - IV

எவையேனும் எட்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

8x5=40

Answer any eight of the following :

35.  $\frac{-7}{11}$  மற்றும்  $\frac{5}{-9}$  ஆகியவற்றிற்கிடையே 6 விகிதமுறு எண்களைக் காண்க.

Find 6 rational numbers between  $\frac{-7}{11}$  and  $\frac{5}{-9}$ .

36. மதிப்பு காண்க :

(i)  $(3^{-1} + 4^{-2} + 5^{-3})^\circ$  (ii)  $\frac{9^2 \times 7^3 \times 2^5}{84^3}$

Evaluate :

(i)  $(3^{-1} + 4^{-2} + 5^{-3})^\circ$  (ii)  $\frac{9^2 \times 7^3 \times 2^5}{84^3}$

37. தேன்மொழியின் தற்போதைய வயது முரளியின் வயதை விட 5 ஆண்டுகள் அதிகம் ஆகும். 5 ஆண்டுகளுக்கு முன் தேன்மொழிக்கும் முரளிக்கும் இடையே இருந்த வயது விகிதம் 3 : 2 எனில், அவர்களின் தற்போதைய வயது என்ன ?

At present, Thenmozhi's age is 5 years more than that of Murali's age. Five years ago, the ratio of Thenmozhi's age to Murali's age was 3 : 2. Find their present age.

38. ஒரு மரத்தின் தற்போதைய உயரம் 847 செ.மீ. அது ஆண்டுக்கு 10% வீதம் வளர்கிறது எனில், 2 ஆண்டுகளுக்கு முன் அதன் உயரத்தைக் காண்க.

The present height of a tree is 847 cm. Find its height two years ago, if it increases at 10% p.a.

39. A மற்றும் B ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 12 நாட்கள் மற்றும் 9 நாட்களில் செய்வர். முதல் நாள் A -ஐக் கொண்டு வேலையைத் தொடங்கி, அடுத்தடுத்த நாட்களில் இருவரும் வேலையை செய்கின்றனர் எனில், வேலையானது எத்தனை நாட்களில் முடியும் ?

A and B can do a piece of work in 12 days and 9 days respectively. They work on alternate days starting with A on the first day. In how many days will the work be completed ?

[ திருப்புக / Turn over



40. ₹ 8,000 -க்கு 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைத்த தனி வட்டிக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் ₹ 20 எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

Find the rate of interest if the difference between C.I. and S.I. on ₹ 8,000 compounded annually for 2 years is ₹ 20.

41. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு வட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

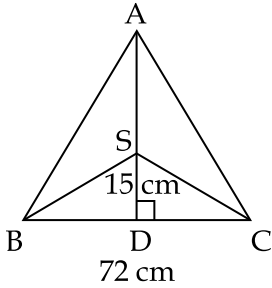
பெருங்கடல்கள்	பசிபிக்	அட்லாண்டிக்	இந்திய	ஆர்டிக்	அண்டார்ட்டிக்
நீரின் அளவு	46%	24%	20%	4%	6%

Draw a pie chart for the following information.

Ocean	Pacific	Atlantic	Indian	Arctic	Antarctic
Water	46%	24%	20%	4%	6%

42.  $\Delta ABC$  -இல், S என்பது சுற்றுவட்ட மையம்,  $BC = 72$  செ.மீ. மற்றும்  $DS = 15$  செ.மீ. எனில் சுற்றுவட்டத்தின் ஆரத்தைக் காண்க.

In  $\Delta ABC$ , S is the circumcentre,  $BC = 72$  cm and  $DS = 15$  cm. Find the radius of its circumcircle.



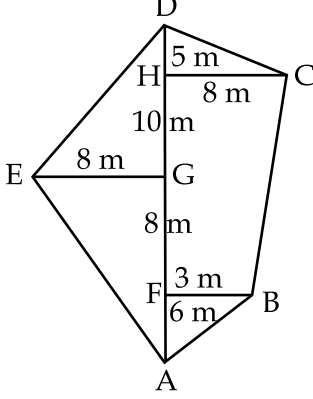
43. பின்வரும் எண்களுக்குத் தொடர் வகுத்தல் முறையில் மீப்பெரு பொதுக்காரணியைக் காண்க.

- (i) 455 மற்றும் 26  
(ii) 392 மற்றும் 256

Using repeated division method, find the HCF of the following :

- (i) 455 and 26  
(ii) 392 and 256

44. ஒழுங்கற்ற பலகோண வடிவ நிலங்களின் பரப்பளவைக் காண்க.  
Find the area of the irregular polygon shaped fields given below.



45. 35 செ.மீ. ஆரமுள்ள வட்ட வடிவிலான ஜிம்னாஸ்டிக் வளையமானது 5 சம அளவுள்ள விற்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு வெவ்வேறு நிறங்களில் வண்ணமிடப்பட்டுள்ளது எனில், ஒவ்வொரு வட்ட வில்லின் நீளத்தையும் காண்க.  
A circular shaped gymnasium ring of radius 35 cm is divided into 5 equal arcs shaded with different colours. Find the length of each of the arcs.
46. 15 மீ  $\times$  8 மீ என்ற அளவுள்ள செவ்வக வடிவ நிலத்தின் 4 மூலைகளிலும் அதன் நடுவிலும் 3 மீ நீளமுள்ள கயிற்றால் பசுக்கள் கட்டப்பட்டுள்ளன எனில் எந்தப் பசுவாலும் புற்கள் மேயப்படாத பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க. ( $\pi=3.14$ )  
In a rectangular field which measures 15 m  $\times$  8 m, cows are tied with a rope of length 3 m at four corners of the field and also at the centre. Find the area of the field where none of the cow can graze. ( $\pi=3.14$ )

### பகுதி - V / PART - V

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

2x10=20

Answer the following questions :

47. (அ) நாற்கரம் EASY, EA = 6 செ.மீ, AS = 4 செ.மீ, SY = 5 செ.மீ, EY = 4.5 செ.மீ. மற்றும்  $\angle E = 90^\circ$  கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுகளைக் கொண்ட நாற்கரம் வரைந்து அவற்றின் பரப்பளவைக் காண்க.

### அல்லது

(ஆ) RO = 5 செ.மீ மற்றும் RS = 8 செ.மீ அளவுகள் கொண்ட ROSE என்ற சாய்சதுரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

- (a) In Quadrilateral EASY, EA = 6 cm, AS = 4 cm, SY = 5 cm, EY = 4.5 cm and  $\angle E = 90^\circ$ . Construct the quadrilateral with the given measurements and also find their area.

### OR

- (b) Construct a rhombus ROSE with RO = 5 cm and RS = 8 cm. Also find its area.

[ திருப்புக / Turn over

48. (அ) பின்வரும் சமன்பாடுகளுக்கு வரைபடத்தை வரைக.  $y = x - 4$ .

**அல்லது**

(ஆ) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு வரைபடம் வரைக.

சதுரத்தின் பக்கங்கள் (செ.மீ.)	2	3	4	5	6
பரப்பளவு (செ.மீ. <sup>2</sup> .)	4	9	16	25	36

வரைபடமானது ஒரு நேர்க்கோட்டு அமைப்பைக் குறிக்கின்றதா ?

(a) Draw the graph of  $y = x - 4$ .

**OR**

(b) Draw a graph for the following data :

Side of a square (cm) :	2	3	4	5	6
Area (cm <sup>2</sup> ) :	4	9	16	25	36

Does the graph represent a linear relation ?



رجسٹر نمبر  
Register Number

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

## MATHEMATICS / ریاضی

(Urdu and English Version / اردو اور انگریزی زبان)

وقت : 2.00 گھنٹے ]

Time Allowed : 2.00 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.

### پارٹ - I / I - PART

15x1=15

دیئے گئے چار متبادل جوابات میں سے موزوں ترین جواب چن کر اس کا کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیں۔ :

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

1. درج ذیل میں سے کون سی جوڑی کی قدر مماثل ہے ؟

- (a)  $\frac{-20}{12}$  ,  $\frac{5}{3}$  (b)  $\frac{16}{-30}$  ,  $\frac{-8}{15}$   
(c)  $\frac{-18}{36}$  ,  $\frac{-20}{44}$  (d)  $\frac{7}{-5}$  ,  $\frac{-5}{7}$

Which of the following pairs is equivalent ?

- (a)  $\frac{-20}{12}$  ,  $\frac{5}{3}$  (b)  $\frac{16}{-30}$  ,  $\frac{-8}{15}$   
(c)  $\frac{-18}{36}$  ,  $\frac{-20}{44}$  (d)  $\frac{7}{-5}$  ,  $\frac{-5}{7}$

[ صفحہ الٹیں / Turn over

2. ناطق اعداد کی تفریق کے لئے درج ذیل میں سے کون سی خصوصیت ہوتی ہے ؟

- (a) منہتم  
(b) ملتف  
(c) مربوط  
(d) شناخت

Which of the following properties hold for subtraction of rational numbers ?

- (a) Closure  
(b) Commutative  
(c) Associative  
(d) Identity

3. 123454321 کے جذر المربع میں ہندسوں کی تعداد ہوتی ہے :

- (a) 4  
(b) 5  
(c) 6  
(d) 7

The number of digits in the square root of 123454321 is :

- (a) 4  
(b) 5  
(c) 6  
(d) 7

$$-3m^3n \times 9(\text{---}) = \text{---}m^4n^3 \quad .4$$

کے حاصل ضرب میں معدوم رقمیں ہیں :

- (a)  $mn^2, 27$   
(b)  $m^2n, 27$   
(c)  $m^2n^2, -27$   
(d)  $mn^2, -27$

The missing terms in the product

$$-3m^3n \times 9(\text{---}) = \text{---}m^4n^3 \text{ are :}$$

- (a)  $mn^2, 27$   
(b)  $m^2n, 27$   
(c)  $m^2n^2, -27$   
(d)  $mn^2, -27$

5. 60 کا عدد حاصل کرنے کے لیے جب ایک عدد کے 60% میں سے 60 تفریق کیا جائے تو وہ عدد ہوگا :

- (a) 60  
(b) 100  
(c) 150  
(d) 200

When 60 is subtracted from 60% of a number to give 60, the number is :

- (a) 60  
(b) 100  
(c) 150  
(d) 200

6. دو متصل ڈسکاؤنٹس 20% اور 25% کے مساوی ایک واحد ڈسکاؤنٹ % میں ہوگا :

- (a) 40%  
(b) 45%  
(c) 5%  
(d) 22.5%

The single discount in % which is equivalent to two successive discounts of 20% and 25% is :

- (a) 40%  
(b) 45%  
(c) 5%  
(d) 22.5%

7. ایک مشین کی لاگت ₹ 18,000 ہے اور اس کی سالانہ فرسودگی 15% پر مقرر کی جاتی ہے۔ 2 سال بعد اس کی قدر ہوگی \_\_\_\_\_۔  
 (a) ₹ 12,000 (b) ₹ 12,500 (c) ₹ 13,005 (d) ₹ 16,500

The cost of a machine is ₹ 18,000 and it depreciates at 15% annually. Its value after 2 years will be \_\_\_\_\_.

- (a) ₹ 12,000 (b) ₹ 12,500 (c) ₹ 13,005 (d) ₹ 16,500

8. مکعب : چہرے، کنارے، راسیں

- (a) 6, 12, 8 (b) 12, 8, 6 (c) 8, 6, 12 (d) 6, 8, 4

Cube : Faces, edges, vertices :

- (a) 6, 12, 8 (b) 12, 8, 6 (c) 8, 6, 12 (d) 6, 8, 4

9. کسی دائرہ کا سب سے لمبا خط ہوتا ہے \_\_\_\_\_۔

- (a) محیط (b) نصف قطر  
 (c) قطر (d) دائری قوس

The longest chord of a circle is \_\_\_\_\_.

- (a) Diagonal (b) Radius  
 (c) Diameter (d) Circular Arc

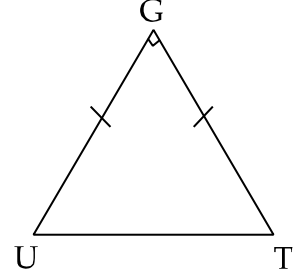
10. ایک نیم دائرے کا احاطہ ہے \_\_\_\_\_۔

- (a)  $\pi r^2$  (b)  $\frac{1}{4} \pi r^2$  (c)  $(\pi + 2)r$  (d)  $2\pi r$

Circumference of a semicircle is \_\_\_\_\_.

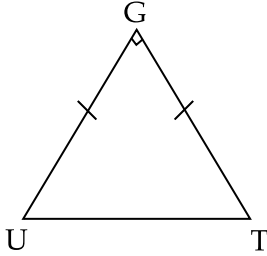
- (a)  $\pi r^2$  (b)  $\frac{1}{4} \pi r^2$  (c)  $(\pi + 2)r$  (d)  $2\pi r$

11. اگر  $\Delta GUT$  ایک مساوی الساقین اور زاویہ قائمہ ہو تو  $\angle TUG$  \_\_\_\_\_



- (a)  $30^\circ$  (b)  $40^\circ$  (c)  $45^\circ$  (d)  $55^\circ$

If  $\Delta GUT$  is isosceles and right angled, the  $\angle TUG$  is \_\_\_\_\_.



- (a)  $30^\circ$  (b)  $40^\circ$  (c)  $45^\circ$  (d)  $55^\circ$

12. زاویہ منفرجہ مثلث میں احاطہ ہوگا \_\_\_\_\_

- (a) درون (b) بیرون  
(c) وتر پر (d) مندرجہ بالا سبھی

In an obtuse angled triangle, the circumcentre will be \_\_\_\_\_.

- (a) Inside (b) Outside  
(c) On the hypotenuse (d) All of the above

13. مسئلہ فیثاغورث کا استعمال کرتے ہوئے جانچ کیجیے کہ درج ذیل ضلعے مثلث قائم الزاویہ کے تو نہیں ہیں :

- (a) 8, 15, 17 (b) 12, 13, 15  
(c) 30, 40, 50 (d) 9, 40, 41

Check whether given one sides are not the sides of right-angled triangles, using Pythagoras theorem :

- (a) 8, 15, 17 (b) 12, 13, 15  
(c) 30, 40, 50 (d) 9, 40, 41

14. معطیات \_\_\_\_\_ کا مجموعہ ہے۔

- (a) اعداد  
(b) الفاظ  
(c) پیمائشیں  
(d) مندرجہ بالا سبھی

Data is a collection of \_\_\_\_\_.

- (a) numbers  
(b) words  
(c) measurements  
(d) all the above

15. دو اعداد ہم مفرد اعداد کہلاتے ہیں اگر ان کا HCF ہو :

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

Two numbers are said to be co-prime numbers if their HCF is :

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

### پارٹ-II/II - PART

5x1=5

درج ذیل کو جوڑیے :

16. ذواربعۃ الاضلاع کا رقبہ -  $\frac{1}{2} h(a + b)$  مربع اکائیاں

17. قطاع کا محیط -  $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2 \pi r$  اکائیاں

18. مربع منخرف کا رقبہ -  $\frac{1}{2} d(h_1 + h_2)$  مربع اکائیاں

19. قوس کی لمبائی -  $\pi r^2$  مربع اکائیاں

20. دائرہ کا رقبہ -  $l + 2r$  اکائیاں

Match the following :

16. Area of quadrilateral -  $\frac{1}{2} h(a + b)$  sq. units

17. Perimeter of the sector -  $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2 \pi r$  units

18. Area of trapezium -  $\frac{1}{2} d(h_1 + h_2)$  sq. units

19. Length of the arc -  $\pi r^2$  sq. units

20. Area of the circle -  $l + 2r$  units

[ صفحہ الٹیں / Turn over ]



پارٹ - III / III - PART

10x2=20

درج ذیل میں سے کوئی دس کے جوابات حل کیجیے :

Answer any ten of the following :

21.  $\left(-2\frac{6}{11}\right)$  کو  $\left(-4\frac{5}{22}\right)$  میں سے تفریق کیجیے۔

Subtract  $\left(-2\frac{6}{11}\right)$  from  $\left(-4\frac{5}{22}\right)$

22. ثابت کرو کہ 1944 ایک مکمل مکعب نہیں ہے۔

Show that 1944 is not a perfect cube.

23. مفرد اجزائے تقسیم طریقہ کے تحت جذر المربع معلوم کیجیے : 784

Find the square root by prime factorisation method : 784.

24. مماثلہ کا استعمال کرتے ہوئے جملے کی اجزاء میں تقسیم کیجیے  $y^3 - 27$

Factorise the expression using identity  $y^3 - 27$ .

25. تین متصل طاق اعداد کا مجموعہ 75 ہے۔ ان میں سب سے بڑا عدد کون سا ہے ؟

The sum of three consecutive odd numbers is 75. Which is the largest among them ?

26. اگر ایک کار اس کی اصل قیمت ₹ 3,00,000 کے مقابلے میں ₹ 2,00,000 فروخت کی جاتی ہے تو کار کی قدر میں گراؤ کا فیصد معلوم کیجیے۔

If a car is sold for ₹ 2,00,000 from its original price of ₹ 3,00,000, find the percentage for decrease in the value of the car.

27. اگر 15 آدمی ایک کام کو مکمل کرنے کے لیے 40 دن لیتے ہوں تو بتاؤ کہ اسی کام کی تکمیل کتنے دنوں میں ہوگی اگر 15 اور آدمی شامل کئے جائیں ؟

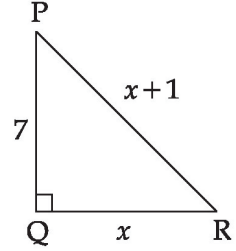
If 15 men take 40 days to complete a work, how long will it take if 15 more men join them to complete the same work ?

28. ایک قطعہ کا رقبہ معلوم کیجیے جس کے قوس کی لمبائی 50 mm اور نصف قطر 14 mm ہے۔

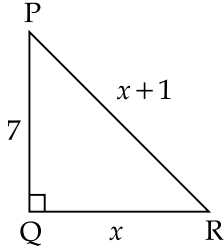
Find the area of a sector whose length of the arc is 50 mm and radius is 14 mm.

29. ایک 20 فیٹ لمبی سیڑھی ایک دیوار پر سطح زمین سے 16 فیٹ کی بلندی پر لگائی جاتی ہے۔ اس سیڑھی کا قاعدہ دیوار سے کتنی دور ہوگا ؟  
A 20 feet ladder leans against a wall at a height of 16 feet from the ground. How far is the base of the ladder from the wall ?

30. دی گئی شکل میں، PR اور QR معلوم کیجیے :

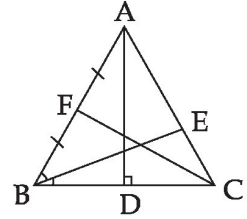


In the figure, find PR and QR.



31. خالی جگہیں پُر کیجیے :

مثلاً ABC میں

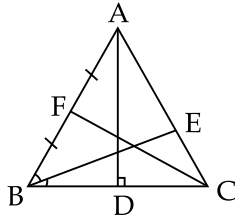


(i) زاویہ نصف ہے \_\_\_\_\_

(ii) ارتفاع ہے \_\_\_\_\_

Fill in the blanks :

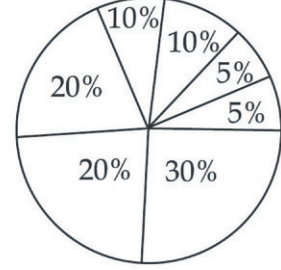
In the triangle ABC,



(i) The angle bisector is \_\_\_\_\_.

(ii) The altitude is \_\_\_\_\_.

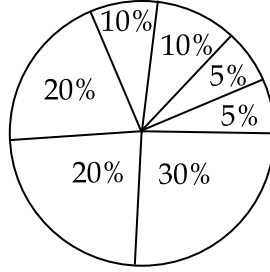
کوڑا کرکٹ	5%
ساحل سے دور تیل	5%
صنعتی آبی فضلہ	10%
بحری نقل و حمل	10%
ہوا کی آلودگی	20%
کھیتوں کا چھوڑا گیا فضلہ	20%
گنداپانی	30%



.32

دیئے گئے پانی چارٹ میں مندرجہ سمندر میں شامل ہونے والی آلودگیوں پر مشتمل معلومات پر کوئی چار نکات لکھئے۔

5% Litter
5% Off shore oil
10% Industrial waste water
10% Maritime transportation
20% Air pollutants
20% Farm run off
30% Sewage



Write any four points from the given pie chart information regarding pollutants entering in the oceans.

.33 ایک گاؤں کے 26 مکانات میں سے ہر ایک کی لائٹ کی بل ( ₹ میں ) ذیل میں دی گئی ہے۔ تعددی جدول تیار کیجیے۔

₹	215	200	120	350	800	600	350	400	180	210	170	305	204
	220	425	540	315	640	700	790	340	586	660	785	290	300

The EB bill (in ₹) of each of the 26 houses in a village are given below. Construct the frequency table.

₹	215	200	120	350	800	600	350	400	180	210	170	305	204
	220	425	540	315	640	700	790	340	586	660	785	290	300

.34 دہرائتی تفریقی طریقہ استعمال کرتے ہوئے 36 اور 80 کا HCF معلوم کیجیے۔

Using repeated subtracting method find HCF of 36 and 80.

پارٹ - IV / IV - PART

8x5=40

درج ذیل میں سے کوئی آٹھ سوالات حل کیجیے۔

Answer any eight of the following :

35.  $\frac{-7}{11}$  اور  $\frac{5}{-9}$  کے درمیان کے 6 معقول اعداد معلوم کیجیے۔

Find 6 rational numbers between  $\frac{-7}{11}$  and  $\frac{5}{-9}$ .

36. قدر پیمائی کیجیے :

(i)  $(3^{-1} + 4^{-2} + 5^{-3})^\circ$  (ii)  $\frac{9^2 \times 7^3 \times 2^5}{84^3}$

Evaluate :

(i)  $(3^{-1} + 4^{-2} + 5^{-3})^\circ$  (ii)  $\frac{9^2 \times 7^3 \times 2^5}{84^3}$

37. فی الحال تھین موٹھی کی عمر مڑالی کی عمر سے 5 سال زیادہ ہے۔ پانچ سال پہلے تھین موٹھی اور مڑالی کی عمروں میں 3 : 2 کا تناسب تھا۔ تو ان کی موجودہ عمریں معلوم کیجیے۔

At present, Thenmozhi's age is 5 years more than that of Murali's age. Five years ago, the ratio of Thenmozhi's age to Murali's age was 3 : 2. Find their present age.

38. ایک درخت کی موجودہ اونچائی 847 cm ہے۔ دو برس پہلے اس کی اونچائی معلوم کیجیے، اگر اس کی سالانہ بڑھوتری 10% ہو۔

The present height of a tree is 847 cm. Find its height two years ago, if it increases at 10% p.a.

39. A اور B ایک کام بالترتیب 12 دن اور 9 دن میں کر سکتے ہیں۔ وہ روزانہ باری باری کام کرتے ہیں۔ پہلے دن کی شروعات A نے کی۔ کتنے دنوں میں کام تکمیل کو پہنچے گا ؟

A and B can do a piece of work in 12 days and 9 days respectively. They work on alternate days starting with A on the first day. In how many days will the work be completed ?

40. اگر 8,000 ₹ کی اصل رقم پر 2 سال کے لیے سود مفرد اور سود مرکب کے درمیان فرق 20 ₹ ہو تو شرح سود کا فرق معلوم کیجیے۔

Find the rate of interest if the difference between C.I. and S.I. on ₹ 8,000 compounded annually for 2 years is ₹ 20.

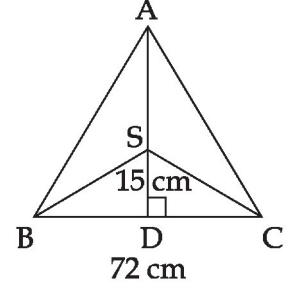
41. درج ذیل معلومات کی بنیاد پر ایک پائی چارٹ اتاریئے :

بحر آکلیک	بحر ہند	بحر اقیانوس	بحر اکا بل	سمندر
4%	20%	24%	46%	پانی

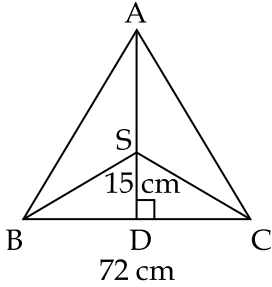
Draw a pie chart for the following information.

Ocean	Pacific	Atlantic	Indian	Arctic	Antarctic
Water	46%	24%	20%	4%	6%

42.  $\Delta ABC$  میں، S بیرونی دائرہ کا مرکز ہے،  $BC = 72$  cm اور  $DS = 15$  cm۔ اس کے محیطی مرکز کا نصف قطر معلوم کیجیے۔



In  $\Delta ABC$ , S is the circumcentre,  $BC = 72$  cm and  $DS = 15$  cm. Find the radius of its circumcircle.



43. متواتر تقسیمی طریقہ استعمال کرتے ہوئے درج ذیل کا HCF معلوم کیجیے :

(i) 26 اور 455

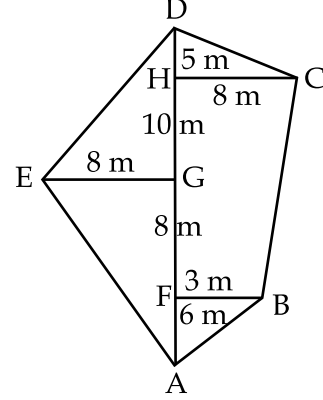
(ii) 392 اور 256

Using repeated division method, find the HCF of the following :

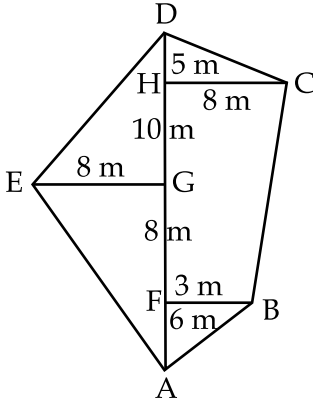
(i) 455 and 26

(ii) 392 and 256

44. دیئے گئے بے قاعدہ کثیر الاضلاع کھیتوں کا رقبہ معلوم کیجئے :



Find the area of the irregular polygon shaped fields given below.



45. 35 cm کے ایک دائروی شکل کے جمنازیم چھلہ کو 5 مساوی قوسوں میں تقسیم کیا جاتا ہے جو مختلف رنگوں سے مزین ہیں۔ ہر قوس کا طول معلوم کیجئے۔

A circular shaped gymnasium ring of radius 35 cm is divided into 5 equal arcs shaded with different colours. Find the length of each of the arcs.

46.  $15\text{ m} \times 8\text{ m}$  کے ایک مستطیلی میدان میں اس کے چاروں کونوں اور بیچ میں 3 m لمبی رسی سے گائیں باندھی جاتی ہیں۔ میدان کے اس حصہ کا رقبہ معلوم کیجئے جہاں کوئی بھی گائے نہیں چرسکتی۔ ( $\pi = 3.14$ )

In a rectangular field which measures  $15\text{ m} \times 8\text{ m}$ , cows are tied with a rope of length 3 m at four corners of the field and also at the centre. Find the area of the field where none of the cow can graze. ( $\pi = 3.14$ )

پارٹ - V / V - PART

2x10=20

درج ذیل سوالات حل کیجیے :

Answer the following questions :

47. (a) ایک چار ضلعی EASY میں  $EA = 6$  cm,  $AS = 4$  cm,  $SY = 5$  cm,  $EY = 4.5$  cm اور  $\angle E = 90^\circ$  ہیں۔ دی گئی پیمائشوں کے مطابق ایک چار ضلعی بنائیے اور اس کا رقبہ بھی معلوم کیجیے۔

یا

(b)  $RO = 5$  cm اور  $RS = 8$  cm سے ایک معین ROSE بنائیے۔ اس کا رقبہ بھی معلوم کیجیے۔

(a) In Quadrilateral EASY,  $EA = 6$  cm,  $AS = 4$  cm,  $SY = 5$  cm,  $EY = 4.5$  cm and  $\angle E = 90^\circ$ . Construct the quadrilateral with the given measurements and also find their area.

OR

(b) Construct a rhombus ROSE with  $RO = 5$  cm and  $RS = 8$  cm. Also find its area.

48. (a)  $y = x - 4$  کا ایک ترسیم کھینچیے۔

یا

(b) درج ذیل معطیات پر مبنی ایک ترسیم کھینچیے :

6	5	4	3	2	مرلع کا ضلع (cm)
36	25	16	9	4	رقبہ ( $cm^2$ )

کیا ترسیم ایک خطی تعلق کو ظاہر کرتی ہے ؟

(a) Draw the graph of  $y = x - 4$ .

OR

(b) Draw a graph for the following data :

Side of a square (cm) :	2	3	4	5	6
Area ( $cm^2$ ) :	4	9	16	25	36

Does the graph represent a linear relation ?



பதிவு எண்  
Register Number

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

## அறிவியல் / SCIENCE

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 2.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

Time Allowed : 2.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

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

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

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

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

பகுதி - I/PART - I

பிரிவு - 1/SECTION - 1

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். **15x1=15**

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

1. வாகனங்களில் பின்காட்சி ஆடியாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஆடி \_\_\_\_\_.

(அ) குழி ஆடி

(ஆ) குவி ஆடி

(இ) சமதள ஆடி

(ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

The spherical mirror used as a rear view mirror in the vehicle is \_\_\_\_\_.

(a) Concave mirror

(b) Convex mirror

(c) Plane mirror

(d) None of the above

[ திருப்புக / Turn over



2. திரவ நிலையிலிருந்து திட நிலைக்கு மாறும் நிகழ்விற்கு \_\_\_\_\_ என்று பெயர்.

- (அ) பதங்கமாதல் (ஆ) குளிர்வித்தல்  
(இ) உறைதல் (ஈ) படிதல்

The process of converting a liquid into a solid is called \_\_\_\_\_.

- (a) sublimation (b) condensation  
(c) freezing (d) deposition

3. MRI என்பதன் விரிவாக்கம் :

- (அ) Magnetic Resonance Imaging  
(ஆ) Magnetic Running Image  
(இ) Magnetic Radio Imaging  
(ஈ) Magnetic Radar Imaging

MRI stands for \_\_\_\_\_.

- (a) Magnetic Resonance Imaging  
(b) Magnetic Running Image  
(c) Magnetic Radio Imaging  
(d) Magnetic Radar Imaging

4. கிரியோஜெனிக் எரிபொருள் \_\_\_\_\_ சேகரித்து வைக்கப்படுகிறது.

- (அ) அறை வெப்பநிலையில்  
(ஆ) குறைந்த வெப்பநிலையில்  
(இ) மிகக் குறைந்த வெப்பநிலையில்  
(ஈ) மிக அதிக வெப்பநிலையில்

Cryogenic fuels are stored at \_\_\_\_\_.

- (a) room temperature  
(b) low temperature  
(c) very low temperature  
(d) very high temperature

5. பிரைன் என்பது \_\_\_\_\_ இன் அடர்கரைசல் ஆகும்.

(அ) சோடியம் சல்பேட்

(ஆ) சோடியம் குளோரைடு

(இ) கால்சியம் குளோரைடு

(ஈ) சோடியம் புரோமைடு

Brine is a concentrated solution of \_\_\_\_\_.

(a) Sodium Sulphate

(b) Sodium Chloride

(c) Calcium Chloride

(d) Sodium Bromide

6. அசோட் எனப்படுவது எது ?

(அ) ஆக்சிஜன்

(ஆ) நைட்ரஜன்

(இ) சல்பர்

(ஈ) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு

Which of the following is known as azote ?

(a) Oxygen

(b) Nitrogen

(c) Sulphur

(d) Carbon di oxide

7. நீரின் நிரந்தர கடினத்தன்மைக்குக் காரணமாக இருப்பவை ?

(அ) சல்பேட்டுகள் மற்றும் குளோரைடு

(ஆ) தூசுக்கள்

(இ) கார்பனேட் மற்றும் பை-கார்பனேட்

(ஈ) கரைந்துள்ள பிற பொருள்கள்

Permanent hardness of water is due to the presence of \_\_\_\_\_.

(a) Sulphate and Chloride

(b) Dust particles

(c) Carbonates and Bicarbonates

(d) Other soluble particles

8. கீழ்க்கண்டவற்றில் நீர் கரைசலில் மின்சாரத்தைக் கடத்துவது \_\_\_\_\_.

- (அ) அமிலம் (ஆ) காரம்  
(இ) அமிலம் மற்றும் காரம் (ஈ) உப்பு

Aqueous solution of \_\_\_\_\_ conduct electricity.

- (a) acid (b) base  
(c) acid and base (d) salt

9. ஆல்காவின் தாவர உடலம் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) தண்டு (ஆ) தாலஸ் (இ) இலை (ஈ) வேர்

The plant body of algae is called as \_\_\_\_\_.

- (a) stem (b) thallus (c) leaf (d) root

10. \_\_\_\_\_ மூட்டுகள் அசையாதவை.

- (அ) தோள்பட்டை மற்றும் கை  
(ஆ) முழங்கால் மற்றும் மூட்டு  
(இ) மேல்தாடை மற்றும் மண்டை ஓடு  
(ஈ) கீழ்தாடை மற்றும் மேல்தாடை

\_\_\_\_\_ joints are immovable.

- (a) shoulder and arm  
(b) knee and joint  
(c) upper jaw and skull  
(d) lower jaw and upper jaw

11. பட்டாணி தாவரத்தின் வேர்முடிச்சுகளில் காணப்படும் பாக்டீரியா :

- (அ) சையனோ பாக்டீரியா (ஆ) அனபீனா  
(இ) நாஸ்டாக் (ஈ) ரைசோபியம்

\_\_\_\_\_ bacteria lives in the nodes of pea plant.

- (a) Cyano (b) Anabeana  
(c) Nostoc (d) Rhizobium

12. ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்கள் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகின்றன.

(அ) ஃபானா (ஆ) ஃப்ளோரா

(இ) உள்ளூர் இனங்கள் (ஈ) அரிதானவை

The plants found in a particular area are known as \_\_\_\_\_.

(a) Fauna (b) Flora

(c) Endemic (d) Rare

13. காலம் என்பது \_\_\_\_\_ அளவு ஆகும்.

(அ) அடிப்படை (ஆ) துணை நிலை

(இ) வழி (ஈ) தொழில் சார்ந்த

Time is a \_\_\_\_\_ quantity.

(a) base (b) supplementary

(c) derived (d) professional

14. பாதரசத்தின் குறியீடு \_\_\_\_\_.

(அ) Ag (ஆ) Hg

(இ) Au (ஈ) Pb

Symbol of Mercury is :

(a) Ag (b) Hg

(c) Au (d) Pb

15. \_\_\_\_\_ என்ற சார்பு கொடுக்கப்பட்ட மதிப்புகளின் கூட்டுத் தொகையைக் கணக்கிட உதவுகிறது.

(அ) Average (ஆ) Sum

(இ) Min. (ஈ) Max.

\_\_\_\_\_ function is used to calculate the total of given set of values.

(a) Average (b) Sum

(c) Min. (d) Max.

## பிரிவு - 2 / SECTION - 2

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

10x1=10

Fill in the blanks.

16. நீரியல் உயர்த்தி \_\_\_\_\_ விதியை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது.  
Hydraulic lift works under the principle of \_\_\_\_\_.
17. கலோரி மீட்டர் என்ற சாதனம் \_\_\_\_\_ ஐ அளக்கப் பயன்படுகிறது.  
A calorimeter is a device used to measure the \_\_\_\_\_.
18. ஒலியின் சுருதி அதிர்வுகளின் \_\_\_\_\_ ஐச் சார்ந்தது.  
Pitch of a sound depends on the \_\_\_\_\_ of the vibration.
19. பெரும்பான்மையான உலோகங்களின் உருகுநிலை அலோகங்களின் உருகு நிலையை விட \_\_\_\_\_.  
Melting point of most metal is \_\_\_\_\_ than non-metal.
20. இரும்பை நீரேறிய இரும்பு ஆக்சைடாக மாற்றும் நிகழ்வு \_\_\_\_\_ எனப்படும்.  
The process of conversion of iron into hydrated form of oxides is called \_\_\_\_\_.
21. உற்பத்தி வாயு என்பது \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_ ஆகியவற்றின் கலவையாகும்.  
Producer gas is a mixture of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.
22. \_\_\_\_\_ என்பது சிவப்புப் பாசியிலிருந்து எடுக்கப்படுகிறது.  
\_\_\_\_\_ is obtained from red algae.
23. இரண்டு எலும்புகள் சந்திக்கும் இடம் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகிறது.  
The place where two bones meet is termed as \_\_\_\_\_.
24. விரும்பாத இடத்தில் வளரும் தாவரத்தின் பெயர் \_\_\_\_\_.  
\_\_\_\_\_ is a plant growing in a place where it is not wanted.
25. \_\_\_\_\_ என்ற குறியீடு எழுத்துக்களைப் பயன்படுத்தும் சூத்திரத்தில் இடம் பெறுகிறது.  
The character used in text formula is \_\_\_\_\_.

## பிரிவு - 3 / SECTION - 3

பொருத்துக.

10x1=10

26. வெப்பநிலை - டெஸ்ட்டோஸ்டீரான்
27. தாமிரம் - காந்த விசைக் கோடுகள்
28. நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் பாக்டீரியா - வயிற்று உபாதைகள்
29. இரு ஓரின மின்துகள்கள் - மேற்கு வங்காளம்
30. ஆனோடு கதிர்கள் - பணித்தாளை மூடுதல்
31. ஆண்ட்ரோஜன் - கோல்ட்டீன்
32. வளைபரப்புகள் - ஒன்றை விட்டு ஒன்று விலக்கும்
33. கடினநீர் - ரைசோபியம்
34. சுந்தர்பன்ஸ் நேஷனல் பார்க் - மின் கம்பிகள் தயாரித்தல்
35. Close Option - குளிர்ச்சி மற்றும் வெப்பத்தின் அளவு

Match the following :

26. Temperature - Testosterone
27. Copper - Magnetic lines
28. Nitrogen fixing Bacteria - Stomach ailments
29. Two similar charges - West Bengal
30. Anode rays - To close the work sheet
31. Androgen - Gold stein
32. Closed curves - Repel each other
33. Hard water - Rhizobium
34. Sundarbans National Park - Making electrical wires
35. Close option - Measure of hotness or coldness

[ திருப்புக / Turn over

## பிரிவு - 4 / SECTION - 4

ஒரிரு வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

5x1=5

Answer the following in **one** or **two** words.

36. குழி ஆடியின் பயன்களில் ஏதேனும் ஒன்றைத் தருக.  
Give any one application of a concave mirror.
37. பொருளொன்றில் மின்துகள் இருப்பதை கண்டறியப் பயன்படும் கருவி யாது ?  
Which instrument is used to detect and measure electric charges ?
38. எந்தத் தசை கண் பாவையை அகலமாக்குகிறது ?  
Which muscle makes the pupil of the eye wider ?
39. நுண்ணுயிரிகளை காணக்கூடிய பொருளின் பெயர் என்ன ?  
Name the instrument which is used to observe micro organisms.
40. நீரின் கடினத்தன்மையை நீக்கும் முறைகளில் ஏதேனும் இரண்டு முறைகளை எழுதுக.  
Mention any two methods for removing hardness of water.

## பகுதி - II / PART - II

ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளிக்கவும்.

10x2=20

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

41. ஒரு கல்லின் எடை 1000 N எனில் 50 செ.மீ<sup>2</sup> பரப்புடைய தளத்தில் கல்லினால் ஏற்படும் அழுத்தத்தைக் கணக்கிடுக.  
A stone weighs 1000 N. Calculate the pressure exerted by it, if it makes a contact with a surface of area 50 cm<sup>2</sup>.
42. மங்குதல் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.  
What is Tarnishing ? Give an example.
43. தடுப்பூசி போடுவதன் மூலம் எந்த நோயைத் தடுக்கலாம் ?  
Which diseases can be prevented by vaccination ?

44. Max( ), Min( ) சார்புகளின் பயன்கள் யாவை ?  
What is the use of Max( ) and Min( ) functions ?
45. மின்முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன ?  
What is electroplating ?
46. தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் – வரையறுக்கவும்.  
Define specific heat capacity.
47. அடிக்கோடிடப்பட்ட தனிமங்களின் இணைதிறனைக் காண்க.  
(அ) NaCl (ஆ) MgCl<sub>2</sub>  
Find the valency of the element which is underlined in the following formula.  
(a) NaCl (b) MgCl<sub>2</sub>
48. தசை நார் என்றால் என்ன ?  
What is ligament ?
49. பூப்படைதல் – குறிப்பு வரைக.  
Define Menarche.
50. அறை முகவரி என்றால் என்ன ?  
What is cell address ?
51. செயற்கைக் காந்தம் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.  
What is artificial magnet ? Give examples.
52. பருக உகந்த நீரின் பண்புகள் எவையேனும் இரண்டினை எழுதுக.  
Give any two characteristics of Potable water.
53. நிறங்காட்டி என்றால் என்ன ?  
What is an indicator ?



54. இலைப்பரப்பில் தெளித்தல் என்றால் என்ன ?  
What is Foliar spray ?

55. சிவப்பு தரவு புத்தகத்தின் நன்மைகளை எழுதுக.  
Write the advantages of the Red Data Book.

**பகுதி - III / PART - III**

**பிரிவு - 1 / SECTION - 1**

பின்வருவனவற்றிற்கு படம் வரைந்து, பாகங்களைக் குறிக்கவும்.  
Answer the following diagram questions.

**2x5=10**

56. யூக்ளிணா-வின் படம் வரைந்து, பாகங்களைக் குறிக்கவும்.  
Draw and label the parts of Euglena.

57. விரியான் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.  
Draw and label the parts of Virian structure.

**பிரிவு - 2 / SECTION - 2**

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.  
Answer the following questions :

**6x5=30**

58. (அ) கடிகாரங்களின் வகைகளைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) பாஸ்கல் விதியைக் கூறி, அதன் பயன்பாடுகளைத் தருக.

(a) Explain the different types of clocks.

**OR**

(b) State Pascal's law and mention its applications.

59. (அ) நிலை மின்காட்டி என்றால் என்ன ? அது செயல்படும் முறையை விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) புவிக்காந்தம் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

(a) What is electroscope ? Explain how it works ?

**OR**

(b) Write a note on Earth's magnetism.

60. (அ) உலோகங்களுக்கும் அலோகங்களுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

**அல்லது**

(ஆ) அமில மழையின் விளைவுகள் யாவை ? அதனை எவ்வாறு தடுக்கலாம் ?

- (a) Tabulate the difference between metals and non-metals.

**OR**

- (b) What are the effects of acid rain ? How can we prevent them ?

61. (அ) சந்திராயன்-1 ன் சாதனைகள் யாவை ?

**அல்லது**

(ஆ) நமது அன்றாட வாழ்வில் நடைபெறும் நடுநிலையாக்கல் வினைகளை விளக்குக.

- (a) What are the achievements of Chandrayaan-1 ?

**OR**

- (b) Explain the neutralization reactions in our daily life.

62. (அ) மருத்துவத் துறையில் நுண்ணுயிரிகள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன ?

**அல்லது**

(ஆ) மனித உடலில் எலும்புக் கூட்டின் செயல்பாடுகள் யாவை ?

- (a) How micro organisms are useful in the field of medicine ?

**OR**

- (b) What are the functions of skeleton in human body ?

63. (அ) வேளாண் செயல்முறைகளை விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) காடு அழிப்பின் விளைவுகளை விளக்குக.

- (a) Explain the agricultural practices.

**OR**

- (b) Explain the effects of deforestation.





رجسٹر نمبر  
Register Number

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

## SCIENCE / سائنس

(Urdu and English Version / اردو اور انگریزی زبان)

وقت : 2.00 گھنٹے ]

Time Allowed : 2.00 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.

### پارٹ - I / I- PART - I

### سیکشن - 1 / 1- SECTION - 1

15x1=15

دیئے گئے چار متبادل جوابات میں سے موزوں ترین جواب چن کر اس کا کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیں۔ :

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

1. گاڑیوں میں بطور عقبی آئینے کے استعمال کیا جانے والا کرومی آئینہ ہوتا ہے \_\_\_\_\_  
(a) مقعر آئینہ (b) محدب آئینہ  
(c) مستوی آئینہ (d) مندرجہ بالا میں سے کوئی نہیں

The spherical mirror used as a rear view mirror in the vehicle is \_\_\_\_\_.

- (a) Concave mirror (b) Convex mirror  
(c) Plane mirror (d) None of the above

[ صفحہ الٹیں / Turn over

2. کسی مائع کو ٹھوس میں تبدیل کرنے کا عمل کہلاتا ہے \_\_\_\_\_
- (a) تطہیر (b) بستگی
- (c) انجماد (d) تحویل داری

The process of converting a liquid into a solid is called \_\_\_\_\_.

- (a) sublimation (b) condensation
- (c) freezing (d) deposition

3. MRI کا مطلب ہے \_\_\_\_\_
- (a) Magnetic Resonance Imaging
- (b) Magnetic Running Image
- (c) Magnetic Radio Imaging
- (d) Magnetic Radar Imaging

MRI stands for \_\_\_\_\_.

- (a) Magnetic Resonance Imaging
- (b) Magnetic Running Image
- (c) Magnetic Radio Imaging
- (d) Magnetic Radar Imaging

4. کرایوجینک ایندھن کو رکھا جاتا ہے \_\_\_\_\_
- (a) کمرہ کے درجہ حرارت پر
- (b) کم درجہ حرارت پر
- (c) بہت کم درجہ حرارت پر
- (d) بہت اونچے درجہ حرارت پر

Cryogenic fuels are stored at \_\_\_\_\_.

- (a) room temperature
- (b) low temperature
- (c) very low temperature
- (d) very high temperature

5. برائے \_\_\_\_\_ کا مرکب مچھول ہے۔

(a) سوڈیم سلفیٹ

(b) سوڈیم کلورائیڈ

(c) کیلشیم کلورائیڈ

(d) سوڈیم برومائڈ

Brine is a concentrated solution of \_\_\_\_\_.

(a) Sodium Sulphate

(b) Sodium Chloride

(c) Calcium Chloride

(d) Sodium Bromide

6. درج ذیل میں سے کسے ایزوٹ کہا جاتا ہے ؟

(a) آکسیجن

(b) نائٹروجن

(c) سلفر

(d) کاربن ڈائی آکسائیڈ

Which of the following is known as azote ?

(a) Oxygen

(b) Nitrogen

(c) Sulphur

(d) Carbon di oxide

7. پانی کا مستقل بھاری پن \_\_\_\_\_ کی موجودگی کی وجہ سے ہے۔

(a) سلفیٹ اور کلورائیڈ

(b) غبار کے ذرات

(c) کاربونیٹس اور بائی کاربونیٹس

(d) دیگر حل پذیر ذرات

Permanent hardness of water is due to the presence of \_\_\_\_\_.

(a) Sulphate and Chloride

(b) Dust particles

(c) Carbonates and Bicarbonates

(d) Other soluble particles

8. \_\_\_\_\_ کا آبی محلول برقی کاموصل ہے۔

- (a) ترشہ  
(b) اساس  
(c) ترشہ اور اساس  
(d) نمک

Aqueous solution of \_\_\_\_\_ conduct electricity.

- (a) acid  
(b) base  
(c) acid and base  
(d) salt

9. اگی کا نباتی جسم کہلاتا ہے \_\_\_\_\_

- (a) تنہ  
(b) شانہ  
(c) پتہ  
(d) جڑ

The plant body of algae is called as \_\_\_\_\_.

- (a) stem  
(b) thallus  
(c) leaf  
(d) root

10. \_\_\_\_\_ کے جوڑ غیر متحرک ہوتے ہیں۔

- (a) کندھے اور بازو  
(b) گھٹنا اور جوڑ  
(c) اوپری جبر اور کھوپڑی  
(d) نیچلا جبر اور اوپری جبر

\_\_\_\_\_ joints are immovable.

- (a) shoulder and arm  
(b) knee and joint  
(c) upper jaw and skull  
(d) lower jaw and upper jaw

11. \_\_\_\_\_ جراثیم مٹر کے پودے کے پتی دانی میں رہتے ہیں۔

- (a) سیانو  
(b) انا بینا  
(c) نوشاک  
(d) ریزونیم

\_\_\_\_\_ bacteria lives in the nodes of pea plant.

- (a) Cyano  
(b) Anabeana  
(c) Nostoc  
(d) Rhizobium

12. مخصوص علاقہ میں پائے جانے والے پودے کہلاتے ہیں \_\_\_\_\_  
 (a) فاؤنا (b) فلورا (c) اینڈیمک (d) نایاب
- The plants found in a particular area are known as \_\_\_\_\_.  
 (a) Fauna (b) Flora (c) Endemic (d) Rare

13. وقت ایک \_\_\_\_\_ مقدار ہے۔  
 (a) اساسی (b) ضمنی (c) مشتق (d) پیشہ ورانہ
- Time is a \_\_\_\_\_ quantity.  
 (a) base (b) supplementary (c) derived (d) professional

14. پارے کی علامت ہے :  
 (a) Ag (b) Hg (c) Au (d) Pb
- Symbol of Mercury is :  
 (a) Ag (b) Hg (c) Au (d) Pb

15. تفاعل کا استعمال دیئے گئے سیٹ کی کل قدروں کی تحسب کے لئے کیا جاتا ہے۔  
 (a) اوسط (b) مجموعی (c) اقل ترین (d) اعظم ترین
- \_\_\_\_\_ function is used to calculate the total of given set of values.  
 (a) Average (b) Sum (c) Min. (d) Max.

### سیکشن - 2 / 2

10x1=10

خالی جگہ پُر کیجیے :

Fill in the blanks.

16. ہائڈرولک لفٹ \_\_\_\_\_ کے اصول کے تحت کام کرتی ہے۔  
 Hydraulic lift works under the principle of \_\_\_\_\_.
17. کیلوری میٹر کا آلہ \_\_\_\_\_ کی پیمائش کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔  
 A calorimeter is a device used to measure the \_\_\_\_\_.

[ صفحہ الٹیں / Turn over ]



18. آواز کی سطح کا تعین \_\_\_\_\_ کے ارتعاش پر ہوتا ہے۔

Pitch of a sound depends on the \_\_\_\_\_ of the vibration.

19. اکثر دھاتوں کا نقطہ گداختگی ادھاتوں کے مقابلے میں \_\_\_\_\_ ہوتا ہے۔

Melting point of most metal is \_\_\_\_\_ than non-metal.

20. لوہے کے آکسائیڈوں کے ہائیڈریٹڈ شکل میں تحویل کا عمل کہلاتا ہے \_\_\_\_\_۔

The process of conversion of iron into hydrated form of oxides is called \_\_\_\_\_.

21. تخلیق کارگیس \_\_\_\_\_ اور \_\_\_\_\_ کا آمیزہ ہوتی ہے۔

Producer gas is a mixture of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

22. \_\_\_\_\_ کو سرخ اگی سے حاصل کیا جاتا ہے۔

\_\_\_\_\_ is obtained from red algae.

23. وہ جگہ جہاں دو ہڈیاں ملتی ہیں، کہلاتی ہے \_\_\_\_\_

The place where two bones meet is termed as \_\_\_\_\_.

24. \_\_\_\_\_ ایسا پودا ہے جو ان جگہوں میں اگتا ہے، جہاں اس کی ضرورت نہیں ہوتی۔

\_\_\_\_\_ is a plant growing in a place where it is not wanted.

25. ٹکسٹ فارمولے میں استعمال کیا جانے والا کیریکٹر \_\_\_\_\_ ہے۔

The character used in text formula is \_\_\_\_\_.

سیکشن - 3 / 3 - SECTION

10x1=10

درج ذیل کو جوڑیے :

- |                        |   |                       |     |
|------------------------|---|-----------------------|-----|
| ٹسٹو اسٹیرون           | - | درجہ حرارت            | .26 |
| مقناطیسی خطوط          | - | تانبہ                 | .27 |
| پیٹ کے عارضے           | - | نائٹروجن تنصیب جراثیم | .28 |
| مغربی بنگال            | - | دو مماثل بار          | .29 |
| ورک شیٹ کو ختم کرنا    | - | مثبت برقی شعاعیں      | .30 |
| گولڈ اسٹین             | - | اینڈروجن              | .31 |
| ایک دوسرے کو دفع کرنا  | - | مختم خطوط             | .32 |
| راہزونیم               | - | بھاری پانی            | .33 |
| برقی تار تیار کرنا     | - | سُدر بن نیشنل پارک    | .34 |
| حدت یا ٹھنڈک کی پیمائش | - | مختم انتخاب           | .35 |

Match the following :

- |                              |   |                                |
|------------------------------|---|--------------------------------|
| 26. Temperature              | - | Testosterone                   |
| 27. Copper                   | - | Magnetic lines                 |
| 28. Nitrogen fixing Bacteria | - | Stomach ailments               |
| 29. Two similar charges      | - | West Bengal                    |
| 30. Anode rays               | - | To close the work sheet        |
| 31. Androgen                 | - | Gold stein                     |
| 32. Closed curves            | - | Repel each other               |
| 33. Hard water               | - | Rhizobium                      |
| 34. Sundarbans National Park | - | Making electrical wires        |
| 35. Close option             | - | Measure of hotness or coldness |

[ صفحہ الٹئے / Turn over ]

سیکشن - 4/4 - SECTION

5x1=5

درج ذیل سوالات کے ایک یا دو جملوں میں جواب دیجیے۔

Answer the following in **one** or **two** words.

36. مقعر آئینہ کا کوئی ایک اطلاق بتائیے۔

Give any one application of a concave mirror.

37. برقی باروں کی پیمائش کے لیے کون سا آلہ استعمال کیا جاتا ہے ؟

Which instrument is used to detect and measure electric charges ?

38. کون سے عضلات آنکھ کی پتلی کو پھیلاتے ہیں ؟

Which muscle makes the pupil of the eye wider ?

39. خورد حیویے کے مشاہدہ کے لیے استعمال کئے جانے والے آلے کا نام بتائیے۔

Name the instrument which is used to observe micro organisms.

40. پانی کے بھاری پن کو دور کرنے کے کوئی دو طریقے بتائیے۔

Mention any two methods for removing hardness of water.

پارٹ - II/II - PART

10x2=20

درج ذیل میں سے کسی دس کے جواب دیجیے۔

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

41. ایک پتھر کا وزن 1000 N ہے۔ اس سے پڑنے والے دباؤ کا احتساب کیجیے، اگر اس کا رابطہ  $50 \text{ cm}^2$  رقبہ کی سطح سے ہو۔

A stone weighs 1000 N. Calculate the pressure exerted by it, if it makes a contact with a surface of area  $50 \text{ cm}^2$ .

42. ٹرانسنگ کیا ہے ؟ ایک مثال دیجیے۔

What is Tarnishing ? Give an example.

43. ٹیکہ اندازی سے کون سی بیماری کا دفع کیا جاسکتا ہے ؟

Which diseases can be prevented by vaccination ?

44. Max() اور Min() تفاعلات کا کیا استعمال ہے ؟

What is the use of Max() and Min() functions ?

45. برقی ملمع سازی کیا ہے ؟

What is electroplating ?

46. صلاحیت حرارت نوعی کی تعریف کیجیے۔

Define specific heat capacity.

47. درج ذیل فارمولے میں خط کشیدہ عنصر کی گرفت معلوم کیجیے۔



Find the valency of the element which is underlined in the following formula.



48. لگامنٹ کیا ہے ؟

What is ligament ?

49. مینارکی کی تعریف لکھیے۔

Define Menarche.

50. خلوی اصلاح کیا ہے ؟

What is cell address ?

51. مصنوعی متناطیس کیا ہے ؟ مثالیں دیجیے۔

What is artificial magnet ? Give examples.

52. پینے کے قابل پانی کی کوئی دو خصوصیات لکھیے۔

Give any two characteristics of Potable water.

53. نمائندہ (انڈی کیٹر) کیا ہے ؟

What is an indicator ?

54. فولیئر چھڑکاؤ کیا ہے ؟

What is Foliar spray ?

55. سرخ معطیاتی کھاتے کے فائدے لکھیے۔

Write the advantages of the Red Data Book.

### پارٹ - III/III

### سیکشن - 1/1

2x5=10

درج ذیل اشکالی سوالات کے جواب دیجیے۔

Answer the following diagram questions.

56. یوجی لینا کی شکل اتار کر اس کے حصوں کے نام لکھیے۔

Draw and label the parts of Euglena.

57. ویریان کی ساخت اتار کر اس کے حصوں کے نام لکھیے۔

Draw and label the parts of Virian structure.

### سیکشن - 2/2

6x5=30

درج ذیل سوالات کے جواب دیجیے۔

Answer the following questions :

58. (a) مختلف قسم کی گھڑیوں کے بارے میں تشریح کیجیے۔

یا

(b) پاسکل کا کلیہ بیان کرو اور اس کے اطلاقات لکھو۔

(a) Explain the different types of clocks.

OR

(b) State Pascal's law and mention its applications.

(a) .59 الیکٹروسکوپ کیا ہے ؟ تفصیل سے بتائیے کہ وہ کس طرح کام کرتا ہے۔

(b) زمین کے مقناطیس پر ایک نوٹ لکھیے۔  
یا

(a) What is electroscope ? Explain how it works ?

OR

(b) Write a note on Earth's magnetism.

(a) .60 دھاتوں اور ادھاتوں کے درمیان فرق کا جدول بنائیے۔

(b) تیزابی بارش کے کیا اثرات ہوتے ہیں ؟ ہم انہیں کیسے روک سکتے ہیں ؟  
یا

(a) Tabulate the difference between metals and non-metals.

OR

(b) What are the effects of acid rain ? How can we prevent them ?

(a) .61 چندریان-1 کے کیا کارنامے ہیں ؟

(b) ہماری روزانہ زندگی میں تعدیلی تعاملات کی تشریح کیجیے۔  
یا

(a) What are the achievements of Chandrayaan-1 ?

OR

(b) Explain the neutralization reactions in our daily life.

(a) .62 طب کے میدان میں خورد حیویے کس طرح کارآمد ہیں ؟

(b) انسانی جسم میں ڈھانچے کے کیا افعال ہیں ؟  
یا

(a) How micro organisms are useful in the field of medicine ?

OR

(b) What are the functions of skeleton in human body ?

(a) .63 کاشتکاری کے طریقوں کی تشریح کیجیے۔

یا  
(b) جنگل کشی کے اثرات کی وضاحت کیجیے۔

(a) Explain the agricultural practices.

OR

(b) Explain the effects of deforestation.

- o O o -



பதிவு எண்  
Register Number

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

## சமூக அறிவியல் / SOCIAL SCIENCE

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 2.00 மணி நேரம் ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

Time Allowed : 2.00 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

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

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

### பகுதி - I / PART - I

#### பிரிவு - 1 / SECTION - 1

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். **10x1=10**

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

1. வேலு நாச்சியார் எப்பகுதியின் ராணி ஆவார் ?  
(அ) நாகலாபுரம் (ஆ) சிவகிரி (இ) சிவகங்கை (ஈ) விருப்பாச்சி  
Velu Nachiyar was the queen of :  
(a) Nagalapuram (b) Sivagiri (c) Sivagangai (d) Virupachi
2. கம்பளி மற்றும் தோல் தொழிற்சாலைகள் காணப்படும் முக்கிய இடம் :  
(அ) பம்பாய் (ஆ) கான்பூர் (இ) அகமதாபாத் (ஈ) ஜாம்ஷெட்பூர்  
The woollen and leather factories became prominent in \_\_\_\_\_.  
(a) Bombay (b) Kanpur (c) Ahmedabad (d) Jamshedpur

[ திருப்புக / Turn over



3. சதி எனும் நடைமுறை ஒழிக்கப்பட்ட ஆண்டு :
- (அ) 1827 (ஆ) 1828 (இ) 1829 (ஈ) 1830
- The practice of Sati was abolished in the year \_\_\_\_\_.
- (a) 1827 (b) 1828 (c) 1829 (d) 1830
4. உயிரினப் படிமங்கள் \_\_\_\_\_ பாறைகளில் காணப்படுகின்றன.
- (அ) படிவுப் பாறைகள் (ஆ) தீப் பாறைகள்
- (இ) உருமாறியப் பாறைகள் (ஈ) அடியாழப் பாறைகள்
- Fossils are found in :
- (a) Sedimentary Rocks (b) Igneous Rocks
- (c) Metamorphic Rocks (d) Plutonic Rocks
5. போரின் காரணமாக நடைபெறும் குடிபெயர்வு \_\_\_\_\_ ஐ சார்ந்தது.
- (அ) அரசியல் (ஆ) மக்களியல்
- (இ) பொருளாதாரம் (ஈ) சமூக மற்றும் கலாச்சாரம்
- War is one of the \_\_\_\_\_ causes of human migration.
- (a) Political (b) Demographic
- (c) Economic (d) Socio culture
6. புவிப்பட தயாரிப்பு முறை குறித்து கையாளும் பாடப்பிரிவு \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- (அ) இடவியல் (ஆ) புவிப்படவியல்
- (இ) இயற்கையமைப்பு (ஈ) மக்களியல்
- The subject which deals with map making process is :
- (a) Topography (b) Cartography
- (c) Physiography (d) Demography
7. தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணைய தலைமையகம் அமைந்துள்ள இடம் :
- (அ) புதுடெல்லி (ஆ) மும்பை (இ) கொல்கத்தா (ஈ) அகமதாபாத்
- The Headquarters of the National Human Rights Commission is at :
- (a) New Delhi (b) Mumbai (c) Kolkata (d) Ahmedabad

8. இந்திய ஆயுதப் படைகளின் தலைமைத் தளபதி :

- (அ) குடியரசுத் தலைவர்  
 (ஆ) பிரதம அமைச்சர்  
 (இ) துணைக் குடியரசுத் தலைவர்  
 (ஈ) பீட்டு மார்ஷல்

The Supreme Commander of the Armed forces is our \_\_\_\_\_.

- (a) President  
 (b) Prime Minister  
 (c) Vice President  
 (d) Field Marshal

9. வங்கிப் பணம் என்பது :

- (அ) காசோலை (ஆ) வரைவு  
 (இ) கடன் மற்றும் பற்று அட்டைகள் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Bank Money is :

- (a) Cheque (b) Draft  
 (c) Credit and Debit cards (d) All of the above

10. 'இந்தியாவின் பொதுத்துறை நிறுவனங்களின் தந்தை' :

- (அ) பேராசிரியர் பி.சி. மஹலானோபிஸ்  
 (ஆ) ஜவஹர்லால் நேரு  
 (இ) டாக்டர். வி. கிருஷ்ணமூர்த்தி  
 (ஈ) ரத்தன் டாடா

The father of public sector undertakings in India.

- (a) Prof. P.C. Mahalanobis  
 (b) Jawaharlal Nehru  
 (c) Dr. V. Krishna Murthy  
 (d) Ratan Tata

## பிரிவு - 2 / SECTION - 2

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

10x1=10

Fill in the blanks.

11. பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய நிறுவனம் \_\_\_\_\_ என்பவரால் நிறுவப்பட்டது.  
The French East India Company was formed by \_\_\_\_\_.
12. அஸ்ஸாம் தேயிலை நிறுவனம் தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு \_\_\_\_\_.  
The Assam Tea Company was founded in \_\_\_\_\_.
13. இந்தியாவில் இருப்புப் பாதை போக்குவரத்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு \_\_\_\_\_.  
The network of railroads in India was introduced in \_\_\_\_\_.
14. சம அளவுள்ள வெப்ப நிலையை இணைக்கும் கற்பனைக்கோடு \_\_\_\_\_.  
\_\_\_\_\_ are the imaginary lines which connect the same temperatures of different places.
15. தீவிரவாதம் \_\_\_\_\_ இடருக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டாகும்.  
Terrorism is an example of \_\_\_\_\_ hazard.
16. வங்கித் துறை என்பது \_\_\_\_\_ பொருளாதார நடவடிக்கையாகும்.  
Banking is a \_\_\_\_\_ economic activity.
17. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் \_\_\_\_\_ குடியரிமையை மட்டும் வழங்குகிறது.  
Our Indian Constitution provides for only \_\_\_\_\_ citizenship.
18. \_\_\_\_\_ நீதிமன்றம் இந்தியாவின் பழமையான நீதிமன்றம் ஆகும்.  
The \_\_\_\_\_ High Court is the oldest High Court in India.
19. மின்னணு வங்கியை \_\_\_\_\_ என்றும் அழைக்கலாம்.  
Electronic banking is also known as \_\_\_\_\_.
20. பொதுத்துறை என்பது \_\_\_\_\_ நோக்கம் உடையது.  
Public Sector is on \_\_\_\_\_ motive.

## பிரிவு - 3 / SECTION - 3

பொருத்துக.

10x1=10

- |                         |   |                           |
|-------------------------|---|---------------------------|
| 21. டார்ஜிலிங்          | - | இரண்டாம் பகதூர் ஷா        |
| 22. நிக்கோலோ கோண்டி     | - | சுனாமி                    |
| 23. இட்சிங்             | - | சுண்ணாம்பு பாறை தூண்கள்   |
| 24. டெல்லி              | - | வரி விதிப்பு              |
| 25. நீர் சுருங்குதல்    | - | பீல்டு மார்ஷல்            |
| 26. கடலடி நில அதிர்வு   | - | மலை வாழிடம்               |
| 27. பின்னாக்கல்         | - | சீன அறிஞர்                |
| 28. காணிப்புவிப்படங்கள் | - | நுகர்வு தவிர்த்த வருமானம் |
| 29. மானக்ஷா             | - | இத்தாலிய பயணி             |
| 30. சேமிப்பு            | - | மேகங்கள்                  |

Match the following :

- |                        |   |                              |
|------------------------|---|------------------------------|
| 21. Darjeeling         | - | Bahadur Shah-II              |
| 22. Niccolo Conti      | - | Tsunami                      |
| 23. I-Tsing            | - | Pointed Limestone Pillars    |
| 24. Delhi              | - | Taxation                     |
| 25. Condensation       | - | Field Marshal                |
| 26. Oceanic Earthquake | - | Hill Station                 |
| 27. Pinnacles          | - | Chinese Scholar              |
| 28. Cadastral Maps     | - | Consumer's disposable income |
| 29. Manekshaw          | - | Italian traveller            |
| 30. Savings            | - | Clouds                       |

[ திருப்புக / Turn over

**பகுதி - II / PART - II**  
**பிரிவு - 1 / SECTION - 1**  
**வரலாறு / HISTORY**

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

4x2=8

Answer **any four** questions only.

31. இரயத்துவாரி முறையின் சிறப்புக் கூறுகள் யாவை ?

What were the salient features of the Ryotwari system ?

32. செல்வச் சுரண்டல் கோட்பாடு பற்றி எழுதுக.

Write about the Drain Theory.

33. மலைப் பிரதேசங்கள் காலனித்துவ நகர்ப்புற வளர்ச்சியில் தனித்துவ அம்சமாக இருந்தன. ஏன் ?

Hilly areas were distinctive features of colonial urban development. Why ?

34. பிரிட்டிஷ் ஆட்சியின் போது மதராஸ் மாகாணம் உள்ளடக்கிய பகுதிகள் யாவை ?

What were the regions covered in the Madras Presidency during the British Regime ?

35. பெண்களின் முன்னேற்றத்திற்காக போராடிய முக்கிய தலைவர்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

Name the prominent leaders who fought for the upliftment of women.

36. சமூக தீமைகளில் சிலவற்றை பட்டியலிடுக.

List out some social evils.

## பிரிவு - 2 / SECTION - 2

## புவியியல் / GEOGRAPHY

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

4x2=8

Answer any four questions only.

37. வளிமண்டலக் காற்றழுத்தம் என்றால் என்ன ?

What is meant by atmospheric pressure ?

38. நகரமயமாக்கம் என்றால் என்ன ?

What is Urbanisation ?

39. பொருளாதார நடவடிக்கை என்றால் என்ன ?

What is meant by economic activity ?

40. ஆஸ்திரேலியாவின் நிலத்தோற்ற பிரிவுகள் யாவை ?

Name the physical divisions of Australia.

41. புவிப்பட அளவை – வரையறுக்கவும்.

Define 'Map Scale'.

42. வேறுபடுத்துக : புவிக்கோள மாதிரி மற்றும் புவிப்படம்.

Differentiate Globe and Map.

## பிரிவு - 3 / SECTION - 3

## குடிமையியல் மற்றும் பொருளாதாரம் / CIVICS AND ECONOMICS

எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

2x2=4

Answer any two questions only.

43. மனித உரிமைகள் என்றால் என்ன ?

What are Human Rights ?

[ திருப்புக / Turn over

44. தேசிய பாதுகாப்பு மிக அவசியமானது. ஏன் ?

Why is National Security very essential ?

45. பணத்தின் மதிப்பு என்றால் என்ன ?

What is the value of money ?

46. பொதுத் துறைகள் குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.

Write a short note on Public Sectors.

### பகுதி - III / PART - III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

6x5=30

Answer any six questions in detail.

47. (அ) இந்தியா பிரிட்டனின் வேளாண்மை குடியேற்றமாக மாறியது எப்படி ?

#### அல்லது

(ஆ) சுதந்திரப் போராட்டத்தில் பெண்களின் பங்கினைக் கண்டறியவும்.

(a) India became an agricultural colony of Britain. How ?

#### OR

(b) Trace the role of women in freedom struggle.

48. (அ) ஆங்கிலேயர் ஆட்சியின் கீழ் கல்வி பற்றி விளக்குக.

#### அல்லது

(ஆ) 1857 -ஆம் ஆண்டு புரட்சியின் தோல்விக்கான காரணங்களை எழுதுக.

(a) Explain about the education under the British Rule.

#### OR

(b) What were the causes for the failure of the Revolt of 1857 ?

49. (அ) மூலப் பொருட்களின் அடிப்படையில் தொழிலகங்களை வகைப்படுத்தி விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) மரபுக் குறியீடுகள் மற்றும் சின்னங்கள் குறித்து விளக்குக.

- (a) Classify and explain the industries based on the source of raw materials.

**OR**

- (b) Explain about the conventional signs and symbols.

50. (அ) காற்றையும் அதன் வகைகளையும் பற்றி விவரிக்கவும்.

**அல்லது**

(ஆ) ஆஸ்திரேலியாவின் கனிம வளங்கள் குறித்து விரிவாக எழுதவும்.

- (a) Write about the wind and its types.

**OR**

- (b) Give an account of mineral wealth of Australia.

51. (அ) இந்தியா தனது அண்டை நாடுகளுடன் உறவை மேம்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்துகிறது. எப்படி ?

**அல்லது**

(ஆ) நீதித் துறையின் பங்கு பற்றி எழுதுக.

- (a) India focuses on improving ties with its neighbours. How ?

**OR**

- (b) Write about the role of Judiciary.

52. (அ) பொதுத் துறையின் உறுப்புகள் பற்றி விளக்குக.

**அல்லது**

(ஆ) சேமிப்பு மற்றும் முதலீடுகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை ?

- (a) Explain the organs of Public Sector.

**OR**

- (b) What are the differences between savings and investments ?



## பகுதி - IV / PART - IV

53. கீழ்க்கண்டவைகளுக்கு காலக்கோடு வரைக.

5x1=5

(அ) பெண்களுக்கான தேசிய ஆணையம் அமைக்கப்பட்டது

(ஆ) தேவதாசி ஒழிப்புச் சட்டம்

(இ) இந்து விதவைகள் மறுமணச் சட்டம்

(ஈ) இந்தியா குடியரசானது

(உ) மாநில மறுசீரமைப்புச் சட்டம்

Draw a time line on the following.

(a) The National Commission for women was set up

(b) Devadasi Abolition Act

(c) Hindus Widow Remarriage Act

(d) India became a Republic

(e) The State Reorganisation Act

## பகுதி - V / PART - V

## பிரிவு - 1 / SECTION - 1

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x1=5

Answer all the questions.

54. இந்திய வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்டவற்றைக் குறிக்கவும்.

(அ) பாண்டிச்சேரி

(ஆ) மதராஸ்

(இ) வங்காள விரிகுடா

(ஈ) கொல்கத்தா

(உ) தஞ்சாவூர்

Mark the following places in the outline map of India.

(a) Pondicherry

(b) Madras

(c) Bay of Bengal

(d) Kolkata

(e) Tanjore

## பிரிவு - 2 / SECTION - 2

55. உலக வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்ட இடங்களைக் குறிக்கவும்.

10x1=10

- (அ) பசிபிக் பெருங்கடல்
- (ஆ) நைல் நதி
- (இ) பிலிப்பைன்ஸ்
- (ஈ) ஆஸ்திரேலியா
- (உ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
- (ஊ) நன்னம்பிக்கை முனை
- (எ) சஹாரா பாலைவனம்
- (ஏ) வங்காள விரிகுடா
- (ஐ) கிரேட் டிவைடிங் மலைத் தொடர்
- (ஓ) மெக்ஸிகோ

Mark the following places in the World map.

- (a) Pacific Ocean
- (b) River Nile
- (c) Philippines
- (d) Australia
- (e) United States of America
- (f) Cape of Good Hope
- (g) Sahara Desert
- (h) Bay of Bengal
- (i) Great Dividing Range
- (j) Mexico





رجسٹر نمبر  
Register Number

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

## SOCIAL SCIENCE / علم سماجیات

( Urdu and English Version / اردو اور انگریزی زبان )

وقت : 2.00 گھنٹے ]

Time Allowed : 2.00 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.

### پارٹ - I / I - PART

### سیکشن - 1 / 1 - SECTION

10x1=10

دیئے گئے چار متبادل جوابات میں سے موزوں ترین جواب چن کر اس کا کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیں۔ :

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

1. ویلوناچیاریار \_\_\_\_\_ کی رانی تھی۔

- (a) ناگلاپورم (b) شیواگیری (c) شیواگائی (d) ویروپاچی

Velu Nachiyar was the queen of :

- (a) Nagalapuram (b) Sivagiri (c) Sivagangai (d) Virupachi

2. اوننی اور چڑے کے کارخانے \_\_\_\_\_ میں مستقل طور پر قائم ہو گئے۔

- (a) بمبئی (b) کانپور (c) احمدآباد (d) جمشیدپور

The woollen and leather factories became prominent in \_\_\_\_\_.

- (a) Bombay (b) Kanpur (c) Ahmedabad (d) Jamshedpur

[ صفحہ الٹیں / Turn over

3. ستی پر عمل سال \_\_\_\_\_ میں منسوخ کیا گیا۔

- (a) 1827 (b) 1828 (c) 1829 (d) 1830

The practice of Sati was abolished in the year \_\_\_\_\_.

- (a) 1827 (b) 1828 (c) 1829 (d) 1830

4. رکاز \_\_\_\_\_ میں پائے جاتے ہیں۔

- (a) رُسوبی چٹانوں (b) آتش فشانی چٹانوں  
(c) قلابائی چٹانوں (d) آتشی چٹانوں

Fossils are found in :

- (a) Sedimentary Rocks (b) Igneous Rocks  
(c) Metamorphic Rocks (d) Plutonic Rocks

5. \_\_\_\_\_ وجہ انسانی مہاجرت کا ایک سبب ہے۔

- (a) سیاسی (b) پیدائش و اموات (c) معاشی (d) سماجی و ثقافتی

War is one of the \_\_\_\_\_ causes of human migration.

- (a) Political (b) Demographic (c) Economic (d) Socio culture

6. نقشہ سازی کے عمل میں کارآمد مضمون :

- (a) ٹوپوگرافی (b) کارٹوگرافی  
(c) فزیوگرافی (d) ڈیموگرافی

The subject which deals with map making process is :

- (a) Topography (b) Cartography  
(c) Physiography (d) Demography

7. قومی حقوق انسانی کمیشن کے صدر دفاتر واقع ہیں :

- (a) نئی دہلی میں (b) ممبئی میں (c) کولکتہ میں (d) احمد آباد میں

The Headquarters of the National Human Rights Commission is at :

- (a) New Delhi (b) Mumbai (c) Kolkata (d) Ahmedabad

8. مسلح افواج کے سپریم کمانڈر ہیں ہمارے \_\_\_\_\_

- (a) صدر (b) وزیر اعظم  
(c) نائب صدر (d) فیلڈ مارشل

The Supreme Commander of the Armed forces is our \_\_\_\_\_.

- (a) President (b) Prime Minister  
(c) Vice President (d) Field Marshal

9. بنک کی رقم ہے :

- (a) چیک (b) ڈرافٹ  
(c) کریڈٹ اور ڈیبٹ کارڈ (d) مندرجہ بالا سبھی

Bank Money is :

- (a) Cheque (b) Draft  
(c) Credit and Debit cards (d) All of the above

10. ہندوستان میں عوامی حلقے کے کاروبار کے بانی مہاتمی :

- (a) پروفیسر پی۔سی۔ مہالانوبیس (b) جواہر لال نہرو  
(c) ڈاکٹر وی کرشنا مورتی (d) رتن ٹاٹا

The father of public sector undertakings in India.

- (a) Prof. P.C. Mahalanobis (b) Jawaharlal Nehru  
(c) Dr. V. Krishna Murthy (d) Ratan Tata

## سیکشن - 2/2 - SECTION

10x1=10

خالی جگہیں پُر کیجیے :

Fill in the blanks :

11. فرینچ ایسٹ انڈیا کمپنی \_\_\_\_\_ نے قائم کی۔  
The French East India Company was formed by \_\_\_\_\_.
12. آسام ٹی کمپنی \_\_\_\_\_ میں قائم کی گئی۔  
The Assam Tea Company was founded in \_\_\_\_\_.
13. ہندوستان میں ریل کی پٹریوں کا جال \_\_\_\_\_ میں متعارف کیا گیا۔  
The network of railroads in India was introduced in \_\_\_\_\_.
14. \_\_\_\_\_ خیالی خطوط ہیں جو مختلف مقامات کے یکساں درجہ حرارت کو جوڑتے ہیں۔  
\_\_\_\_\_ are the imaginary lines which connect the same temperatures of different places.
15. دہشت گردی \_\_\_\_\_ خطرہ کی ایک مثال ہے۔  
Terrorism is an example of \_\_\_\_\_ hazard.
16. بینکنگ ایک \_\_\_\_\_ معاشی سرگرمی ہے۔  
Banking is a \_\_\_\_\_ economic activity.
17. ہمارا ہندوستانی دستور صرف \_\_\_\_\_ شہریت فراہم کرتا ہے۔  
Our Indian Constitution provides for only \_\_\_\_\_ citizenship.
18. \_\_\_\_\_ ہائی کورٹ ہندوستان کی سب سے قدیم ہائی کورٹ ہے۔  
The \_\_\_\_\_ High Court is the oldest High Court in India.
19. الیکٹرانک بینکنگ کو \_\_\_\_\_ بھی کہا جاتا ہے۔  
Electronic banking is also known as \_\_\_\_\_.
20. عوامی شعبہ ایک \_\_\_\_\_ مقصد ہے۔  
Public Sector is on \_\_\_\_\_ motive.

## سیکشن - 3/3 - SECTION

10x1=10

درج ذیل کو جوڑیے :

بہادر شاہ-II	-	دارجلنگ	.21
سُونامی	-	نیکولو کونٹی	.22
نوک دارچونے کے پتھر کے ستون	-	اِتسنگ	.23
محصول اندازی	-	دہلی	.24
فیلڈ مارشل	-	بستی	.25
پہاڑی مقام	-	بحری زلزلہ	.26
چینی عالم	-	چوٹی	.27
صارف کی قابل تصرف آمدنی	-	زمینی رقبہ کے نقشے	.28
اطالوی سیاح	-	مانک شا	.29
گھٹائیں	-	بچت	.30

Match the following :

21. Darjeeling	-	Bahadur Shah-II
22. Niccolo Conti	-	Tsunami
23. I-Tsing	-	Pointed Limestone Pillars
24. Delhi	-	Taxation
25. Condensation	-	Field Marshal
26. Oceanic Earthquake	-	Hill Station
27. Pinnacles	-	Chinese Scholar
28. Cadastral Maps	-	Consumer's disposable income
29. Manekshaw	-	Italian traveller
30. Savings	-	Clouds

[ صفحہ الٹئے / Turn over ]



پارٹ - II / II - PART  
 سیکشن - 1 / 1 - SECTION  
 تاریخ / HISTORY

4x2=8

صرف کوئی چار سوالات کے جواب دیں۔

Answer **any four** questions only.

31. رعیت واری نظام کی نمایاں خصوصیات کیا تھیں؟

What were the salient features of the Ryotwari system ?

32. ڈرین تھیوری کے بارے میں لکھیے۔

Write about the Drain Theory.

33. پہاڑی علاقے نوآبادیاتی شہری ترقیات سے الگ خصوصیات کے حامل تھے۔ کیوں؟

Hilly areas were distinctive features of colonial urban development. Why ?

34. برطانوی دور حکومت میں مدراس پریسیڈنسی میں کون سے خطے شامل تھے؟

What were the regions covered in the Madras Presidency during the British Regime ?

35. ان مشہور رہنماؤں کے نام لکھیے جنہوں نے خواتین کی سر بلندی کے لئے لڑائی لڑی۔

Name the prominent leaders who fought for the upliftment of women.

36. کچھ سماجی برائیوں کی فہرست مرتب کیجیے۔

List out some social evils.

## سیکشن - 2/2 - SECTION

## جغرافیہ / GEOGRAPHY

4x2=8

صرف کوئی چار سوالات کے جواب لکھیں۔

Answer **any four** questions only.

37. فضائی دباؤ سے کیا مراد ہے ؟

What is meant by atmospheric pressure ?

38. شہری آباد کاری کیا ہے ؟

What is Urbanisation ?

39. معاشی سرگرمی سے کیا مراد ہے ؟

What is meant by economic activity ?

40. اسٹریلیا کے طبعی حصوں کے نام لکھو۔

Name the physical divisions of Australia.

41. ”نقشہ کا پیمانہ“ - تعریف لکھئے۔

Define 'Map Scale'.

42. گلوب اور نقشہ میں فرق واضح کیجئے۔

Differentiate Globe and Map.

## سیکشن - 3/3 - SECTION

## شہریت اور معاشیات / CIVICS AND ECONOMICS

2x2=4

صرف کوئی دو سوالات کے جواب لکھیں۔

Answer **any two** questions only.

43. حقوق انسانی کیا ہیں ؟

What are Human Rights ?

[ صفحہ الٹئے / Turn over ]

44. قومی تحفظ کیوں بہت ضروری ہے ؟

Why is National Security very essential ?

45. زر کی کیا اہمیت ہے ؟

What is the value of money ?

46. عوامی شعبوں پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔

Write a short note on Public Sectors.

### پارٹ - III / III - PART

6x5=30

کوئی چھ سوالات کے تفصیل سے جواب دیں۔

Answer any six questions in detail.

47. (a) ہندوستان برطانیہ کی ایک زراعتی نوآبادی بن گئی۔ کیسے ؟

یا

(b) جدوجہد آزادی میں خواتین کے رول کو نمایاں کیجیے۔

(a) India became an agricultural colony of Britain. How ?

OR

(b) Trace the role of women in freedom struggle.

48. (a) برطانوی دور حکومت میں تعلیم کے متعلق وضاحت کیجیے۔

یا

(b) 1857 کی بغاوت کی ناکامی کی کیا وجوہات تھیں ؟

(a) Explain about the education under the British Rule.

OR

(b) What were the causes for the failure of the Revolt of 1857 ?

(a) 49. خام مال پر مبنی صنعتوں کی جماعت بندی کیجیے اور ان کی تشریح کیجیے۔

یا

(b) روایتی اشاروں اور علامات کے متعلق تصریح کیجیے۔

(a) Classify and explain the industries based on the source of raw materials.

OR

(b) Explain about the conventional signs and symbols.

(a) 50. ہوا اور اس کی قسموں کے بارے میں لکھیے۔

یا

(b) آسٹریلیا کی معدنی دولت پر ایک بیان لکھیے۔

(a) Write about the wind and its types.

OR

(b) Give an account of mineral wealth of Australia.

(a) 51. ہندوستان اپنے پڑوسیوں کے ساتھ اچھے تعلقات استوار کرنا چاہتا ہے۔ کس طرح؟

یا

(b) عدلیہ کے رول کے بارے میں لکھیے۔

(a) India focuses on improving ties with its neighbours. How ?

OR

(b) Write about the role of Judiciary.

(a) 52. عوامی شعبہ کے اعضاء کی تشریح کیجیے۔

یا

(b) بچت اور سرمایہ کاری میں کیا فرق ہیں؟

(a) Explain the organs of Public Sector.

OR

(b) What are the differences between savings and investments ?

## پارٹ - IV / IV - PART

5x1=5

.53 درج ذیل پر ایک خط تاریخ کھینچئے :

- (a) خواتین کے لئے نیشنل کمیشن قائم کیا گیا  
 (b) دیوداسی انسداد ایکٹ  
 (c) ہندو بیواؤں کی دوبارہ شادی کا قانون  
 (d) ہندوستان ری پبلک بنا  
 (e) ریاستی تنظیم نو کا قانون

Draw a time line on the following.

- (a) The National Commission for women was set up  
 (b) Devadasi Abolition Act  
 (c) Hindus Widow Remarriage Act  
 (d) India became a Republic  
 (e) The State Reorganisation Act

## پارٹ - V / V - PART

## سیکشن - 1/1 - SECTION

5x1=5

سبھی سوالات کے جواب دیجیے۔

Answer all the questions.

.54 ہندوستان کے دیئے گئے خاکے میں درج ذیل مقامات کی نشان دہی کیجیے :

- (a) پانڈچیری  
 (b) مدراس  
 (c) خلیج بنگال  
 (d) کولکتہ  
 (e) تنجور

Mark the following places in the outline map of India.

- (a) Pondicherry  
 (b) Madras  
 (c) Bay of Bengal  
 (d) Kolkata  
 (e) Tanjore

## سیکشن - 2 / 2 - SECTION

10x1=10

55. دنیا کے نقشہ کے خاکہ میں حسب ذیل مقامات کی نشان دہی کیجیے۔

- (a) بحر الکاہل  
 (b) دریائے نیل  
 (c) فلپائن  
 (d) آسٹریلیا  
 (e) ریاستہائے متحدہ امریکہ  
 (f) راس امید  
 (g) صحارا کاریگستان  
 (h) خلیج بنگال  
 (i) سلسلہ کوہ فاصل  
 (j) میکسیکو

Mark the following places in the World map.

- (a) Pacific Ocean  
 (b) River Nile  
 (c) Philippines  
 (d) Australia  
 (e) United States of America  
 (f) Cape of Good Hope  
 (g) Sahara Desert  
 (h) Bay of Bengal  
 (i) Great Dividing Range  
 (j) Mexico

