



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

தமிழ்

கால அளவு : 2.00 மணி நேரம்]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

- அறிவுரைகள் :** (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக அச்சுப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும், அடக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

பகுதி - I

1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டு எண்ணுடன் விடையையும் சேர்த்து எழுதுக. 3x1=3
- (i) மக்கள் வாழும் நிலப்பகுதியைக் குறிக்கும் சொல் _____.
- (அ) வைப்பு (ஆ) கடல்
(இ) பரவை (ஈ) ஆழி
- (ii) தமிழ் எழுத்துச் சீர்திருத்தப் பணியில் ஈடுபட்டவர் _____.
- (அ) பாரதிதாசன் (ஆ) தந்தை பெரியார்
(இ) வ.உ. சிதம்பரனார் (ஈ) பெருஞ்சித்திரனார்
- (iii) ஐந்தாம் உலகத் தமிழ் மாநாடு நடைபெற்ற இடம் _____.
- (அ) திருச்சி (ஆ) சென்னை
(இ) மதுரை (ஈ) கோவை
2. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 3x1=3
- (i) கடைச்சங்க காலத்தில் எழுதப்பட்ட தமிழ் எழுத்துகள் _____ என அழைக்கப்பட்டன.
- (ii) வாழ்விற்குரிய இன்பத்துறைகளில் தலையாயது _____ இன்பம் ஆகும்.
- (iii) பின்னலாடை நகரமாக _____ விளங்குகிறது.

3. பின்வரும் வினாக்களைப் படித்து இரு வினாக்களுக்கு ஒரு விடை தருக. 2x1=2
- (அ) வீரர்கள் எவற்றை அணிந்து சென்றனர் ?
வீரர்கள் எவ்வாறு சென்றனர் ?
- (ஆ) அரசரைக் குறிக்கும் ஓரெழுத்துச் சொல் எது ?
பசுவைக் குறிக்கும் ஓரெழுத்துச் சொல் எது ?

4. மொழி பெயர்க்க : 2x1=2
- (அ) Vowel _____
- (ஆ) Talent _____
- காது கேளாத மாற்றுத் திறனாளி மாணவர்களுக்கான மாற்று வினா :-
உரிய இடத்தில் தமிழெண்களை எழுதுக.
- (அ) 11 _____ (ஆ) 25 _____ (இ) 18 _____ (ஈ) 64 _____

பகுதி - II

பிரிவு - 1

- பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக. 5x2=10
5. உலகம் எவற்றால் ஆனது ?
6. யாருக்கு அழகு செய்ய வேறு அணிகலன்கள் தேவையில்லை ?
7. சோழ வீரர்களைக் கண்டு கலிங்கர் எவ்வாறு நடுங்கினர் ?
8. எது பெருமையைத் தரும் ?
9. மனிதர்களிடம் உள்ள பண்புகளாகக் கன்னிப்பாவை நூல் கூறுவனவற்றுள் நற்பண்புகள் யாவை ?
10. தமிழ் எங்குப் புகழ் கொண்டு வாழ்கிறது ?
11. பழியின்றி வாழும் வழியாகத் திருக்குறள் கூறுவது யாது ?

பிரிவு - 2

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் ஐந்தனுக்கு விடையளிக்கவும்.

5x2=10

12. ஓவிய எழுத்து என்றால் என்ன ?
13. நிலத்திற்கும் செவ்விரந்தியர்களுக்கும் உள்ள உறவு யாது ?
14. இன்றைய கல்வியின் நிலை பற்றித் திரு.வி.க. கூறுவன யாவை ?
15. மண்பாண்டம், சுடுமண் சிற்பம் – ஒப்பிடுக.
16. 'தமிழ்நாட்டின் ஹாலந்து' என்று அழைக்கப்படும் ஊர் எது ? ஏன் ?
17. அயோத்திதாசரிடம் இருந்த ஐந்து பண்புகள் யாவை ?
18. அம்பேத்கர் தன் பெயரை ஏன் மாற்றிக் கொண்டார் ?

பிரிவு - 3

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் ஐந்தனுக்கு விடையளிக்கவும்.

5x2=10

19. எழுத்துகளின் பிறப்பு என்றால் என்ன ?
20. வியங்கோள் வினைமுற்று விருதிகள் யாவை ?
21. 'அழகிய மரம்' – எவ்வகை எச்சம் ?
22. எழுவாய் வேற்றுமையை விளக்குக.
23. இரவு பகல் – எவ்வகைத் தொடர் என விளக்குக.
24. விகாரப் புணர்ச்சி என்றால் என்ன ? அதன் வகைகள் யாவை ?
25. வல்லினம் மிகாத் தொடர்கள் ஐந்தினை எழுதுக.

[Turn over

பகுதி - III

பிரிவு - 1

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டனுக்கு விடையளிக்கவும்.

2x4=8

26. தமிழ்மொழியை வாழ்த்திப் பாரதியார் கூறும் கருத்துகளை எழுதுக.
27. உடல்நலத்துடன் வாழக் கவிமணி கூறும் கருத்துகளைத் தொகுத்து எழுதுக.
28. உழவுத்தொழில் பற்றித் தகடூர் யாத்திரை கூறுவன யாவை ?

பிரிவு - 2

பின்வரும் வினாக்களுள் எவையேனும் இரண்டனுக்கு விடையளிக்கவும்.

2x4=8

29. தமிழ் எழுத்துகளில் ஏற்பட்ட உருவ மாற்றங்களை எழுதுக.
30. அறிவியல் கல்வி பற்றித் திரு.வி.க. கூறுவன யாவை ?
31. நீர்நிலைகள் குறித்து சியாட்டல் கூறியுள்ளவற்றை எழுதுக.

பிரிவு - 3

32. பொருத்துக.

4x1=4

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (a) இயற்கை ஓவியம் | (i) சிந்தாமணி |
| (b) இயற்கைத் தவம் | (ii) பெரியபுராணம் |
| (c) இயற்கைப் பரிணாமம் | (iii) பத்துப்பாட்டு |
| (d) இயற்கை அன்பு | (iv) கம்பராமாயணம் |

33. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 6x1=6
- (அ) முகில்கள் திரண்டால் மழை பெய்யும் அல்லவா ?
- (செய்தித் தொடராக மாற்றுக)
- (ஆ) குன்றின் மேலிட்ட விளக்கைப் போல.
-(உவமைத் தொடரைப் பயன்படுத்தி தொடர் அமைக்க)
- (இ) திருக்குறள் அறம் பொருள் இன்பம் என்னும்
முப்பால் பகுப்பு கொண்டது
(பொருத்தமான நிறுத்தக் குறியிடுக).
- (ஈ) வாழையடி வாழையாக.
(தொடரில் அமைத்து எழுதுக)
- (உ) பாளையை உடைத்தது கண்ணன் அல்ல.
(பிழையை திருத்தி எழுதுக)
- (ஊ) எனக்குப் பால் வேண்டும். எனக்குப் பழம் வேண்டும்.
(ஒரே தொடராக மாற்றுக)

பிரிவு - 4

34. பாடலைப் படித்துப் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 5x1=5
- ஆற்றுதல் என்பது
ஒன்று அலந்தவர்க்கு உதவுதல்
போற்றுதல் என்பது
புணர்ந்தாரைப் பிரியாமை
பண்பு எனப்படுவது
பாடறிந்து ஒழுகுதல்
அன்பு எனப்படுவது
தன்கிளை செறாஅமை

வினாக்கள் :

- (அ) அலந்தவர் என்பதன் பொருள் யாது ?
- (ஆ) 'பாடறிந்து' - சொல்லை பிரித்தெழுதுக.
- (இ) பாடலில் உள்ள எதுகைச் சொற்களை எழுதுக.
- (ஈ) இப்பாடல் எந்நூலில் இடம் பெற்றுள்ளது ?
- (உ) 'போற்றுதல்' என்றால் என்ன ?

பகுதி - IV

பின்வரும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றிற்கு விரிவான விடையளிக்கவும். 1x5=5

35. தமிழில் ஓரெழுத்து ஒரு மொழிகளின் பெருக்கம் குறித்து இளங்குமரனார் கூறும் செய்திகளைத் தொகுத்து எழுதுக.
36. திருக்குறளின் கருத்தைப் பின்பற்றி நடந்த சகாதேவன் கதையைச் சுருக்கி எழுதுக.
37. “அறிவுசால் ஓளவையார்” என்னும் நாடகத்தைச் சிறுகதை வடிவில் சுருக்கமாக எழுதுக.

பகுதி - V

பிரிவு - 1

38. கட்டுரை வடிவில் விடையளிக்கவும். 1x7=7

(அ) நோயற்ற வாழ்வே குறைவற்ற செல்வம்

அல்லது

(ஆ) நூலகம்

பிரிவு - 2

39. பின்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு கடிதம் எழுதுக. 1x7=7

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

அல்லது

(ஆ) இருப்பிடச் சான்று வேண்டி வட்டாட்சியருக்கு விண்ணப்பம் எழுதுக.

பகுதி - VI

அடிபிறழாமல் எழுதுக.

2+2+3+3=10

40. “தக்கார்” – எனத் தொடங்கும் குறள்.
41. “விடல்” – என முடியும் குறள்.
42. “வாழ்க நிரந்தரம்” - எனத் தொடங்கி
 “என்றென்றும் வாழியவே”
 - என முடியும் தமிழ்மொழி வாழ்த்துப் பாடலை எழுதுக.
43. ‘ஒன்றே குலம்’ - எனத் தொடங்கும் ‘ஒன்றே குலம்’ பாடலை எழுதுக.

- o O o -



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 of the underlined words from the options given :

5x1=5

- The poor woman is in a panic.
(a) fear (b) grid (c) crash (d) sad
- Ajay started to paint happily.
(a) depressed (b) joyfully (c) rapidly (d) sadly
- Praveen got sunstroke.
(a) fever (b) nerves (c) unconscious (d) tired
- Vetri constructed a bungalow.
(a) designed (b) built (c) demolished (d) destroyed
- Gladin gathered the information from the internet.
(a) disbursed (b) collected (c) spread (d) read

[Turn over

SECTION - II

Choose the **correct** antonyms of the underlined words from the options given :

5x1=5

6. Ajay suffered an injury.

- (a) sorrow (b) endured (c) hurt (d) mourn

7. Issac's grandmother was very kind to him.

- (a) affectionate (b) loving (c) disrespectful (d) cruel

8. Files should be stored in the computer.

- (a) consume (b) deleted (c) preserved (d) registered

9. Vetri had a strong will to start a new business.

- (a) desire (b) thin (c) weak (d) slow

10. A good diet is beneficial to health.

- (a) careful (b) helpful (c) harmful (d) useful

SECTION - III

Say True or False :

5x1=5

11. Kuppayi swept out the diamond jewel.

12. Ramayya's wife put the stud away in her box.

13. The bearded man was the friend of the king.

14. Asif was a businessman.

15. The computer doesn't just have games. It also has Friends Net.

PART -II

16. Choose the right sentence pattern : 2x1=2
- (i) He is smart.
(a) SVA (b) SVO (c) SVC
- (ii) Pooja hired a bicycle.
(a) SV (b) SVO (c) SVA
17. Syllabify the following words : 2x1=2
- (i) beautiful (ii) leader
18. Form new words using the appropriate prefix or suffix (bi, ness, dis, ful). 4x1=4
- (a) trust (b) colour (c) cycle (d) happy
19. Write the following sentences in the reported speech. 2x1=2
- (i) He said, "I am fine".
(ii) He shouted to let him go.
20. Find American English word for : 2x1=2
- (i) Lorry (ii) Lift
21. Fill in the blanks with the suitable collective noun : (bunch, flock, cup, pair). 4x1=4
- (a) a _____ of tea (b) a _____ of grapes
(c) a _____ of birds (d) a _____ of shoes
22. Fill in the blanks by using correct preposition. 4x1=4
- (i) I was born _____ 1982 (at/in).
(ii) Christmas falls _____ 25th December (in/on).
(iii) I was born _____ exactly 2.a.m (at/in).
(iv) We eat breakfast _____ the morning (on/in).

[Turn over

23. Match compound words. 5x1=5
- | | A | B |
|-------|--------|-------|
| (i) | note | hall |
| (ii) | moon | cut |
| (iii) | dining | book |
| (iv) | car | light |
| (v) | hair | park |
24. (i) Write plural form of : 5x1=5
- (a) tooth
 - (b) fungus
 - (c) sister-in-law
- (ii) Underline the conjunctions in the following sentences :
- (a) Revathi and Rohini are friends.
 - (b) Shekar is intelligent but careless.
25. Write the correct degrees of comparison. 3x1=3
- | | Positive | Comparative | Superlative |
|-------|-----------|----------------|-------------|
| (i) | hot | ---- | hottest |
| (ii) | good | better | ---- |
| (iii) | beautiful | more beautiful | ---- |
26. Find out the clipped words for the following. 5x1=5
- (i) gasoline
 - (ii) gymnasium
 - (iii) laboratory
 - (iv) photograph
 - (v) telephone

PART - III
SECTION - I

27. Punctuate the following sentence : (any one). 2
- (i) he was honest sincere hard-working
- OR**
- (ii) when is your birthday

SECTION - II

Answer **any five** of the following questions given below :

5x2=10

28. Who was suspected of stealing the diamond nose stud ?
29. What was Ajay gifted with ?
30. What did Asha Devi teach Ajay ?
31. What is STREET SMART ?
32. What was the name of Vetri's company ?
33. Why do we use internet ?
34. What was Rani afraid of ?
35. Why was Jack's mother angry ?

SECTION - III

Answer **any two** of the following questions. Read the following lines and answer the questions given.

36. "There is something special
about a father's love".

2x2=4

- (a) Who is the special hero mentioned in the poem ?
- (b) Identify the alliteration in the given lines.

37. My Hobby is reading

It helps me

In thought breeding.

- (a) What is the hobby of the poet ?
- (b) Pick out the rhyming words in the given lines.

38. Having a friend is like planting a flower

Show love and kindness it one day will bloom.

- (a) What is planting a flower compared to ?
- (b) What does 'kindness' mean ?

[Turn over

PART - IV
SECTION - I

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

1x5=5

39. Write a note on Ilavazhagi.
40. How should one use the technology of the present world ?
41. Explain how does the author spend his afternoon.

SECTION - II

42. Write a general paragraph about **any one** of the following :

1x5=5

(a) My favourite game

OR

(b) Usage of mobile phones

SECTION - III

43. Read the passage carefully and answer the questions given below :

1x5=5

- (a) Just then train moves. He runs towards a bogie door. The station manager rushes forward to catch the man. But he disappears into the crowded train. They all go to the police station. "You are a brave pair" says a police woman. Thank you for informing us about this imposter. Shree, you were clever to confide in a trusted adult ! Will you put up this poster about cyber security in your school, please ? We would also like to conduct a cyber crime cell, will need to take a look at Shree's Computer. The next day, a cyber crime officer goes through Shree's Computer. Within hours, the police find the man who pretended to be Chaitra.
- (i) Whom did the station master try to catch ?
- (ii) Where did they all go ?
- (iii) Who are the brave pair in the story ?
- (iv) Was the man honest or not ?
- (v) How did the police find out the criminal ?

OR

- (b) Choose the best answer : (Supplementary)
- (i) The train would come at _____.
- (a) one o'clock
 - (b) twelve o'clock
 - (c) two o'clock
- (ii) Jim Corbett died on _____.
- (a) 19 May 1956
 - (b) 19 Apr 1955
 - (c) 19 Jun 1957
- (iii) Moti is a poor _____.
- (a) small girl
 - (b) milkmaid
 - (c) teacher
- (iv) Madhoo was _____.
- (a) the film actress
 - (b) servant
 - (c) collector
- (v) Jack chopped down _____.
- (a) rat
 - (b) vegetables
 - (c) the bean stalk

PART - V

44. (a) Write a letter to the Police Commissioner about the noise caused by the loud speaker in a music shop near your school. **1x10=10**

OR

- (b) Write a letter to your father asking permission to go on an educational tour.

PART - VI

45. Quote from memory **1x6=6**
Write first six lines of the poem
'Making life worthwhile'

- 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 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

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. $\frac{8}{9}$ கிடைக்க _____ என்ற எண்ணை $\frac{-6}{11}$ -இலிருந்து கழிக்க வேண்டும்.

- (அ) $\frac{34}{99}$ (ஆ) $\frac{-142}{99}$ (இ) $\frac{142}{99}$ (ஈ) $\frac{-34}{99}$

The number which is subtracted from $\frac{-6}{11}$ to get $\frac{8}{9}$ is _____.

- (a) $\frac{34}{99}$ (b) $\frac{-142}{99}$ (c) $\frac{142}{99}$ (d) $\frac{-34}{99}$

[திருப்புக / Turn over

2. $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \left(\frac{-7}{12}\right)$ -இன் திட்ட வடிவம் _____ ஆகும்.

- (அ) 1 (ஆ) $\frac{-1}{2}$ (இ) $\frac{1}{12}$ (ஈ) $\frac{1}{22}$

The standard form of the sum $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \left(\frac{-7}{12}\right)$ is _____.

- (a) 1 (b) $\frac{-1}{2}$ (c) $\frac{1}{12}$ (d) $\frac{1}{22}$

3. விகிதமுறு எண்களுக்கு _____ என்ற எண்ணால் அடைவு பண்பானது வகுத்தலுக்கு உண்மையாகாது.

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

Closure property is not true for division of rational numbers because of the number :

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

4. $7P^3$ மற்றும் $(2P^2)^2$ -ன் பெருக்கற்பலன் _____.

- (அ) $14P^{12}$ (ஆ) $28P^7$ (இ) $9P^7$ (ஈ) $11P^{12}$

The product of $7P^3$ and $(2P^2)^2$ is _____.

- (a) $14P^{12}$ (b) $28P^7$ (c) $9P^7$ (d) $11P^{12}$

5. $x^2 - y^2 = 16$ மற்றும் $(x + y) = 8$ எனில் $(x - y)$ என்பது :

- (அ) 8 (ஆ) 3 (இ) 2 (ஈ) 1

If $x^2 - y^2 = 16$ and $(x + y) = 8$ then $(x - y)$ is _____.

- (a) 8 (b) 3 (c) 2 (d) 1

6. $9x^2 + 6xy$ -ன் காரணிகள் _____.

- (அ) $3y, (x + 2)$ (ஆ) $3x, (3x + 3y)$ (இ) $6x, (3x + 2y)$ (ஈ) $3x, (3x + 2y)$

Factors of $9x^2 + 6xy$ are _____.

- (a) $3y, (x + 2)$ (b) $3x, (3x + 3y)$ (c) $6x, (3x + 2y)$ (d) $3x, (3x + 2y)$

7. 250 லிட்டரின் 12% என்பது 150 லிட்டரின் _____ க்கு சமமாகும்.

(அ) 10% (ஆ) 15% (இ) 20% (ஈ) 30%

12% of 250 litres is the same as _____ of 150 litres.

(a) 10% (b) 15% (c) 20% (d) 30%

8. ஒரு பழ வியாபாரி ₹ 200 -க்கு பழங்களை விற்று ₹ 40 -ஐ இலாபமாகப் பெறுகிறார். அவரின் இலாப சதவீதம் _____.

(அ) 20% (ஆ) 22% (இ) 25% (ஈ) $16\frac{2}{3}\%$

A fruit vendor sells fruits for ₹ 200 and gains ₹ 40. His gain percentage is :

(a) 20% (b) 22% (c) 25% (d) $16\frac{2}{3}\%$

9. இரு வடிவொத்த முக்கோணங்கள் எப்போதும் _____ பெற்றிருக்கும்.

(அ) குறுங்கோணங்களைப் (ஆ) விரிகோணங்களைப்

(இ) செங்கோணங்களைப் (ஈ) பொருத்தமான கோணங்களைப்

Two similar triangles will always have _____.

(a) acute angles (b) obtuse angles
(c) right angles (d) matching angles

10. 12 செ.மீ. மற்றும் 16 செ.மீ. பக்க அளவு கொண்ட செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணம் _____ ஆகும்.

(அ) 28 செ.மீ. (ஆ) 20 செ.மீ. (இ) 24 செ.மீ. (ஈ) 21 செ.மீ.

The hypotenuse of a right angled triangle of sides 12 cm, 16 cm is _____.

(a) 28 cm (b) 20 cm (c) 24 cm (d) 21 cm

11. 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

12. கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய அளவுகளின் வித்தியாசம் :

(அ) வீச்சு (ஆ) நிகழ்வெண்
(இ) மாறி (ஈ) சராசரி

The difference between the largest value and the smallest value of the given data is :

(a) range (b) frequency
(c) variable (d) average

13. பள்ளிகளுக்கிடையிலான வினாடி-வினா போட்டிக்கு பள்ளியின் சார்பாக ஒருவரை தேர்ந்தெடுக்க 26 மாணவர்கள் மற்றும் 15 மாணவிகளுக்கு ஆசிரியர் பயிற்சி அளிக்கிறார். எனில் இவர்களிலிருந்து ஒருவரை ஆசிரியர் தேர்ந்தெடுக்க எத்தனை விதமான வாய்ப்புகள் உள்ளது ?

(அ) 41 (ஆ) 26 (இ) 15 (ஈ) 390

In a class there are 26 boys and 15 girls. The teacher wants to select a boy or a girl. To represent a quiz competition, in how many ways can teacher make this selection ?

(a) 41 (b) 26 (c) 15 (d) 390

14. மூன்று நாணயங்களை ஒரே சமயத்தில் சுண்டும் போது எத்தனை விதமான விளைவுகள் கிடைக்கும் ?

(அ) 6 (ஆ) 8 (இ) 3 (ஈ) 2

How many outcomes can you get when you toss three coins at a time ?

(a) 6 (b) 8 (c) 3 (d) 2

15. பதினோறாவது பிபனோசி எண் என்ன ?

(அ) 55 (ஆ) 77 (இ) 89 (ஈ) 144

What is the eleventh Fibonacci number ?

(a) 55 (b) 77 (c) 89 (d) 144

பகுதி - II / PART - II

பொருத்துக :

5x1=5

Match the following :

16. வட்டத்தின் பரப்பளவு - $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times \pi r^2$
 Area of a circle - $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times \pi r^2$
17. வட்டத்தின் சுற்றளவு - $(\pi + 2)r$
 Circumference of a circle - $(\pi + 2)r$
18. வட்ட கோணப்பகுதியின் பரப்பளவு - $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2\pi r$
 Area of the sector - $\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2\pi r$
19. அரைவட்டத்தின் சுற்றளவு - $2\pi r$
 Perimeter of the semi circle - $2\pi r$
20. வட்டக் கோணப்பகுதியின் வில்லின் நீளம் - πr^2
 Length of the arc - πr^2

பகுதி - III / PART - III

எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

10x2=20

Answer any ten of the following :

21. தசம வடிவம் காண்க : $\frac{13}{4}$

Write the decimal form of $\frac{13}{4}$

[திருப்புக / Turn over

22. கூட்டவும் : $\frac{-6}{11}, \frac{8}{11}, \frac{-12}{11}$

Add : $\frac{-6}{11}, \frac{8}{11}, \frac{-12}{11}$

23. $\frac{-12}{17}$ -இலிருந்து $\frac{9}{17}$ -ஐக் கழிக்கவும்.

Subtract : $\frac{9}{17}$ from $\frac{-12}{17}$

24. 108 -ஆனது ஒரு முழு வர்க்க எண் ஆகுமா ?

Is 108 - a perfect square number ?

25. $2x^2y^2, 3y^2z$ மற்றும் $-z^2x^3$ -பெருக்குக.

Find the product of $2x^2y^2, 3y^2z$ and $-z^2x^3$.

26. வகுக்க : $27y^3 \div 3y$

Divide $27y^3$ by $3y$.

27. $(3a + 4c)^2$ -ன் மதிப்பை $(a + b)^2$ என்ற முற்றொருமையைப் பயன்படுத்திக் காண்க.

Find the value of $(3a + 4c)^2$ by using $(a + b)^2$ identity.

28. 600 -ன் $x\%$ என்பது 450 எனில், x -ன் மதிப்பைக் காண்க.

It $x\%$ of 600 is 450, then find the value of x .

29. கூட்டு வட்டி காண்க.

அசல் = ₹ 4000, ஆண்டு வட்டி வீதம் $r=5\%$, $n=2$ ஆண்டுகள். ஆண்டுக்கு ஒரு முறை வட்டி கணக்கிடப்படுகிறது.

Find the C.I for data given below :

principal = ₹ 4000, $r=5\%$ p.a, $n=2$ years. Interest compounded annually.

30. ஒரு செங்கோண முக்கோணமானது 5 செ.மீ., 12 செ.மீ., 13 செ.மீ. ஆகிய அளவுகளைக் கொண்ட பக்கங்களைப் பெற்றிருக்க முடியுமா ?

Can a right angled triangle have sides that measure 5 cm, 12 cm and 13 cm ?

31. (i) $(3, -4)$,

(ii) $(5, 7)$ இப்புள்ளிகள் அமையும் கால்பகுதிகளைக் காண்க.

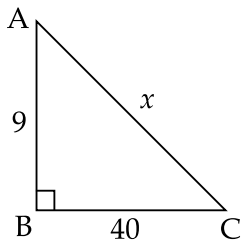
Find the quadrants in which the following points lie on ?

(i) $(3, -4)$

(ii) $(5, 7)$

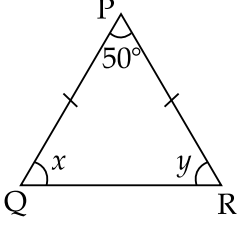
32. x -ன் மதிப்பைக் காண்க.

Find the value of x .



33. x, y -ன் மதிப்பு காண்க.

Find the value of x and y .



34. வீச்சு காண்க.

60, 15, 20, 25, 30, 35, 10

Find the range.

60, 15, 20, 25, 30, 35, 10

பகுதி - IV / PART - IV

எவையேனும் 8 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

8x5=40

Answer **any eight** of the following :

35. கூட்டவும் : $\frac{-5}{9}, \frac{-4}{3}, \frac{7}{12}$

Add : $\frac{-5}{9}, \frac{-4}{3}, \frac{7}{12}$

36. இரு விகிதமுறு எண்களின் பெருக்கற்பலன் $\frac{-2}{3}$ ஆகும். ஓர் எண் $\frac{3}{7}$ எனில் மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.

The product of two rational numbers is $\frac{-2}{3}$. If one number is $\frac{3}{7}$ then, find the other.

37. நீள் வகுத்தல் முறையில் 1764 -ன் வர்க்க மூலம் காண்க.

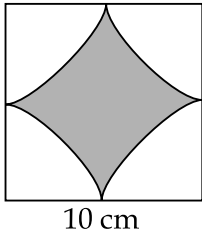
Find the square root of 1764 by long division method.

38. $(3^5 \div 3^8)^5 \times 3^{-5}$ அடுக்கு குறியீட்டில் எழுதுக.

Simplify and write the answer in exponential form $(3^5 \div 3^8)^5 \times 3^{-5}$.

39. பின்வரும் படத்தில் நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பளவு காண்க.

Find the area of the shaded part.



40. $(32y^2 - 8yz)$ -ஐ $2y$ -ஆல் வகுக்கவும்.

Divide $(32y^2 - 8yz)$ by $2y$

41. 998^2 -ன் மதிப்பை $(a - b)^2$ என்ற முற்றொருமையைப் பயன்படுத்திக் காண்க.

Find the value of 998^2 by using $(a - b)^2$ identity.

42. விரிவாக்குக : $(x + 3)(x + 5)(x + 2)$

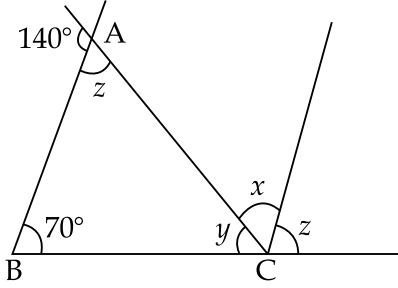
Expand : $(x + 3)(x + 5)(x + 2)$

43. $x^2 + 8x + 15$ -ஐ காரணிப்படுத்துக.

Factorise : $x^2 + 8x + 15$

44. 48 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு 7 மணி நேரம் வேலை செய்து 24 நாட்களில் முடிப்பர் எனில், 28 ஆண்கள் அதே வேலையை நாளொன்றுக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர் ?
If 48 men working 7 hours a day can complete a work in 24 days, then in how many days will 28 men working 8 hours a day can complete the same work ?

45. இப்படத்தில் x , y மற்றும் z -ன் மதிப்புகளைக் காண்க.
Find the value of x , y and z .



46. 25 குடும்பங்களிலுள்ள குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கு தொகுக்கப்படாத நிகழ்வெண் பரவல் மூலம் அட்டவணையை தயார் செய்க.
1, 3, 0, 2, 5, 2, 3, 4, 1, 0, 5, 4, 3, 1, 3, 2, 5, 2, 1, 1, 2, 6, 2, 1, 4.
Represent the following data in ungrouped frequency table which gives the number of children in 25 families.
1, 3, 0, 2, 5, 2, 3, 4, 1, 0, 5, 4, 3, 1, 3, 2, 5, 2, 1, 1, 2, 6, 2, 1, 4.

பகுதி - V / PART - V

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

2x10=20

Answer the following questions.

47. (அ) $DE=6$ செ.மீ., $EA=5$ செ.மீ., $AR=5.5$ செ.மீ., $RD=5.2$ செ.மீ., மற்றும் $DA=10$ செ.மீ. ஆகிய அளவுகளைக் கொண்ட DEAR என்ற நாற்கரம் வரைந்து பரப்பளவைக் காண்க.

அல்லது

- (ஆ) AIMS, $\overline{AI} \parallel \overline{SM}$, $AI=6$ செ.மீ., $IM=5$ செ.மீ., $AM=9$ செ.மீ., $MS=6.5$ செ.மீ. அளவுகளை உடைய சரிவகம் வரைந்து பரப்பளவைக் காண்க.

- (a) Construct a quadrilateral DEAR with $DE=6$ cm, $EA=5$ cm, $AR=5.5$ cm, $RD=5.2$ cm and $DA=10$ cm and find its area.

OR

- (b) Construct a trapezium AIMS with $\overline{AI} \parallel \overline{SM}$, $AI=6$ cm, $IM=5$ cm, $AM=9$ cm and $MS=6.5$ cm and find its area.

48. (அ) $A(-2, 6)$, $B(4, -3)$ ஆகிய புள்ளிகளை இணைத்து நேர்கோடு வரைக.

அல்லது

(ஆ) $y=5x$ என்ற சமன்பாட்டிற்கு வரைபடம் வரைக.

(a) Draw a straight line by joining the points $A(-2, 6)$ and $B(4, -3)$.

OR

(b) Draw a graph of $y=5x$.

- o O o -



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

15x1=15

دیئے گئے چار متبادلات میں سے موزوں ترین متبادل کو چن کر اس کا نتیجہ کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیے۔

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

1. $\frac{8}{9}$ کے حصول کے لیے $\frac{-6}{11}$ میں سے جو عدد تفریق کیا جانا ہے _____
- (a) $\frac{34}{99}$ (b) $\frac{-142}{99}$ (c) $\frac{142}{99}$ (d) $\frac{-34}{99}$

The number which is subtracted from $\frac{-6}{11}$ to get $\frac{8}{9}$ is _____.

- (a) $\frac{34}{99}$ (b) $\frac{-142}{99}$ (c) $\frac{142}{99}$ (d) $\frac{-34}{99}$

[صفحہ الٹیں / Turn over

_____ کے جمع کی معیاری شکل ہے $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \left(\frac{-7}{12}\right)$.2

(a) 1 (b) $\frac{-1}{2}$ (c) $\frac{1}{12}$ (d) $\frac{1}{22}$

The standard form of the sum $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \left(\frac{-7}{12}\right)$ is _____.

(a) 1 (b) $\frac{-1}{2}$ (c) $\frac{1}{12}$ (d) $\frac{1}{22}$

3. عدد _____ کی درجہ سے ناطق اعداد کی تقسیم کے لیے محتتم خصوصیت سچ نہیں ہے۔

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

Closure property is not true for division of rational numbers because of the number :

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

4. _____ اور $7P^3$ کا حاصل ضرب ہے $(2P^2)^2$.

(a) $14P^{12}$ (b) $28P^7$ (c) $9P^7$ (d) $11P^{12}$

The product of $7P^3$ and $(2P^2)^2$ is _____.

(a) $14P^{12}$ (b) $28P^7$ (c) $9P^7$ (d) $11P^{12}$

5. اگر $x^2 - y^2 = 16$ اور $(x + y) = 8$ تب $(x - y)$ کی قدر ہے _____ .

(a) 8 (b) 3 (c) 2 (d) 1

If $x^2 - y^2 = 16$ and $(x + y) = 8$ then $(x - y)$ is _____.

(a) 8 (b) 3 (c) 2 (d) 1

6. _____ کے اجزائے ضربی ہیں $9x^2 + 6xy$.

(a) $3y, (x + 2)$ (b) $3x, (3x + 3y)$ (c) $6x, (3x + 2y)$ (d) $3x, (3x + 2y)$

Factors of $9x^2 + 6xy$ are _____.

(a) $3y, (x + 2)$ (b) $3x, (3x + 3y)$ (c) $6x, (3x + 2y)$ (d) $3x, (3x + 2y)$

7. 250 litre کا 12% اتنا ہی ہے جتنا 150 litre کا _____

- (a) 10% (b) 15% (c) 20% (d) 30%

12% of 250 litres is the same as _____ of 150 litres.

- (a) 10% (b) 15% (c) 20% (d) 30%

8. ایک پھل بیچنے والا اپنے پھل 200 ₹ میں بیچ کر 40 ₹ نفع کماتا ہے۔ اس کا فیصدی منافع ہے :

- (a) 20% (b) 22% (c) 25% (d) $16\frac{2}{3}\%$

A fruit vendor sells fruits for ₹ 200 and gains ₹ 40. His gain percentage is :

- (a) 20% (b) 22% (c) 25% (d) $16\frac{2}{3}\%$

9. دو متشابه مثلثات میں ہمیشہ ہوتے ہیں _____

- (a) حادہ زاویے (b) منفرجہ زاویے
(c) قائم زاویے (d) نظیری زاویے

Two similar triangles will always have _____.

- (a) acute angles (b) obtuse angles
(c) right angles (d) matching angles

10. ایک مثلث قائم الزاویہ جس کے ضلعے 12 cm، 16 cm ہیں، کا وتر ہوگا _____

- (a) 28 cm (b) 20 cm (c) 24 cm (d) 21 cm

The hypotenuse of a right angled triangle of sides 12 cm, 16 cm is _____.

- (a) 28 cm (b) 20 cm (c) 24 cm (d) 21 cm

11. معطیات (ڈاٹا) مجموعہ ہے _____

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

Data is a collection of _____.

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

12. ایک دیے گئے ڈاٹا کی اعظم قدر اور اقل قدر میں فرق ہے :

- (a) سعت (b) تعدد (c) اختلاف (d) اوسط

The difference between the largest value and the smallest value of the given data is :

- (a) range (b) frequency (c) variable (d) average

13. ایک کلاس میں 26 لڑکے اور 15 لڑکیاں ہیں۔ ایک کو نمز مقابلے کے لیے ٹیچر کسی ایک لڑکے اور ایک لڑکی کو منتخب کرنا چاہتا ہے۔ کتنے طریقوں سے ٹیچر یہ انتخاب کر سکتا ہے ؟

- (a) 41 (b) 26 (c) 15 (d) 390

In a class there are 26 boys and 15 girls. The teacher wants to select a boy or a girl. To represent a quiz competition, in how many ways can teacher make this selection ?

- (a) 41 (b) 26 (c) 15 (d) 390

14. اگر آپ تین سکوں کو بیک وقت اچھا لو تو کتنے نتائج کا حصول ممکن ہے ؟

- (a) 6 (b) 8 (c) 3 (d) 2

How many outcomes can you get when you toss three coins at a time ?

- (a) 6 (b) 8 (c) 3 (d) 2

15. گیارہواں فیوناشی (Fibonacci) عدد کیا ہے ؟

- (a) 55 (b) 77 (c) 89 (d) 144

What is the eleventh Fibonacci number ?

- (a) 55 (b) 77 (c) 89 (d) 144

پارٹ - II/II

5x1=5

درج ذیل کو جوڑیے :

Match the following :

Area of a circle	-	$\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times \pi r^2$	-	$\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times \pi r^2$	-	دائرہ کا رقبہ	.16
Circumference of a circle	-	$(\pi + 2)r$	-	$(\pi + 2)r$	-	دائرہ کا محیط	.17
Area of the sector	-	$\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2\pi r$	-	$\frac{\theta^\circ}{360^\circ} \times 2\pi r$	-	قطاع کا رقبہ	.18
Perimeter of the semi circle	-	$2\pi r$	-	$2\pi r$	-	نصف کرے کا احاطہ	.19
Length of the arc	-	πr^2	-	πr^2	-	قوس کی لمبائی	.20

پارٹ - III/ III

10x2=20

درج ذیل میں سے کوئی دس کے جواب دیجیے :

Answer **any ten** of the following :

.21 $\frac{13}{4}$ کی عشماوی شکل لکھیے۔

Write the decimal form of $\frac{13}{4}$

[صفحہ الٹیں / Turn over]

.22 جمع کیجیے :

$$\frac{-6}{11}, \frac{8}{11}, \frac{-12}{11}$$

Add : $\frac{-6}{11}, \frac{8}{11}, \frac{-12}{11}$

.23 تفریق کیجیے :

$$\frac{9}{17} \text{ میں سے } \frac{-12}{17}$$

Subtract : $\frac{9}{17}$ from $\frac{-12}{17}$

.24 آیا 108 ایک مکمل مربع عدد ہے ؟

Is 108 - a perfect square number ?

.25 $2x^2y^2, 3y^2z$ اور $-z^2x^3$ کا حاصل ضرب معلوم کیجیے۔Find the product of $2x^2y^2, 3y^2z$ and $-z^2x^3$..26 $27y^3$ کو $3y$ سے تقسیم کیجیے۔Divide $27y^3$ by $3y$..27 $(a + b)^2$ شناخت کا استعمال کرتے ہوئے $(3a + 4c)^2$ کی قدر معلوم کیجیے۔Find the value of $(3a + 4c)^2$ by using $(a + b)^2$ identity.

28. اگر 450، 600 کا $x\%$ ہو تب x کی قیمت معلوم کیجیے۔

It $x\%$ of 600 is 450, then find the value of x .

29. درج ذیل ڈاٹا کے لیے C.I معلوم کیجیے :

سود مرکب سالانہ معلوم کیجیے :

اصل زر = ₹ 4000 ؛ شرح سود = 5% سالانہ ؛ مدت = 2 سال

Find the C.I for data given below :

principal = ₹ 4000, $r = 5\%$ p.a, $n = 2$ years. Interest compounded annually.

30. آیا ایک مثلث قائم الزاویہ کے اضلاع 5 cm ، 12 cm اور 13 cm ہو سکتے ہیں ؟

Can a right angled triangle have sides that measure 5 cm, 12 cm and 13 cm ?

31. ربعات معلوم کیجیے جن میں درج ذیل نقاط واقع ہیں :

(i) (3, -4)

(ii) (5, 7)

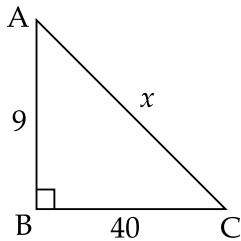
Find the quadrants in which the following points lie on ?

(i) (3, -4)

(ii) (5, 7)

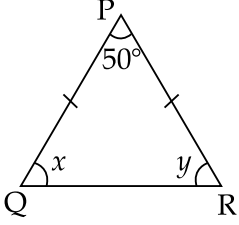
32. x کی قدر معلوم کیجیے :

Find the value of x .



33. x اور y کی قیمت معلوم کیجیے :

Find the value of x and y .



34. ستیوں معلوم کیجیے :

60, 15, 20, 25, 30, 35, 10

Find the range.

60, 15, 20, 25, 30, 35, 10

پارٹ - IV / PART-IV

8x5=40

کوئی آٹھ سوالات کے جواب دیجیے :

Answer any eight of the following :

35. جمع کیجیے :

$$\frac{-5}{9}, \frac{-4}{3}, \frac{7}{12}$$

Add : $\frac{-5}{9}, \frac{-4}{3}, \frac{7}{12}$

36. دو ناطق اعداد کا حاصل ضرب $\frac{-2}{3}$ ہے۔ اگر ایک عدد $\frac{3}{7}$ ہو، تب دوسرا عدد معلوم کیجیے۔

The product of two rational numbers is $\frac{-2}{3}$. If one number is $\frac{3}{7}$ then, find the other.

37. طویل تقسیمی طریقے سے 1764 کا تواتر جذر معلوم کیجیے۔

Find the square root of 1764 by long division method.

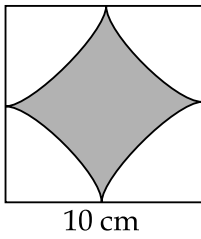
38. حل کیجیے اور جواب قوت نما کی عددی شکل میں دیجیے :

$$(3^5 \div 3^8)^5 \times 3^{-5}$$

Simplify and write the answer in exponential form $(3^5 \div 3^8)^5 \times 3^{-5}$.

39. شیڈ کیے گئے حصہ کا رقبہ معلوم کیجیے :

Find the area of the shaded part.



10 cm

40. تقسیم کیجیے :

$$(32y^2 - 8yz) \text{ by } 2y$$

Divide $(32y^2 - 8yz)$ by $2y$

41. شناخت کا استعمال کرتے ہوئے 998^2 کی قدر معلوم کیجیے۔

Find the value of 998^2 by using $(a - b)^2$ identity.

42. توسیع کیجیے :

$$(x + 3)(x + 5)(x + 2)$$

Expand : $(x + 3)(x + 5)(x + 2)$

43. اجزائے ضربی میں تقسیم کیجیے :

$$x^2 + 8x + 15$$

Factorise : $x^2 + 8x + 15$

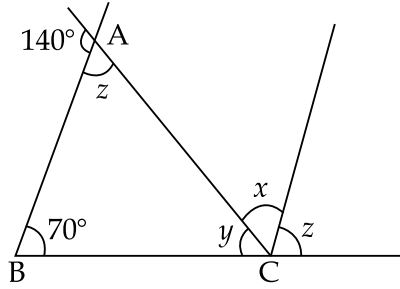
[صفحہ الٹیں / Turn over]

44. اگر 48 مرد ایک دن میں 7 گھنٹے کام کر کے 24 دنوں میں کام کی تکمیل کرتے ہوں تو 28 مرد روزانہ 8 گھنٹے کام کر کے کتنے دنوں میں اسی کام کو مکمل کریں گے ؟

If 48 men working 7 hours a day can complete a work in 24 days, then in how many days will 28 men working 8 hours a day can complete the same work ?

45. x, y اور z کی قدر معلوم کیجیے :

Find the value of x, y and z .



46. درج ذیل معطیات کو غیر گروہی تعدد جدول سے ظاہر کیجیے جس میں 25 خاندانوں کے بچے دیے گئے ہیں۔

1, 3, 0, 2, 5, 2, 3, 4, 1, 0, 5, 4, 3, 1, 3, 2, 5, 2, 1, 1, 2, 6, 2, 1, 4.

Represent the following data in ungrouped frequency table which gives the number of children in 25 families.

1, 3, 0, 2, 5, 2, 3, 4, 1, 0, 5, 4, 3, 1, 3, 2, 5, 2, 1, 1, 2, 6, 2, 1, 4.

پارٹ - V / V - PART - V / V

2x10=20

درج ذیل سوالات حل کیجیے :

Answer the following questions.

47. (a) ایک ذواربعض الاضلاع DEAR پر غور کیجیے جس میں $RD = 5.2$ cm, $AR = 5.5$ cm, $EA = 5$ cm, $DE = 6$ cm اور

$DA = 10$ cm ہے اور اس کا رقبہ معلوم کیجیے۔

یا

(b) ایک مربع منخرف AIMS بنائیے جس میں $\overline{AI} \parallel \overline{SM}$, $AI = 6$ cm, $IM = 5$ cm, $AM = 9$ cm اور $MS = 6.5$ cm

ہو اور اس کا رقبہ بھی معلوم کیجیے۔

(a) Construct a quadrilateral DEAR with $DE = 6$ cm, $EA = 5$ cm, $AR = 5.5$ cm, $RD = 5.2$ cm and $DA = 10$ cm and find its area.

OR

(b) Construct a trapezium AIMS with $\overline{AI} \parallel \overline{SM}$, $AI = 6$ cm, $IM = 5$ cm, $AM = 9$ cm and $MS = 6.5$ cm and find its area.

48. (a) نقاط $A(-2, 6)$ اور $B(4, -3)$ کو جوڑ کر ایک قائم خط کھینچئے۔

یا

(b) ترسیم کھینچئے

$$y = 5x$$

(a) Draw a straight line by joining the points $A(-2, 6)$ and $B(4, -3)$.

OR

(b) Draw a graph of $y = 5x$.

- o O o -



பதிவு எண்
Register Number

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

அறிவியல் / SCIENCE

(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 அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

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

பகுதி - I/PART - I

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. அழுத்தத்தின் அலகு :

- (அ) பாஸ்கல் (ஆ) ரேடியன் (இ) பாய்ஸ் (ஈ) நியூட்டன்

The Unit of Pressure is :

- (a) Pascal (b) Radian (c) Poise (d) Newton

[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. மனித காதுக்குக் கேட்கக் கூடிய அதிர்வெண் வரம்பு :

(அ) 2 Hz முதல் 2,000 Hz வரை (ஆ) 20 Hz முதல் 2,000 Hz வரை

(இ) 20 Hz முதல் 20,000 Hz வரை (ஈ) 200 Hz முதல் 20,000 Hz வரை

The range of audible frequency for the human ear is :

(a) 2 Hz to 2,000 Hz (b) 20 Hz to 2,000 Hz

(c) 20 Hz to 20,000 Hz (d) 200 Hz to 20,000 Hz

4. 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

5. சிவப்புக் கோள் என்று அழைக்கப்படுவது :

(அ) புதன் (ஆ) வெள்ளி (இ) பூமி (ஈ) செவ்வாய்

_____ is called as Red Planet.

(a) Mercury (b) Venus (c) Earth (d) Mars

6. வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் திரவ உலோகம் :

(அ) தாமிரம் (ஆ) பாதரசம் (இ) வெள்ளி (ஈ) தங்கம்

The liquid metal used in thermometers is :

(a) Copper (b) Mercury (c) Silver (d) Gold

7. பின்வருவனவற்றுள் அசோட் எனப்படுவது எது ?

(அ) ஆக்ஸிஜன்

(ஆ) நைட்ரஜன்

(இ) சல்பர்

(ஈ) கார்பன் டை ஆக்சைடு

Which of the following is known as azote ?

(a) Oxygen

(b) Nitrogen

(c) Sulphur

(d) Carbon dioxide

8. நீரில், ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஆகியவை _____ நிறை விகிதத்தில் இணைந்துள்ளன.

(அ) 1 : 8

(ஆ) 8 : 1

(இ) 2 : 3

(ஈ) 1 : 3

In water, hydrogen and oxygen are combined in the ratio of _____ by mass.

(a) 1 : 8

(b) 8 : 1

(c) 2 : 3

(d) 1 : 3

9. _____ வெப்பநிலையில் நீர் பனிக்கட்டியாக மாற்றமடையும்.

(அ) 0°C

(ஆ) 100°C

(இ) 102°C

(ஈ) 98°C

Water changes to ice at :

(a) 0°C

(b) 100°C

(c) 102°C

(d) 98°C

10. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு ஒரு _____ ஆகும்.

(அ) அமிலம்

(ஆ) காரம்

(இ) ஆக்சைடு

(ஈ) ரசக் கலவை

Sodium hydroxide is a _____.

(a) Acid

(b) Base

(c) Oxide

(d) Amalgam

11. உயிரி செல்கள் _____ இல் அளவிடப்படுகின்றன.

(அ) செ.மீ.

(ஆ) மி.மீ.

(இ) மைக்ரான்

(ஈ) மீட்டர்

The cells of animals are measured in _____.

(a) cm

(b) mm

(c) micron

(d) meter

[திருப்புக / Turn over

12. கரப்பான் பூச்சி அதன் _____ உதவியுடன் நகர்கிறது.

(அ) கால் (ஆ) எலும்பு (இ) தசைக்கால் (ஈ) முழு உடல்

Cockroach moves with the help of its :

(a) Leg (b) Bone (c) Muscular foot (d) Whole body

13. _____ மூட்டுகள் அசையாதவை.

(அ) தோள்பட்டை மற்றும் கை (ஆ) முழங்கால் மற்றும் கணுக்கால்

(இ) மேல் தாடை மற்றும் மண்டை ஓடு (ஈ) கீழ் தாடை மற்றும் மேல் தாடை

_____ joints are immovable.

(a) Shoulder and arm (b) Knee and ankle
(c) Upper jaw and skull (d) Lower jaw and upper jaw

14. மண்ணில் விதைகளை இடும் செயல்முறையின் பெயர் _____.

(அ) உழுதல் (ஆ) விதைத்தல்

(இ) பயிர்ப் பெருக்கம் (ஈ) பயிர்ச் சுழற்சி

The process of placing seeds in the soil is called as :

(a) Ploughing (b) Sowing
(c) Crop production (d) Crop rotation

15. காடு அழிப்பு என்பது _____.

(அ) காடுகளை அழித்தல் (ஆ) தாவரங்களை வளர்ப்பது

(இ) தாவரங்களைக் கவனிப்பது (ஈ) இவை எதுவுமில்லை

Deforestation means _____.

(a) Clearing of forest (b) To grow plants
(c) To look after plants (d) None of these

பிரிவு - 2 / SECTION - 2

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

10x1=10

Fill in the blanks.

16. திண்மக் கோணம் _____ என்ற அலகில் அளக்கப்படுகிறது.
The solid angle is measured in _____.
17. அழகு நிலையங்களில் அலங்காரம் செய்யப் பயன்படும் கோளக ஆடி _____.
The spherical mirror used in a beauty parlour for make-up is _____.
18. ஒலி _____ ஆல் உருவாக்கப்படுகிறது.
Sound is produced by _____.
19. கனமான இரும்புப் பொருள்களை உயர்த்தப் பயன்படுவது _____.
_____ are used to lift heavy iron pieces.
20. உலர் பனி _____ ஆகப் பயன்படுகிறது.
Dry ice is used as a _____.
21. குளவியின் கொடுக்கில் _____ அமிலம் உள்ளது.
Wasp sting contains _____ acid.
22. _____ பூஞ்சையிலிருந்து தயாரிக்கப்படுவது பெனிசிலின் என்றழைக்கப்-
படுகிறது.
Penicillin is obtained from the fungi _____.
23. 'வகைப்பாட்டியல்' என்ற சொல் _____ மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது.
The word 'Taxonomy' is derived from _____ language.
24. _____ இன் முட்டை மிகப்பெரிய செல் ஆகும்.
The largest cell is egg of an _____.
25. WWF என்பது _____ ஐக் குறிக்கிறது.
WWF stands for _____.

[திருப்புக / Turn over

பிரிவு - 3 / SECTION - 3

பொருத்துக :

10x1=10

Match the following :

- | | |
|--|---|
| 26. நிறப்பிரிகை
Dispersion of light | (a) திண்மம் வாயுவாதல்
Solid to gas |
| 27. பதங்கமாதல்
Sublimation | (b) வளிமண்டல அழுத்தம்
Atmospheric pressure |
| 28. பாதரசமானி
Barometer | (c) வானவில்
Rainbow |
| 29. மின் உருகி
Fuse | (d) தடுப்பூசி
Vaccine |
| 30. சந்திரயான்
Chandrayaan | (e) நீலப் பச்சைப் பாசி
Blue green algae |
| 31. ஈஸ்ட்
Yeast | (f) சந்திரன்
Moon |
| 32. நைட்ரஜன்
Nitrogen | (g) மின்சுற்று அதிக சூடாகாமல் பாதுகாக்கும்
Prevent a circuit from over heating |
| 33. எட்வர்ட் ஜென்னர்
Edward Jenner | (h) அமினோ அமிலம்
Amino acid |
| 34. சையனோஃபைசி
Cyanophyceae | (i) உரம்
Fertilizer |
| 35. புரதம்
Protein | (j) உயிரி வினையூக்கி
Biocatalyst |

பிரிவு - 4 / SECTION - 4

ஓரிரு வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

5x1=5

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

36. ஒளிச்செறிவின் SI அலகு என்ன ? அதன் குறியீடு யாது ?
What is the SI unit of luminous intensity ? How is it denoted ?

37. உலோகப் போலிகளுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.
Give one example for metalloids.

38. பின்வரும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுதுக.

(அ) தங்கம் (ஆ) இரும்பு

Write the symbols for the following elements.

(a) Gold (b) Iron

39. வினிகர் தயாரிக்கப் பயன்படும் பாக்டீரியாவின் பெயரை எழுதுக.
Name the bacteria used in the production of Vinegar.

40. அழிந்துபோன உயிரினங்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
Give two examples for extinct species.

பகுதி - II / PART - II

ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

10x2=20

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

41. ஆம்பியர் – வரையறுக்கவும்.

Define - Ampere.

42. ஒளி எதிரொளிப்பு விதிகளைக் கூறுக.

State the Laws of Reflection.

[திருப்புக / Turn over

43. மின் முலாம் பூசதலுக்கு நான்கு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

Give any four uses of electroplating.

44. மீயொலி என்றால் என்ன ?

What is an Ultrasonic Sound ?

45. செயற்கைக் காந்தம் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

What is artificial magnet ? Give Examples.

46. பின்வரும் குறியீடுகளால் குறிக்கப்பெறும் தனிமங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

(அ) Na (ஆ) W (இ) Ba (ஈ) U

Name the elements with the following symbols.

(a) Na (b) W (c) Ba (d) U

47. நைட்ரஜனின் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.

List out the uses of nitrogen.

48. வேதிச் சமன்பாடு என்றால் என்ன ?

What is a chemical equation ?

49. நீர் ஒரு சர்வ கரைப்பான் – காரணம் கூறுக.

Water is an Universal Solvent - Give reason.

50. தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன் – வரையறுக்கவும்.

Define - Specific heat capacity.

51. சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக. தவறு எனில் கூற்றைத் திருத்தி எழுதுக.
'பெரும்பாலான அமிலங்கள் நீரில் கரைவதில்லை'.
State whether the following statement is true or false. If false correct the statement.
'Most of the acids are not soluble in water'.
52. காரங்களின் ஏதேனும் நான்கு வேதிப்பண்புகளை எழுதுக.
Write any four chemical properties of base.
53. CNG என்பதனை விரிவுபடுத்தி அதனைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
Expand - CNG and give a note on it.
54. விதைத்தலின் வகைகளைப் பட்டியலிடுக.
Name the methods of Sowing.
55. பி.பி.ஆர் (PBR) என்றால் என்ன ?
What is PBR ?

பகுதி - III / PART - III

பிரிவு - 1 / SECTION - 1

பின்வருவனவற்றிற்கு படம் வரைந்து, பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

2x5=10

Answer the following diagram questions.

56. அமீபாவின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
Draw and label the parts of Amoeba.
57. விலங்கு செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
Draw and label the parts of Animal Cell.

[திருப்புக / Turn over

பிரிவு - 2 / SECTION - 2

கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6x5=30

Answer the following questions.

58. (அ) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.

அல்லது

(ஆ) வெப்பக் குடுவை வேலை செய்யும் விதத்தினை விளக்குக.

- (a) List out the base quantities with their units.

OR

- (b) Explain the working of thermos flask.

59. (அ) மின்னல் எவ்வாறு தோன்றுகிறது ?

அல்லது

(ஆ) ஒலி மாசுபாட்டின் விளைவுகளைக் குறைக்க என்ன நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் ?

- (a) How lightning takes place ?

OR

- (b) What steps should be taken to reduce the effect of noise pollution ?

60. (அ) பல்வேறு நிலைகளில் நீர் மாசுபடுதலை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) நிலக்கரியின் பல்வேறு வகைகளைப் பற்றி விளக்குக.

- (a) Explain the different ways by which water gets polluted.

OR

- (b) Explain the different types of coal.

61. (அ) உணவுப் பொருள்கள் எவ்வாறு வேதி வினைகளால் பாதிக்கப்படுகின்றன என்பதை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) காரங்களின் பயன்கள் யாவை ?

(a) Explain how food items are spoiled by chemical reaction.

OR

(b) What are the uses of bases ?

62. (அ) புரோபயாட்டிக்ஸ் பற்றி விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) மருத்துவத் தாவரங்களின் பெயர்களை எழுதி அவற்றின் பயன்களை விவரிக்கவும்.

(a) Explain about probiotics.

OR

(b) Write the names of medicinal plants and explain their uses.

63. (அ) சவ்வூடு பரவலை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) நீர்ப்பாசன முறைகளைப் பற்றி விளக்குக.

(a) Explain Osmosis with an example.

OR

(b) Give a detailed account on irrigation.



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.

PART - I / I-پارٹ سیکشن - 1 / 1-سیکشن

15x1=15

دیئے گئے چار متبادلات میں سے موزوں ترین متبادل کو چن کر اس کا نتیجہ کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیے۔

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

1. دباؤ کی اکائی ہے :

- (a) پاسکل (b) راڈیان (c) پوائس (d) نیوٹن

The Unit of Pressure is :

- (a) Pascal (b) Radian (c) Poise (d) Newton

[صفحہ الٹئے / Turn over

2. کسی مائع کو ٹھوس میں تبدیل کرنے کا عمل کہلاتا ہے _____.

- (a) تطہیر (b) تکثیف (c) انجماد (d) چپکاؤ

The process of converting a liquid into a solid is called _____.

- (a) Sublimation (b) Condensation (c) Freezing (d) Deposition

3. انسانی کان کے لیے قابل سماعت تعدد کی حد:

- (a) 2 Hz تا 2,000 Hz (b) 20 Hz تا 2,000 Hz
(c) 20 Hz تا 20,000 Hz (d) 200 Hz تا 20,000 Hz

The range of audible frequency for the human ear is :

- (a) 2 Hz to 2,000 Hz (b) 20 Hz to 2,000 Hz
(c) 20 Hz to 20,000 Hz (d) 200 Hz to 20,000 Hz

4. 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

5. _____ سرخ سیارہ کہلاتا ہے۔

- (a) عطارد (b) زہرہ (c) ارض (d) مریخ

_____ is called as Red Planet.

- (a) Mercury (b) Venus (c) Earth (d) Mars

6. تھرمامیٹروں میں استعمال کیا جانے والی سیال دھات ہے :

- (a) تانبہ (b) پارہ (c) چاندی (d) سونا

The liquid metal used in thermometers is :

- (a) Copper (b) Mercury (c) Silver (d) Gold

7. ذیل میں کسے azote 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 dioxide

8. پانی میں بلحاظ کمیت، ہائیڈروجن اور آکسیجن کی ملاوٹ کا تناسب _____ ہے۔

- (a) 1 : 8 (b) 8 : 1 (c) 2 : 3 (d) 1 : 3

In water, hydrogen and oxygen are combined in the ratio of _____ by mass.

- (a) 1 : 8 (b) 8 : 1 (c) 2 : 3 (d) 1 : 3

9. پانی _____ پر برف میں تبدیل ہوتا ہے۔

- (a) 0°C (b) 100°C (c) 102°C (d) 98°C

Water changes to ice at :

- (a) 0°C (b) 100°C (c) 102°C (d) 98°C

10. سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ ایک _____ ہے۔

- (a) ایسڈ (b) اساس (c) آکسائیڈ (d) ملغم

Sodium hydroxide is a _____.

- (a) Acid (b) Base (c) Oxide (d) Amalgam

11. جانوروں کے خلیوں کی پیمائش _____ میں کی جاتی ہے۔

- (a) cm (b) mm (c) micron (d) meter

The cells of animals are measured in _____.

- (a) cm (b) mm (c) micron (d) meter

12. جھینگرا اپنے _____ کی مدد سے حرکت کرتا ہے۔

- (a) پیر (b) ہڈی (c) عضلاتی پیر (d) پورے جسم

Cockroach moves with the help of its :

- (a) Leg (b) Bone (c) Muscular foot (d) Whole body

13. _____ کے جوڑنا قابل حرکت ہوتے ہیں۔

- (a) کندھے اور بازو (b) گھٹنا اور ٹخنہ
(c) اوپری جبڑا اور کھوپڑی (d) اوپری جبڑا اور نچلا جبڑا

_____ joints are immovable.

- (a) Shoulder and arm (b) Knee and ankle
(c) Upper jaw and skull (d) Lower jaw and upper jaw

14. مٹی میں بیجوں کے بچھانے کے عمل کو کہا جاتا ہے :

- (a) ہل چلانا (b) بوائی
(c) فصل کی پیداوار (d) فصل کی گردش

The process of placing seeds in the soil is called as :

- (a) Ploughing (b) Sowing
(c) Crop production (d) Crop rotation

15. جنگل کشی کا مطلب _____ ہے۔

- (a) جنگل کی صفائی (b) پودوں کو اچھانا
(c) پودوں کو دیکھ ریکھ (d) ان میں سے کوئی نہیں

Deforestation means _____.

- (a) Clearing of forest (b) To grow plants
(c) To look after plants (d) None of these

سیکشن - 2/2 - SECTION

10x1=10

خالی جگہ بھریے :

Fill in the blanks.

.16 ٹھوس زاویہ کی پیمائش _____ میں کی جاتی ہے۔

The solid angle is measured in _____.

.17 بیوٹی پارلر میں استعمال کیے جانے والا کرومی آئینہ ہوتا ہے _____.

The spherical mirror used in a beauty parlour for make-up is _____.

.18 آواز _____ سے پیدا ہوتی ہے۔

Sound is produced by _____.

.19 وزنی لوہے کے ٹکڑوں کو اٹھانے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔ _____

_____ are used to lift heavy iron pieces.

.20 خشک برف کو _____ کے بطور استعمال کیا جاتا ہے۔

Dry ice is used as a _____.

.21 حشرات کی ڈنک میں _____ ایسڈ شامل ہوتا ہے۔

Wasp sting contains _____ acid.

.22 پنسلین کا حصول _____ نامی پھپھوندی سے کیا جاتا ہے۔

Penicillin is obtained from the fungi _____.

.23 اصطلاح 'ٹیکسٹونومی' _____ زبان سے ماخوذ ہے۔

The word 'Taxonomy' is derived from _____ language.

.24 _____ کا انڈاسب سے بڑا خلیہ ہے۔

The largest cell is egg of an _____.

.25 WWF کا مطلب ہے _____

WWF stands for _____.

[صفحہ الٹیں / Turn over]

سیکشن - 3 / 3 - SECTION - 3

10x1=10

درج ذیل کو جوڑیے :

Match the following :

Dispersion of light	Solid to gas	(a) ٹھوس سے گیس	.26 نور کا انتشار
Sublimation	Atmospheric pressure	(b) فضائی دباؤ	.27 تکثیف
Barometer	Rainbow	(c) قوس قزح	.28 باریما
Fuse	Vaccine	(d) ویکسن	.29 فیوز
Chandrayaan	Blue green algae	(e) نیلگوں سبز الگی	.30 چندرائن
Yeast	Moon	(f) چاند	.31 خمیر
Nitrogen	Prevent a circuit from over heating	(g) زیادہ گرم ہونے سے سرکٹ کو روکتا ہے	.32 نائٹروجن
Edward Jenner	Amino acid	(h) امینو ایسڈ	.33 ایڈورڈ جنیر
Cyanophyceae	Fertilizer	(i) کھاد	.34 سائٹانائسی
Protein	Biocatalyst	(j) حیاتیاتی کٹالسٹ	.35 پروٹین

سیکشن - 4 / 4 - SECTION

5x1=5

درج ذیل سوالات کے جواب ایک یا دو الفاظ میں دیں۔

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

36. تابندگی کی حدت کی SI اکائی کیا ہے؟ اسے کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟

What is the SI unit of luminous intensity? How is it denoted?

37. دھات نماؤں کی ایک مثال دیجیے۔

Give one example for metalloids.

38. درج ذیل عناصر کے لئے علامتیں لکھیے :

(a) سونا (b) لوہا

Write the symbols for the following elements.

(a) Gold (b) Iron

39. سرکہ کی تیاری میں استعمال کیے جانے والے جراثیم کا نام لکھیے۔

Name the bacteria used in the production of Vinegar.

40. معدوم انواع کی کوئی دو مثالیں دیجیے۔

Give two examples for extinct species.

پارٹ - II / II - PART

10x2=20

درج ذیل میں سے کوئی دس سوالات کے جواب دیجیے :

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

41. تعریف لکھیے - ایمپیئر

Define - Ampere.

[Turn over / صفحہ الٹئے]

42. انعکاس کے کلیے بیان کیجیے۔

State the Laws of Reflection.

43. برقی پاشیدگی کے کوئی چار استعمال لکھیے۔

Give any four uses of electroplating.

44. الٹراسونک ساؤنڈ کیا ہے ؟

What is an Ultrasonic Sound ?

45. مصنوعی مقناطیس کیا ہے ؟ مثالیں دیجیے۔

What is artificial magnet ? Give Examples.

46. درج ذیل علامات کے عناصر کے نام لکھیے :

U (d)

Ba (c)

W (b)

Na (a)

Name the elements with the following symbols.

(a) Na

(b) W

(c) Ba

(d) U

47. نائٹروجن کے استعمالات کی فہرست بندی کیجیے۔

List out the uses of nitrogen.

48. کیمیائی مساوات کیا ہے ؟

What is a chemical equation ?

49. پانی ایک عالمگیر محلول ہے۔ وجہ بتائیے۔

Water is an Universal Solvent - Give reason.

50. تعریف لکھیے - حرارتِ نوعی کی صلاحیت

Define - Specific heat capacity.

51. بیان کیجیے آیا درج ذیل بیان صحیح ہے یا غلط۔ اگر غلط ہے تو صحیح کیجیے :
 ”پیشتر ایسڈ (ترشے) پانی میں حل پذیر نہیں ہیں۔“

State whether the following statement is true or false. If false correct the statement.

‘Most of the acids are not soluble in water’.

52. اساس کی کوئی چار کیمیائی خصوصیات لکھیے۔

Write any four chemical properties of base.

53. CNG کی توسیع کیجیے اور اس پر ایک نوٹ لکھیے۔

Expand - CNG and give a note on it.

54. بوائی کے طریقوں کے نام لکھیے۔

Name the methods of Sowing.

55. PBR کیا ہے ؟

What is PBR ?

پارٹ - III / III - PART

سیکشن - 1 / 1 - SECTION

2x5=10

درج ذیل ڈائی گرام پر مبنی سوالات کے جواب دیجیے :

Answer the following diagram questions.

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

Draw and label the parts of Amoeba.

57. حیوانی خلیہ کے حصوں کی شکل کھینچ کر ان کے نام لکھیے۔

Draw and label the parts of Animal Cell.

[Turn over / صفحہ الٹئے]

سیکشن - 2 / 2 - SECTION

6x5=30

درج ذیل سوالات کے جواب دیجیے۔

Answer the following questions.

(a) .58 اساسی مقداروں کی ان کی اکائیوں کے ساتھ فہرست بنائیے۔

یا

(b) تھرماں فلاسک کے کام کرنے کی تشریح کیجیے۔

(a) List out the base quantities with their units.

OR

(b) Explain the working of thermos flask.

(a) .59 بجلی کیسے واقع ہوتی ہے ؟

یا

(b) صوتی آلودگی کے اثرات کو کم کرنے کے لیے کون سے اقدامات لیے جانے چاہئیں ؟

(a) How lightning takes place ?

OR

(b) What steps should be taken to reduce the effect of noise pollution ?

(a) .60 ان مختلف طریقوں کی وضاحت کیجئے جن سے پانی آلودہ ہوتا ہے ؟

یا

(b) کوئلے کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجیے۔

(a) Explain the different ways by which water gets polluted.

OR

(b) Explain the different types of coal.

61. (a) کس طرح غذائی اشیاء کیمیائی تعامل سے خراب ہوتی ہیں، تشریح کیجیے۔

یا

(b) اساسوں کے کیا اطلاقات ہیں؟

(a) Explain how food items are spoiled by chemical reaction.

OR

(b) What are the uses of bases ?

62. (a) موافق نامیوں کی تشریح کیجیے۔

یا

(b) طبی پودوں کے نام لکھیے اور ان کے استعمالات کی تشریح کیجیے۔

(a) Explain about probiotics.

OR

(b) Write the names of medicinal plants and explain their uses.

63. (a) اوسموسس کی ایک مثال کے ساتھ تشریح کیجیے۔

یا

(b) آبپاشی پر ایک تفصیلی بیان لکھیے۔

(a) Explain Osmosis with an example.

OR

(b) Give a detailed account on irrigation.



பதிவு எண்
Register Number

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

சமூக அறிவியல் / SOCIAL SCIENCE

(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 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. இந்தியாவில் போர்ச்சுகீசிய ஆதிக்கத்திற்கு அடித்தளம் அமைத்தவர் யார் ?

(அ) வாஸ்கோடகாமா (ஆ) பார்த்தலோமியோ டயஸ்

(இ) அல்போன்சோ-டி-அல்புகர்க் (ஈ) அல்மெய்டா

Who laid the foundation of Portuguese power in India ?

(a) Vasco da Gama (b) Bartholomew Diaz

(c) Alfonso de Albuquerque (d) Almeida

[திருப்புக / Turn over

2. “வேதம்” என்ற சொல் _____ லிருந்து வந்தது.
 (அ) சமஸ்கிருதம் (ஆ) இலத்தீன் (இ) பிராகிரிதம் (ஈ) பாலி
 The word ‘Veda’ is derived from _____.
 (a) Sanskrit (b) Latin (c) Prakrit (d) Pali
3. பழங்கால நகரங்கள் எனப்படுவது :
 (அ) ஹரப்பா மற்றும் மொகஞ்சதாரோ
 (ஆ) டெல்லி மற்றும் ஹைதராபாத்
 (இ) பம்பாய் மற்றும் கல்கத்தா
 (ஈ) பாட்னா மற்றும் நாக்பூர்
 Ancient towns are _____.
 (a) Harappa and Mohenjodaro
 (b) Delhi and Hyderabad
 (c) Bombay and Calcutta
 (d) Patna and Nagpur
4. பருத்தி வளர ஏற்ற மண் :
 (அ) செம் மண் (ஆ) கரிசல் மண் (இ) வண்டல் மண் (ஈ) மலை மண்
 Ideal soil for growing cotton is _____.
 (a) Red Soil (b) Black Soil (c) Alluvial Soil (d) Mountain Soil
5. புவியில் உள்ள நன்னீரின் சதவீதம் :
 (அ) 71 (ஆ) 97 (இ) 2.8 (ஈ) 0.6
 The percentage of fresh water on the earth is _____.
 (a) 71 (b) 97 (c) 2.8 (d) 0.6
6. புவிப்பட தயாரிப்பு முறை குறித்து கையாளும் பாடப்பிரிவு _____.
 (அ) மக்களியல் (ஆ) புவிப்படவியல்
 (இ) இயற்கையமைப்பு (ஈ) இடவியல்
 The subject which deals with map making process is _____.
 (a) Demography (b) Cartography
 (c) Physiography (d) Topography

7. மாநில அமைச்சரவைக் குழுவின் தலைவர் :

- (அ) ஆளுநர் (ஆ) முதலமைச்சர்
(இ) சபாநாயகர் (ஈ) உள்துறை அமைச்சர்

The State Council of Ministers is headed by _____.

- (a) The Governor (b) Chief Minister
(c) Speaker (d) Home Minister

8. சாலை விபத்துகளுக்கான காரணங்கள் யாவை ?

- (அ) அதிவேகம் (ஆ) குடிபோதையில் ஓட்டுதல்
(இ) சிவப்பு விளக்கில் நில்லாமை (ஈ) இவை அனைத்தும்

What are the causes for the road accidents ?

- (a) Over Speed (b) Drunken Drive
(c) Red light Jumping (d) All of these

9. இந்திய ரூபாய் குறியீடு ₹-ஐ வடிவமைத்தவர் யார் ?

- (அ) உதய குமார் (ஆ) அமர்த்தியா சென்
(இ) அபிஜித் பானர்ஜி (ஈ) ஆடம் ஸ்மித்

Who designed the symbol ₹ of Indian rupee ?

- (a) Udayakumar (b) Amartya Sen
(c) Abijith Banerjee (d) Adam Smith

10. பொதுத்துறை _____ உடையது.

- (அ) இலாப நோக்கம் (ஆ) சேவை நோக்கம்
(இ) ஊக வணிக நோக்கம் (ஈ) பொழுதுபோக்கு நோக்கம்

Public Sector is on _____.

- (a) Profit Motive (b) Service Motive
(c) Speculative Motive (d) Entertaining Motive

பிரிவு - 2 / SECTION - 2

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

10x1=10

Fill in the blanks :

11. இந்தியாவில் பிரிட்டிஷ் சாம்ராஜ்யத்தை விரிவுபடுத்துவதற்காக வாரிசு இழப்புக் கொள்கையை கொண்டு வந்தவர் _____.
_____ adopted the policy of Doctrine of Lapse to extend the British Empire in India.
12. _____ தமிழர்களால் “வீர மங்கை” எனவும் “தென்னிந்தியாவின் ஜான்சி ராணி” எனவும் அறியப்பட்டார்.
_____ was known by Tamils as “Veera mangai” and “Jhansi Rani of South India.”
13. _____ இந்திய மக்களின் வாழ்க்கையில் ஓர் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக இருந்தது.
_____ was the integral part in the life of the people of India.
14. ‘புவியின் தோல்’ என்று _____ அழைக்கப்படுகிறது.
The “Skin of the earth” is _____.
15. இந்தியாவின் _____ மாநகரம் உலகிலேயே இரண்டாவது அதிக நகர மக்கள் தொகையைக் கொண்டது.
_____ Metropolitan City in India has the second highest urban population in the World.
16. புவிக்கோள மாதிரி என்பது _____ ன் உண்மையான உருவ மாதிரி ஆகும்.
The globe is the true representation of the _____.
17. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் _____ குடியரிமையை மட்டும் வழங்குகிறது.
Our Indian Constitution provides for only _____ Citizenship.
18. இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கையினை வடிவமைத்த முதன்மைச் சிற்பி _____.
The Chief architect of India’s foreign policy was _____.
19. நிகழ் நிலை வங்கியை _____ என்றும் அழைக்கலாம்.
Online Banking is also known as _____.
20. தனியார் துறை _____ நோக்கத்தில் செயல்படுகிறது.
The private sector is on _____ motive.

பிரிவு - 3 / SECTION - 3

பொருத்துக :

10x1=10

Match the following :

- | | |
|--|---|
| 21. ஆங்கிலேயர்கள்
The British | - புவி படத்தின் திறவுகோல்
- Key of a map |
| 22. நிரந்தர நிலவரி திட்டம்
Permanent Settlement | - நீண்ட நாளைய மாற்றம்
- Long Term Changes |
| 23. மதுரை
Madurai | - அன்னி பெசன்ட்
- Annie Besant |
| 24. பிரம்ம ஞான சபை
Theosophical Society | - மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி
- Gross Domestic Product |
| 25. காலநிலை
Climate | - பண்டைய நகரம்
- Ancient Town |
| 26. அபாயகரமான கழிவுகள்
Hazardous Waste | - டிசம்பர் 31, 1600
- 31 st December 1600 |
| 27. புவியியல் காரணிகள்
Geographical Factors | - புது டெல்லி
- New Delhi |
| 28. புவிப்பட விளக்கம்
Legend | - மூலப்பொருட்கள்
- Raw Materials |
| 29. தேசிய போர் நினைவுச் சின்னம்
National War Memorial | - வங்காளம்
- Bengal |
| 30. GDP
GDP | - காலாவதியான மருந்துகள்
- Outdated drugs |

[திருப்புக / Turn over

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

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.
Answer **any four** questions only.

4x2=8

31. ஆவணக் காப்பகங்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
Give a short note on Archives.
32. பாளையக்காரர்கள் என்பவர் யார் ? எவையேனும் இரண்டு பெயர்களை கூறுக.
What do you know about the Palayakkarars ? Name any two of them.
33. SSA மற்றும் RMSA -ன் விரிவாக்கம் தருக.
Expand SSA and RMSA.
34. இந்தியாவின் பாரம்பரிய கைவினைப் பொருட்களின் தொழிற்சாலைகள் யாவை ?
What are the traditional handicraft industries of India ?
35. மாகாண நகரங்கள் மூன்றின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
Name the three Presidency cities.
36. சமூக தீமைகளில் சிலவற்றைப் பட்டியலிடுக.
List out some social evils.

பிரிவு - 2 / SECTION - 2
புவியியல் / GEOGRAPHY

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.
Answer **any four** questions only.

4x2=8

37. மண்ணின் வகைகளைக் கூறுக.
State the types of soils.
38. காலநிலை – வரையறுக்கவும்.
Define 'Weather'.

39. கிராமப்புறத்திலிருந்து நகர்ப்புறத்திற்கு இடம் பெயர்வதற்கான முக்கிய காரணங்கள் யாவை ?
What are the causes of rural to urban migration ?
40. நமது நாட்டில் வெள்ள பாதிப்புக்குள்ளாகும் முக்கிய பகுதிகளைப் பட்டியலிடுக.
List out the major flood prone areas of our country.
41. பொருளாதார நடவடிக்கை என்றால் என்ன ?
What is meant by economic activity ?
42. ஆப்பிரிக்கா 'தாய் கண்டம்' என அழைக்கப்படுவது ஏன் ?
Why Africa is called a "Mother Continent" ?

பிரிவு - 3 / SECTION - 3

குடிமையியல் மற்றும் பொருளாதாரம் / CIVICS AND ECONOMICS

எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

2x2=4

Answer any two questions only.

43. குடியரிமையின் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
Name the types of Citizens.
44. ஏதேனும் நான்கு சாலை விதிகளை எழுதுக.
Write any four Traffic rules.
45. பணத்தின் மதிப்பு என்றால் என்ன ?
What is the Value of Money ?
46. பொதுத் துறைகள் குறித்து சிறு குறிப்பு எழுதுக.
Write a short note on Public Sector.

[திருப்புக / Turn over

பகுதி - III / PART - III

கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6x5=30

Answer the following questions.

47. (அ) நவீன இந்தியாவின் வரலாற்று ஆதாரங்களைப் பற்றிக் குறிப்பிடுக.

அல்லது

(ஆ) சோழர் காலத்தில் கல்வியின் நிலையைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

- (a) Give an account of the historical sources of Modern India.

OR

- (b) Give a detailed account on education under Cholas.

48. (அ) நிலையான நிலவரி திட்டத்தின் நிறை குறைகளை விவாதிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) 1991 -ஆம் ஆண்டு சீர்திருத்தங்களுக்குப் பிறகு தொழில்துறையின் வளர்ச்சியை விளக்குக.

- (a) Discuss the merits and demerits of the Permanent Settlement.

OR

- (b) Explain different phases of Industrial development in India in 1991.

49. (அ) நகரமயமாக்கலினால் ஏற்படும் விளைவுகளை ஆராய்க.

அல்லது

(ஆ) மூலப்பொருட்களின் அடிப்படையில் தொழிலகங்களை வகைப்படுத்தி விளக்குக.

- (a) Discuss the consequences of Urbanisation.

OR

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

50. (அ) காற்று மாசுபடுதலைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

அல்லது

(ஆ) காணிப் புவிப்படங்கள் மற்றும் அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்கவும்.

(a) Write an essay on Air Pollution.

OR

(b) Describe the Cadastral Map and its importance.

51. (அ) முதலமைச்சரின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகளை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) நீதித்துறையின் பங்கு பற்றி எழுதுக.

(a) Discuss the powers and functions of the Chief Minister.

OR

(b) Write about the role of Judiciary.

52. (அ) பொருளாதாரத்தில் கருப்பு பணத்தின் விளைவுகள் யாவை ?

அல்லது

(ஆ) பொதுத் துறையின் உறுப்புகள் பற்றி விளக்குக.

(a) What are the effects of black money on economy ?

OR

(b) Explain the organs of Public Sector.

[திருப்புக / Turn over

பகுதி - IV / PART - IV

53. கீழ்க்கண்டவைகளுக்கு காலக்கோடு வரைக. 5x1=5
- (அ) வாஸ்கோடகாமா கள்ளிக்கோட்டையை அடைந்த ஆண்டு
- (ஆ) சதி ஒழிப்புச் சட்டம்
- (இ) இந்தியாவில் இருப்புப்பாதை அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு
- (ஈ) உடல் கல்வி அறிக்கை
- (உ) வேலூர் கலகம்

Draw a timeline on the following :

- (a) Vasco da Gama reached Calicut.
- (b) Sati Abolition Act.
- (c) The network of railroads in India was introduced.
- (d) Wood's Despatch
- (e) Vellore Revolt

பகுதி - V / PART - V

பிரிவு - 1 / SECTION - 1

- அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 5x1=5
- Answer **all** the questions.

54. இந்திய வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்டவற்றைக் குறிக்கவும்.
- (அ) கள்ளிக்கோட்டை
- (ஆ) டெல்லி
- (இ) கல்கத்தா
- (ஈ) லக்னோ
- (உ) தஞ்சாவூர்
- Mark the following places on the outline map of India.
- (a) Calicut
- (b) Delhi
- (c) Calcutta
- (d) Lucknow
- (e) Tanjore

பிரிவு - 2 / SECTION - 2

55. உலக வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்ட இடங்களைக் குறிக்கவும்.

10x1=10

- (அ) இந்தியப் பெருங்கடல்
- (ஆ) தென் ஆப்பிரிக்கா
- (இ) பிரேசில்
- (ஈ) ஆஸ்திரேலியா
- (உ) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
- (ஊ) இந்தியா
- (எ) இங்கிலாந்து
- (ஏ) சீனா
- (ஐ) இரஷ்யா
- (ஓ) பசிபிக் பெருங்கடல்

Mark the following places on the World Map.

- (a) Indian Ocean
- (b) South Africa
- (c) Brazil
- (d) Australia
- (e) Atlantic Ocean
- (f) India
- (g) England
- (h) China
- (i) Russia
- (j) Pacific Ocean



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 متبادلات میں سے موزوں ترین متبادل کو چن کر اس کا نتیجہ کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیے۔

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

1. ہندوستان میں پرتگیزی قوت کی بنیاد کس نے ڈالی ؟

- (a) واسکو ڈی گاما
(b) بارٹھولومو میوڈیاز
(c) الفانسو ڈی البوقرق
(d) المیڈا

Who laid the foundation of Portuguese power in India ?

- (a) Vasco da Gama
(b) Bartholomew Diaz
(c) Alfonso de Albuquerque
(d) Almeida

[صفحہ الٹئے / Turn over

2. لفظ 'وید' _____ سے ماخوذ ہے۔

- (a) سنسکرت (b) لاطینی (c) پراکرت (d) پالی

The word 'Veda' is derived from _____.

- (a) Sanskrit (b) Latin (c) Prakrit (d) Pali

3. _____ قدیم شہر تھے۔

- (a) ہڑپا اور موہنجودارو (b) دہلی اور حیدرآباد
(c) بمبئی اور کلکتہ (d) پٹنہ اور ناگپور

Ancient towns are _____.

- (a) Harappa and Mohenjodaro (b) Delhi and Hyderabad
(c) Bombay and Calcutta (d) Patna and Nagpur

4. کپاس کے اگانے کے لئے مثالی مٹی ہے _____

- (a) لال مٹی (b) کالی مٹی (c) سیلابی مٹی (d) پہاڑی مٹی

Ideal soil for growing cotton is _____.

- (a) Red Soil (b) Black Soil (c) Alluvial Soil (d) Mountain Soil

5. زمین پر تازہ پانی کا فیصد ہے _____

- (a) 71 (b) 97 (c) 2.8 (d) 0.6

The percentage of fresh water on the earth is _____.

- (a) 71 (b) 97 (c) 2.8 (d) 0.6

6. نقشہ سازی کے عمل سے متعلق مضمون ہے _____

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

The subject which deals with map making process is _____.

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

7. ریاستی وزراء کی کونسل کی صدارت _____ کرتے ہیں۔

- (a) گورنر
(b) وزیر اعلیٰ
(c) اسپیکر
(d) وزیر داخلہ

The State Council of Ministers is headed by _____.

- (a) The Governor
(b) Chief Minister
(c) Speaker
(d) Home Minister

8. سڑک حادثہ کے کیا اسباب ہیں؟

- (a) حد سے زیادہ رفتار
(b) نشے میں ڈرائیونگ
(c) سرخ بتی کو پھلانگ جانا
(d) یہ سبھی

What are the causes for the road accidents ?

- (a) Over Speed
(b) Drunken Drive
(c) Red light Jumping
(d) All of these

9. کس نے ہندوستانی روپیہ کی علامت ₹ ڈیزائن کی؟

- (a) اودے کمار
(b) امرتیا سین
(c) ابی جیت بینرجی
(d) آدم اسمتھ

Who designed the symbol ₹ of Indian rupee ?

- (a) Udayakumar
(b) Amartya Sen
(c) Abijith Banerjee
(d) Adam Smith

10. پبلک سیکٹر کا مقصد _____ ہے۔

- (a) فائدہ کا حصول
(b) خدمت
(c) سٹہ بازی
(d) تفریح

Public Sector is on _____.

- (a) Profit Motive
(b) Service Motive
(c) Speculative Motive
(d) Entertaining Motive

سیکشن - 2/2 - SECTION

10x1=10

خالی جگہ پُر کیجیے :

Fill in the blanks :

11. _____ نے برطانوی سلطنت کی توسیع کے لئے اصول الحاق کی پالیسی اختیار کی۔
_____ adopted the policy of Doctrine of Lapse to extend the British Empire in India.
12. _____ کو تامل لوگ ویرامنگائی اور جنوبی ہند کی جھانسی کی رانی کے نام سے جانتے ہیں۔
_____ was known by Tamils as "Veera mangai" and "Jhansi Rani of South India."
13. ہندوستانی عوام کی زندگی کا _____ لازمی جزو ہے۔
_____ was the integral part in the life of the people of India.
14. "زمین کی چلد" _____ ہے۔
The "Skin of the earth" is _____.
15. ہندوستان کا میٹروپولیٹن شہر _____ دنیا بھر میں اونچی شہری آبادی میں دوسرے نمبر پر ہے۔
_____ Metropolitan City in India has the second highest urban population in the World.
16. گلوب _____ کا صحیح اظہار ہے۔
The globe is the true representation of the _____.
17. ہمارا ہندوستانی دستور صرف _____ شہریت مہیا کرتا ہے۔
Our Indian Constitution provides for only _____ Citizenship.
18. ہندوستان کی خارجہ پالیسی کے اہم معمار _____ تھے۔
The Chief architect of India's foreign policy was _____.
19. آن لائن بینکنگ کو _____ بھی کہا جاتا ہے۔
Online Banking is also known as _____.
20. خانگی سیکٹر کی غرض و غایت _____ ہے۔
The private sector is on _____ motive.

سیکشن - 3/3 - SECTION

10x1=10

درج ذیل کو جوڑیے :

Match the following :

The British	-	انگریز	.21
Permanent Settlement	-	دوامی بندوبست	.22
Madurai	-	مدورائی	.23
Theosophical Society	-	تھیوسوفیکل سوسائٹی	.24
Climate	-	آب و ہوا	.25
Hazardous Waste	-	جان لیوا فضلے	.26
Geographical Factors	-	جغرافیائی عوامل	.27
Legend	-	اساطیری روایت	.28
National War Memorial	-	نیشنل وار میموریل	.29
GDP	-	GDP	.30

[Turn over / صفحہ الٹئے]

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

4x2=8

صرف کوئی چار سوالات کے جواب دیں۔

Answer **any four** questions only.

.31 آرکیوز پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔

Give a short note on Archives.

.32 پلائیکاروں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ ان میں سے کنھیں دو کے نام لکھیے۔

What do you know about the Palayakkarars? Name any two of them.

.33 توسیع کیجیے : SSA اور RMSA.

Expand SSA and RMSA.

.34 ہندوستان کی روایتی دستکاری صنعتیں کون سی ہیں؟

What are the traditional handicraft industries of India?

.35 تین پریسڈنسی شہروں کے نام بتائیے۔

Name the three Presidency cities.

.36 کچھ سماجی برائیوں کی فہرست مرتب کیجیے۔

List out some social evils.

SECTION - 2/2- سیکشن

GEOGRAPHY/ جغرافیہ

4x2=8

صرف کوئی چار سوالات کے جواب دیجیے :

Answer **any four** questions only.

.37 مٹی کی قسمیں بیان کیجیے۔

State the types of soils.

.38 ”موسم“ (Weather) کی تعریف لکھیے۔

Define 'Weather'.

39. دیہاتوں سے شہروں کی طرف لوگوں کی ہجرت کے کیا اسباب ہیں ؟

What are the causes of rural to urban migration ?

40. ہمارے ملک کے اہم سیلابی علاقوں کی فہرست بندی کیجیے۔

List out the major flood prone areas of our country.

41. معاشی سرگرمی سے کیا مراد ہے ؟

What is meant by economic activity ?

42. افریقہ کو کیوں ”مادر براعظم“ کہا جاتا ہے ؟

Why Africa is called a “Mother Continent” ?

سیکشن - 3/3

CIVICS AND ECONOMICS / مدنیات اور معاشیات

2x2=4

صرف کوئی دو سوالات کے جواب لکھیے۔

Answer **any two** questions only.

43. شہریوں کی قسمیں لکھیے۔

Name the types of Citizens.

44. کوئی چار ٹریفک قواعد لکھیے۔

Write any four Traffic rules.

45. قدر زر کیا ہے ؟

What is the Value of Money ?

46. پبلک سیکٹرز پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔

Write a short note on Public Sector.

[Turn over / صفحہ الٹئے]

پارٹ - III/ III - PART

6x5=30

درج ذیل سوالات کے جواب دیجیے۔

Answer the following questions.

47. (a) جدید ہندوستان کی تاریخ کے ذرائع پر بیان لکھیے۔

یا
(b) چولواؤں کے تحت تعلیم کی کیفیت تفصیل سے لکھیے۔

(a) Give an account of the historical sources of Modern India.

OR

(b) Give a detailed account on education under Cholas.

48. (a) مستقل بندوبست کی خوبیوں اور خامیوں پر بحث کیجیے۔

یا
(b) 1991 میں ہندوستان میں صنعتی ترقی کے مختلف مدارج کی توضیح کیجیے۔

(a) Discuss the merits and demerits of the Permanent Settlement.

OR

(b) Explain different phases of Industrial development in India in 1991.

49. (a) شہر بانیت کے نتائج پر بحث کیجیے۔

یا
(b) خام مال پر مبنی صنعتوں کی جماعت بندی کیجیے اور تشریح کیجیے۔

(a) Discuss the consequences of Urbanisation.

OR

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

(a) .50 ہوا کی آلودگی پر ایک مضمون لکھیے۔

(b) رقباتی / ملکیتی نقشہ کے متعلق بیان کیجیے اور اس کی اہمیت بتائیے۔

(a) Write an essay on Air Pollution.

OR

(b) Describe the Cadastral Map and its importance.

(a) .51 وزیر اعلیٰ کے اختیارات اور افعال پر بحث کیجیے۔

(b) عدلیہ کے رول کے بارے میں لکھیے۔

(a) Discuss the powers and functions of the Chief Minister.

OR

(b) Write about the role of Judiciary.

(a) .52 معیشت پر کالے دھن کے کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں ؟

(b) پبلک سیکٹر کے شعبوں کی تشریح کیجیے۔

(a) What are the effects of black money on economy ?

OR

(b) Explain the organs of Public Sector.

PART - IV / IV-پارٹ

5x1=5

.53 درج ذیل کے لیے ایک دوری خط لکھیے :

- (a) واسکوڈی گاما کالی کٹ پہنچا
 (b) ستی کے خاتمہ کا قانون
 (c) ہندوستان میں شاہراہوں کے جال کو متعارف کیا گیا
 (d) ووڈز کا مراسلہ
 (e) ویلور کی بغاوت

Draw a timeline on the following :

- (a) Vasco da Gama reached Calicut.
 (b) Sati Abolition Act.
 (c) The network of railroads in India was introduced.
 (d) Wood's Despatch
 (e) Vellore Revolt

PART - V / V-پارٹ
 SECTION - 1/1-سیکشن

5x1=5

سبھی سوالات کے جواب دیجیے :

Answer all the questions.

.54 ہندوستان کے نقشہ کے خاکہ میں درج ذیل مقامات نشان زد کیجیے :

- (a) کالی کٹ
 (b) دہلی
 (c) کلکتہ
 (d) لکھنؤ
 (e) تانجور

Mark the following places on the outline map of India.

- (a) Calicut
 (b) Delhi
 (c) Calcutta
 (d) Lucknow
 (e) Tanjore

سیکشن - 2 / 2 - SECTION

10x1=10

55. دنیا کے نقشے میں درج ذیل مقامات کی نشاندہی کیجیے :

(a) بحر ہند

(b) جنوبی افریقہ

(c) برازیل

(d) آسٹریلیا

(e) بحر اوقیانوس

(f) ہندوستان

(g) انگلینڈ

(h) چین

(i) روس

(j) بحر الکاہل

Mark the following places on the World Map.

- (a) Indian Ocean
- (b) South Africa
- (c) Brazil
- (d) Australia
- (e) Atlantic Ocean
- (f) India
- (g) England
- (h) China
- (i) Russia
- (j) Pacific Ocean

