

பதிவு எண்

தமிழ்

கால அளவு : 2.00 மணி நேரம்]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

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

(2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

பகுதி - I

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

1. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டு எண்ணுடன் விடையையும் சேர்த்து எழுதுக. 3x1=3

(i) மக்கள் வாழும் நிலப்பகுதியைக் குறிக்கும் சொல் _____.

(அ) வைப்பு

(ஆ) கடல்

(இ) பரவை

(ஈ) ஆழி

(ii) பெரிய கப்பல்கள் _____ மீது செல்லும்.

(அ) ஊழி

(ஆ) ஆழி

(இ) நாழி

(ஈ) தாழி

(iii) எழுத்துகளில் புள்ளிகளால் ஏற்படும் குழப்பங்களைக் களைந்தவர் _____.

(அ) பாரதிதாசன்

(ஆ) பாரதியார்

(இ) வீரமாமுனிவர்

(ஈ) பெருஞ்சித்தனார்

2. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 3x1=3

(i) கடைச் சங்க காலத்தில் எழுதப்பட்ட தமிழ் எழுத்துகள் _____ என அழைக்கப்பட்டன.

(ii) ஆய்த எழுத்து பிறக்கும் இடம் _____ ஆகும்.

(iii) கீழ் உதும் மேல்வாய்ப்பல்லும் இணைவதால் பிறக்கும் எழுத்து _____ ஆகும்.

[திருப்புக

3. இரண்டு தொடர்களை ஒரே தொடராக்குக. 2x1=2
 (அ) முத்து நன்கு படித்தான். முத்து வாழ்வில் உயர்ந்தான்.
 (ஆ) எனக்குப் பால் வேண்டும். எனக்குப் பழம் வேண்டும்

4. மொழிபெயர்க்க : 2x1=2
 (அ) Vowel _____ (ஆ) Talent _____

- செவித்திறன் மாற்றுத்திறனாளி மாணவர்களுக்கான மாற்றுவினா. 4x1/2=2
 பின்வரும் எண்களுக்கான தமிழெண்களை எழுதுக.
 (அ) 17 _____ (ஆ) 52 _____
 (இ) 90 _____ (ஈ) 36 _____

பகுதி - II

பிரிவு - 1

- பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக. 5x2=10
5. இரட்டுறமொழிதல் அணி என்பது யாது ?
6. இயற்கை போற்றத்தக்கது ஏன் ?
7. பட்டமரத்தின் கிளைகளுக்கு உவமையாகக் கூறப்படுவது எது ?
8. சான்றோர்க்கு அழகாவது எது ?
9. சிங்கிக்குப் பரிசாகக் கிடைத்த அணிகலன்கள் யாவை ?
10. குணங்குடியார் பராபரத்திடம் வேண்டுவன யாவை ?
11. நோயின் மூன்று வகைகள் யாவை ?

பிரிவு - 2

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

5x2=10

12. நல்வாழ்விற்கு நாம் நாள்தோறும் செய்ய வேண்டியவை யாவை ?
13. ஓவிய எழுத்து என்றால் என்ன ?
14. தாய்நாடு என்னும் பெயர் எவ்வாறு பிறக்கிறது ?
15. பனையோலையால் உருவாக்கப்படும் பொருள்கள் யாவை ?
16. 'தமிழ்நாட்டின் ஹாலந்து' என்று அழைக்கப்படும் ஊர் எது ? ஏன் ?
17. திரைத்துறையில் எம்.ஜி.ஆரின் பன்முகத் திறமைகள் யாவை ?
18. திரு.வி.க சங்கப்புலவர்களாகக் குறிப்பிடுபவர்களின் பெயர்களை எழுதுக.

பிரிவு - 3

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

5x2=10

19. மயங்கொலி எழுத்துகள் யாவை ?
20. வினைமுற்று என்றால் என்ன ?
21. எச்சம் என்றால் என்ன ?
22. சொற்கள் எத்தனை வகைப்படும் ? அவை யாவை ?
23. தன்வினை என்றால் என்ன ?
24. விகாரப் புணர்ச்சி எத்தனை வகைப்படும் ?
25. வேற்றுமை எத்தனை வகைப்படும் ? அவை யாவை ?

பகுதி - III

பிரிவு - 1

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

2x4=8

26. தமிழ்மொழியை வாழ்த்திப் பாரதியார் கூறும் கருத்துகளை எழுதுக.
27. நமக்கு இருக்க வேண்டிய பண்பு நலன்களாக நல்லந்துவ்வனார் கூறும் விளக்கங்களைத் தொகுத்து எழுதுக.
28. உழவுத் தொழில் பற்றித் தகடூர் யாத்திரை கூறுவன யாவை ?

பிரிவு - 2

பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

2x4=8

29. கொங்கு நாட்டின் உள் நாட்டு, வெளிநாட்டு வணிகம் குறித்து எழுதுக.
30. பள்ளிக்குழந்தைகளுக்கு மருத்துவர் கூறும் அறிவுரைகள் யாவை ?
31. வாழும் முறை, சமத்துவம் ஆகியன பற்றிய அயோத்திதாசரின் சிந்தனைகளைத் தொகுத்து எழுதுக.

பிரிவு - 3

32. பொருத்துக.

4x1=4

- | | | |
|----------------------------|---|-----------------|
| (i) ஆடினான் | - | செய்வினை |
| (ii) திருத்தினான் | - | தன்வினை |
| (iii) புத்தகம் படிக்கிறேன் | - | செயப்பாட்டுவினை |
| (iv) கட்டுரை அகிலனால் | - | பிறவினை |
- எழுதப்பட்டது

33. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6x1=6

- (அ) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
சிரம் என்பது _____. (தலை/தளை)
- (ஆ) வினை முற்றுக்கு உரிய வேர்ச்சொல்லை எழுதுக
வருக, சென்றனர்
- (இ) புலி வருகிறது - உணர்ச்சி தொடராக்குக.
- (ஈ) திருவிழாவில் யானை _____ வந்தது.
(ஈடு இணை, ஆடிஅசைந்து)
- (உ) சரியான மரபுச் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
சோறு _____ (தின் / உண்)
- (ஊ) பின்வரும் மரபுத் தொடரைத் தொடரில் அமைத்து எழுதுக.
வாழையடி வாழையாக

பிரிவு - 4

34. பாடலைப் படித்துப் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

5x1=5

கத்தியைத் தீட்டாதே- உந்தன்
புத்தியைத் தீட்டு
கண்ணியம் தவறாதே - அதிலே
திறமையைக் காட்டு
ஆத்திரம் கண்ணை மறைத்திடும்போது
அறிவுக்கு வேலைகொடு - உன்னை
அழித்திட வந்த பகைவன் என்றாலும்
அன்புக்குப் பாதை விடு

- ஆலங்குடிசோழர்

வினாக்கள் :

- (அ) கத்தியை, புத்தியை இதில் வரும் எதுகையை எழுதுக ?
- (ஆ) எதை தவறக்கூடாது ?

[திருப்புக

- (இ) கண்ணை மறைப்பது எது ?
- (ஈ) அதற்குப் பாதை விட வேண்டும் ?
- (உ) இப்பாடலின் ஆசிரியர் பெயர் என்ன ?

பகுதி - IV

பின்வரும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றிற்கு விரிவான விடையளிக்கவும்.

1x5=5

35. தமிழில் ஒரெழுத்து ஒரு மொழிகளின் பெருக்கம் குறித்து இளங்குமரனார் கூறும் செய்திகளைத் தொகுத்து எழுதுக.
36. 'வெட்டுக்கிளியும் சருகுமானும்' கதையைச் சுருக்கி எழுதுக.
37. குப்புசாமியை நினைத்துக் கண்ணீர் விட்ட நிகழ்வை எழுதுக.

பகுதி - V

பிரிவு - 1

38. கட்டுரை வடிவில் விடையளிக்கவும்.

1x7=7

(அ) உழவே உயர்வு

அல்லது

(ஆ) நாட்டின் வளர்ச்சியில் இளைஞர்களின் பங்கு.

பிரிவு - 2

39. பின்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் ஒன்றைக் கடிதம் எழுதுக.

1x7=7

(அ) கலைத்திருவிழாப் போட்டியில் மானில அள்வில் முதல் பரிசு பெற்ற தோழியைப் பாராட்டிக் கடிதம் எழுதுக.

அல்லது

(ஆ) பிறந்தநாள் பரிசாக புத்தகம் வாங்கி அனுப்பிய உறவினருக்கு நன்றிக் கூறி கடிதம் எழுதுக.

பகுதி - VI

அடிபிறழாமல் எழுதுக.

2+2+3+3=10

40. 'தன்குற்றம்'..... எனத் தொடங்கும் குறள்.

41. 'சொல்' என முடியும் குறள்.

42. 'மாமழை' எனத் தொடங்கும் இயற்கையைப் போற்றுவோம் என்ற தலைப்பில் சிலப்பதிகாரப் பாடலை எழுதுக.

43. 'பண்பு எனப்படுவது' எனத் தொடங்கி 'மறா அமை' என முடியும் வரை நல்லந்துவனார் 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 **Blue** or **Black** 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

1. What is the secret you are whispering ?
(a) rumouring (b) murmuring (c) shouting (d) annoying
2. Writing is a unique hobby.
(a) common (b) beneficial (c) uncommon (d) separate
3. Some automobiles are hazardous.
(a) dangerous (b) safe (c) not dangerous (d) friendly
4. Asif consoled vetri with the chocolate.
(a) comforted (b) upset (c) distress (d) troubled
5. We can't ignore the benefits of internet.
(a) welfare (b) drawback
(c) disadvantage (d) misfortune

[Turn over

SECTION - 2

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

5x1=5

6. She was very courageous, nothing seem to bother her.
 (a) worry (b) annoy (c) ~~pester~~ (d) pleasing
7. It will be a disgrace to us.
 (a) honour (b) dishonour (c) ~~ashame~~ (d) irritate
8. Ilavazhagi won world championship in 2008.
 (a) attain (b) succeed (c) lost (d) achieved
9. We should use our mobile safely.
 (a) unsafely (b) cautiously (c) harmless (d) careful
10. Vetri had a strong will to start a new business.
 (a) compelling (b) powerful (c) ~~weak~~ (d) won

SECTION - 3

Choose the **best** answer :

5x1=5

11. The strange lady gave _____ to Arun.
 (a) coffee and vadai (b) juice and bajji
 (c) tea and samosas (d) black tea and cake
12. The king wanted to know the answers for _____ questions.
 (a) three (b) five (c) nine (d) ten
13. The season mentioned in the story is _____.
 (a) spring (b) autumn (c) ~~summer~~ (d) winter
14. Jim corbett died on _____.
 (a) 20 March 1950 (b) 19 April 1955
 (c) 10 June 1930 (d) 19 April 1959
15. Shree celebrated her _____ birthday.
 (a) Thirteenth birthday (b) Fourteenth birthday
 (c) Eleventh birthday (d) Sixteenth birthday

PART - II

16. Choose the correct homophone. 4x1=4
- (i) The cat caught the _____ of a mouse.
(a) Scent (b) Cent
 - (ii) The wind _____ the leaves.
(a) blue (b) blew
 - (iii) He bought a _____ toy for her daughter.
(a) knew (b) new
 - (iv) Every morning my father likes to look at the _____ on the grass.
(a) due (b) dew
17. Give the expansion for the following Abbreviation. 2x1=2
- (i) SBI (ii) GB
18. Form new words using appropriate Prefix or Suffix. 4x1=4
- [dis, un, re, ship]
- (i) Friend _____
 - (ii) _____ trust
 - (iii) _____ mix
 - (iv) _____ lucky
19. Write the following sentence in the Reported speech. 2x1=2
- (i) "Sit down, boys," said the teacher.
 - (ii) The teacher said to him, "Do not read so fast".
20. Fill in the blanks with the suitable collective noun. 5x1=5
- [Shower, bowl, bottle, group, choir]
- (i) _____ of water
 - (ii) _____ of people
 - (iii) _____ of rain
 - (iv) _____ of rice
 - (v) _____ of dancers
21. Underline the Conjunctions in the following sentences : 3x1=3
- (i) Abirami is both cute and lovely.
 - (ii) Shekar is intelligent but careless.
 - (iii) Though Riya is tired, she doesn't skip dance classes.

22. Fill in the blanks with the correct Degrees of Comparison :

4x1=4

- (i) happy _____
 (ii) hot hotter _____
 (iii) important _____ most important
 (iv) little _____ least

23. Syllabify the following words.

2x1=2

- (i) Opportunity
 (ii) Teacher

24. Find out the clipped words for the following.

3x1=3

- (i) memorandum -
 (ii) photograph -
 (iii) telephone -

25. Choose the **right** sentence pattern.

4x1=4

- (i) I play hockey.
 (a) SVC (b) SVO (c) SVA (d) SV
 (ii) Pooja hired a bicycle.
 (a) SV (b) SVO (c) SVA (d) SVC
 (iii) Jems wrote a letter.
 (a) SVC (b) SVIODO (c) SVO (d) SVCA
 (iv) She gave money to the poor.
 (a) SVCA (b) SVO (c) SVDOIO (d) SVOC

26. Match the compound words.

5x1=5

- | Section-A | Section-B |
|--------------|-----------|
| (i) eye | ware |
| (ii) moon | soda |
| (iii) baking | box |
| (iv) match | light |
| (v) soft | sight |

PART - III
SECTION - 1

27. Punctuate **any one** of the following sentence.

1x2=2

(i) i like playing with my friends sandy sunny sameer

OR

(ii) he was honest sincere hard working

SECTION - 2

Note : Answer **any five** of the following questions in **one or two** sentences each.

5x2=10

28. Where did the bird drop the diamond stud ?

29. What happened to Ajay when he was three ?

30. How was Newton honoured by the king ?

31. Why should mobile phones be used with adult's Supervision ?

32. When did Vetri receive a call from Asif's office ?

33. Why do we use internet ?

34. Who came running out of the wood ? What happened to him ?

35. What happened to Ramayya's wife at the end ?

SECTION - 3

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

2x2=4

36. I would look up into your eyes,
and all the love I would see.

(a) Who looked up into eyes ?

(b) Who's love you would see ?

[Turn over

37. And guard you safely all the night
Because you understood my fright
- (a) Pick out the rhyming words from the above poetic lines.
(b) Who understood his fright ?
38. Then my computer caught a virus, and fell very sick,
So I had to call in a doctor, double quick.
- (a) What caught the computer ?
(b) Who is the "doctor" ?

PART - IV

SECTION - 1

Note : Answer any one of the following questions in a paragraph.

1x5=5

39. How did Ajay's father find his son's talent ?
40. Write a paragraph on the father's love as described in the poem.
41. What happens if someone is addicted to mobile phone ?

SECTION - 2

42. Write a paragraph about "FRIENDSHIP".

1x5=5

OR

Your school is going to organize an inter-school singing competition. Write a notice inviting all the interested students.

SECTION - 3

43. (a) Read the hints carefully. Develop it into an understanding paragraph and give a suitable title. **1x5=5**

Tortoise - hare - forest - tortoise walking - seen by a hare - hare laughs - tortoise speed - tortoise sad - bet - race - tortoise moving - slow speed - hare moves - fast - sleeps - tortoise - reaches winning point - first - wins the bet.

OR

- (b) Read the following passage and answer the questions given below.

Just then train moves. He runs towards a bogey 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 policewoman. "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.

Questions :

- (i) Where did they all go ?
- (ii) Who is the brave pair in the story ?
- (iii) How did the police find out the criminal ?
- (iv) State TRUE or FALSE.

The police find the man who pretended to be Chaitra.

- (v) Was the man honest ?

PART - V

1x10=10

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

OR

- (b) Write a complaining letter to the postmaster General on non-receipt of book parcel.

PART - VI

45. Quote from memory :

1x6=6

From: Having a friend

To : come free.

- o O o -



பதிவு எண்
Register Number

கணிதம் / MATHEMATICS

(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 அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

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

பகுதி - I / PART - I

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

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

1. $\frac{3}{4} \times \left(\frac{5}{8} \div \frac{1}{2} \right) = \underline{\hspace{2cm}}$

(அ) $\frac{5}{8}$

(ஆ) $\frac{2}{3}$

(இ) $\frac{15}{32}$

(ஈ) $\frac{15}{16}$

$\frac{3}{4} \times \left(\frac{5}{8} \div \frac{1}{2} \right) = \underline{\hspace{2cm}}$

(a) $\frac{5}{8}$

(b) $\frac{2}{3}$

(c) $\frac{15}{32}$

(d) $\frac{15}{16}$

[திருப்புக / Turn over

2. விகிதமுறு எண்களுக்கு _____ என்ற எண்ணால் அடைவுப் 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) $\frac{1}{2}$

3. $\sqrt{128} - \sqrt{98} + \sqrt{18} = \underline{\hspace{2cm}}$.

(அ) $\sqrt{2}$ (ஆ) $\sqrt{8}$ (இ) $\sqrt{48}$ (ஈ) $\sqrt{32}$

$\sqrt{128} - \sqrt{98} + \sqrt{18} = \underline{\hspace{2cm}}$.

(a) $\sqrt{2}$ (b) $\sqrt{8}$ (c) $\sqrt{48}$ (d) $\sqrt{32}$

4. $\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$, எனில் x ஆனது _____ ஆகும்.

(அ) 4 (ஆ) 5 (இ) 6 (ஈ) 7

If $\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$, then x is _____.

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

5. வட்டப்பாதியின் ஒரு பகுதியே _____ ஆகும்.

(அ) வட்டவில் (ஆ) ஆரம் (இ) விட்டம் (ஈ) பரப்பு

A part of circumference of a circle is called as _____.

(a) circular arc (b) radius (c) diameter (d) area

6. $7p^3$ மற்றும் $(2p^2)^2$ இன் பெருக்கற் பலன்.

(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) $11p^{12}$

7. $(p+q)(p^2-pq+q^2)$ என்பது _____ க்கு சமம்.

(அ) p^3+q^3 (ஆ) $(p+q)^3$ (இ) p^3-q^3 (ஈ) $(p-q)^3$

$(p+q)(p^2-pq+q^2)$ is equal to _____.

(a) p^3+q^3 (b) $(p+q)^3$ (c) p^3-q^3 (d) $(p-q)^3$

8. இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிக்கான 20% மற்றும் 25% ஆகியவற்றிற்கு நிகரான ஒரே தள்ளுபடி சதவீதம் _____ ஆகும்.

(அ) 40% (ஆ) 45% (இ) 5% (ஈ) 22.5%

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

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

9. ஓர் அசலின் மீதான வட்டி, இரண்டு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை கணக்கிடப்பட்டால், ஓராண்டிற்கு _____ மாற்று காலங்கள் இருக்கும்.

(அ) 2 (ஆ) 4 (இ) 6 (ஈ) 12

The number of conversion periods in a year, if the interest on a principal is compounded every two months is _____.

(a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 12

10. நீளம் 21 செ.மீ மற்றும் மூலைவிட்டம் 29 செ.மீ அளவுடைய ஒரு செவ்வகத்தின் பரப்பளவு _____.

(அ) 609 செ.மீ² (ஆ) 580 செ.மீ² (இ) 420 செ.மீ² (ஈ) 210 செ.மீ²

The area of a rectangle of length 21 cm and diagonal 29 cm is _____.

(a) 609 cm² (b) 580 cm² (c) 420 cm² (d) 210 cm²

11. வட்ட விளக்கப் படம் என்பது _____ வரைபடம்.

(அ) சதுர (ஆ) செவ்வக (இ) வட்ட (ஈ) எதுவும் இல்லை

A pie chart is a _____ graph.

(a) Square (b) Rectangle (c) Circular (d) None

12. கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய அளவுகளின் வித்தியாசம் _____.

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

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

(a) range (b) frequency (c) variable (d) none of these

13. இரண்டு எண்களின் மீப்பெரு பொதுக்காரணி _____ எனில் அவை சார் பகா 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

14. பிபனோசி எண் தொடரில் ஒவ்வொரு _____ ஆவது உறுப்பும் 8 ன் மடங்கு ஆகும்.

(அ) 2 ஆவது (ஆ) 4 ஆவது (இ) 6 ஆவது (ஈ) 8 ஆவது

Every _____ number of the Fibonacci sequence is a multiple of 8.

(a) 2nd (b) 4th (c) 6th (d) 8th

15. தரவு என்பது _____ ன் தொகுப்பு .

(அ) எண்கள் (ஆ) எழுத்துகள்

(இ) அளவுகள் (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

Data is a collection of _____.

(a) Numbers (b) Words
(c) Measurements (d) All the above

பகுதி - II / PART - II

பொருத்துக ;

5x1=5

16. $\sqrt{49}$ - $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$

17. $\frac{x}{2} = 10$ - $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$

18. கூட்டு வட்டி - $\frac{3}{7}$

19. சாய்சதுர பரப்பளவு - 20

20. $\frac{-18}{-42}$ - 7

Match the following :

16. $\sqrt{49}$ - $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$

17. $\frac{x}{2} = 10$ - $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$

18. Compound Interest - $\frac{3}{7}$

19. Area of rhombus - 20

20. $\frac{-18}{-42}$ - 7

பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

10x2=20

Note : Answer any ten of the following.

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

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

22. $24 \times 36 \times 80 \times 25$ இன் கனமூலம் காண்க.

Find the cube root of $24 \times 36 \times 80 \times 25$.

23. மதிப்பு காண்க : $(5^0 + 6^{-1}) \times 3^2$.

Evaluate : $(5^0 + 6^{-1}) \times 3^2$.

24. ஒரு வட்டக் கோணப் பகுதியின் ஆரம் 21 செ.மீ மற்றும் அதன் மையக் கோணம் 120° எனில் அதன்.

(i) வில்லின் நீளம்

(ii) வட்டக் கோணப் பகுதியின் பரப்பளவு

(iii) வட்டக் கோணப் பகுதியின் சுற்றளவு காண்க. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

The radius of a sector is 21 cm and its central angle is 120° . Find

(i) the length of the arc

(ii) area of the sector

(iii) perimeter of sector. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

25. காரணிப் பகுத்துக : $x^2 + 8x + 15$.

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

26. $x - 7 = 6$ என்ற சமன்பாட்டைத் தீர்க்க.

Solve the equation : $x - 7 = 6$

27. 400 இன் 30% மதிப்பின் 25% என்ன ?

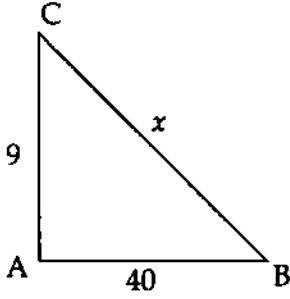
What is 25% of 30% of 400 ?

28. ₹ 8000 க்கு 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் ₹ 20 எனில் வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

Find the rate of interest if the difference between Compound Interest and Simple Interest on ₹ 8000 compounded annually for 2 years is ₹ 20.

29. பின்வரும் முக்கோணத்தில் தெரியாத பக்கம் காண்க.

Find the unknown side in the following triangle.



30. ஓர் இருசமபக்க முக்கோணத்தில் சமபக்கங்கள் ஒவ்வொன்றும் 13 செ.மீ மற்றும் அடிப்பக்கம் 24 செ.மீ. எனில் அதன் உயரம் காண்க.

An isosceles triangle has equal sides each 13 cm and a base 24 cm in length. Find its height.

31. கொடுக்கப்பட்டத் தரவுகளை ஏறு வரிசை மற்றும் இறங்கு வரிசையில் அமைக்க.

9, 34, 4, 13, 42, 10, 25, 7, 31, 4, 40

Arrange the given data in ascending and descending order.

9, 34, 4, 13, 42, 10, 25, 7, 31, 4, 40

32. கொடுக்கப்பட்டத் தரவுகளுக்கு வீச்சைக் காண்க.

53, 42, 61, 9, 39, 63, 14, 20, 06, 26, 31, 4, 57

Find the range of the given data :

53, 42, 61, 9, 39, 63, 14, 20, 06, 26, 31, 4, 57

33. 455 மற்றும் 26 எண்களுக்குத் தொடர் வகுத்தல் முறையில் மீப்பெரு பொதுக் காரணியைக் காண்க.

Using repeated division method, find the HCF of 455 and 26.

34. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீடு மொழியில் 'PHONE' என்பது "SKRQH" என மாற்றிக் குறியீடுச் செய்யப்பட்டுள்ளது எனில் "RADIO" என்ற வார்த்தையை எவ்வாறு குறியீடு செய்யலாம்?

If the word 'PHONE' is coded as "SKRQH" how will "RADIO" be coded ?

பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : 'எவையேனும் 8 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

8x5=40

Note : Answer any eight of the following.

35. பின்வரும் விகிதமுறு எண்களை ஏறு வரிசை மற்றும் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.

$$\frac{-3}{5}, \frac{7}{-10}, \frac{-15}{20}, \frac{14}{-30}, \frac{-8}{15}$$

Write the following rational numbers in ascending and descending order.

$$\frac{-3}{5}, \frac{7}{-10}, \frac{-15}{20}, \frac{14}{-30}, \frac{-8}{15}$$

36. 27000 இன் கனமூலத்தைக் காண்க.

Find the cube root of 27000.

37. விடையை அடுக்குக் குறியீட்டில் சுருக்கி எழுதுக.

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

Simplify and write the answer in exponential form.

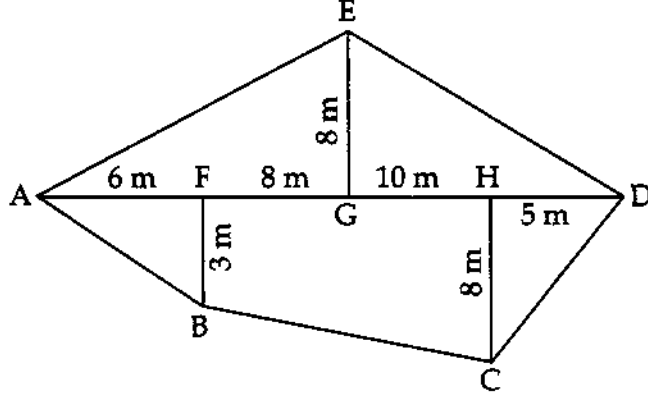
$$(3^5 \div 3^8)^5 \times 3^{-5}$$

38. 7.5 செ.மீ. ஆரமுள்ள ஒரு ஸ்பின்னரானது 6 சம அளவுள்ள வட்டக்கோணப் பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது எனில், ஒவ்வொரு வட்டக்கோணப் பகுதியின் பரப்பளவையும் காண்க.

A spinner of radius 7.5 cm is divided into 6 equal sectors, find the area of each of the sectors.

39. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒழுங்கற்ற பலகோண வடிவ நிலங்களின் பரப்பளவைக் காண்க.

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



40. வகுக்க : $81(p^4q^2r^3 + 2p^3q^3r^2 - 5p^2q^2r^2) \div (3pqr)^2$

Divide : $81(p^4q^2r^3 + 2p^3q^3r^2 - 5p^2q^2r^2) \div (3pqr)^2$

41. தீர்க்க : $5x + 2 = 12$

Solve : $5x + 2 = 12$

42. இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 36, மேலும் அவற்றின் ஓர் எண் மற்றோர் எண்ணைவிட 8 அதிகம் எனில் அந்த எண்களைக் காண்க.

The sum of two numbers is 36 and one number exceeds another by 8, find the numbers.

43. இரஞ்சித் ஒரு துணி துவைக்கும் இயந்திரத்தை ₹ 16150 இக்கு வாங்கினார். மேலும் அதன் போக்குவரத்துச் செலவுக்காக ₹ 1350 ஐ செலுத்தினார், பிறகு அதனை அவர் ₹ 19250 இக்கு விற்பார் எனில் அவரின் இலாபம் அல்லது நட்டச் சதவீதத்தைக் காண்க.

Ranjith bought a washing machine for ₹ 16150 and paid ₹ 1350 for its transportation. Then he sold it for ₹ 19250. Find his gain or loss percentage.

44. ஒரு சிமிட்டி தொழிற்சாலையானது 36 இயந்திரங்களின் உதவியுடன் 12 நாட்களில் 7000 சிமிட்டி பைகளைத் தயாரிக்கிறது. 24 இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்தி 18 நாட்களில் எத்தனை சிமிட்டி பைகளைத் தயாரிக்கலாம் ?

A cement factory makes 7000 cement bags in 12 days with the help of 36 machines. How many bags can be made in 18 days using 24 machines ?

45. ஒரு கருத்துக் கேட்பில் அப்பகுதி மக்களால் விரும்பப்படும் உணவு வகைகள் பற்றி விவரங்கள் கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்விவரங்களுக்கு வட்ட விளக்கப்படம் வரைக.

உணவு வகைகள்	காய்கறிகள்	மாமிசம்	காய்கறிக் கலவை	பழங்கள்	முளைக்கட்டிய தானியங்கள்	ரொட்டி
மக்கள் எண்ணிக்கை	160	90	80	50	30	40

A survey gives the following information of food items preferred by people. Draw a pie chart.

Food Items	Vegetables	Meat	Salad	Fruits	Sprouts	Bread
No. of people	160	90	80	50	30	40

46. கொடுக்கப்பட்ட எண்களுக்கு தொடர் வகுத்தல் முறையில் மீப்பெரு பொதுக் காரணியைக் காண்க.

184, 230 மற்றும் 276

Using repeated division method, find the HCF of the given numbers.

184, 230 and 276

பகுதி - V / PART - V

குறிப்பு : பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

2x10=20

Note : Answer the following questions.

47. (அ) NI=4.5 செ.மீ, IC=4.3 செ.மீ, NE=3.5 செ.மீ, NC=5.5 செ.மீ, IE=5 செ.மீ ஆகிய அளவுகளைக் கொண்ட NICE என்ற நாற்கரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

(a) Construct a quadrilateral NICE with NI=4.5 cm, IC=4.3 cm, NE=3.5 cm, NC=5.5 cm and IE=5 cm. Also find its area.

அல்லது / OR

(ஆ) BI=6.5 செ.மீ, IR=5 செ.மீ மற்றும் $\angle BIR = 70^\circ$ அளவுகளைக் கொண்ட BIRD என்ற இணைகரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

(b) Construct a parallelogram BIRD with BI=6.5 cm, IR=5 cm and $\angle BIR = 70^\circ$. Also find its area.

48. (அ) $y = x - 4$ என்ற சமன்பாட்டிற்கு வரைபடம் வரைக.

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

அல்லது / OR

(ஆ) A(-2, 6) மற்றும் B(4, -3) ஆகிய புள்ளிகளை இணைந்து ஒரு நேர்கோடு வரைக.

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

- 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.

PART - I / پارٹ - I

15x1=15

نوٹ : (i) تمام سوالات کے جواب لکھیں۔

(ii) دیئے گئے چار مقبالات میں سے موزوں ترین جواب چن کر اس کا منتخبہ کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیں۔

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

$$1. \quad \frac{3}{4} \times \left(\frac{5}{8} \div \frac{1}{2} \right) = \frac{15}{32}$$

(d) $\frac{15}{16}$

(c) $\frac{15}{32}$

(b) $\frac{2}{3}$

(a) $\frac{5}{8}$

$$\frac{3}{4} \times \left(\frac{5}{8} \div \frac{1}{2} \right) = \frac{15}{32}$$

(a) $\frac{5}{8}$

(b) $\frac{2}{3}$

(c) $\frac{15}{32}$

(d) $\frac{15}{16}$

2. صحیح اعداد کی تقسیم کے لئے اختتامی خاصیت صحیح نہیں ہوتی کیوں کہ وہ عدد 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) $\frac{1}{2}$

3. _____ = $\sqrt{128} - \sqrt{98} + \sqrt{18}$

- (a) $\sqrt{2}$ (b) $\sqrt{8}$ (c) $\sqrt{48}$ (d) $\sqrt{32}$

$\sqrt{128} - \sqrt{98} + \sqrt{18} =$ _____.

- (a) $\sqrt{2}$ (b) $\sqrt{8}$ (c) $\sqrt{48}$ (d) $\sqrt{32}$

4. اگر $\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$ ، تو x _____

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

If $\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$, then x is _____.

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

5. ایک دائرے کے احاطے کا ایک حصہ _____ کہلاتا ہے۔

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

A part of circumference of a circle is called as _____.

- (a) circular arc (b) radius (c) diameter (d) area

6. $7p^3$ اور $(2p^2)^2$ کا حاصل ضرب ہے :

- (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) $11p^{12}$

7. _____ مساوی ہے $(p+q)(p^2-pq+q^2)$

- (a) p^3+q^3 (b) $(p+q)^3$ (c) p^3-q^3 (d) $(p-q)^3$

$(p+q)(p^2-pq+q^2)$ is equal to _____.

- (a) p^3+q^3 (b) $(p+q)^3$ (c) p^3-q^3 (d) $(p-q)^3$

8. دو متواتر کے ڈسکاؤنٹ 20% اور 25% کے مساوی واحد ڈسکاؤنٹ فیصدی میں ہوگا _____.

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

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

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

9. ایک سال میں تحویلی ادوار کی تعداد، اگر اصل پر ہر دو ماہ بعد سود مرکب عاید کیا جائے، _____ ہوگا۔

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 12

The number of conversion periods in a year, if the interest on a principal is compounded every two months is _____.

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 12

10. 21 cm لمبائی اور 29 cm وتر کے ایک مستطیل کا رقبہ ہوگا _____.

- (a) 609 cm² (b) 580 cm² (c) 420 cm² (d) 210 cm²

The area of a rectangle of length 21 cm and diagonal 29 cm is _____.

- (a) 609 cm² (b) 580 cm² (c) 420 cm² (d) 210 cm²

11. ایک پائی چارٹ _____ ترسیم ہوتا ہے۔

- (a) مربعی (b) مستطیلی (c) دائری (d) کوئی نہیں

A pie chart is a _____ graph.

- (a) Square (b) Rectangle (c) Circular (d) None

12. دیئے گئے ایک ڈاٹا کے درمیان اعظم قدر اور اقل قدر میں فرق ہوتا ہے۔ _____

- (a) سعت (b) تعدد (c) متغیر (d) ان میں سے کوئی نہیں

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

- (a) range (b) frequency (c) variable (d) none of these

13. دو اعداد کو ہم مفرد اعداد کہا جاتا ہے اگر ان کا عدا اعظم مشترک (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

14. فیوناسی سلسلہ کا ہر _____ عدد 8 کا مضاعف ہوتا ہے۔

- (a) 2nd (b) 4th (c) 6th (d) 8th

Every _____ number of the Fibonacci sequence is a multiple of 8.

- (a) 2nd (b) 4th (c) 6th (d) 8th

15. ڈاٹا _____ کا ایک مجموعہ ہے۔

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

Data is a collection of _____.

- (a) Numbers (b) Words
(c) Measurements (d) All the above

PART - II / II-ا

5x1=5

جوزگائے :

$$\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 \quad - \quad \sqrt{49} \quad .16$$

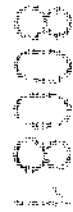


$$P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n \quad - \quad \frac{x}{2} = 10 \quad .17$$

$$\frac{3}{7} \quad - \quad \text{سود مرکب} \quad .18$$

$$20 \quad - \quad \text{معیّن کا رقبہ} \quad .19$$

$$7 \quad - \quad \frac{-18}{-42} \quad .20$$



Match the following :

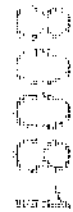
$$16. \quad \sqrt{49} \quad - \quad \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

$$17. \quad \frac{x}{2} = 10 \quad - \quad P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n$$

$$18. \quad \text{Compound Interest} \quad - \quad \frac{3}{7}$$

$$19. \quad \text{Area of rhombus} \quad - \quad 20$$

$$20. \quad \frac{-18}{-42} \quad - \quad 7$$



[مٹو الے / Turn over]

پارٹ - III/III - PART - III

$$10 \times 2 = 20$$

Note : Answer any ten of the following.

نوٹ : مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی دس حل کریں۔

21. تفریق کیجئے : $\frac{-12}{17}$ میں سے $\frac{9}{17}$

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

22. $24 \times 36 \times 80 \times 25$ کا جذر المکعب معلوم کریں۔

Find the cube root of $24 \times 36 \times 80 \times 25$.

23. قدر متعین کیجئے : $(5^0 + 6^{-1}) \times 3^2$

Evaluate : $(5^0 + 6^{-1}) \times 3^2$.

24. ایک قطاع کا نصف قطر 21 cm اور اس کا مرکزی زاویہ 120° ہے۔ معلوم کیجئے

(i) قوس کی لمبائی

(ii) قطاع کا رقبہ

(iii) قطاع کا احاطہ $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

The radius of a sector is 21 cm and its central angle is 120° . Find

(i) the length of the arc

(ii) area of the sector

(iii) perimeter of sector. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

25. $x^2 + 8x + 15$: اڑائے ضربی میں تقسیم کیجئے

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

26. مساوات کو حل کیجئے : $x - 7 = 6$

Solve the equation : $x - 7 = 6$

27. 400 کے 30% کا 25% کیا ہوتا ہے؟

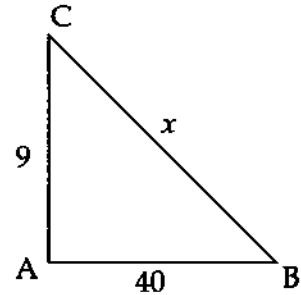
What is 25% of 30% of 400 ?

28. ₹ 8000 اصل پر 2 سال کے لیے سود مرکب اور سود مفرد میں محسوب سالانہ فرق ₹ 20 ہو تو شرح سود معلوم کریں۔

Find the rate of interest if the difference between Compound Interest and Simple Interest on ₹ 8000 compounded annually for 2 years is ₹ 20.

29. درج ذیل مثلث میں نامعلوم ضلع معلوم کیجئے :

Find the unknown side in the following triangle.



30. ایک مثلث مساوی الثاقین کے مساوی اضلاع 13 cm ہے اور قاعدہ کی لمبائی 24 cm ہے۔ اس کی اونچائی معلوم کریں۔

An isosceles triangle has equal sides each 13 cm and a base 24 cm in length. Find its height.

31. مندرجہ ذیل ڈاٹا کو صعودی اور نزولی ترتیب دیجئے :

9, 34, 4, 13, 42, 10, 25, 7, 31, 4, 40

Arrange the given data in ascending and descending order.

9, 34, 4, 13, 42, 10, 25, 7, 31, 4, 40

32. دیئے گئے ڈاٹا کی سعت معلوم کریں :

53, 42, 61, 9, 39, 63, 14, 20, 06, 26, 31, 4, 57

Find the range of the given data :

53, 42, 61, 9, 39, 63, 14, 20, 06, 26, 31, 4, 57

33. تکراری تقسیمی طریقہ استعمال کرتے ہوئے، 455 اور 26 کا HCF معلوم کیجئے۔

Using repeated division method, find the HCF of 455 and 26.

34. اگر لفظ 'PHONE' کا کوڈ "SKRQH" ہو تو "RADIO" کا کوڈ کیا ہوگا؟

If the word 'PHONE' is coded as "SKRQH" how will "RADIO" be coded ?

پارٹ - IV / IV - PART

$$8 \times 5 = 40$$

Note : Answer any eight of the following.

نوٹ : مندرجہ ذیل میں سے کسی آٹھ سوالات کے جواب دیں۔

35. مندرجہ ذیل سالم اعداد کو صعودی اور نزولی ترتیب میں لکھیں :

$$\frac{-3}{5}, \frac{7}{-10}, \frac{-15}{20}, \frac{14}{-30}, \frac{-8}{15}$$

Write the following rational numbers in ascending and descending order.

$$\frac{-3}{5}, \frac{7}{-10}, \frac{-15}{20}, \frac{14}{-30}, \frac{-8}{15}$$

36. 27000 کا جذر المکعب معلوم کیجئے۔

Find the cube root of 27000.

37. حل کریں اور جواب قوت نما کی شکل میں لکھیں :

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

Simplify and write the answer in exponential form.

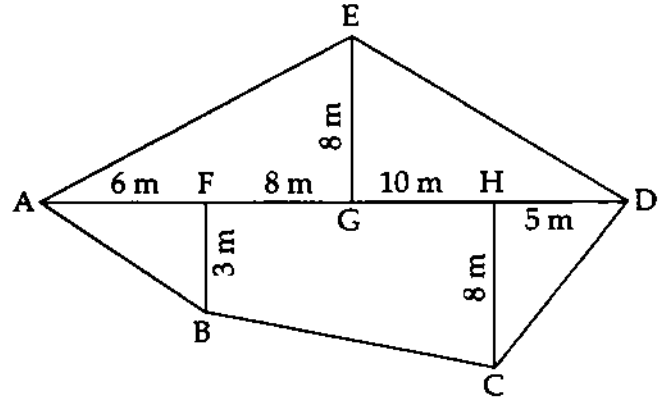
$$(3^5 \div 3^8)^5 \times 3^{-5}$$

38. ایک اسپنر جس کا نصف قطر 7.5 cm ہے، کو 6 مساوی اقطاع میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ ہر قطع کا رقبہ معلوم کریں۔

A spinner of radius 7.5 cm is divided into 6 equal sectors, find the area of each of the sectors.

39. نیچے دیئے گئے ایک غیر منضبط کثیرالاضلاع شکل کے کھیت کا رقبہ معلوم کیجئے :

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



40. تقسیم کیجئے :

$$81(p^4q^2r^3 + 2p^3q^3r^2 - 5p^2q^2r^2) \div (3pqr)^2$$

Divide : $81(p^4q^2r^3 + 2p^3q^3r^2 - 5p^2q^2r^2) \div (3pqr)^2$

41. حل کیجئے : $5x + 2 = 12$

Solve : $5x + 2 = 12$

42. دو اعداد کا مجموعہ 36 ہے اور ان میں سے ایک عدد دوسرے سے 8 زیادہ ہے۔ وہ اعداد معلوم کیجئے۔

The sum of two numbers is 36 and one number exceeds another by 8, find the numbers.

43. رنجیت نے ایک واشنگ مشین ₹ 16150 میں خریدی اور ہاربرداری کے لیے ₹ 1350 ادا کیے۔ اس کے بعد اُس نے اسے ₹ 19250 میں فروخت کر دیا۔ اس کے نفع یا نقصان کا فیصد معلوم کیجئے۔

Ranjith bought a washing machine for ₹ 16150 and paid ₹ 1350 for its transportation. Then he sold it for ₹ 19250. Find his gain or loss percentage.

44. ایک سمٹ فیکٹری 12 دن میں 7000 سمٹ کے تھیلے 36 مشینوں کے ذریعہ تیار کرتی ہے۔ 24 مشینیں استعمال کرتے ہوئے 18 دن میں وہ کتنے تھیلے تیار کرے گی؟

A cement factory makes 7000 cement bags in 12 days with the help of 36 machines. How many bags can be made in 18 days using 24 machines ?

45. ایک سروے سے لوگوں کی غذائی ترجیحات کی معلومات ذیل میں دی جاتی ہیں۔ ایک ہائی چارٹ اتاریئے۔

غذائی اشیاء	ترکاریاں	گوشت	سلاد	پھل	اتاج	روٹی
لوگوں کی تعداد	160	90	80	50	30	40

A survey gives the following information of food items preferred by people. Draw a pie chart.

Food Items	Vegetables	Meat	Salad	Fruits	Sprouts	Bread
No. of people	160	90	80	50	30	40

46. تکراری تقسیمی طریقہ استعمال کرتے ہوئے، دیئے ہوئے اعداد کا HCF معلوم کیجئے :

276 اور 184, 230

Using repeated division method, find the HCF of the given numbers.

184, 230 and 276

پارٹ - V / PART - V

2x10=20

نوٹ : مندرجہ ذیل سوالات حل کیجئے۔

Note : Answer the following questions.

47. (a) ایک ذواربضہ الاضلاع NICE بنائیے جس میں $NC = 5.5 \text{ cm}$ ، $NE = 3.5 \text{ cm}$ ، $IC = 4.3 \text{ cm}$ ، $NI = 4.5 \text{ cm}$ اور $IE = 5 \text{ cm}$ ہوں۔ اس کا رقبہ بھی معلوم کریں۔

- (a) Construct a quadrilateral NICE with $NI = 4.5 \text{ cm}$ ، $IC = 4.3 \text{ cm}$ ، $NE = 3.5 \text{ cm}$ ، $NC = 5.5 \text{ cm}$ and $IE = 5 \text{ cm}$. Also find its area.

OR / یا

- (b) ایک متوازی الاضلاع BIRD بنائیے جس میں $IR = 5 \text{ cm}$ ، $BI = 6.5 \text{ cm}$ اور $\angle BIR = 70^\circ$ ہوں۔ اس کا رقبہ بھی معلوم کریں۔

- (b) Construct a parallelogram BIRD with $BI = 6.5 \text{ cm}$ ، $IR = 5 \text{ cm}$ and $\angle BIR = 70^\circ$. Also find its area.

48. (a) مساوات $y = x - 4$ کا گراف کھینچئے۔

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

OR / یا

- (b) نقاط $A(-2, 6)$ اور $B(4, -3)$ کو جوڑتے ہوئے ایک خط مستقیم کھینچئے۔

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

- o o o -



رجسٹر نمبر
Register Number

SCIENCE / سائنس

(Urdu and English Version / اردو اور انگریزی زبان)

وقت : 2.00 گھنٹے]

[مارکس : 100

Time Allowed : 2.00 Hours]

[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

نوٹ : (i) تمام سوالات کے جواب لکھیں۔

(ii) دیئے گئے چار متبادلات میں سے موزوں ترین جواب چن کر اس کا کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیں۔

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

1. شدت تویر _____ کی شدت ہوتی ہے۔

(b) UV روشنی

(a) لیزر روشنی

(d) IR روشنی

(c) مرئی روشنی

Luminous intensity is the intensity of _____.

(a) laser light

(b) UV light

(c) Visible light

(d) IR light

[صفحہ الٹئے / Turn over

2. گاڑیوں میں پیچھے کا منظر دکھائی دینے کے لیے جو کردی آئینہ استعمال کیا جاتا ہے، ہوتا ہے :

- (a) مقعر آئینہ (b) محدب آئینہ
(c) مسطح آئینہ (d) ان 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

3. کسی سیال کو ٹھوس میں تحویل کرنے کے عمل کو کہا جاتا ہے :

- (a) تصعید (b) بنگلی
(c) انجماد (d) برخواستگی

The process of converting a liquid into a solid is called :

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

4. ستار کس قسم کا آلہ موسیقی ہے؟

- (a) تاروں والا آلہ (b) مضرابی آلہ
(c) ہوائی آلہ (d) ان میں سے کوئی نہیں

What kind of musical instrument is a Sitar ?

- (a) String instrument (b) Percussion instrument
(c) Wind instrument (d) None of these

5. درج ذیل میں سے ایک مستقل مقناطیس کی مثال ہے۔

- (a) برقناطیس (b) موٹیل
(c) نرم لوہا (d) نیوڈائی میم

One of the following is an example for a permanent magnet.

- (a) Electromagnet (b) Mumetal
(c) Soft iron (d) Neodymium

6. پارہ کی علامت ہے :

Pb (d) Au (c) Hg (b) Ag (a)

Symbol of mercury is :

(a) Ag (b) Hg (c) Au (d) Pb

7. درج ذیل میں سے کون سا عامل برق پاشیدگی کو مائل کرتا ہے ؟

(a) حرارت (b) روشنی
(c) برق (d) کتا لیس

Which of the following factor induces electrolysis ?

(a) Heat (b) Light
(c) Electricity (d) Catalysis

8. کاربن ڈائی آکسائیڈ پانی سے مل کر بدلتی ہے :

(a) نیلے لٹمس کو لال میں (b) لال لٹمس کو نیلے میں
(c) نیلے لٹمس کو پیلے میں (d) لٹمس سے تعامل نہیں کرتا

Carbon dioxide with water changes :

(a) blue litmus to red (b) red litmus to blue
(c) blue litmus to yellow (d) doesn't react with litmus

9. کیتھوڈ شعاعیں _____ سے بنتی ہیں :

(a) غیر عامل (نیوٹرل) ذرات سے
(b) مثبت باردار ذرات سے
(c) منفی باردار ذرات سے
(d) مندرجہ بالا میں سے کوئی نہیں

Cathode rays are made up of :

(a) neutral particles
(b) positively charged particles
(c) negatively charged particles
(d) none of the above

10. ذیل میں سے کون سا آبی آلودگر ہے ؟

- (a) سیسہ (b) مہلکوی (c) آکسیجن (d) کلورین

Which of the following is a water pollutant ?

- (a) Lead (b) Alum (c) Oxygen (d) Chlorine

11. _____ میں حیاتی اور غیر حیاتی دونوں خصوصیات دکھائی ہیں۔

- (a) پروٹوزوا (b) وائرس
(c) جراثیم (d) پھپھوندی

_____ shows both living and non-living characteristics.

- (a) Protozoa (b) Virus
(c) Bacteria (d) Fungi

12. جسم کے اندرونی ماحول کی مستقل دیکھ ریکھ کہلاتی ہے :

- (a) homeostasis (b) homeophytes
(c) homeokinesis (d) homeophilics

Maintenance of constant internal environment of the body is known as :

- (a) homeostasis (b) homeophytes
(c) homeokinesis (d) homeophilics

13. جمیع گراہنے _____ کی مدد سے حرکت کرتا ہے۔

- (a) سیر (b) ہڈی (c) عضلاتی پاؤں (d) پورے جسم

Cockroach moves with the help of its :

- (a) leg (b) bone (c) muscular foot (d) whole body

14. ماہواری کے دوران پروجیسٹرون کی سطح _____ ہے۔
 (a) گھٹتی (b) بڑھتی
 (c) رکتی (d) معمول کے مطابق ہوتی

During menstruation the progesterone level is _____.

- (a) decreased (b) increased
 (c) ceased (d) normal

15. پنج گادیہ میں ان میں سے کیا موجود نہیں ہے ؟
 (a) گائے کا گوبر (b) گائے کا پیٹاب (c) دہی (d) شکر

Which of the following is not present in panchagavya ?

- (a) Cow dung (b) cow's urine (c) curd (d) sugar

SECTION - 2 / 2 سیکشن

10x1=10

خالی جگہ پُر کریں :

Fill in the blanks.

16. ہیدرولک لفٹ _____ کے اصول کے تحت کام کرتی ہے۔
 Hydraulic lift works under the principle of _____.
17. پہلا آدمی تھا جس نے چاند کی سطح پر چہل قدمی کی۔
 _____ was the first man to walk on the surface of the Moon.
18. ایک آلہ ہے جو عمارتوں کو بجلی کے گرنے سے محفوظ رکھتا ہے۔
 _____ is a device that protects building from lightning strike.
19. ایک کیمیائی مادہ ہے جو کیمیائی تعامل کی رفتار کو بدلتا ہے۔
 _____ is a chemical substance which alters the speed of a chemical reactions.

20. لوہے کے آبدہ آکسائیڈی شکل میں تحویل کا عمل ہے _____۔

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

21. کیشیم آکسائیڈ کا کیسائی ضابطہ ہے _____۔

Chemical formula of calcium oxide is _____.

22. خورد عضویوں کو _____ کی مدد سے دیکھا جاسکتا ہے۔

Microorganism can be seen with the help of a _____.

23. 'Genera Plantarum' نامی کتاب _____ اور _____ نے شائع کی۔

The book 'Genera Plantarum' was published by _____ and _____.

24. _____ نامی عصبہ ریٹینا کے پیچھے آنکھ کے آخر میں پایا جاتا ہے۔

_____ nerve is located at the end of the eyes behind the retina.

25. سرخ ڈاٹا بک (Red Data book) _____ مرتب کرتے ہیں۔

Red Data book is maintained by _____.

سیکشن - 3 / 3 - SECTION

10x1=10

جوز کا ہے :

26. اپولو 8 - میتھین
27. بسمتھ - سبز الہی
28. بنگل - چاند پر پہلا انسان بردار مشن
29. سادہ ترین ہائیڈروکاربن - نیم کے پتے
30. عالمی محلل - گجرات
31. اسنیل کا کلیہ - دو متناطیسی مادہ
32. گہر نیشنل پارک - 45 تا 50 سال کی عمر میں
33. حیاتی - دافعات - پانی
34. مینوپاز - $\sin i / \sin r = \mu$
35. کلوروفائسی - گیس سے مائع

Match the following :

26. Apollo 8 - Methane
27. Bismuth - Green algae
28. Condensation - First manned mission to the moon
29. Simplest hydrocarbon - Neem leaves
30. Universal solvent - Gujarat
31. Snell's law - Diamagnetic material
32. Gir National Park - at 45 to 50 years of age
33. Bio-repellants - Water
34. Menopause - $\sin i / \sin r = \mu$
35. Chlorophyceae - Gas to liquid

[مٹھالے / Turn over]

سیکشن - 4 / 4 SECTION - 4 / 4

5x1=5

نوٹ : مندرجہ ذیل سوالات کے جواب ایک یا دو الفاظ میں دیں۔
Note : Answer the following questions in one or two words.

36. کون سی مایعاتی خصوصیت آبی قطروں کو پودوں میں اوپر کی طرف حرکت کرنے کے قابل بناتی ہے؟
Which liquid property enables the water droplets to move upward in plants ?

37. ہماری روزانہ کی زندگی میں ایصال کی دو مثالیں دیجئے۔
Give two examples of conduction in our daily life.

38. ہوا کی غیر موجودگی میں کوئلہ کو گرم کرنے کا کیا نام ہے؟
What is the name of heating coal in the absence of air ?

39. _____ تھائی رائیڈ غدود (gland) سے مربوط بیماریوں کو روکنے میں مددگار ہے۔
_____ helps to prevent thyroid gland related diseases.

40. کس ادارے نے اہم فصلوں کی کئی مقبول بلند پیداواری اقسام کو ترقی دی ہے؟
Which institution developed several popular high yielding varieties of major crops ?

پارٹ - II / II PART - II / II

10x2=20

نوٹ : درج ذیل میں سے کسی دس سوالات کے جواب مختصراً لکھیں۔
Note : Answer any ten of the following questions in brief.

41. مول - تعریف لکھئے۔
Define - mole.

42. انعکاس کے کئی بیان کیجئے۔
State the laws of reflection.

43. ایک کیلوری کی تعریف لکھئے۔
Define one calorie.

What is vibration ?

Distinguish between natural and artificial magnets.

Write any two properties of metalloids.

What is the role of a catalyst in a chemical reaction ?

List out the uses of nitrogen.

What is a chemical equation ?

Define specific heat capacity.

What are antibiotics ?

Classify the different types of tissues.

What is skeleton ?

What do you mean by secondary sex characters ?

What is global warming ?

44. ارتعاش کیا ہے؟

45. قدرتی اور مصنوعی مقناطیس میں فرق بتائیے۔

46. دھات نماؤں کی کوئی دو خصوصیات لکھئے۔

47. کیمیائی تعامل میں کٹالسٹ کا کیا رول ہے؟

48. نائٹروجن کے استعمالات کی فہرست بنائیے۔

49. کیمیائی مساوات کیا ہے؟

50. حرارت نوعی کی صلاحیت کی تعریف بیان کیجئے۔

51. ضد حیاتیات کیا ہیں؟

52. مختلف قسم کے بانٹوں کی جماعت بندی کیجئے۔

53. ڈھانچہ کیا ہے؟

54. ثانوی جنسی کرداروں سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟

55. عالمی تپش کیا ہے؟

PART - III / III۔ پارت

SECTION - 1 / 1۔ سیکشن

2x5=10

نوٹ : درج ذیل سوالات کے جواب لکھیں۔

Note : Answer the following questions.

56. بیکٹریو فج (مرب) کی ساخت کا ایک صاف خاکہ تار کر اس کے حصوں کے نام لکھیے۔

Draw a neat labelled diagram of the structure of Bacteriophage (complex).

57. پیرامیشیم کی بناوٹ کا ایک خاکہ تار کر اس کے حصوں کے نام لکھیے۔

Draw the structure of Paramecium and label its parts.

SECTION - 2 / 2۔ سیکشن

6x5=30

نوٹ : مندرجہ ذیل سوالات کے جواب لکھیں۔

Note : Answer the following questions.

58. (a) مختلف قسم کی گھڑیوں پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔

(a) Write a short note on different types of clock.

OR / یا

(b) وضاحت سے لکھیے کہ کس طرح رگڑ کم کی جاسکتی ہے ؟

(b) Explain how friction can be minimised ?

59. (a) راکٹ کے حصوں کی تشریح کیجئے۔

(a) Explain the parts of rocket.

OR / یا

(b) صوتی آلودگی کے اثرات کو کم کرنے کے لئے کیا اقدامات لیے جانے چاہئے ؟

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

60. (a) کیمیائی تعامل کے ماحولیاتی اثرات پر وضاحت کیجئے۔

(a) Explain the environmental effects of chemical reaction.

OR / یا

(b) دھاتوں اور آدھاتوں کے درمیان کوئی چار فرق پر ایک جدول بنائیے۔

(b) Tabulate any four differences between metals and non-metals.

61. (a) ہم یہ کیسے ثابت کریں گے کہ الیکٹران منفی بار بردار ہیں؟

(a) How can we prove that the electrons carry negative charge ?

OR / یا

(b) جب خلا باز زمین کی فضاء سے باہر جاتے ہیں تو وہ کیسے سانس لیتے ہیں؟

(b) How do astronauts breathe when they go beyond earth's atmosphere ?

62. (a) ایک والد اور دو والدہ پودوں کے درمیان کوئی پانچ فرق لکھئے۔

(a) Write any five differences between monocot and dicot plants.

OR / یا

(b) خوردہ عضویوں سے پیدا ہونے والی عام انسانی بیماریوں پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔

(b) Write a short note on common human diseases caused by microorganisms.

63. (a) تولید میں ہارمونس کے رول کی وضاحت کیجئے۔

(a) Explain the role of hormones in reproduction.

OR / یا

(b) حیوانات جنگلات کی کٹائی سے متاثر ہوتے ہیں۔ کیسے ؟

(b) Animals are affected by deforestation. How ?



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 என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

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

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

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

பகுதி - I / PART - I

பிரிவு - 1 / SECTION - 1

குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15x1=15

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

Note : (i) Answer all the questions.

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

1. ஒளிச்செறிவு என்பது _____ யின் ஒளிச்செறிவாகும்.

(அ) லேசர் ஒளி

(ஆ) புற ஊதாக் கதிரின் ஒளி

(இ) கண்ணுறு ஒளி

(ஈ) அகச் சிவப்பு கதிரின் ஒளி

Luminous intensity is the intensity of _____.

(a) laser light

(b) UV light

(c) Visible light

(d) IR light

[திருப்புக / Turn over

2. வாகனங்களில் பின் காட்சி ஆடியாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஆடி _____.

- (அ) குழி ஆடி (ஆ) குவி ஆடி
(இ) சமதள ஆடி (ஈ) 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

3. 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

4. சித்தார் எந்த வகையான இசைக்கருவி ?

- (அ) கம்பிக் கருவி (ஆ) தாள் வாத்தியம்
(இ) காற்றுக் கருவி (ஈ) இவை எதுவும் இல்லை

What kind of musical instrument is a Sitar ?

- (a) String instrument (b) Percussion instrument
(c) Wind instrument (d) None of these

5. கீழ்க்காணும் ஒன்று நிலைத்த காந்தத்திற்கு எடுத்துக் காட்டாகும்.

- (அ) மின்காந்தம் (ஆ) மு. மெட்டல்
(இ) தேனிரும்பு (ஈ) நியோபியம்

One of the following is an example for a permanent magnet.

- (a) Electromagnet (b) Mumetal
(c) Soft iron (d) Neodymium

6. பாதரசத்தின் குறியீடு :

(அ) Ag (ஆ) Hg (இ) Au (ஈ) Pb

Symbol of mercury is :

(a) Ag (b) Hg (c) Au (d) Pb

7. கீழ்காண்பவற்றுள் எது மின்னாற் பகுத்தலைத் தூண்டுகிறது ?

(அ) வெப்பம் (ஆ) ஒளி
(இ) மின்சாரம் (ஈ) வினை வேக மாற்றி

Which of the following factor induces electrolysis ?

(a) Heat (b) Light
(c) Electricity (d) Catalysis

8. கார்பன்டை ஆக்ஸைடு நீருடன் சேர்ந்து _____ மாற்றுகிறது.

(அ) நீல லிட்மஸை சிவப்பாக (ஆ) சிவப்பு லிட்மஸை நீலமாக
(இ) நீல லிட்மஸை மஞ்சளாக (ஈ) லிட்மசுடன் வினை புரிவதில்லை

Carbon dioxide with water changes :

(a) blue litmus to red (b) red litmus to blue
(c) blue litmus to yellow (d) doesn't react with litmus

9. கேதோடு கதிர்கள் _____ ஆல் உருவாக்கப்பட்டவை.

(அ) மின்சமையற்ற துகள்கள்
(ஆ) நேர்மின் சுமை பெற்ற துகள்கள்
(இ) எதிர்மின் சுமை பெற்ற துகள்கள்
(ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

Cathode rays are made up of :

(a) neutral particles
(b) positively charged particles
(c) negatively charged particles
(d) none of the above

[திருப்புக / Turn over

10. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது நீரை மாசுபடுத்தும்.

- (அ) ஈயம் (ஆ) படிகாரம் (இ) ஆக்ஸிஜன் (ஈ) குளோரின்

Which of the following is a water pollutant ?

- (a) Lead (b) Alum (c) Oxygen (d) Chlorine

11. உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்றவைகளின் பண்புகளைப் பெற்றது.

- (அ) புரோட்டோசோவா (ஆ) வைரஸ்

- (இ) பாக்டீரியா (ஈ) பூஞ்சை

_____ shows both living and non-living characteristics.

- (a) Protozoa (b) Virus
(c) Bacteria (d) Fungi

12. உடலின் உள் சூழ்நிலையை சீராகப் பராமரித்தல் _____ எனப்படும்.

- (அ) தன்னிலை காத்தல் (ஆ) ஹோமியோ பைட்ஸ்

- (இ) ஹோமியோ ஹெனசிஸ் (ஈ) ஹோமியோ பிலிக்ஸ்

Maintenance of constant internal environment of the body is known as :

- (a) homeostasis (b) homeophytes
(c) homeokinesis (d) homeophilics

13. கரப்பான் பூச்சி எதன் உதவியுடன் நகர்கிறது :

- (அ) கால் (ஆ) எலும்பு (இ) தசைக்கால் (ஈ) முழுஉடல்

Cockroach moves with the help of its :

- (a) leg (b) bone (c) muscular foot (d) whole body

14. மாதவிடாயின் போது புரோஜெஸ்டிரானின் அளவு _____.

- (அ) குறைகிறது (ஆ) அதிகரிக்கிறது

- (இ) நின்று விடுகிறது (ஈ) இயல்பாக உள்ளது

During menstruation the progesterone level is _____.

- (a) decreased (b) increased
(c) ceased (d) normal

15. பின்வருவனவற்றுள் பஞ்சகவ்யாவில் இல்லாதது எது ?

- (அ) பசுவின் சாணம் (ஆ) பசுவின் சிறுநீர் (இ) தயிர் (ஈ) சர்க்கரை

Which of the following is not present in panchagavya ?

- (a) Cow dung (b) cow's urine (c) curd (d) sugar

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. நிலவின் மேற்பரப்பில் நடந்த முதல் மனிதர் _____ ஆவார்.
_____ was the first man to walk on the surface of the Moon.
18. மின்னல் தாக்குதலில் இருந்து கட்டடங்களைப் பாதுகாக்கும் சாதனம் _____.
_____ is a device that protects building from lightning strike.
19. _____ என்பது ஒரு வேதிவினையின் வேகத்தை அதிகரிக்கும் வேதிபொருள் எனப்படும்.
_____ is a chemical substance which alters the speed of a chemical reactions.
20. இரும்பை நீரேறிய இரும்பு ஆக்சைடாக மாற்றும் நிகழ்வு _____. எனப்படும்.
The process of conversion of iron into hydrated form of oxides is called _____.
21. கால்சியம் ஆக்சைடின் வேதிவாய்ப்பாடு _____.
Chemical formula of calcium oxide is _____.
22. நுண்ணுயிரிகளை _____ ன் உதவியுடன் காண முடியும்.
Microorganism can be seen with the help of a _____.
23. 'ஜெனிரா பிளான்டாரம்' என்ற நூலை வெளியிட்டவர்கள் _____ மற்றும் _____.
The book 'Genera Plantarum' was published by _____ and _____.
24. கண்களின் இறுதியில் விழித்திரையின் பின்புறம் _____ நரம்பு அமைந்துள்ளது.
_____ nerve is located at the end of the eyes behind the retina.
25. சிவப்பு தரவுப் புத்தகம் _____ ஆல் பராமரிக்கப்படுகிறது.
Red Data book is maintained by _____.

[திருப்புக / Turn over

பிரிவு - 3 / SECTION - 3

பொருத்துக :

10x1=10

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| 26. அப்போலோ - 8 | - | மீத்தேன் |
| 27. பிஸ்மத் | - | பச்சைப்பாசி |
| 28. குளிர்வித்தல் | - | முதன்முதலில் மனிதனை நிலவுக்கு அனுப்பிய திட்டம் |
| 29. எளிய ஹைட்ரோ கார்பன் | - | வேப்பிலைகள் |
| 30. சர்வ கரைப்பான் | - | குஜராத் |
| 31. ஸ்னெல் விதி | - | டயா காந்தப் பொருள் |
| 32. கிர் தேசிய பூங்கா | - | 45 முதல் 50 வயது |
| 33. உயிரி பூச்சி விரட்டி | - | நீர் |
| 34. மாத விடைவு | - | $\sin i / \sin r = \mu$ |
| 35. குளோ ரோபைசி | - | வாயு திரவமாக மாறுதல் |
| Match the following : | | |
| 26. Apollo 8 | - | Methane |
| 27. Bismuth | - | Green algae |
| 28. Condensation | - | First manned mission to the moon |
| 29. Simplest hydrocarbon | - | Neem leaves |
| 30. Universal solvent | - | Gujarat |
| 31. Snell's law | - | Diamagnetic material |
| 32. Gir National Park | - | at 45 to 50 years of age |
| 33. Bio-repellants | - | Water |
| 34. Menopause | - | $\sin i / \sin r = \mu$ |
| 35. Chlorophyceae | - | Gas to liquid |

பிரிவு - 4 / SECTION - 4

குறிப்பு : ஓரிரு வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும்.

5x1=5

Note : Answer the following questions in one or two words.

36. தாவரங்களில் நீர் மேலே ஏறுவதற்குக் காரணமான திரவப் பண்பு எது ?

Which liquid property enables the water droplets to move upward in plants ?

37. அன்றாட வாழ்வில் வெப்பக் கடத்தல் நிகழ்விற்கு இரண்டு உதாரணம் தருக.

Give two examples of conduction in our daily life.

38. காற்றில்லாச் சூழலில் நிலக்கரியை வெப்பப் படுத்தும் நிகழ்வின் பெயர் என்ன ?

What is the name of heating coal in the absence of air ?

39. தைராய்டு சுரப்பி தொடர்புடைய நோய்களைத் தடுப்பதற்கு _____ உதவுகிறது.

_____ helps to prevent thyroid gland related diseases.

40. அதிக விளைச்சலைத் தரக்கூடிய பெரும்பயிர் வகைகளை உருவாக்கும் நிறுவனம் எது ?

Which institution developed several popular high yielding varieties of major crops ?

பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளிக்கவும்.

10x2=20

Note : Answer any ten of the following questions in brief.

41. மோல் - வரையறு.

Define - mole.

42. ஒளி எதிரொளிப்பு விதிகளைக் கூறுக.

State the laws of reflection.

[திருப்புக / Turn over

43. ஒரு கலோரி - வரையறு.

Define one calorie.

44. அதிர்வுகள் என்றால் என்ன ?

What is vibration ?

45. இயற்கை மற்றும் செயற்கைக் காந்தங்களை வேறுபடுத்துக.

Distinguish between natural and artificial magnets.

46. உலோகப் போலிகளின் பண்புகள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

Write any two properties of metalloids.

47. ஒரு வேதிவினையில் வினைவேக மாற்றியின் பங்கு என்ன ?

What is the role of a catalyst in a chemical reaction ?

48. நைட்ரஜனின் பயன்களை பட்டியலிடுக.

List out the uses of nitrogen.

49. வேதிச் சமன்பாடு என்றால் என்ன ?

What is a chemical equation ?

50. தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன் - வரையறு.

Define specific heat capacity.

51. எதிர் உயிர்க் கொல்லிகள் என்றால் என்ன ?

What are antibiotics ?

52. வெவ்வேறு வகையான திசுக்களை வகைப்படுத்துக.

Classify the different types of tissues.

53. எலும்புக்கூடு என்றால் என்ன ?

What is skeleton ?

54. இரண்டாம் நிலை பால் பண்புகள் என்றால் என்ன ?

What do you mean by secondary sex characters ?

55. வெப்பமடைதல் என்றால் என்ன ?

What is global warming ?

பகுதி - III / PART - III

பிரிவு - 1 / SECTION - 1

குறிப்பு : பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

2x5=10

Note : Answer the following questions.

56. பேக்டீரியோஃபேஜின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும் (சிக்கலான வடிவம்).

Draw a neat labelled diagram of the structure of Bacteriophage (complex).

57. பாரமீசியத்தின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

Draw the structure of Paramecium and label its parts.

பிரிவு - 2 / SECTION - 2

குறிப்பு : கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

6x5=30

Note : Answer the following questions.

58. (அ) கடிகாரங்களின் வகைகளைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

(a) Write a short note on different types of clock.

அல்லது / OR

(ஆ) உராய்வை எவ்வாறு குறைக்கப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.

(b) Explain how friction can be minimised ?

[திருப்புக / Turn over

59. (அ) ராக்கெட்டின் பகுதிகளை விளக்குக.

(a) Explain the parts of rocket.

அல்லது /OR

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

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

60. (அ) வேதிவினை மூலம் சுற்றுச்சூழல் மீது ஏற்படும் விளைவுகளை விளக்குக.

(a) Explain the environmental effects of chemical reaction.

அல்லது /OR

(ஆ) உலோகங்களுக்கும் அலோகங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளுள் ஏதேனும் நான்கினை அட்டவணைப் படுத்துக.

(b) Tabulate any four differences between metals and non-metals.

61. (அ) எலக்ட்ரான்கள் எதிர் மின்னூட்டம் கொண்டவை என்பதை எவ்வாறு நிரூபிப்பாய் ?

(a) How can we prove that the electrons carry negative charge ?

அல்லது /OR

(ஆ) பூமியின் வளிமண்டலத்திற்கு அப்பால் செல்லும் விண்வெளி வீரர்கள் எவ்வாறு சுவாசிக்கின்றனர் ?

(b) How do astronauts breathe when they go beyond earth's atmosphere ?

62. (அ) இருவிதையிலை மற்றும் ஒரு விதையிலைத் தாவரங்களுக்கு இடையே உள்ள ஏதேனும் ஐந்து வேறுபாடுகளை எழுதுக.

(a) Write any five differences between monocot and dicot plants.

அல்லது /OR

(ஆ) நுண்ணுயிரிகளால் மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் பொதுவான நோய்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

(b) Write a short note on common human diseases caused by microorganisms.

63. (அ) இனப்பெருக்கத்தில் ஹார்மோன்களின் பங்கினை விளக்குக.

(a) Explain the role of hormones in reproduction.

அல்லது /OR

(ஆ) காடுகள் அழிப்பால் விலங்குகள் பாதிக்கப்படுகின்றனவா ? எவ்வாறு ?

(b) Animals are affected by deforestation. How ?

- o o o -



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

سیکشن - 1/1

10x1=10

نوٹ : (i) تمام سوالات کے جواب لکھیں۔

(ii) دیئے گئے چار متبادلات میں سے موزوں ترین جواب چن کر اس کا کوڈ اور متعلقہ جواب لکھیں۔

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

1. ٹامل ناڈو کے ساحل پر واقع ترکو بار _____ کا تجارتی مرکز تھا۔

- (a) پرتگیزیوں (b) انگریزوں
(c) فرانسیسیوں (d) دانندیزیوں (Danish)

Tranquebar on the Tamil Nadu coast was a trade centre of the _____

- (a) The Portuguese (b) The British
(c) The French (d) The Danish

[صفحہ الٹئے / Turn over

2. رانی لکشمی بائی نے بغاوت کی قیادت _____ میں کی۔

- (a) وسط ہند (b) دہلی
(c) کانپور (d) بریلی

Rani Lakshmi Bai led the revolt at :

- (a) Central India (b) Delhi
(c) Kanpur (d) Bareilly

3. ہندوستان کی پہلی خاتون ڈاکٹر تھی :

- (a) دھرمامبل (b) مٹھولکشمی اممایار
(c) موالور رامامردھم (d) پنڈتارامابائی

The First Women doctor in India was :

- (a) Dharmambal (b) Muthulakshmi ammaiya
(c) Moovalur Ramamirdham (d) Panditha Ramabai

4. سونامی کا لفظ _____ زبان سے مشتق ہے۔

- (a) ہندی (b) فرانسیسی (c) جاپانی (d) جرمن

The word Tsunami is derived from _____ Language.

- (a) Hindi (b) French (c) Japanese (d) German

5. جنگ انسانی ہجرت کی ایک _____ وجہ ہے۔

- (a) جمہورنگاری (b) سماجی-ثقافتی
(c) سیاسی (d) معاشی

War is one of the _____ causes of human migration.

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

6. ہائی کورٹ کے ججس کی سبکدوشی کی عمر ہے :

- (a) 62 (b) 64 (c) 65 (d) 58

The age of retirement of the Judges of the High Courts is :

- (a) 62 (b) 64 (c) 65 (d) 58

7. سیکولرزم کا مطلب ہے :
- (a) ریاست سب مذاہب کے خلاف ہے
- (b) ریاست صرف ایک مذہب قبول کرتی ہے
- (c) کسی بھی مذہب کے ماننے والے شہریوں کی جانب رواداری اور ہمدردی بٹائے باہمی کا نظریہ
- (d) ان میں سے کوئی نہیں

Secularism means :

- (a) State is against to all religions
- (b) State accepts only one religion
- (c) An attitude of tolerance and peaceful Co-existence on the part of citizen belonging any religion
- (d) None of these

8. پیدل راگبیرز کو صرف _____ جگہ سے پار کر سکتے ہیں۔
- (a) کسی بھی
- (b) سگنل کے قریب کی
- (c) زیبرا کراسنگ کی
- (d) ان میں سے کوئی نہیں

Pedestrians can cross the road only :

- (a) at anywhere
- (b) Near the signals
- (c) at zebra crossing
- (d) None of these

9. _____ کا نظم کپنی لاء کے مطابق چلتا ہے اور حکومت بطور غالب حصہ دار کے طور پر کنٹرول کرتی ہے۔
- (a) پرائیویٹ سیکٹر
- (b) جوائنٹ سیکٹر
- (c) پبلک سیکٹر
- (d) ان میں سے کوئی نہیں

_____ is Governed by a company Law and controlled by the Government as principal major share holders.

- (a) Private sector
- (b) Joint sector
- (c) Public sector
- (d) None of these

10. ہندوستان میں عوامی شعبہ کا آغاز _____ کی حکومت ہند کی صنعتی پالیسی کی تجویز کی منکور ہے۔

(a) 1957 (b) 1958 (c) 1966 (d) 1956

The public sector in India owes its origin in the _____ industrial policy resolution of the Government of India.

- (a) 1957 (b) 1958 (c) 1966 (d) 1956

سیکشن - 2/2 SECTION - 2/2

10x1=10

Fill in the blanks.

خالی جگہ پر کیجئے :

11. نسل کی بغاوت _____ میں واقع ہوئی۔
Indigo Revolt took place in _____.
12. _____ کو "شیوگنگائی کا شیر" کہا جاتا تھا۔
_____ was called as 'Lion of Sivagangai'.
13. ثانوی تعلیم پر پہلے کمیشن کی سربراہی _____ نے کی۔
The first commission on secondary education was chaired by _____.
14. _____ نقلی چٹان کی ایک قسم ہے جس سے تاج محل تعمیر کیا گیا۔
_____ is the kind of metamorphic rock using which Taj Mahal was Built.
15. _____ آسٹریلیا کا سب سے عام درخت ہے۔
_____ is the most common tree in Australia.
16. زمین کا رقبائی نقشہ بالعموم _____ رکھتے ہیں۔
Cadastral map are usually maintained by _____.
17. جتنی زیادہ رفتار، اتنا ہی _____ جو کھم۔
Higher the speed _____ the risk.
18. ہندوستانی بحریہ کا سربراہ _____ ہوتا ہے۔
The Indian Navy Chief is _____.
19. پیسہ کا کام _____ ہے۔
_____ is what money does.
20. سال _____ میں ریزرو بینک آف انڈیا قائم کی گئی۔
In the _____ year Reserve Bank of India was established.

SECTION - 3/3

10x1=10

جوڑ لگائیے :

- | | | |
|------------------------|---|---------------------------|
| 21. ڈچ | - | بنگلہ |
| 22. وائیڈی وائی کی جنگ | - | ابتدائی شعبہ |
| 23. مستقل بندوبست | - | محکمہ ارضی پرکاشٹ |
| 24. مٹی کا تحفظ | - | 1760 |
| 25. پرائیویٹ سیکٹر | - | نجی شعبہ |
| 26. بجاجی آٹو | - | بارش میں کمی |
| 27. گورنر | - | مال کے بدلے مال کا تبادلہ |
| 28. دستور | - | برائے نام سربراہ |
| 29. بارڈر سسٹم | - | 1950 |
| 30. زراعت | - | 1602 |

Match the following.

- | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|
| 21. The Dutch | - | Bengal |
| 22. Battle of Wandiwashi | - | Primary sector |
| 23. Permanent Settlement | - | Strip farming |
| 24. Soil Conservation | - | 1760 |
| 25. Meterological drought | - | Private sector |
| 26. Bajaji Auto | - | Reduction in rainfall |
| 27. Governor | - | Exchanged goods for goods |
| 28. Constitution | - | Nominal head |
| 29. Barter system | - | 1950 |
| 30. Agriculture | - | 1602 |

[منور لپیے / Turn over]

پارٹ-II / IL
 سیکشن-1/1
 تاریخ / HISTORY

4x2=8

Note : Answer any four questions only.

نوٹ : کوئی چار سوالوں کے جواب دیجئے۔

31. کیوں شہزادہ ہینری کو ”ملاح ہینری“ (Henry the Navigator) کہا جاتا ہے؟
 Why prince Henry is called 'Henry the Navigator' ?

32. پلاسی کی جنگ کے بعد انگریزوں نے کون سے فائدے حاصل کیے؟
 What were the benefits derived by the English after the Battle of Plassey ?

33. رعیت داری نظام کی نمایاں خصوصیات کیا تھیں؟
 What were the Salient features of the Ryotwari System ?

34. پالایاکرار کی بغاوت میں ویلونچیار کا کیا کردار تھا؟
 What was the role of Velu Nachiyar in the Palayakkarar revolt ?

35. تامل ادب سے جینوں کی خدمات پر روشنی ڈالیے۔
 Highlight the contribution of Jains to Tamil literature.

36. ’ڈرین تھیوری‘ کے بارے میں لکھیے۔
 Write about the drain theory.

سیکشن-2/2
 جغرافیہ / GEOGRAPHY

4x2=8

Note : Answer any four questions only.

نوٹ : کوئی چار سوالات کے جواب لکھیں۔

37. مٹی کے تحفظ سے کیا مراد ہے؟
 What is Soil Conservation ?

38. فضائی دباؤ سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by atmospheric Pressure ?

39. آبی چکر کی تعریف لکھئے۔

Define hydrological cycle.

40. ماحولیاتی یا فطری ہجرت کی وجوہات بیان کریں۔

State the causes of the ecological or natural migration.

41. اہم خطرات کی قسمیں کیا ہیں ؟

What are the major types of hazards ?

42. معاشی سرگرمی سے کیا مراد ہے؟

What is meant by economic activity ?

سیکشن - 3/3

CIVICS AND ECONOMICS / شہریت اور معاشیات

2x2=4

نوٹ : کوئی دو سوالات کے جواب لکھیں۔

Note : Answer any two questions only.

43. ریاستی مقننہ کے دو ایوانوں کے نام بتائیں۔

Name the two houses of the State Legislature.

44. وہ کون سے حقوق ہیں جن سے ہمارے ملک کا شہری فائدہ اٹھا سکتا ہے؟

What are the rights that a citizen can enjoy in our Country ?

45. زر کی حالیہ اشکال کیا ہیں؟

What are the recent forms of money ?

46. عوامی شعبہ جات کے کیا اغراض و مقاصد ہیں؟

Write the objectives of Public Sectors ?

[Turn over / صفحہ الٹئے]

PART - III/ III-پارٹ

6x5=30

نوٹ : مندرجہ ذیل سوالات کے جواب دیں۔

Note : Answer the following questions.

47. (a) جدید ہندوستان کے وسائل بیان کیجئے۔

(a) Give an account of the sources of modern India.

OR/یا

(b) دوسری کرناٹک جنگ پر ایک مضمون لکھیں۔

(b) Write an essay on second Carnatic war.

48. (a) مستقل بندوبست کی خوبیوں اور خامیوں پر تبادلہ خیال کریں۔

(a) Discuss the merits and demerits of the permanent settlement.

OR/یا

(b) پٹی تھیور کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

(b) What do you know about the Puli Thever ?

49. (a) مٹی کی تشکیل کے عمل کی وضاحت کیجئے۔

(a) Explain the process of soil formation.

OR/یا

(b) درجہ حرارت کی پیمائش کس طرح کی جاتی ہے؟

(b) How is temperature measured ?

50. (a) رُسب سازی کے مختلف اشکال کی تفصیلی وضاحت کیجئے۔

(a) Give a detailed explanation on different forms of precipitation.

OR/یا

(b) ہجرت کی مختلف اقسام کیا ہیں؟ وضاحت کریں۔

(b) What are the different types of migration ? Explain.

51. (a) چیف منسٹر کے اختیارات اور افعال پر تبادلہ خیال کریں۔

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

OR/یا

(b) کن وجوہات کی بنا پر کسی کی شہریت معطل کی جاتی ہے؟

(b) On what grounds that the citizenship of a person is cancelled ?

52. (a) بارٹر سسٹم کے کیا نقصانات ہیں؟

(a) What are the disadvantages of barter system ?

OR/یا

(b) سماجی-معاشی ترقی کے کوئی پانچ پیمائش شدہ علامات کی وضاحت کریں۔

(b) Explain any five measured indicators of socio-economic development.

پارٹ - IV / IV - PART

5x1=5

نوٹ : مختلف قابلیتوں کے امیدواران نقشہ اور دوری خط سے چڑے سوالات کی جگہ صرف نوٹ لکھیں۔

Note : Differently abled candidates have to write only note for the questions related to Time-line chart and Map.

53. درج ذیل کے لئے ایک دوری خط کھینچیں :

(a) پہلی کرناٹک جنگ

(b) محل واری سسٹم

(c) نیل (انڈیگو) بغاوت

(d) ویلور کی بغاوت

(e) ووڈ کا مراسلہ

Draw a timeline on the following :

(a) First Carnatic War

(b) Mahalwari System

(c) Indigo Revolt

(d) Vellore Revolt

(e) Wood's Despatch

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

5x1=5

Note : Answer all the questions.

نوٹ : تمام سوالات کے جواب لکھیں۔

54. ہندوستان کے نقشہ کے خاکہ پر مندرجہ ذیل مقامات نشان زد کریں :

- (a) آگرہ
- (b) بمبئی
- (c) چنئی
- (d) پانڈیچیری
- (e) کاریکل

Mark the following places in the outline Map of India :

- (a) Agra
- (b) Pulicat
- (c) Chennai
- (d) Pondichery
- (e) Karaikal

سیکشن - 2/2
SECTION - 2/2

10x1=10

55. دیئے گئے دنیا کے نقشہ کے خاکہ میں مندرجہ ذیل مقامات کی نشان دہی کیجئے:

- (a) انگلینڈ
- (b) فرانس
- (c) ڈنمارک
- (d) ایشیا
- (e) عرب
- (f) انڈیا
- (g) آفریقہ
- (h) نیدرلینڈ
- (i) یورپ
- (j) بحرہند

Mark the following places in the world map.

- (a) England
- (b) France
- (c) Denmark
- (d) Asia
- (e) Arabia
- (f) India
- (g) Africa
- (h) Netherland
- (i) Europe
- (j) Indian Ocean

- o o o -