

I. Answer in one word: 5x1=5

1. Synthetic fibres are synthesised from raw materials called ____.

2. Fill in the blanks:

i) ____ is also called as 'Black Gold'.

ii) ____ is obtained during the processing of coal to get coke.

3. Give one word for the following:

i) Force acting on a surface per unit area.

ii) The force applied by the muscles of a human being or animal.

4. Expand CNG and LPG.

5. Naphthalene balls used to repel moths and other insects are obtained from

- a) Coal b) Coke c) Coal tar d) Fossils

II. Answer in short: (Any 3) 3x2=6

6. Give two examples of situations in which you push or pull to change the state of motion of objects.

7. How is the excessive use of fossil fuel considered to be the matter of environmental concern?

8. What is Teflon? Where is it used?

9. Why are school bags provided with broad straps?

10. Write any two disadvantages of plastics.

III. Answer in paragraph: (Any 3) 3x3=9

11. What are the advantages of using CNG and LPG as fuels? (Any 3 points)

12. Give examples to show that plastics are non-corrosive in nature.

13. What is the relation between force and interaction?

14. State the uses of the following constituents of petroleum?

- a) Petrol b) Paraffin wax c) Kerosene

15. "Manufacturing synthetic fibres is actually helping conservation of forests". Comment.

IV. Answer in detail: (Any 1) 1x5=5

16. a) Describe the characteristics and uses of coke. (OR)

b) Explain the difference between thermoplastics and thermosetting plastic.

I. Answer in one word: 5x1=5

1. The thread – like structure which helps in the inheritance of characters is ____.

2. The substances that pollute water are called ____.

3. Write the expansion of CFC.



4.

5. Name the metal which is soft and can be cut with a knife.

II. Answer in short: (Any 3) 3x2=6

6. What is potable water?

7. Define Nucleus.

8. a) $C + O_2 \rightarrow ?$ b) $CO_2 + H_2O \rightarrow ?$

9. Explain why chloroplasts are found in plant cells.

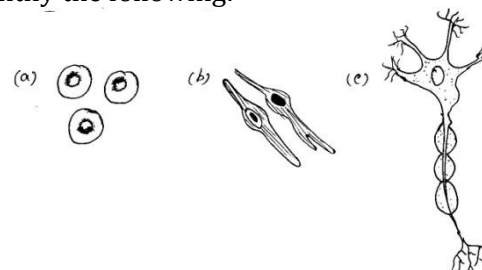
10. What will be the situation if there is no ozone layer?

III. Answer in paragraph: (Any 3) 3x3=9

11. State the difference between Eukaryotes and prokaryotes.

12. Describe "Green House Effect" in your own words.

13. Identify the following:



14. Give some uses of non-metals.

15. What are the different ways in which water gets contaminated?

IV. Answer in detail: (Any 1) 1x5=5

16. a) You are a member of the municipal body of your town. Make a list of measures that would help your town to ensure the supply of clean water to all its residents.

b) Compare the chemical properties of metals and non-metal.

I. Multiple choice questions: 4x1=4

1. Additive inverse of $\frac{-5}{3}$ is _____.

- a) $\frac{3}{-5}$ b) $\frac{5}{3}$ c) $\frac{-5}{3}$ d) $\frac{5}{-3}$

2. Multiply $(-a) \times (-a^2) \times (bc)$

- a) a^3bc b) $-a^3bc$ c) a^2b^2c d) abc

3. Convert 500m to 50km into ratio

- a) 5 : 100 b) 1 : 100 c) 50 : 500 d) None of the above

4. How many rational numbers can lie in between of any two given rational numbers.

- a) Countless b) Finite c) 5 d) 10

SECTION - B

II. Answer the following: 2x2=4

5. Draw the number line and represent $\frac{-6}{7}, \frac{-1}{7}, \frac{4}{7}$ and $\frac{5}{7}$.

6. 40% of 75 students are not good in English. How many students are good in English.

SECTION - C

III. Answer the following: 3x3=9

7. Find the product of $(3x + 6)(5x + 7)$.

8. A car covers a distance of 300km in 4 hours. What distance will it cover in 7 hours?

9. a) Verify $-(-x) = x$ for $x = \frac{12}{13}$.

b) Write the multiplicative inverse of $\frac{9}{14}$.

III. Answer the following: 2x4=8

10. a) Find 10 rational number between $\frac{3}{5}$ and $\frac{4}{8}$.

(OR)

b) After Mallica spent 65% of her money, she had ₹700 left with her. How much money did she have to begin with?

11. a) If 6 men can whitewash a building in 5 days, find the number of days in which the building will be white washed by 15 men. (OR)

b) Simplify and find the value of expression $x^2(x+3)+5x^2+4x$ for $x=2$.

I. Multiple choice questions: 4x1=4

1. Which is the smallest Hardy - Ramanujan number?

- a) 1729 b) 1720 c) 1600 d) 1650

2. How many non square number are the there between 100 and 121?

- a) 6 b) 20 c) 21 d) 1

3. If the digit in one's place of a number is 3, then the last digit of its cube will be _____.

- a) 3 b) 9 c) 6 d) 7

4. 3670000 in standard form is _____.

- a) 367×10^4 b) 36.7×10^5 c) 3.67×10^6 d) None of these

II. Solve the following: 2x2=4

5. Find a pythagorean triplet whose smallest member is 12.

6. Find the square of 23 without actual multiplication.

III. Solve the following: 3x3=9

7. Find the square root of 4356 by using long division method.

8. Find the cube root of 5832 by prime factorisation method.

9. a) Express the number 8.329×10^7 in usual form.

b) Find the square root of 100 by repeated subtraction method.

IV. Solve the following: 2x4=8

10. a) Find the smallest number by which 2352 can be multiplied to make a perfect square. (OR)

b) The ages of Asha and Nirmal are in the ratio 5 : 6. Five years from now their ages will be 6 : 7. Find their present age.

11. a) Construct a parallelogram PQRS in which PQ = 3.5cm, QR = 4cm, and diagonal PR = 6cm. (OR)

b) Construct a quadrilateral ABCD in which AB = 4cm, BC = 3.8cm, AD = 3cm, diagonal AC = 5cm and diagonal BD = 4.6cm.

- I. பொருள் தருக: 3x1=3
1. தெளிவு - 2. திட்டுமுட்டு - 3. வேய் -
- II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக: 4x1=4
4. செவ்விர்தியர்கள் நிலத்தைத் மதிக்கின்றனர்.
5. பழந்தமிழ் இலக்கியங்களைப் பாதுகாத்து வைத்தவை
- III. மனப்பாடப் பகுதி: 1+2=3
8. இதனை எனத் தொடங்கும் குறளை அடிமாறாமல் எழுதுக.
9. சுத்தமுள்ள எனத் தொடங்கும் செய்யுளின் இறுதி எட்டு வரிகளை மட்டும் அடிமாறாமல் எழுதுக.
- IV. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 3x½=1½
10. கடைத்தெரு - என்பது விகாரப் புணர்ச்சி.
அ) தோன்றல் அ) திரிதல் இ) கெடுதல் ஈ) இயல்பு
11. விகாரப்புணர்ச்சி வகைப்படும்.
அ) ஐந்து ஆ) நான்கு இ) மூன்று ஈ) இரண்டு
12. 'மலர் பாணையை வணைந்தான்' - இத்தொடர் பொருளைக் குறிக்கிறது.
அ) ஆக்கல் ஆ) அழித்தல் இ) கொடை ஈ) அடைதல்
- V. குறுவினாக்கள்: (எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் விடையளி) 3x1½=4½
13. நோயின் மூன்று வகைகள் யாவை?
14. எதனைத் தம்மால் ஏற்றுக் கொள்ள முடியவில்லை எனச் சியாட்டல் கூறுகிறாது?
15. சிறந்த ஆட்சியின் பண்பாகத் திருக்குறள் கூறுவது யாது?
16. இரண்டாம் வேற்றுமை எவ்வெவ் பொருளில் வரும்?
17. இயல்பு புணர்ச்சி - எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- VI. சிறுவினாக்கள்: (எவையேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் விடையளி) 1x2½=2½
18. சோழ வீரர்களைக் கண்ட கலிங்கப் படை வீரர்களின் செயல்களாகக் கலிங்கத்துப்பரணி கூறுவன யாவை?
19. திருக்கேதாரத்தைச் சுந்தரர் எவ்வாறு வருணனைச் செய்கிறார்?
20. கரூர் மாவட்டம் பற்றிய செய்திகளைச் சுருக்கி எழுதுக.
- VII. நெடுவினா: (எவையேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் விடையளி) 1x4=4
21. தமிழக கைவினைக் கலைகளைப் பற்றிய செய்திகளைத் தொகுத்து எழுதுக.
22. 'காற்றுக் கருவிகள் குறித்த செய்திகளைத் தொகுத்து எழுதுக.
- VIII. கீழ்க்கண்ட தலைப்புகளில் ஏதேனும் ஒன்று பற்றி எழுதுக: 1x2½=2½
23. தலைப்பு - சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்பு.
முன்னுரை - காற்று மாசுபாடு - நீர் மாசுபாடு - நிலம் மாசுபாடு - ஒலி மாசுபாடு - தடுக்கும் முறைகள் - முடிவுரை.
24. தலைப்பு - பாரதியார்:
முன்னுரை - பிறப்பும் இளமையும் - விடுதலைப் போராட்டத்தில் பாரதியின் பங்கு - பாரதியாரின் கவிதைகள் - முடிவுரை.

- I. गद्यार्थ पढ़कर प्रश्नों को उत्तर दीजिए (2x1=2)
बहुत सारे लोगों से मित्रता करना भी ठीक नहीं है। यह भी ध्यान रखना चाहिए कि किसी से सच्चे मित्र बनाने से पहले उसकी खूब जाँच-पख लेना चाहिए। सभी कहते हैं कि मित्रता मनुष्य जीवन का सही आधार है।
1. मित्रता बनाने के लिए पहले क्या करना चाहिए?
2. मित्रता का क्या आधार है?
- II. (क) शब्दार्थ लिखिए (3x½=1½)
1. निर्जीव - 2. दलने -
(ख) दो-दो पर्यायवाची लिखिए (2x1=2)
1. पृथ्वी - 2. गंगा -
(ग) विपरीत शब्द लिखिए (2x½=1)
1. निर्दय x 2. शोक x
(घ) लिंग बदलिए (2x½=1)
1. मिथ्याश्रित - 2. सेठ -
(ङ) वाक्य बनाइए (2x½=1)
1. बीमार , 2. कोलहल
- III. (क) रेखांकित शब्द के क्रिया के काल और उपभेद बताइए (1x1=1)
1. जतिन कल जाएगा।
(ख) निम्नलिखित वाक्यों से उचित विशम चिह्न लगाइए (2x½=1)
1. बाबू () यह दुशाला भी रख दीजिए। ()
(ग) रेखांकित शब्दों के कारक का उपभेद बताइए (2x½=1)
1. बंदर डाल पर बैठा है।
2. राम ने कलम से पत्र लिखा।
(घ) निम्नलिखित अव्यय के उपभेद बताइए (2x½=1)
1. सूरज निकला और पक्षी बोले लगे।
2. वाह! क्या बात है।

IV. (क) एक शब्द में उत्तर दीजिए [2x1=2]

1. अचल क्या करता है ?
2. गरीब आदमी की पत्नी का स्वभाव कैसा था ?

(ख) किन्हीं दो प्रश्नों को उत्तर दीजिए [2x2=4]

1. धूप पाठ से हम प्रेरणा ले सकते हैं ?
2. सुबह होने पर अमीर आदमी ने क्या देखा ?
3. सुनी अंदूक देखकर सेठ दुलीचंद के होश क्यों उड़ गए ?

(ग) किन्हीं एक प्रश्न को विस्तृत में उत्तर दीजिए [1x3=3]

1. "पृथ्वी का स्वर्ग" इस कहानी का सारांश लिखिए।
2. अमीर आदमी ने ईश्वर से वरदान प्राप्त करने के लिए क्या - 2 बहाने बनाया ?

V. पत्र लेखन

1. प्रधानाचार्य को मौखिक शुल्क कम करने के लिए आवेदन पत्र लिखिए। (2A)

2. वन संरक्षण पर एक निबंध लिखिए।