

I. Multiple choice questions: 4x1=4

- Volume of a \_\_\_\_\_ = (Side)<sup>3</sup> Cubic unit.  
 a) Cuboid    b) Cube    c) Cylinder    d) Cone
- The value of 'a' in the following expression  

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times a \\ \hline 320 \end{array}$$
 is \_\_\_\_\_.  
 a) 8    b) 0    c) 4    d) 10
- A circle representing data is called \_\_\_\_\_.  
 a) Histogram    b) Bar graph    c) Pie chart    d) Radius
- Amount of region occupied by a solid is called its \_\_\_\_\_.  
 a) Area    b) Volume    c) Cube    d) Circle

SECTION - B

II. Answer the following: 2x2=4

- Find the side of a cube whose volume is 1000cm<sup>3</sup>.
- Find A & B in addition

$$\begin{array}{r} 5 \quad A \\ (+) 3 \quad 4 \\ \hline B \quad 2 \end{array}$$

SECTION - C

III. Answer the following: 3x3=9

- A rectangular paper of width 14cm is rolled along its width and a cylinder of radius 10cm is formed. Find the volume of the cylinder. (Take  $\pi = \frac{22}{7}$ )
- Choice of food for a group of people

Favourite food	No. of people
North Indian	30
South Indian	40
Chinese	20
Others	10
Total	100

Draw a pie - chart for above table.

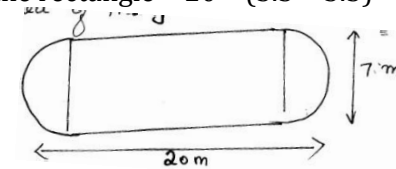
- Find the value of A, B & C in multiplication

$$\begin{array}{r} A \quad B \\ \times \quad 3 \\ \hline C \quad A \quad B \end{array}$$

SECTION - D

III. Answer the following: 2x4=8

- The area of a trapezium is 150cm<sup>2</sup> and the length of one of the parallel sides is 20cm and its height is 10cm. Find the length of the other parallel side. (OR)
  - The shape of a garden is rectangular in the middle and semi - circular at the ends as shown in the diagram. find the area of this garden. (Hint: Length of the rectangle = 20 - (3.5 + 3.5) = 13m).



- Draw the histogram for the following data.

Class Interval	0 - 20	20 - 40	40 - 60	60 - 80	80 - 100
Frequency	55	90	45	65	20

(OR)

- Plot the following points on a graph sheet. Verify if they lie on a line K (1, 3), L (2, 3), M (3, 3) & N (4, 3).

SECTION - A

I. Multiple choice questions: 4x1=4

1. The additive inverse of  $\frac{-7}{19}$  is \_\_\_\_\_.

- a)  $\frac{7}{19}$       b)  $\frac{19}{7}$       c)  $\frac{-19}{7}$       d)  $\frac{-7}{19}$

2. IF the ratio 2a to b is 8 times the ratio 'b' to 'a', then  $\frac{b}{a}$  could be \_\_\_\_.

- a)  $\frac{1}{4}$       b) 1      c)  $\frac{1}{2}$       d) 2

3. Which of these is not a monomial?

- a)  $27ab \div 9b$     b)  $5x - 2x$     c) 5      d)  $2x^2 + 3$

4. Which of the following is not a direct proportion

- a) Number of articles purchased and its total cost  
b) The number of workers on a job and the time taken to complete the job.  
c) The money deposited in the bank and the interest earned  
d) All of the above

SECTION - B

II. Solve the following: 2x2=4

5. Identify the terms and coefficient for the Algebraic expression

$$5x^2 + 3xy + 2y^2.$$

6. Verify that  $x = -(-x)$  for  $x = +\frac{7}{5}$ .

SECTION - C

III. Solve the following: 3x3=9

7. a) Find the product of  $(x + 8)$  and  $(x - 5)$ .

b) Subtract  $3x - 5$  from  $4x + 2$ .

8. A bus travels 15km in 30minutes. If the speed remains the same, how far will it travel in 6hrs.

9. In a class of 35 boys, 20% of them did not complete their homework. How many boys have completed their homework.

SECTION - D

IV. Solve the following: 2x4=8

10. a) Find 10 rational numbers between  $\frac{3}{5}$  and  $\frac{3}{4}$ . (OR)

b) If a sum of money is divided equally among 36 persons, they will get ₹25 each. How much money would each get, if the number of persons is reduced by 6?

11. a) Simplify the expression  $z(z - 3) + 2$  and find the value for  $Z = -2$ .  
(OR)

b) i) Multiply  $\frac{8}{15}$  by the reciprocal of  $\frac{16}{30}$ .

ii) Name the property  $a + (b + c) = (a + b) + c$ .

- I. क. शब्दार्थ लिखिए। 1. मुल्क 2. आजमाना 2x1/2=1  
ख. विलोम शब्द लिखिए। 1. सदाचार 2. उत्तरी 2x1 = 2  
ग. दो-दो पर्यायवाची शब्द लिखिए 1. बैरी 2. दीप 2x1/2=1  
घ. लिंग बदलिए 1. इन्द्र 2. महान 2x1/2=1  
ङ वाक्य बनाओ 1. अभागिनी 1x1=1

II. कोष्ठक में दिए गए निर्देशानुसार लिखिए: 3x1=3

- क. रोगमुक्त [समास विग्रह करके भेद लिखिए]  
ख. नाविक [संधि विच्छेद करके भेद लिखिए]  
ग. उनकी दूसरी लड़की की शादी है [रेखांकित शब्द का विशेषण भेद लिखिए]

III. किसने किससे कहा और क्यों? 2x2=4

1. 'मालुम होता है ; तुम यहाँ बड़ी देर से फँसे हुए हो।'  
2. तेरे पर क्या कटकर गिर गए हैं?

IV. प्रश्नोत्तर

- क. अति लघु 1. जाड़े के आगमन पर पहाड़ों के पशु-पक्षी कहाँ चल दिए? 2x1=2  
2. देवगढ़ के दीवान का नाम क्या था?

- ख. लघु 3. विज्ञापन में क्या लिखा था? 2x2=4  
4. कोलंबस के चरित्र की विशेषताएँ बताइए?

- ग. विस्तृत 5. कोलंबस की यात्रा पर एक अनुच्छेद लिखिए। [या]. 1x3=3  
6. धुधुती ने लोमड़ी को किस प्रकार हँसाया?

V. 1. आपके विद्यालय में किसी अन्य विद्यालय से क्रिकेट मैच खेला जाना है 20-20 ओवरों के इस मैच में उत्साहवर्धन हेतु शामिल होने के लिए सूचना तैयार कीजिए। आप अपने विद्यालय की क्रिकेट टीम के उपकप्तान अजये शर्मा हैं। [या] 1x3=3

2. आपको अपनी पुरानी मोटर साइकिल बेचनी है। इसके लिए विज्ञापन तैयार कीजिए

I. பொருள் தருக: 3x1=3

1. சபதம் - 2. மையல் - 3. மதம் -  
II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக: 4x1=4  
4. குணங்கள் + எல்லாம் என்பதனைச் சேர்த்தெழுதக் கிடைக்கும் சொல் .....  
5. கவலைகள் ..... அல்ல.  
6. ஐந்தாம் உலகத் தமிழ் மாநாடு நடைபெற்ற இடம் .....  
7. உன்னுடன் நீயே ..... கொள்.

III. மனப்பாடப் பகுதி: 2+1=3

8. ஒன்றே குலம் எனத் தொடங்கும் பாடலின் முதல் நான்கு வரிகள் எழுதுக.  
9. 'நவில்தொறும்' எனத் தொடங்கும் குறளை அடிமாறாமல் எழுதுக.  
IV. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 3x½=1½  
10. முதல் எழுத்து ஒன்றிவரத் தொடுப்பது .....  
அ) எதுகை ஆ) இயைபு இ) அந்தாதி ஈ) மோனை  
11. இரட்டுற மொழிதல் அணியின் வேறுபெயர் .....  
அ) பிறிதுமொழிதல் ஆ) வேற்றுமை இ) உவமை ஈ) சிலேடை  
12. வெண்பா ..... ஓசை உடையது.  
அ) துள்ளல் ஆ) செப்பல் இ) தூங்கல் ஈ) அகவல்

V. குறுவினாக்கள்: (எவையேனும் மூன்றனுக்கு மட்டும் விடையளி) 3x1½=4½

13. பகத்சிங் கண்ட கனவு யாது?  
14. யாருக்கு எமனைப் பற்றிய அச்சம் இல்லை?  
15. எம். ஜி. ஆர். நாடகத்துறையில் ஈடுபடக் காரணம் என்ன?  
16. தளை என்பது யாது?  
17. வட்டமேசை மாநாட்டில் கலந்துகொள்ளும் முன் அக்பேத்கர் கூறியது யாது?

VI. சிறுவினாக்கள்: (எவையேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் விடையளி) 1x2½=2½

18. பூமி எப்போது பாதையாகும்?  
19. அரசியல் விடுதலை பற்றிய அயோத்திதாசரின் கருத்துகள் யாவை?  
20. மக்களுக்கு செய்ய வேண்டிய தொண்டு குறித்து திருமூலர் கூறுவது யாது?  
VII. நெடுவினாக்கள்: (எவையேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் விடையளி) 1x4=4  
21. வாழும் முறை, சமத்துவம் ஆகியன பற்றிய அயோத்திதாசரின் சிந்தனைகளைத் தொகுத்து எழுதுக.  
22. பால் மணம் - என்னும் கதையை சுருக்கி எழுதுக.

VIII. கீழ்க்கண்ட தலைப்புகளில் ஏதேனும் ஒன்று பற்றி எழுதுக: 1x2½=2½

23. உன் ஊருக்கு பேருந்து வசதி வேண்டி மாநகர போக்குவரத்து ஆணையருக்கு கூட்டு விண்ணப்பம் வரைக.  
24. 'கடல் பற்றி' பத்துவரிகள் வர்ணனைக் கவிதை எழுதுக.

I. Multiple choice questions: 4x1=4

1. The square root of 6400 is \_\_\_\_\_.

- a) 80            b) 800            c) 3200            d) 320

2. Which of the following is a cube root of 27000?

- a) 300            b) 20            c) 3000            d) None of these

3. The standard form of 0.000035 is \_\_\_\_\_.

- a)  $3.5 \times 10^{-5}$     b)  $3.5 \times 10^{-6}$     c)  $3.5 \times 10^{-5}$     d)  $3.5 \times 10^{-7}$

4. If a number has 1 or 9 in the units place, then its square ends in \_\_\_\_\_.

- a) 9            b) 1            c) 0            d) 2

II. Solve the following: 2x2=4

5. Find the square root of 169 by repeated subtraction.

6. Express  $6.237 \times 10^7$  in usual form.

III. Solve the following: 3x3=9

7. Express the following in standard form:

a) Size of a bacterium is 0.0000005m.

b) In a galaxy there are on an average 100,000,000,000 stars.

c) The distance of the sun from the centre of the Milky Way Galaxy is estimated to be 300,000,000,000,000,000m.

8. Write a Pythagorean triplet whose one number is 8.

9. Find the cube root of 13824 using prime factorisation method.

IV. Solve the following: 2x4=8

10. a) Construct a quadrilateral ABCD: AB = 4.5cm, BC = 5.5cm, CD = 4cm, AD = 6cm, AC = 7cm. (OR)

b) Construct a rhombus whose diagonals are 5.2cm and 6.4cm long.

11. a) For 1458, find the smallest whole number by which it should be multiplied so as to get a perfect square number. Also find the square root of the square number so obtained. (OR)

b) Solve:  $\frac{3x-2}{2x+4} = \frac{7}{6}$ .