

Group-A

(Objective Type Questions)

Answer any four questions of the following

1. Select the correct answer of the following questions:

2x10 =20

निम्नलिखित प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें:

(a) If $A=2$, $M=26$, $Z=52$ then $BET=?$
यदि $A = 2$, $M = 26$, $Z = 52$ तो $BET = ?$

- i) 72
- ii) 44
- iii) 64
- iv) 54

(b) $0.75 : x :: 5 : 20$, then x is equal to...

$0.75 : x :: 5 : 20$, तब x बराबर है ...

- i) 6
- ii) 3
- iii) 10
- iv) 15

(c) L.C.M of 18, 27, and 54.....

- i) 9
- ii) 27
- iii) 18
- iv) 54

- (d) Those numbers which are divisible by 1 and the number itself only are called..

वे संख्याएँ जो 1 से तथा केवल अपने आप सेविभाज्य हैं कहलाती हैं.....

- | | | |
|------|------------------|------------------|
| i) | Prime number | अभाज्य संख्या |
| ii) | Odd number | विषम संख्या |
| iii) | Natural number | प्राकृतिक संख्या |
| iv) | Composite number | संयुक्त संख्या |

- (e) which of the following is wrong.

निम्नलिखित में से कौन सा गलत है।

- | | |
|------|---------------------------------|
| i) | $S.I = \frac{PRT}{100}$ |
| ii) | $R = \frac{S.I \times 100}{PT}$ |
| iii) | $P = \frac{RT}{S.I \times 100}$ |
| iv) | $SI = A - P$ |

- (f) Area of a parallelogram is..

एक समानांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल है।

- | | | |
|------|-------------------|-------------------------|
| i) | Length x breadth | लंबाई x चौड़ाई |
| ii) | Base x height | बेस x ऊँचाई |
| iii) | $2(l+b)$ | |
| iv) | None of the above | उपरोक्त में से कोई नहीं |

- (g) life : Death :: Start : ?

- | | |
|------|-----------|
| i) | Age |
| ii) | End |
| iii) | Time |
| iv) | beginning |

(h) Doctor is related to 'patient', in the same way 'Lawyer' is related to..

डॉक्टर 'रोगी' से संबंधित है, उसी तरह वकील से संबंधित है

- i) Customer ग्राहक
- ii) Criminal आपराधी
- iii) Magistrate मजिस्ट्रेट
- iv) Client क्लाइंट

(i) Successive discount of 10% and 20% is equivalent to...

10% और 20% की क्रमिक छूट के बराबर है ...

- i) 30%
- ii) 15%
- iii) 28%
- iv) 12%

(j) $1740 \div 12 \times 4070 \div 110 = ?$

- i) 5635
- ii) 5365
- iii) 5465
- iv) 5445

Group-B

(Short-answer Type Questions)

Answer any four questions of the following

5x4=20

2. if $\sqrt{y} = 4x$, then find the value of $\frac{x^2}{y}$.

यदि $\sqrt{y} = 4x$ है, तो मान ज्ञात करें $\frac{x^2}{y}$.

3. Find HCF of 15, 45 and 90.

15, 45 और 90 का HCF ज्ञात कीजिए।

4. A and B are married couple. X and Y are brothers. X is the brother of A. How is Y related to B ?

A और B विवाहित जोड़े हैं। X और Y भाई हैं। X, A का भाई है। Y, B से कैसे संबंधित है?

5. If 'tree' means 'mountain', mountain means 'water', water means 'jungle', jungle means 'bus', bus means 'truck' and truck means 'house' then where do the fish live?

यदि पेड़ 'का अर्थ' पर्वत', पहाड़ का अर्थ, जल', जल का अर्थ 'जंगल', जंगल का अर्थ 'बस', बस का अर्थ 'ट्रक' और ट्रक का अर्थ 'घर' है तो मछली कहाँ रहती हैं?

6. A man bought a radio for ₹800 and spent ₹400 on it. He sold it for ₹1500. Find his profit or loss percent ?

एक आदमी ने ₹800 में एक रेडियो खरीदा और उस पर ₹400 खर्च किए। उसने इसे ₹1500 में बेचा। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

7. If an article is sold for ₹387 after allowing a discount of 14%. find the marked price of the article .

यदि कोई सामान 14% की छूट के बाद ₹387 में बेचा जाता है, तो माल की सूची मूल्य ज्ञात करें.

8. A :B =3:2, B : C = 3:4 then find A:C ?

A : B = 3: 2, B : C = 3: 4 हो तो A: C ज्ञात कीजिए?

9. Divide 480 in two part that, first part is 24 more than second.

480 को दो भाग में विभाजित करें, पहला भाग, दूसरे से 24 अधिक है।

Group-C

(Long-answer Type Questions)

Answer any two questions of the following

15x2=30

10. The sides of a triangle are 20 cm, 39 cm and 51 cm respectively. Finds its area.

एक त्रिभुज की भुजाएँ क्रमशः 20 सेमी, 39 सेमी और 51 सेमी हैं। इसकी क्षेत्रफल बताए।

11. A number consists of two digits whose sum is 11. If 27 is added to the number, then the digits change their places. What is the number ?

दो अंकों की एक संख्या जिसके अंकों का योग 11 है। यदि संख्या में 27 जोड़ा जाता है, तो अंक अपने स्थान बदलते हैं। संख्या क्या है ?

12. 15 person working 8 hours a day can complete a piece of work in 25 days, then in how many days 12 persons working 10 hours a day can complete the same work?

एक दिन में 8 घंटे काम कर 15 व्यक्ति 25 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं, तो

प्रतिदिन 10 घंटे काम करके 12 व्यक्ति उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

13. A certain sum amounted to ₹7350 in 2 years and to ₹8757 in 3 years. Find the sum and rate of interest

एक निश्चित राशि 2 साल में ₹7350 और 3 साल में ₹8757 हो गई। ब्याज की राशि और दर ज्ञात कीजिए

Ans. Q.1:	a)	iv,	f)	ii
	b)	iii,	g)	ii
	c)	iv,	h)	iv
	d)	i,	i)	iii
	e)	iii,	J)	ii