

अध्याय 11

लुप्त पदों को भरना

किसी विशेष नियम के आधार पर एक या एक से अधिक ज्यामितीय आकृतियों में संस्थापित संख्याओं/अक्षरों में से किसी लुप्त संख्या/अक्षर को उत्तर विकल्पों में से छाँटना 'लुप्त पदों को भरना' कहलाता है। इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में दी गई ज्यामितीय आकृतियों (अधिकतर एक) के अन्दर किसी विशेष नियमानुसार कुछ संख्याएँ/अक्षर दिए जाते हैं। जिनमें से एक संख्या/अक्षर के स्थान पर प्रश्नवाचक चिह्न (?) होता है। परीक्षार्थियों को उस नियम का पता लगाकर प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या/अक्षर को ज्ञात करना होता है।

इसके अन्तर्गत दो प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं

1. लुप्त संख्या ज्ञात करना
2. लुप्त अक्षर या अक्षर-समूह ज्ञात करना

लुप्त संख्या ज्ञात करना

इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में दी गई आकृति/आकृतियों में कुछ संख्याएँ एक विशेष नियम के आधार पर संस्थापित की गई होती हैं। इसी नियम के आधार पर लुप्त संख्या दिए गए विकल्पों में से ज्ञात करती होती है।

☞ **उदाहरण 1** दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

45	11	1
12	0	1
57	11	?

- (a) 0 (b) 68
(c) 2 (d) 10

हल (c) दी गई आकृति में संख्याओं को स्तम्भानुसार देखने पर,

जिस प्रकार, $45 + 12 = 57$

तथा $11 + 0 = 11$

उसी प्रकार, $1 + 1 = 2$

लुप्त अक्षर या अक्षर-समूह ज्ञात करना

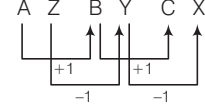
इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में दी गई आकृति/आकृतियों में अंग्रेजी वर्णमाला के कुछ अक्षर एक विशेष नियम के आधार पर संस्थापित किए गए होते हैं। इसी नियम के आधार पर लुप्त अक्षर या अक्षर-समूह दिए गए विकल्पों में से ज्ञात करना होता है।

☞ **उदाहरण 2** दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का लुप्त जोड़ा ज्ञात कीजिए।

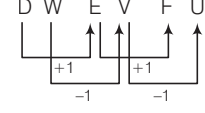
AZ	BY	CX
DW	EV	FU
GT	?	IR

- (a) HR (b) HS (c) HV (d) HU

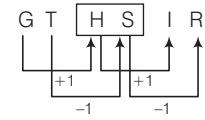
हल (b) पहली पंक्ति में,



दूसरी पंक्ति में,



तीसरी पंक्ति में,



∴ ? = HS

☞ अभ्यास के लिए प्रश्न

☞ लुप्त संख्या ज्ञात करना

निर्देश (प्र.सं. 1-13) निम्नलिखित प्रश्नों में कुछ संख्या/अक्षर एक विशेष नियम के अनुसार रेखाचित्रों में व्यवस्थित किए गए हैं। एक संख्या/अक्षर या अक्षर समूह का स्थान रिक्त है जिसे प्रश्नवाचक चिह्न (?) से दर्शाया गया है। चार विकल्पों में से सही विकल्प ज्ञात कीजिए।

1.

45	11	1
5	5	1
50	16	?

- (a) 0 (b) 68 (c) 2 (d) 10

2.

3	5	7
4	9	8
2	3	?
5	11	10

- (a) 4 (b) 6 (c) 3 (d) 5

3.

5	7	6
7	2	3
2	3	4
24	27	?

- (a) 13 (b) 25 (c) 27 (d) 36

4.

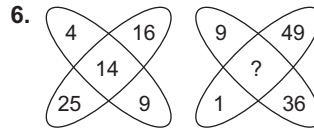
3	5	8	7
4	6	4	6
5	2	2	3
60	60	64	?

- (a) 128 (b) 124 (c) 126 (d) 122

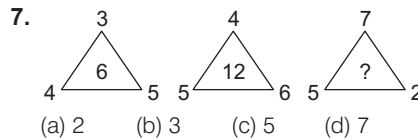
5.

24	51	67
2	4	6
5	7	5
53	211	?

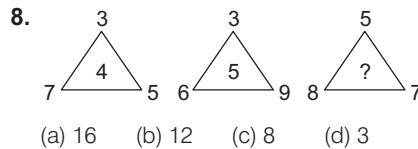
- (a) 135 (b) 235
(c) 347 (d) 407



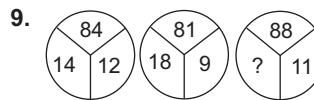
- (a) 25 (b) 15
(c) 17 (d) 18



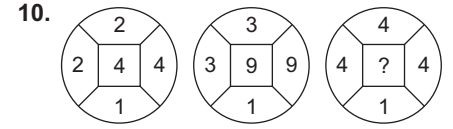
- (a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 7



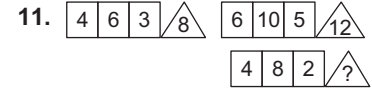
- (a) 16 (b) 12 (c) 8 (d) 3



- (a) 14 (b) 16 (c) 10 (d) 12



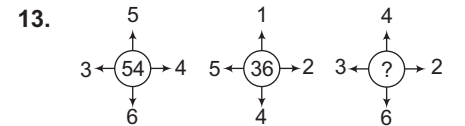
- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 8



- (a) 8 (b) 12 (c) 16 (d) 20



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



- (a) 50 (b) 35 (c) 40 (d) 45

☞ लुप्त अक्षर या अक्षर-समूह ज्ञात करना

14.

D	H	L
I	M	Q
N	?	V

- (a) R (b) S (c) Q (d) T

15.	Y	V	S
	Q	N	K
	T	Q	?

- (a) P
(b) N
(c) O
(d) M

16.	T	K	31
	R	J	28
	D	N	?

- (a) 20
(b) 16
(c) 18
(d) 19

17.	O	D	S
	R	F	Q
	R	E	?

- (a) V
(b) W
(c) U
(d) Y

18.	AE	EI	IM
	GK	KO	OS
	MQ	QU	?

- (a) UV
(b) UY
(c) YU
(d) UT

७ विगत वर्षों के प्रश्न

19. प्रवृत्ति को देखते हुए लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए। [SSC कांस्टेबल 2015]

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \ 3 \\ 6 \ 7 \ 8 \\ 4 \ 2 \ ? \\ \hline 34 \ 30 \ 30 \end{array}$$

- (a) 3 (b) 6 (c) 5 (d) 10

निर्देश (प्र. सं. 20) निम्न प्रश्न में एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे। [SSC कांस्टेबल, 2013]

20.

2	3
30	5

5	1
-5	-1

4	3
?	-1

- (a) 7 (b) -12 (c) 12 (d) 9

निर्देश (प्र. सं. 21 और 22) निम्न प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए। [SSC कांस्टेबल, 2012]

21.	16	12	13
	32	24	26
	48	?	39

- (a) 28 (b) 36 (c) 42 (d) 32

22.	13	6	4
	6	8	6
	1	6	?

- (a) 7
(b) 10
(c) 8
(d) 13

23. दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

3	15	5
5	35	7
9	?	5

[SSC कांस्टेबल, 2011]

- (a) 54
(b) 50
(c) 49
(d) 45

उत्तरमाला

1 (c)	2 (d)	3 (d)	4 (c)	5 (d)
6 (c)	7 (d)	8 (d)	9 (b)	10 (d)
11 (c)	12 (c)	13 (d)	14 (a)	15 (b)
16 (c)	17 (b)	18 (b)	19 (b)	20 (b)
21 (b)	22 (b)	23 (d)		

संकेत एवं हल

- (c) जिस प्रकार, $45 + 5 = 50$
तथा $11 + 5 = 16$
उसी प्रकार, $1 + 1 = \boxed{2}$
- (d) जिस प्रकार, $3 + 4 - 5 = 2$
तथा $5 + 9 - 11 = 3$
उसी प्रकार, $7 + 8 - 10 = \boxed{5}$
- (d) जिस प्रकार, $(5 + 7) \times 2 = 24$
तथा $(7 + 2) \times 3 = 27$
उसी प्रकार, $(6 + 3) \times 4 = \boxed{36}$
- (c) जिस प्रकार,
 $(3 \times 4 \times 5) = 60$
तथा $(5 \times 6 \times 2) = 60$
तथा $(8 \times 4 \times 2) = 64$
उसी प्रकार,
 $(7 \times 6 \times 3) = \boxed{126}$
- (d) जिस प्रकार, $24 \times 2 + 5 = 53$
तथा $51 \times 4 + 7 = 211$
उसी प्रकार, $67 \times 6 + 5 = \boxed{407}$
- (c) जिस प्रकार, $\sqrt{4} + \sqrt{16} + \sqrt{9} + \sqrt{25}$
 $= 2 + 4 + 3 + 5 = 14$
उसी प्रकार, $\sqrt{9} + \sqrt{49} + \sqrt{36} + \sqrt{1}$
 $= 3 + 7 + 6 + 1 = \boxed{17}$

- (d) जिस प्रकार, $\frac{3 \times 4 \times 5}{10} = 6$
तथा $\frac{4 \times 5 \times 6}{10} = 12$
उसी प्रकार, $\frac{7 \times 5 \times 2}{10} = \boxed{7}$
- (d) जिस प्रकार, $(7 + 5) \div 3 = 4$
तथा $(6 + 9) \div 3 = 5$
उसी प्रकार, $(8 + 7) \div 5 = 3$
- (b) जिस प्रकार, $\frac{84}{12} \times 2 = 14$
तथा $\frac{81}{9} \times 2 = 18$
उसी प्रकार, $\frac{88}{11} \times 2 = \boxed{16}$
- (d) जिस प्रकार, $\sqrt{2 \times 2 \times 4 \times 1} = 4$
तथा $\sqrt{3 \times 3 \times 9 \times 1} = 9$
उसी प्रकार, $\sqrt{4 \times 4 \times 4 \times 1} = \boxed{8}$
- (c) जिस प्रकार, $4 \times 6 \div 3 = 8$
तथा $6 \times 10 \div 5 = 12$
उसी प्रकार, $4 \times 8 \div 2 = \boxed{16}$

- (c) जिस प्रकार, $7 \times 4 \div 4 = 7$
तथा $2 \times 6 \div 3 = 4$
उसी प्रकार, $2 \times 6 \div 2 = \boxed{6}$
- (d) पहली आकृति में,
 $(5 + 4 + 6 + 3) \times 3 = 54$
दूसरी आकृति में,
 $(1 + 2 + 4 + 5) \times 3 = 36$
तीसरी आकृति में,
 $(4 + 2 + 6 + 3) \times 3 = \boxed{45}$
- (a) प्रश्नानुसार,
पंक्ति I में, $D \xrightarrow{+4} H \xrightarrow{+4} L$
पंक्ति II में, $I \xrightarrow{+4} M \xrightarrow{+4} Q$
उसी प्रकार, पंक्ति III में,
 $N \xrightarrow{+4} \boxed{R} \xrightarrow{+4} V$
अतः लुप्त पद के स्थान पर अक्षर R आएगा।
- (b) जिस प्रकार,
पंक्ति I में,
 $Y \xrightarrow{-3} V \xrightarrow{-3} S$

पंक्ति II में,

$$Q \xrightarrow{-3} N \xrightarrow{-3} K$$

उसी प्रकार, पंक्ति III में,

$$T \xrightarrow{-3} Q \xrightarrow{-3} \boxed{N}$$

अतः लुप्त पद के स्थान पर अक्षर N आएगा।

16. (c) जिस प्रकार,
पंक्ति I में,

$$T (20) + K (11) \Rightarrow 20 + 11 = 31$$

पंक्ति II में,

$$R (18) + J (10) \Rightarrow 18 + 10 = 28$$

उसी प्रकार, पंक्ति III में,

$$D (4) + N (14) \Rightarrow 4 + 14 = \boxed{18}$$

अतः लुप्त पद के स्थान पर संख्या 18 आएगी।

17. (b) जिस प्रकार,
पंक्ति I में,

$$O (15) + D (4) = 15 + 4 = 19 (S)$$

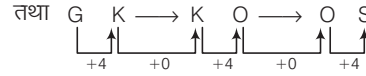
पंक्ति II में,

$$K (11) + F (6) = 11 + 6 = 17 (Q)$$

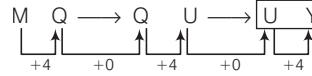
उसी प्रकार, पंक्ति III में,

$$R (18) + E (5) = 18 + 5 = 23 \boxed{W}$$

18. (b) जिस प्रकार, (पहली पंक्ति में)



उसी प्रकार,



$$\therefore ? = UY$$

19. (b) जिस प्रकार, $5 \times 6 + 4 = 30 + 4 = 34$

$$\text{तथा } 4 \times 7 + 2 = 28 + 2 = 30$$

$$\text{उसी प्रकार, } 3 \times 8 + ? = 30$$

$$\Rightarrow 24 + ? = 30$$

$$\therefore ? = 30 - 24 = \boxed{6}$$

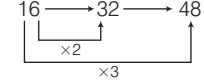
20. (b) जिस प्रकार, $2 \times 3 \times 5 = 30$

$$\text{तथा } 5 \times 1 \times -1 = -5$$

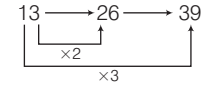
$$\text{उसी प्रकार, } 4 \times 3 \times -1 = -12$$

अतः प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर -12 आएगा।

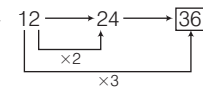
21. (b) जिस प्रकार,



तथा



उसी प्रकार,



$$\therefore ? = 36$$

22. (b) जिस प्रकार, पहले स्तम्भ में

$$13 + 6 + 1 = 20$$

तथा दूसरे स्तम्भ में

$$6 + 8 + 6 = 20$$

उसी प्रकार, तीसरे स्तम्भ में

$$4 + 6 + \boxed{10} = 20$$

$$\therefore ? = 10$$

23. (d) जिस प्रकार, $3 \times 5 = 15$ (प्रथम पंक्ति में)

$$\text{तथा } 5 \times 7 = 35 \quad (\text{दूसरी पंक्ति में})$$

$$\text{उसी प्रकार, } 9 \times 5 = \boxed{45} \quad (\text{तीसरी पंक्ति में})$$