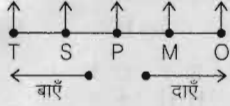


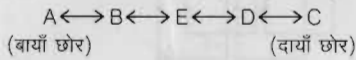
संकेत एवं हल

1. (c) पाँच मित्रों के बैठने का क्रम है



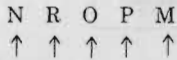
अतः बीच में P बैठा है।

2. (d) लड़कों के पंक्ति में खड़े होने का क्रम है



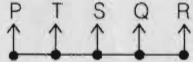
अतः बीच में E खड़ा है।

3. (a) पाँचों लड़कियों के बैठने का क्रम निम्नवत् है



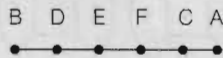
अतः O बीच में बैठी है।

4. (a) प्रश्नानुसार, पाँच मित्रों के बैठने का क्रम निम्न प्रकार होगा।



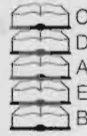
अतः बीच में S बैठा है।

5. (b) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,



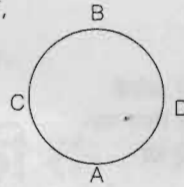
अतः B के दाईं ओर D बैठा है।

6. (b) प्रश्नानुसार, पुस्तकें निम्न क्रम में रखी हुई हैं



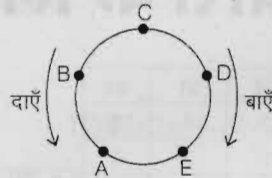
अतः सबसे नीचे वाली पुस्तक B है।

7. (d) प्रश्नानुसार,



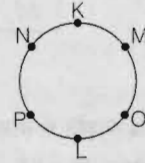
अतः D, A के दाईं ओर बैठा है।

8. (c) प्रश्नानुसार, विद्यार्थियों के बैठने का क्रम निम्नवत् है



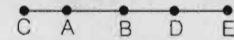
अतः B के निकटतम बाईं ओर C बैठा है।

9. (b) प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर,



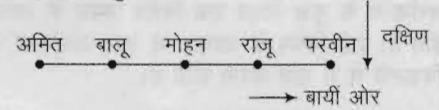
अतः L के बाईं ओर P बैठा है।

10. (d) पाँच मित्र एक बेंच पर निम्न प्रकार बैठे हैं



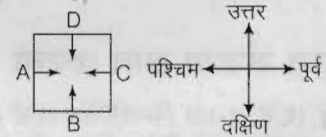
अतः दोनों छोरों पर C व E हैं।

11. (b) प्रश्नानुसार,



उपरोक्त से स्पष्ट है कि अमित पंक्ति में सबसे दाईं ओर है।

12. (a) प्रश्नानुसार,



उपरोक्त चित्र से स्पष्ट है कि A का मुख उत्तर दिशा में है।

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

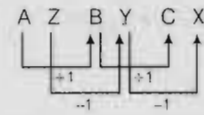
इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में दी गई आकृति/आकृतियों में अंग्रेजी वर्णमाला के कुछ अक्षर एक विशेष नियम के आधार पर संस्थापित किए गए होते हैं। इसी नियम के आधार पर लुप्त अक्षर या अक्षर-समूह दिए गए विकल्पों में से ज्ञात करना होता है।

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

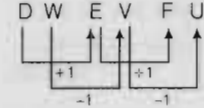
AZ	BY	CX
DW	EV	FU
GT	?	IR

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

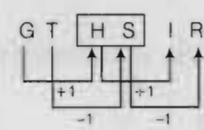
हल (b) पहली पंक्ति में,



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.

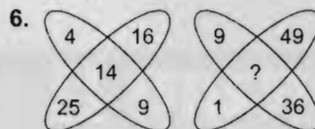
3	5	8	7
4	6	4	6
5	2	2	3
60	60	64	?

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

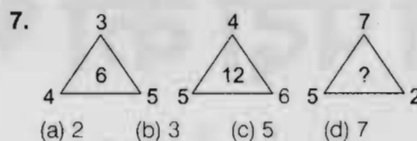
5.

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

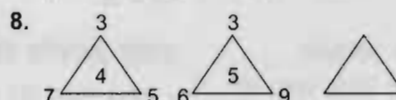
- (a) 135 (b) 235
(c) 347 (d) 407



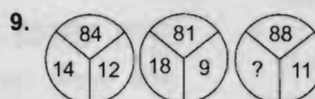
- (a) 25 (b) 15
(c) 17 (d) 18



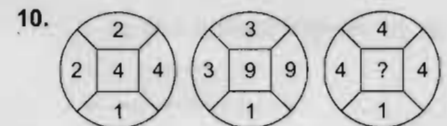
- (a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 7



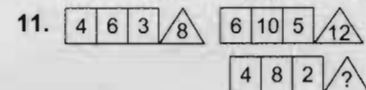
- (a) 16 (b) 12 (c) 8 (d) 3



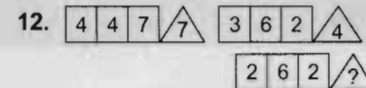
- (a) 14 (b) 16 (c) 10 (d) 12



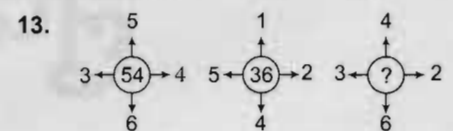
- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 8



- (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

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.	$\begin{array}{ c c } \hline 2 & 3 \\ \hline 30 & 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{ c c } \hline 5 & 1 \\ \hline -5 & -1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{ c c } \hline 4 & 3 \\ \hline ? & -1 \\ \hline \end{array}$
-----	--	---	--

- (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

1. (c) जिस प्रकार, $45 + 5 = 50$
तथा $11 + 5 = 16$
उसी प्रकार, $1 + 1 = \boxed{2}$

2. (d) जिस प्रकार, $3 + 4 - 5 = 2$
तथा $5 + 9 - 11 = 3$
उसी प्रकार, $7 + 8 - 10 = \boxed{5}$

3. (d) जिस प्रकार, $(5 + 7) \times 2 = 24$
तथा $(7 + 2) \times 3 = 27$
उसी प्रकार, $(6 + 3) \times 4 = \boxed{36}$

4. (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,
 $(7 \times 6 \times 3) = \boxed{126}$

5. (d) जिस प्रकार, $24 \times 2 + 5 = 53$
तथा $51 \times 4 + 7 = 211$
उसी प्रकार, $67 \times 6 + 5 = \boxed{407}$

6. (c) जिस प्रकार, $\sqrt{4} + \sqrt{16} + \sqrt{9} + \sqrt{25}$
 $= 2 + 4 + 3 + 5 = 14$
उसी प्रकार, $\sqrt{9} + \sqrt{49} + \sqrt{36} + \sqrt{1}$
 $= 3 + 7 + 6 + 1 = \boxed{17}$

7. (d) जिस प्रकार, $\frac{3 \times 4 \times 5}{10} = 6$
तथा $\frac{4 \times 5 \times 6}{10} = 12$

उसी प्रकार, $\frac{7 \times 5 \times 2}{10} = \boxed{7}$

8. (d) जिस प्रकार, $(7 + 5) \div 3 = 4$
तथा $(6 + 9) \div 3 = 5$
उसी प्रकार, $(8 + 7) \div 5 = 3$

9. (b) जिस प्रकार, $\frac{84}{12} \times 2 = 14$
तथा $\frac{81}{9} \times 2 = 18$
उसी प्रकार, $\frac{88}{11} \times 2 = \boxed{16}$

10. (d) जिस प्रकार, $\sqrt{2 \times 2 \times 4 \times 1} = 4$
तथा $\sqrt{3 \times 3 \times 9 \times 1} = 9$
उसी प्रकार, $\sqrt{4 \times 4 \times 4 \times 1} = \boxed{8}$

11. (c) जिस प्रकार, $4 \times 6 \div 3 = 8$
तथा $6 \times 10 \div 5 = 12$
उसी प्रकार, $4 \times 8 \div 2 = \boxed{16}$

12. (c) जिस प्रकार, $7 \times 4 \div 4 = 7$
तथा $2 \times 6 \div 3 = 4$
उसी प्रकार, $2 \times 6 \div 2 = \boxed{6}$

13. (d) पहली आकृति में,
 $(5 + 4 + 6 + 3) \times 3 = 54$
दूसरी आकृति में,
 $(1 + 2 + 4 + 5) \times 3 = 36$
तीसरी आकृति में,
 $(4 + 2 + 6 + 3) \times 3 = \boxed{45}$

14. (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,
 $N \xrightarrow{+4} R \xrightarrow{+4} V$
अतः लुप्त पद के स्थान पर अक्षर R आएगा।

15. (b) जिस प्रकार,
पंक्ति I में,
 $Y \xrightarrow{-3} V \xrightarrow{-3} S$