

## Number Series (संख्या श्रृंखला)

By Dinesh Kaushik

Chapter Rating: 4.5\*

**No. of questions asked in CSAT over the years** ( पिछले वर्षों में सीसैट में पूछे गए प्रश्नों की संख्या)

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
1	0	2	1	3	0	0	1	2	1	4	2	2	19

EXERCISE

**Q1.** Consider the following figures:

निम्नलिखित आंकड़ों पर विचार करें:

2	6
80	24

3	?
120	36

What is the missing number?

लुप्त संख्या क्या है? **(CSAT 2011)**

- (a) 7 (b) 8  
(c) 9 (d) 10

**Q2.** Consider the following matrix

निम्नलिखित मैट्रिक्स पर विचार करें:

3	370	7
2	224	6
1	730	X

What is the number at 'X' in the above matrix?

उपरोक्त मैट्रिक्स में 'X' पर कौन सी संख्या है?: **(CSAT 2013)**

- (a) 5 (b) 8  
(c) 9 (d) 11

**Q3.** Examine the following three figures in which the numbers follow a specific pattern:

निम्नलिखित तीन आंकड़ों की जांच करें जिनमें संख्याएं एक विशिष्ट पैटर्न का पालन करती हैं: **(CSAT 2013)**

84		
14	12	

81		
18	9	

88		
?	11	

The missing number (?) in the third figure above is

उपरोक्त तीसरे आंकड़े में लापता संख्या (?) है।

- (a) 7                      (b) 16  
(c) 21                    (d) 28

**Q4.** Consider the table given below in which the numbers bear certain relationship among themselves along the rows:

नीचे दी गई तालिका जिसमें संख्याएँ पंक्तियों के साथ आपस में कुछ संबंध रखती हैं:

29	13	18
33	x	19
30	27	3

Which one of the following numbers is the missing number indicated above by X?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या X द्वारा दर्शाई गई लापता संख्या है? **(CSAT 2014)**

- (a) 19                      (b) 15  
(c) 14                      (d) 8

**Q5.** An automobiles owner reduced his monthly petrol consumption when the prices went up.

The price consumption relationship is as follows:

कीमतें बढ़ने पर एक ऑटोमोबाइल मालिक ने अपनी मासिक पेट्रोल खपत कम कर दी। मूल्य—खपत संबंध इस प्रकार है:

Price (in Rs. Per liter)	40	50	60	75
Monthly consumption (in liters)	60	48	40	32

If the price goes up to Rs. 80 per liter, his expected consumption (in liters) will be.

यदि कीमत 80 रुपये प्रति लीटर तक जाती है, तो उसकी अनुमानित खपत (लीटर में) क्या होगी?

**(CSAT 2015)**

(a) 30 (b) 28

(c) 26 (d) 24

**Q6.** Consider the following matrix:

निम्नलिखित मैट्रिक्स पर विचार करें:

3	8	10	2	?	1
6	56	90	2	20	0

What is the missing number at '?' in the matrix?

मैट्रिक्स में '?' पर लापता संख्या क्या है?

**(CSAT 2015)**

(a) 5 (b) 0

(c) 7 (d) 3

**Q7.** What is the missing number 'X' of the series

7, X, 21, 31, 43, ?

7, X, 21, 31, 43, ? की लुप्त संख्या 'X' क्या है?(CSAT 2015)

- (a) 11                      (b) 12  
(c) 13                      (d) 14

**Q8.** Consider the following pattern of numbers:

संख्याओं के निम्नलिखित पैटर्न पर विचार करें:

8      10      15      13

6      5      7      4

4      6      8      8

6      11      16      ?

What is the number at ? in the above pattern?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या ? द्वारा दर्शाई गई लापता संख्या है?

**(CSAT 2018)**

- (a) 17                      (b) 19  
(c) 21                      (d) 23

**Q9.** 132, 129, 124, 117, 106, 93, X? **(CSAT 2019)**

- (a) 74                      (b) 75  
(c) 76                      (d) 77

**Q10.** What is X in the sequence

4, 196, 16, 144, 36, 100, 64, X?

अनुक्रम में X क्या है। **(CSAT 2019)**

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 48  | (b) 64  |
| (c) 125 | (d) 256 |

**Q11.** A simple mathematical operation in each number of the sequence

14, 18, 20, 24, 30, 32, ..... results in a sequence with respect to prime numbers. Which one of the following is the next number in the sequence?

अनुक्रम 14, 18, 20, 24, 30, 32, ..... की प्रत्येक संख्या में एक साधारण गणितीय संक्रिया का परिणाम अभाज्य संख्याओं के संबंध में एक क्रम में होता है। निम्नलिखित में से कौन सी क्रम में अगली संख्या है? **(CSAT 2020)**

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 34 | (b) 36 |
| (c) 38 | (d) 40 |

**Q12.** Replace the incorrect term by the correct term in the given sequence

3, 2, 7, 4, 13, 10, 21, 18, 31, 28, 43, 40. Where odd terms and even terms follow the same pattern.

दिए गए अनुक्रम में 3, 2, 7, 4, 13, 10, 21, 18, 31, 28, 43, 40 गलत पद को सही पद से बदलें।

जहां विषम पद और सम पद समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं। **(CSAT 2021)**

- |       |       |
|-------|-------|
| (a) 0 | (b) 1 |
| (c) 3 | (d) 6 |

**Q13.** Following is a matrix of entries. The entries follow a certain trend row-wise.

Choose the missing entry(?) accordingly

7B	10A	3C
3C	9B	6A
10A	13C	?

प्रविष्टियों का एक मैट्रिक्स है। प्रविष्टियाँ एक निश्चित प्रवृत्ति पंक्ति का पालन करती हैं –

तदनुसार लापता प्रविष्टि (?) का चयन करें। **(CSAT 2021)**

- (a) 9 b                      (b) 3  
(c) 3 B                      (d) 3 C

**Q14.** You are given two identical sequences in two rows:

आपको दो पंक्तियों में दो समान अनुक्रम दिए गए हैं।

<b>Sequenc e-I</b>	8	4	6	1	52.	236.25
<b>Sequenc e-II</b>	5	A	B	C	D	E

What is the entry in the place of C for the sequence-II ?

- (a) 2.5                      (b) 5  
(c) 9.375                      (d) 32 .8125



**Q15.** what is the value of 'X' in the sequence?

अनुक्रम में 'X' का मान क्या है? **(CSAT 2021)**

2, 7, 22, 67, 202, X, 1822?

- (a) 603 (b) 605  
(c) 607 (d) 608

**Q16.** Find the correct number in the place of the question mark :

प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर सही संख्या ज्ञात कीजिए : **(MPSC 2007)**

192		
16	24	

135		
15	18	

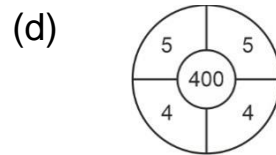
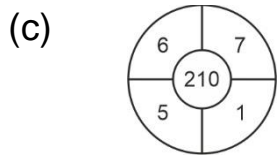
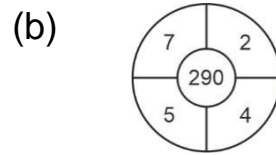
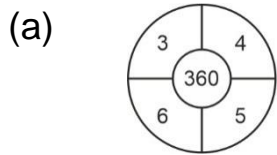
126		
?	14	

- (a) 24 (b) 36  
(c) 18 (d) 18

**Q17.** Given below are four figures with certain numbers arranged in a particular manner.

Out of these four, three figures follow a specific rule. Identify the odd figure which does not follow the rule.

नीचे चार आकृति दिए गए हैं जिनमें कुछ निश्चित संख्याओं को एक विशेष तरीके से व्यवस्थित किया गया है। इन चार में से तीन आकृति एक विशिष्ट नियम का पालन करते हैं। उस विषम आकृति को पहचानिए जो नियम का पालन नहीं करती है। **(MPSC 2007)**



**Q18.** Choose the correct alternative in place of question mark?

प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर सही विकल्प का चयन करें?

84 : 124 :: 172 : ? **(MPSC 2008)**

- |         |     |     |
|---------|-----|-----|
| (a) 228 | (b) | 192 |
| (c) 249 | (d) | 290 |

**Q19.** Choose the correct alternative in place of the question mark.

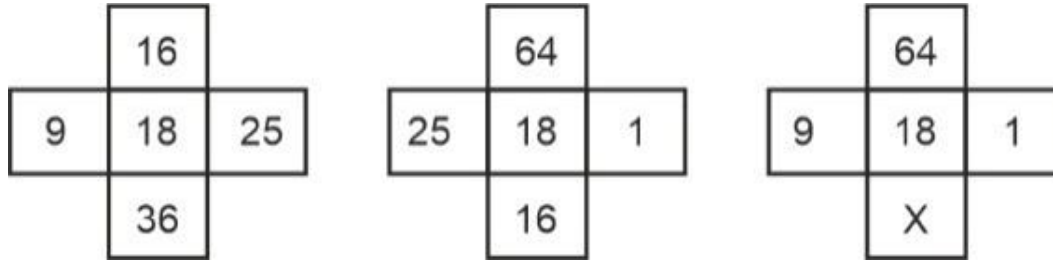
प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर सही विकल्प का चयन करें।

9, 14, 21, ?, 41, 54. **(MPSC 2008)**

- |        |     |    |
|--------|-----|----|
| (a) 22 | (b) | 25 |
| (c) 27 | (d) | 30 |

**Q20.** What is the value of X in figure III ?

अनुक्रम III में 'X' का मान क्या है? (UPSC 2006)

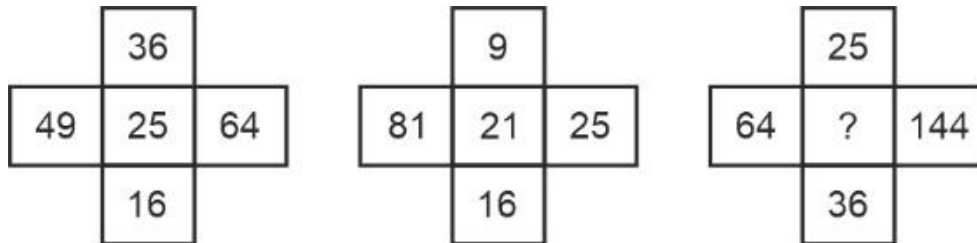


- (a) 4 (b) 16  
(c) 25 (d) 36

**Q21.** A set of figures carrying certain numbers is given. Assuming that the number in each figure follows a similar pattern. The missing number is:

कुछ संख्याओं वाले अंकों का एक समूह दिया गया है। यह मानते हुए कि प्रत्येक आकृति में संख्या एक समान पैटर्न का अनुसरण करती है। लुप्त संख्या है:

(CAPF 2008)



- (a) 19 (b) 23  
(c) 25 (d) 31

**Q22.** What is the 6<sup>th</sup> terms in the sequence of 2, 3, 6, 11, 18? **(CAPF 2008)**

2, 3, 6, 11, 18, ? के अनुक्रम में छठा पद क्या है।

(a) 25 (b) 27

(c) 29 (d) 31

**Q23.** The missing number in the following table is ;

निम्नलिखित तालिका में लुप्त संख्या है **(CAPF 2009)**

1	7	9
2	14	?
3	105	117

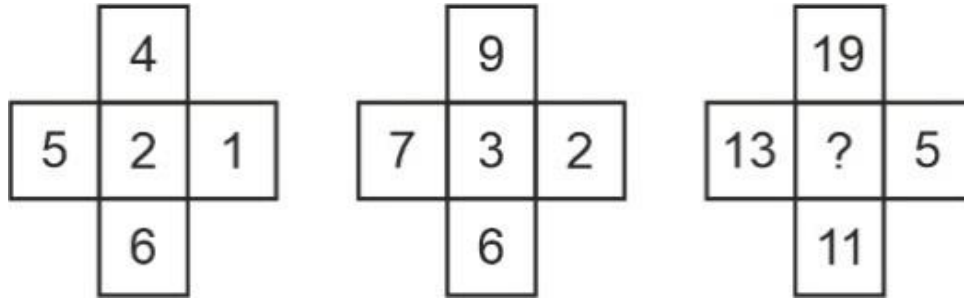
(a) 12 (b) 16

(c) 26 (d) 20

**Q24.** What number should replace the question mark shown below?

नीचे दिखाए गए प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आनी चाहिए?

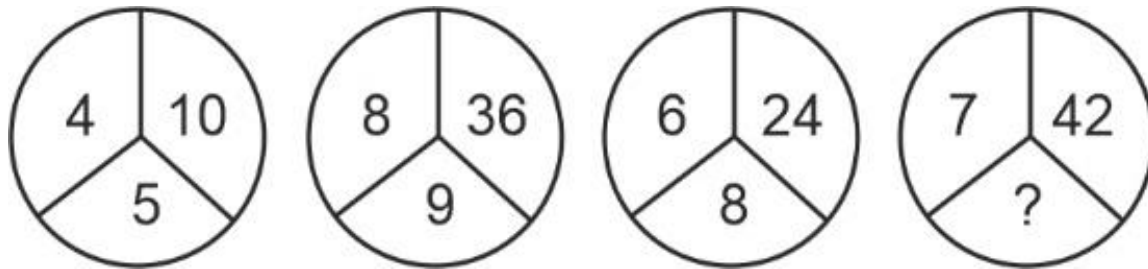
**(MPPSC 2018)**



- (a) 4 (b) 6  
(c) 8 (d) 10

**Q25.** Select the appropriate alternative in place of the question mark

प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर उपयुक्त विकल्प का चयन करें **(MPSC 2012)**



- (a) 6 (b) 8  
(c) 10 (d) 12

**Q26.** What is the value of X in the sequence 20, 10, 10, 15, 30, 75, X?

20, 10, 10, 15, 30, 75, X अनुक्रम में X का मान क्या है ? **(CSAT 2022)**

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 105 | (b) 120 |
| (c) 150 | (d) 225 |

**Q27.** What is the value of X in the sequence

अनुक्रम में X का मान क्या है ?

2, 12, 36, 80, 150, X **(CSAT 2022)**

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 248 | (b) 252 |
| (c) 258 | (d) 262 |

# EXERCISE ANSWER KEYS AND SOLUTIONS

(उत्तर कुंजी और समाधान)

1. C	2. C	3. B	4. D	5. A
6. A	7. C	8. A	9. C	10. B
11. C	12. A	13. C	14. C	15. C
16. C	17. B	18. A	19. D	20. D
21. D	22. B	23. A	24. B	25. D
26. D	27. B			