

About the Book

इस किताब को अग्रवाल एग्जामकार्ड के विशेषज्ञों की टीम ने तैयार किया है। इस पुस्तक को लाने में हमारी टीम ने बहुत मेहनत की है। टीम ने प्रामाणिक प्रश्नों को एकत्र कर, प्रत्येक प्रश्न का विस्तृत समाधान प्रदान किया और फिर मॉक पेपर्स के प्रारूप में परिवर्तित किया। इस पुस्तक के समाधान उन विशेषज्ञों द्वारा लिखे गए हैं जिनके पास विशाल शिक्षण अनुभव है और छात्रों के चयन का सराहनीय ट्रैक रिकॉर्ड है। यही कारण है कि प्रत्येक समाधान सटीक और समझने में आसान है। कई बार हमारे पुस्तक के प्रश्न पेपर के समान होते हैं और इसलिए इन महत्वपूर्ण प्रश्नों को हल करने से निश्चित रूप से आपको अपनी परीक्षा की तैयारी करने और अच्छे अंक प्राप्त करने में मदद मिलेगी।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart | 

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Passage!

CB1755

NMMS कक्षा 8
मॉक पेपर्स एवं सॉल्व्ड पेपर्स
ISBN - 978-93-6054-163-7



9 789360 541637

₹ 329

NMMS कक्षा 8 मॉक पेपर्स एवं सॉल्व्ड पेपर्स

CB1755
AGRAWAL
EXAMCART

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Passage!

भारत के सभी राज्यों के लिए

NMMS

नेशनल मीन्स - कम - मेरिट छात्रवृत्ति परीक्षा

कक्षा - 8

पेपर: 1- मानसिक क्षमता परीक्षण
पेपर: 2- शैक्षिक योग्यता परीक्षण

10

मॉक पेपर्स

एवं

07 सॉल्व्ड पेपर्स



केवल -
सबसे बेहतरीन प्रश्नों
का अभ्यास ही कराये
NMMS की परीक्षा पास!

पुस्तक में निम्न पेपर्स का
सम्पूर्ण हल सहित समावेश

वर्ष	पेपर्स की संख्या
2023	2
2022	5

Code
CB1755

Price
₹ 329

Pages
316

ISBN
978-93-6054-163-7

विषय सूची

→ भारत की कक्षा 6 एवं 9 की सभी स्कूल प्रवेश परीक्षाओं के लिए महत्वपूर्ण पुस्तकें	v
→ परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना	vii
→ NMMS छात्रवृत्ति परीक्षा (कक्षा 8) का परीक्षा पैटर्न	viii
मॉक पेपर्स	
➤ मॉक पेपर-1	1-20
• (मानसिक क्षमता परीक्षण)	1-8
• (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	9-20
➤ मॉक पेपर-2	21-37
• (मानसिक क्षमता परीक्षण)	21-27
• (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	28-37
➤ मॉक पेपर-3	38-56
• (मानसिक क्षमता परीक्षण)	38-46
• (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	47-56
➤ मॉक पेपर-4	57-72
• (मानसिक क्षमता परीक्षण)	57-62
• (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	63-72
➤ मॉक पेपर-5	73-88
• (मानसिक क्षमता परीक्षण)	73-80
• (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	81-88
➤ मॉक पेपर-6	89-104
• (मानसिक क्षमता परीक्षण)	89-95
• (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	96-104
➤ मॉक पेपर-7	105-121
• (मानसिक क्षमता परीक्षण)	105-111
• (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	112-121
➤ मॉक पेपर-8	122-140
• (मानसिक क्षमता परीक्षण)	122-130
• (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	131-140
➤ मॉक पेपर-9	141-155
• (मानसिक क्षमता परीक्षण)	141-147
• (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	148-155

➤ मॉक पेपर-10	156-172
• (मानसिक क्षमता परीक्षण)	156-163
• (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	164-172

सॉल्व्ड पेपर्स

➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022 [EXRJ] (मानसिक क्षमता परीक्षण)	1-8
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022 [EXRJ] (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	9-17
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022 [EXMH] (मानसिक क्षमता परीक्षण)	18-25
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022 [EXMH] (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	26-34
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022 [EXTN] (मानसिक क्षमता परीक्षण)	35-42
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022 [EXTN] (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	43-53
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022 [EXWB] (मानसिक क्षमता परीक्षण)	54-62
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022 [EXWB] (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	63-73
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022 [EXAP] (मानसिक क्षमता परीक्षण)	74-81
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022 [EXAP] (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	82-94
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2023 [EXHR] (मानसिक क्षमता परीक्षण)	1-10
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2023 [EXHR] (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	11-21
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2023 [EXUP] (मानसिक क्षमता परीक्षण)	22-28
➤ नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2023 [EXUP] (शैक्षिक योग्यता परीक्षण)	29-42

NMMS छात्रवृत्ति परीक्षा (कक्षा 8) का परीक्षा पैटर्न

परीक्षा वस्तुनिष्ठ प्रकार की होगी जिसमें बहुविकल्पीय प्रश्न होंगे।

पेपर	विषय/प्रक्षेत्र	प्रश्नों की संख्या
पेपर-I	तर्कशक्ति	90
	कुल	90
पेपर-II	विज्ञान	35
	सामाजिक विज्ञान	35
	गणित	20
	कुल	90

मॉक पेपर-1

(मानसिक क्षमता परीक्षण)

1. एक निश्चित कूट भाषा में 'TEACHER' को 'VGCEJGT' लिखा जाता है, तो उस कूट भाषा में 'STUDENT' कैसे लिखा जा सकता है?
(A) UVWFGPV (B) UVWFOU
(C) GPVUVWF (D) UVWVPG
2. यदि 'PUNJAB' = 64 तब 'HARYANA' = ?
(A) 48 (B) 58
(C) 68 (D) 78
3. यदि '123456' = 'CHARGE' तब '2634' = ?
(A) HEAR (B) DEAR
(C) HARE (D) FEAR
4. एक निश्चित कूट भाषा में 'SPARK' को 'TOBQL' लिखा जाता है, तो उस कूट भाषा में 'FLAME' को कैसे लिखा जा सकता है?
(A) GKBNF (B) GKBLF
(C) GNBLF (D) GMBMF
5. यदि 'DREAM' को '78026' और 'CHILD' को '53417' के रूप में कोडित किया गया है, तो 'DEALER' को कैसे कोडित किया जा सकता है?
(A) 702108 (B) 702708
(C) 702801 (D) 702780
6. यदि 'बारिश' 'पानी' है, 'पानी' 'सड़क' है, 'सड़क' 'बादल' है, 'बादल' 'आकाश' है, 'आकाश' 'समुद्र' है, 'समुद्र' 'रास्ता' है, तो फिर गाड़ियाँ कहाँ चलती हैं?
(A) सड़क (B) रास्ता
(C) पानी (D) बादल
7. जिस प्रकार कॉलेज विद्यार्थियों से सम्बन्धित है उसी प्रकार अस्पताल किससे सम्बन्धित है—
(A) चिकित्सक (B) नर्स
(C) मरीज़ (D) इलाज़
8. जिस प्रकार पैर का सम्बन्ध पैर से है उसी प्रकार हाथ का सम्बन्ध से है।
(A) अंगुलियों (B) बाजू
(C) कंधा (D) हथेली
9. निम्नलिखित संख्या क्रम में ऐसे कितने 9 हैं जिनके ठीक पहले 6 है, लेकिन बाद में 4 नहीं है?
954269436953598439692406943
(A) 3 (B) 4
(C) 1 (D) 2

10. निम्नलिखित संख्या क्रम में ऐसे कितने 4 हैं जिनके ठीक पहले 7 और ठीक बाद 3 है?
59321743469746132874138325674395
820187437456
(A) 3 (B) 4
(C) 6 (D) 5

निर्देश (प्रश्न संख्या 11 से 20 तक)

एक संख्या/अक्षर श्रृंखला है, जो एक पैटर्न का अनुसरण करती है। एक जगह खाली छोड़ दी गई है। विकल्पों में से सही उत्तर जानने के लिए समान पैटर्न का पालन करें।

11. 2, 3, 7, 16, 32, ...
(A) 59 (B) 64
(C) 57 (D) 54
12. 5, 6, 9, 14, 21, 30, ...
(A) 37 (B) 41
(C) 40 (D) 45
13. 2, 2, 4, 12, 48, ...
(A) 120 (B) 196
(C) 240 (D) 280
14. 7, 15, 32, 67, 138, ...
(A) 281 (B) 290
(C) 292 (D) 180
15. A, C, G, M, ...
(A) S (B) T
(C) U (D) V
16. PMT, OOS, NQR, MSQ, ...
(A) LUP (B) LVP
(C) LVR (D) LWP
17. 53, 59, 67, 77, 89, ...
(A) 97 (B) 101
(C) 103 (D) 113
18. 34, 18, 10, 6, 4, ...
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
19. 86, 48, 32, ...
(A) 5 (B) 6
(C) 8 (D) 12
20. 31, 37, 41, 43, 47, 53, ...
(A) 55 (B) 57
(C) 59 (D) 63

निर्देश (प्रश्न संख्या 21 से 25 तक)

दी गई श्रृंखला से गलत/विषम संख्या, अक्षर या पद खोजें।

21. 29, 33, 37, 41, 47
(A) 33 (B) 41
(C) 47 (D) 53
22. 2, 5, 14, 41, 123, 365, 1094
(A) 5 (B) 41
(C) 123 (D) 1094
23. 0, 6, 25, 60, 120, 210, 336
(A) 6 (B) 25
(C) 120 (D) 336
24. RT, KL, WY, MO
(A) RT (B) KL
(C) WY (D) MO
25. 23-29, 31-37, 39-45, 41-47, 53-59
(A) 23-29 (B) 31-37
(C) 39-45 (D) 41-47

निर्देश (प्रश्न संख्या 26 से 28 तक)

विशिष्ट पैटर्न के अनुसार निम्नलिखित प्रश्नों में अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थान भरें।

26. __ aba __ ba __ ab
(A) abbab (B) abaab
(C) baabb (D) bbaba
27. aa __ ab __ aaa __ b
(A) aaab (B) aabb
(C) abab (D) baaa
28. kab __ akk __ bakka __ akkabba __
(A) babbbk (B) baabkb
(C) baabka (D) akbbab

निर्देश (प्रश्न संख्या 29 से 34 तक)

लुप्त पद ज्ञात करें।

29.

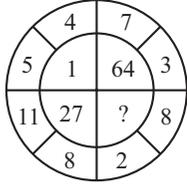
12	18	16
23	24	47
20	61	?

(A) 96 (B) 120
(C) 132 (D) 144
30.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
27	38	?

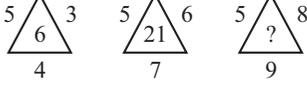
- (A) 50 (B) 51
(C) 49 (D) 54

31.



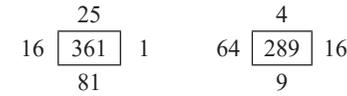
- (A) 36 (B) 8
(C) 125 (D) 216

32.



- (A) 32 (B) 36
(C) 40 (D) 48

33.



- 9
1 [?] 49
25
(A) 196 (B) 225
(C) 361 (D) 256

34.

Z4	X3	V9
?	C5	E12
T6	R7	P15

- (A) A5 (B) B5
(C) A6 (D) B6

निर्देश (प्रश्न संख्या 35 से 38 तक)

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

छः व्यक्ति A, B, C, D, E और F हैं। C, F की बहन है। B, E के पति का भाई है। D, A का पिता, F का दादा और E का ससुर है। समूह में दो पिता और तीन भाई और एक माँ है।

35. F की माँ कौन है?
(A) A (B) B
(C) C (D) E
36. E का पति कौन है?
(A) A (B) B
(C) C (D) E
37. समूह में कितने पुरुष सदस्य हैं?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
38. निम्नलिखित में से भाइयों का समूह कौन-सा है?
(A) ABF (B) ABD
(C) BFC (D) BDF
39. E, A का बेटा है, D, B का बेटा है, E की शादी C से हुई है, C, B की बेटा है। B, E से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (A) भाई (B) चाचा
(C) ससुर (D) साला

40. रोहन उत्तर की ओर 3 किमी. चलता है, फिर बाईं ओर मुड़ता है और 2 किमी. चलता है। वह फिर बायीं ओर मुड़ता है और 3 किमी. चलता है। इस बिन्दु पर वह बाएँ मुड़ता है और 3 किमी. चलता है। वह प्रारम्भिक बिन्दु से कितने किलोमीटर दूर है?
(A) 1 किमी. (B) 2 किमी.
(C) 3 किमी. (D) 5 किमी.

41. एक व्यक्ति बिन्दु P से शुरू होता है और Q तक 3 किमी. पूर्व की ओर यात्रा करता है और फिर अपनी बाईं ओर मुड़ता है और R तक पहुँचने के लिए उस दूरी से तीन गुना अधिक दूरी तय करता है। वह फिर से अपनी बाईं ओर मुड़ता है और P और Q के बीच तय की गई दूरी से 5 गुना अधिक दूरी तय करता है और अपने गंतव्य S तक पहुँचता है। P और S के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?
(A) 12 किमी. (B) 15 किमी.
(C) 13 किमी. (D) 18 किमी.

42. कक्षा 8वीं में 46 विद्यार्थी हैं। रेनू आगे की ओर से 28वें स्थान पर है, पीछे की ओर से वह किस स्थान पर है?
(A) 19 (B) 18
(C) 17 (D) 29

43. A, P, R, X, S और Z एक पंक्ति में बैठे हैं। S और Z केन्द्र में हैं और A और P छोर पर हैं। R, A के बाईं ओर बैठा है, तो P के दाईं ओर कौन बैठा है?
(A) X (B) R
(C) S (D) Z

निर्देश (प्रश्न संख्या 44 से 48 तक)

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

मान लीजिए आप राष्ट्रमंडल खेल स्टेडियम A, B, C, D, E, F, G, H और I देखना चाहते हैं। स्टेडियम C, स्टेडियम B से 4 किमी. पूर्व में स्थित है। स्टेडियम A, स्टेडियम B के उत्तर में 2 किमी. की दूरी पर स्थित है और स्टेडियम H, स्टेडियम A के दक्षिण में 4 किमी. की दूरी पर स्थित है। स्टेडियम G, स्टेडियम H के पश्चिम में 2 किमी. की दूरी पर स्थित है। स्टेडियम D, स्टेडियम G से 6 किमी. पूर्व में स्थित है। स्टेडियम F, स्टेडियम G से 4 किमी. उत्तर में स्थित है। स्टेडियम I, स्टेडियम B और स्टेडियम C के बीच स्थित है। स्टेडियम E, स्टेडियम H और स्टेडियम D के बीच स्थित है।

44. स्टेडियम I और C के बीच की दूरी क्या है?
(A) 3 किमी. (B) 4 किमी.
(C) 2 किमी. (D) 3.5 किमी.

45. स्टेडियम I और E के बीच की दूरी क्या है?
(A) 4 किमी. (B) 3 किमी.
(C) 2.5 किमी. (D) 2 किमी.

46. स्टेडियम H और A के बीच की दूरी क्या है?
(A) 4 किमी. (B) 3 किमी.
(C) 2.5 किमी. (D) 2 किमी.

47. स्टेडियम A और F के बीच की दूरी क्या है?
(A) 3 किमी. (B) 2.5 किमी.
(C) 2 किमी. (D) 4 किमी.

48. स्टेडियम G और D के बीच की दूरी क्या है?
(A) 8 किमी. (B) 6 किमी.
(C) 4 किमी. (D) 7 किमी.

निर्देश (प्रश्न संख्या 49 से 52 तक)

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

रवि और कुणाल हॉकी और वॉलीबॉल में अच्छे हैं। सचिन और रवि हॉकी और बेसबॉल में अच्छे हैं। गौरव और कुणाल क्रिकेट और वॉलीबॉल में अच्छे हैं। सचिन, गौरव और माइकल फुटबॉल और बेसबॉल में अच्छे हैं।

49. हॉकी, क्रिकेट और वॉलीबॉल में कौन अच्छा है?
(A) सचिन (B) कुणाल
(C) रवि (D) गौरव
50. बेसबॉल, क्रिकेट और वॉलीबॉल में कौन अच्छा है?
(A) सचिन (B) माइकल
(C) कुणाल (D) गौरव
51. उन सभी में से सबसे कम गेम कौन खेलता है?
(A) माइकल (B) कुणाल
(C) सचिन (D) रवि
52. बेसबॉल, हॉकी और वॉलीबॉल में कौन अच्छा है?
(A) माइकल (B) कुणाल
(C) रवि (D) गौरव

53. यदि $+$ = $-$, $-$ = $+$, \div = \times , \times = \div तब $36 \times 3 \div 2 + 8 - 6$ का मान ज्ञात कीजिए—
(A) 20 (B) 12
(C) 22 (D) 24

54. यदि $A = +$, $B = \div$, $C = -$, $D = \times$, तब $15 B 3 C 4 A 12 D 2$ का मान ज्ञात कीजिए:
(A) 25 (B) 18
(C) 17 (D) 15

55. जब हम गिनती संख्या 1 से 100 तक लिखते हैं तो अंक 1 का उपयोग कितनी बार किया जाता है?
(A) 10 (B) 11
(C) 20 (D) 21

56. 1 से 80 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 6 से विभाज्य हैं, लेकिन 9 से विभाज्य नहीं हैं?
(A) 8 (B) 9
(C) 11 (D) 10

57. 3:30 बजे घड़ी की सुइयों के बीच का कोण कितना होता है?

- (A) 60° (B) 75°
(C) 90° (D) 72.5°

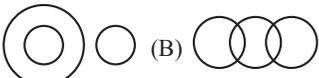
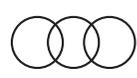
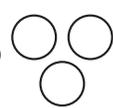
58. वर्ष का अक्टूबर महीना मंगलवार से शुरू होता है। नवम्बर का पहला दिन कौन-सा है?

- (A) मंगलवार (B) बुधवार
(C) गुरुवार (D) शुकवार

59. यदि 1 जनवरी, 2008 को सोमवार था, तो 31 दिसम्बर, 2008 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

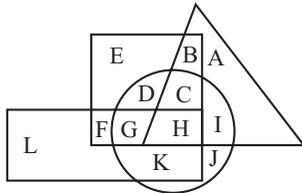
- (A) सोमवार (B) बुधवार
(C) मंगलवार (D) रविवार

60. उस वेन आरेख की पहचान करें जो राज्य, देश और शहर के बीच सम्बन्धों को सबसे अच्छा दर्शाता है।

- (A)  (B) 
(C)  (D) 

निर्देश (प्रश्न संख्या 61 से 64 तक)

निम्नलिखित आरेख में, वर्ग लड़कियों को दर्शाता है, वृत्त लम्बे व्यक्तियों को दर्शाता है, त्रिभुज टेनिस खिलाड़ियों के लिए है और आयत तैराकों के लिए है। दिए गए चित्र को समझें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।



61. कौन-सा अक्षर लम्बी लड़कियों को दर्शाता है जो तैराक हैं लेकिन टेनिस नहीं खेलती हैं?

- (A) C (B) D
(C) H (D) G

62. कौन-सा अक्षर उन लड़कियों को दर्शाता है जो तैराक हैं, टेनिस खेलती हैं और लम्बी हैं?

- (A) B (B) E
(C) F (D) H

63. कौन-सा अक्षर लम्बी लड़कियों को दर्शाता है जो टेनिस नहीं खेलती हैं और तैराक नहीं हैं?

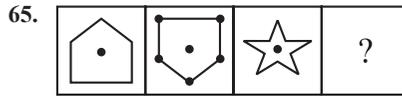
- (A) C (B) D
(C) E (D) G

64. कौन-सा अक्षर लम्बे व्यक्तियों को दर्शाता है जो व्यक्ति और तैराक हैं; लेकिन टेनिस नहीं खेलते हैं?

- (A) I (B) J
(C) K (D) L

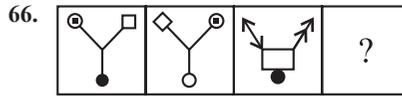
निर्देश (प्रश्न संख्या 65 से 68 तक)

निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न (i), (ii), (iii) और (iv) को प्रश्न आकृति के रूप में बनाता है जबकि (A), (B), (C) और (D) को उत्तर आकृति के रूप में दर्शाता है। आकृति (i) और (ii) के बीच एक निश्चित सम्बन्ध है। एक उपयुक्त आकृति का चयन करके आकृति (iii) और (iv) के बीच समान सम्बन्ध स्थापित करें।

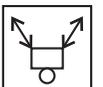


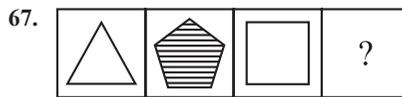
- (i) (ii) (iii) (iv)

- (A)  (B) 
(C)  (D) 



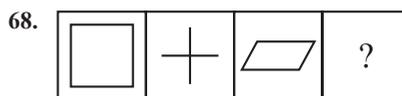
- (i) (ii) (iii) (iv)

- (A)  (B) 
(C)  (D) 

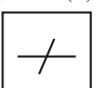
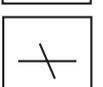


- (i) (ii) (iii) (iv)

- (A)  (B) 
(C)  (D) 

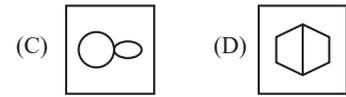
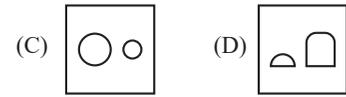
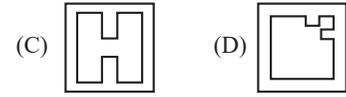
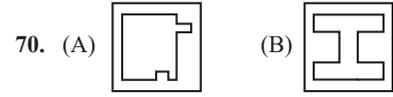
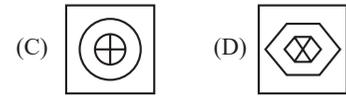
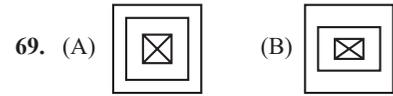


- (i) (ii) (iii) (iv)

- (A)  (B) 
(C)  (D) 

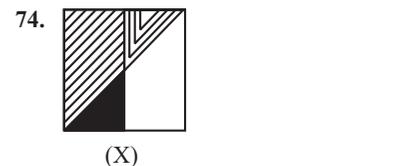
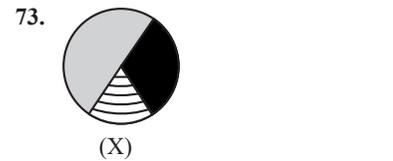
निर्देश (प्रश्न संख्या 69 से 72 तक)

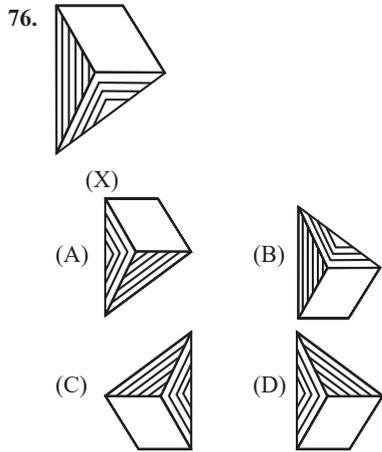
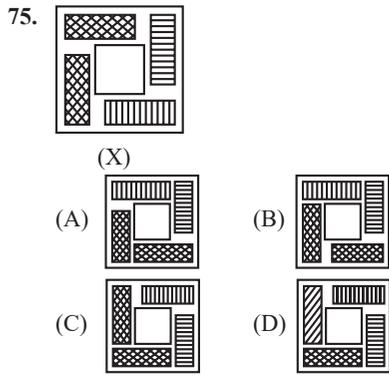
नीचे दिए गए चित्रों में, तीन किसी तरह से एक जैसे हैं। वह आकृति ज्ञात कीजिए जो अन्य से भिन्न है।



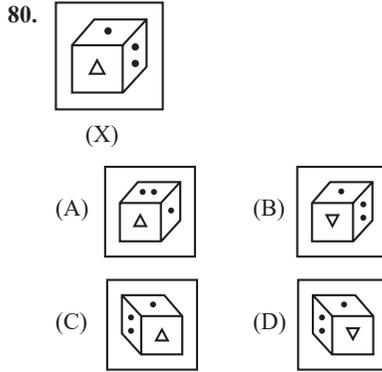
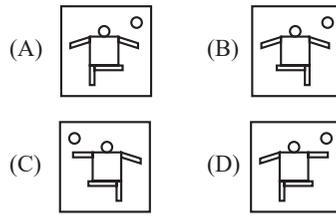
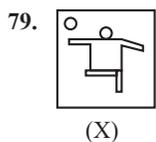
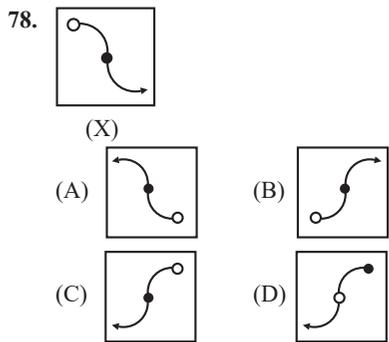
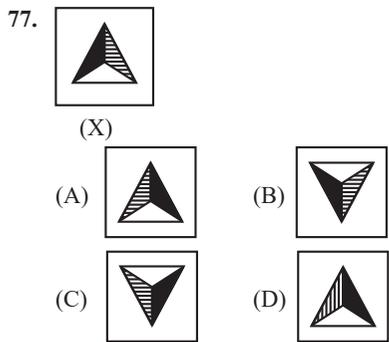
निर्देश (प्रश्न संख्या 73 से 76 तक)

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से आकृति (X) की सही जल छवि चुनें।

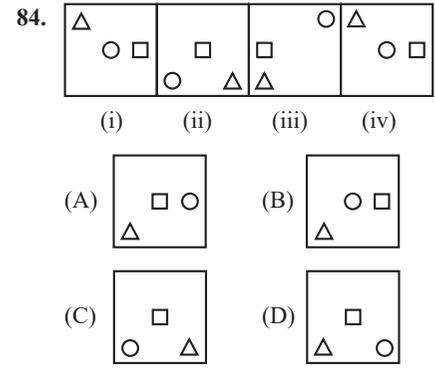
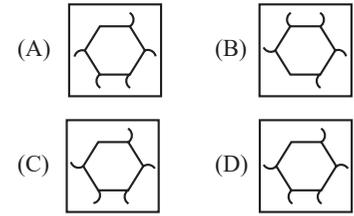
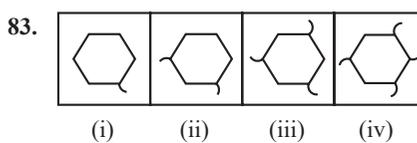
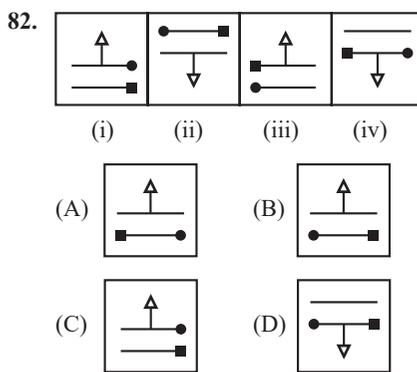
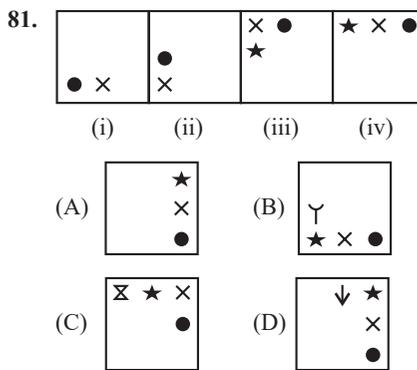


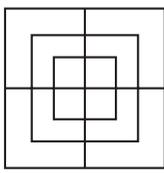


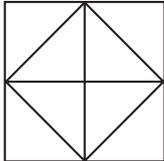
निर्देश (प्रश्न संख्या 77 से 80 तक)
निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से आकृति (X) की सही दर्पण छवि चुनें।



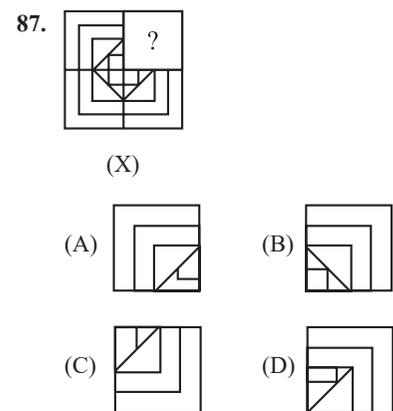
निर्देश (प्रश्न संख्या 81 से 84 तक)
निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में (i), (ii), (iii) और (iv) प्रश्न आकृतियाँ हैं जबकि (A), (B), (C) और (D) उत्तर आकृतियाँ हैं। एक उत्तर आकृति का चयन करें जो आकृति (i), (ii), (iii) और (iv) द्वारा स्थापित शृंखला को जारी रखेगी।

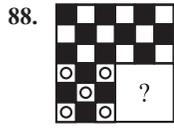


85. दिए गए चित्र में कितने वर्ग हैं?

(A) 8 (B) 12
(C) 15 (D) 18

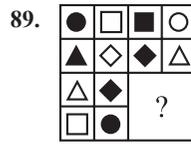
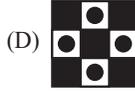
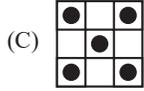
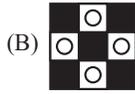
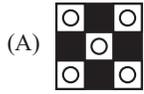
86. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

(A) 8 (B) 12
(C) 14 (D) 10

निर्देश (प्रश्न संख्या 87 से 90 तक)
निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न, दिए गए विकल्पों में से चयन करके दिए गए पैटर्न के अनुसार आकृति (X) के लुप्त भाग को पूरा करें।

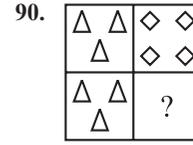
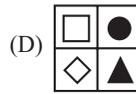
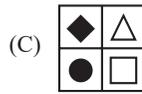
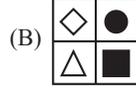
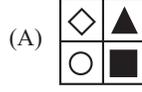




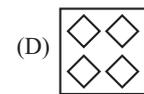
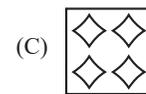
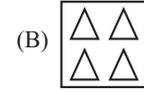
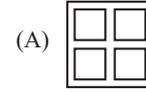
(X)



(X)



(X)



व्याख्यात्मक हल

1. (A) जिस प्रकार,

20 5 1 3 8 5 18
T E A C H E R
+2 ↓ +2 ↓ +2 ↓ +2 ↓ +2 ↓ +2 ↓ +2 ↓
V G C E J G T

उसी प्रकार,

19 20 21 4 5 14 20
S T U D E N T
+2 ↓ +2 ↓ +2 ↓ +2 ↓ +2 ↓ +2 ↓ +2 ↓
U V W F G P V

अतः 'STUDENT' को कूट भाषा में 'UVWFGPV' कहा गया है।

2. (C) जिस प्रकार,

P U N J A B
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
16 + 21 + 14 + 10 + 1 + 2 = 64

उसी प्रकार,

H A R Y A N A
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
8 + 1 + 18 + 25 + 1 + 14 + 1 = 68

अतः 'HARYANA' को कूट भाषा में 68 लिखा जाएगा।

3. (A) जिस प्रकार,

1 2 3 4 5 6
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
C H A R G E

उसी प्रकार,

2 6 3 4
↓ ↓ ↓ ↓
H E A R

अतः '2634' को कूट भाषा में 'HEAR' कहा जाएगा।

4. (B) जिस प्रकार,

19 16 1 18 11
S P A R K
↓ +1 ↓ -1 ↓ +1 ↓ -1 ↓ +1 ↓
T O B Q L
20 15 2 17 12

उसी प्रकार,

6 12 1 13 5
F L A M E
+1 ↓ -1 ↓ +1 ↓ -1 ↓ +1 ↓
G K B L F
7 11 2 12 6

अतः 'FLAME' को कूट भाषा में 'GKBLF' लिखा जाएगा।

5. (A) जिस प्रकार,

D R E A M
7 8 0 2 6

और,

C H I L D
5 3 4 1 7

उसी प्रकार,

D E A L E R
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
7 0 2 1 0 8

6. (D) यदि

वर्षा को → पानी
पानी को → सड़क
सड़क को → बादल
बादल को → आकाश
आकाश को → रास्ता

अतः कार सड़क पर चलती है। प्रश्नानुसार सड़क को बादल कहा गया है।

7. (C) जिस प्रकार विद्यार्थियों का सम्बन्ध कॉलेज से है। ठीक उसी प्रकार मरीजों का सम्बन्ध अस्पताल से है।

8. (C) जिस प्रकार पैरों का सम्बन्ध टाँग से है। उसी प्रकार हाथ का सम्बन्ध कन्धों से है।

9. (D) संख्या क्रम

95426943 695 3598439 692 406943

6 9 4×

अतः शृंखला में ऐसे युग्म 2 हैं।

10. (A) शृंखला क्रम

59321 743 4697461328741383256

743 9582018 743 7456

7 4 3

अतः शृंखला में ऐसे युग्म तीन हैं।

11. (C) शृंखला निम्नवत् है—

2, 3, 7, 16, 32, 57
+1 +4 +9 +16 +25
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
(1)² (2)² (3)² (4)² (5)²

अतः प्रश्नवाचक स्थान पर 57 आएगा।

12. (B) शृंखला निम्नवत् है—

5, 6, 9, 14, 21, 30, 41
+1 +3 +5 +7 +9 +11

अतः प्रश्नवाचक स्थान पर 41 आएगा।

13. (C) शृंखला निम्नवत् है—

2, 2, 4, 12, 48, 240
×1 ×2 ×3 ×4 ×5

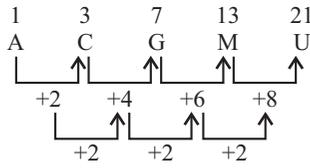
अतः प्रश्नवाचक स्थान पर 240 आएगा।

14. (A) शृंखला निम्नवत् है—

7, 15, 32, 67, 138, 281
×2+1 ×2+2 ×2+3 ×2+4 ×2+5

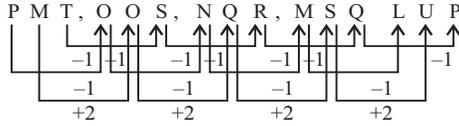
अतः प्रश्नवाचक स्थान पर 281 आएगा।

15. (C) शृंखला निम्नवत् है—



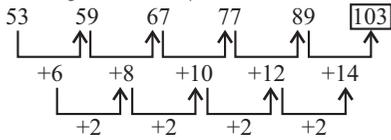
अतः शृंखला का अगला पद \boxed{U} होगा।

16. (A) शृंखला निम्नवत् है—



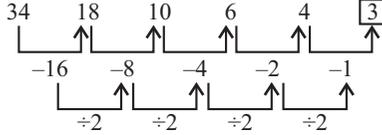
अतः शृंखला का अगला पद \boxed{LUP} होगा।

17. (C) शृंखला निम्नवत् है—



अतः शृंखला का अगला पद $\boxed{103}$ होगा।

18. (C) शृंखला निम्नवत् है—



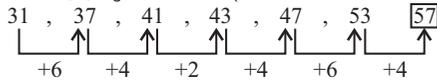
अतः शृंखला का अगला पद $\boxed{3}$ होगा।

19. (B) शृंखला निम्नवत् है—

$$\begin{aligned} 8 \times 6 &= 48 \\ 4 \times 8 &= 32 \\ 3 \times 2 &= 6 \end{aligned}$$

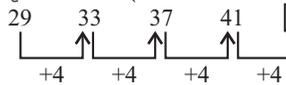
अतः शृंखला का नया पद 6 होगा।

20. (B) शृंखला निम्नवत् है—



अतः शृंखला का अगला पद $\boxed{57}$ होगा।

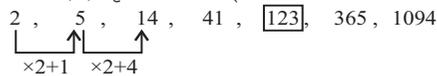
21. (C) शृंखला निम्नवत् है—



अतः शृंखला का अगला पद $\boxed{47}$ है। सही

पद $\boxed{45}$ होगा।

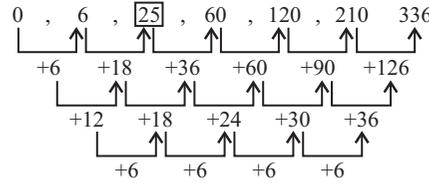
22. (C) शृंखला निम्नवत् है—



$$\begin{aligned} 2 \times 3 &= 6 - 1 = 5 \\ 5 \times 3 &= 15 - 1 = 14 \\ 14 \times 3 &= 42 - 1 = 41 \\ 41 \times 3 &= 123 - 1 = 122 \end{aligned}$$

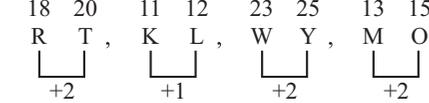
अतः शृंखला का अगला पद $\boxed{123}$ है।

23. (B) शृंखला निम्नवत् है—



अतः शृंखला का अगला पद 25 है। इसकी जगह 24 सही पद आएगा।

24. (B) शृंखला निम्नवत् है—



अतः शृंखला का अगला पद KL है।

25. (C) शृंखला निम्नवत् है—

23-29, 31-37, 39-45, 41-47, 53-59
यह शृंखला अभाज्य संख्याओं का युग्म है।
परन्तु इसमें गलत पद 39-45 होगा, क्योंकि
यह अभाज्य संख्याओं का युग्म नहीं है।

26. (A) $\underline{a} \underline{b} a \underline{b/a} \underline{b} \underline{a} \underline{b/a} \underline{b} \underline{a} \underline{b}$

अतः रिक्त स्थान पर \underline{abbab} आएगा।

27. (C) $\underline{aaaabb}/\underline{aaaabb}$

अतः रिक्त स्थान पर \underline{abab} आयेगा।

28. (A) $\underline{kabbak}/\underline{ka} \underline{b} \underline{bak}/\underline{kab} \underline{bak}/\underline{kabbak}$

अतः रिक्त स्थान पर \underline{babbbk} आएगा।

29. (C)

12	18	16
23	24	48
44	16	?

30. (C)

1	2	3
4	5	6
7	8	9
27	38	?

$$\begin{aligned} 1 + 3 &= 4 \div 2 = 2 \\ 4 + 6 &= 10 \div 2 = 5 \\ 7 + 9 &= 16 \div 2 = 8 \\ 27 + x &= \frac{27 + x}{2} = 38 \end{aligned}$$

$$x = 76 - 27 = 49$$

अतः रिक्त स्थान पर $\boxed{49}$ आएगा।

31. (D) जिस प्रकार,

$$(11 - 8)^3 = 27$$

$$(5 - 4)^3 = 1$$

$$(7 - 3)^3 = 64$$

उसी प्रकार,

$$(8 - 2)^3 = \boxed{216}$$

32. (B) जिस प्रकार,

$$\frac{5 \times 4 \times 3}{10} = 6$$

और $\frac{5 \times 6 \times 7}{10} = 21$

उसी प्रकार,

$$\frac{5 \times 18 \times 9}{10} = \boxed{36}$$

33. (D)

$$\frac{16 \times \boxed{361} \times 1}{81} = \frac{64 \times \boxed{289} \times 16}{9}$$

$$\sqrt{25} = 5 \quad \sqrt{64} = 8$$

$$\sqrt{16} = 4 \quad \sqrt{9} = 3$$

$$\sqrt{81} = 9 \quad \sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{1} = +1 \quad \sqrt{4} = +2$$

$$(19)^2 = 361 \quad (17)^2 = 289$$

$$1 \times \boxed{\quad} \times 49 = 25$$

$$\sqrt{1} = 1$$

$$\sqrt{25} = 5$$

$$\sqrt{49} = 7$$

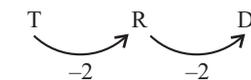
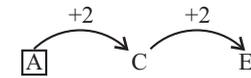
$$\sqrt{9} = 3$$

$$(16)^2 = 256$$

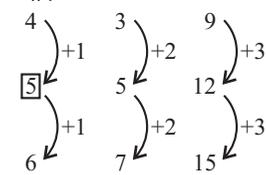
अतः प्रश्नवाचक स्थान पर 256 आएगा।

34. (A)

Z4	X3	V9
	C5	E12
T6	R7	P15

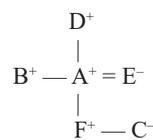


और



अतः प्रश्नवाचक स्थान पर $\boxed{A5}$ आएगा।

प्रश्न संख्या 35 से 38 तक के हल हेतु



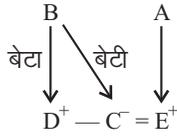
35. (D) अतः F की माँ E है।

36. (A) अतः E का पति A है।

37. (D) अतः रक्त आरेख से स्पष्ट है कि आदमियों की संख्या 4 है।

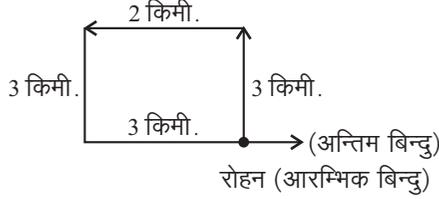
38. (C) अतः समूह में भाई BFC है।

39. (C)



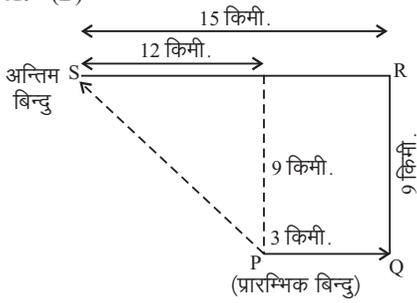
अतः B, E का ससुर लगा।

40. (A)



अतः रोहन आरम्भिक बिन्दु से 1 किमी. दूर है।

41. (B)



पाइथागोरस प्रमेय,

$$(SP) = \sqrt{(12)^2 + (9)^2}$$

$$= \sqrt{144 + 81}$$

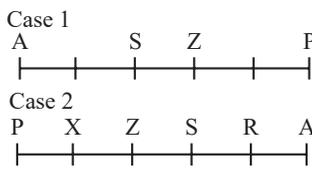
$$= \sqrt{225}$$

$$= 15 \text{ किमी.}$$

42. (A)

रेनू का पीछे की ओर से स्थान
 $= 46 - 28 + 1$
 $= 19$ वाँ

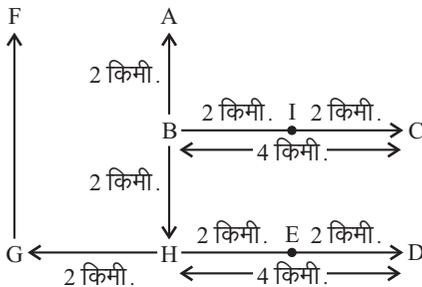
43. (A)



यहाँ Case 1 गलत है।

अतः Case 2 से P के दायाँ ओर X बैठा है।

प्रश्न संख्या 44 से 48 तक के हल हेतु



44. (C) अतः स्टेडियम I और C के बीच की दूरी 2 किमी. है।

45. (D) अतः स्टेडियम I और E के बीच की दूरी 2 किमी. है।

46. (A) स्टेडियम H और A के बीच 4 किमी. की दूरी है।

47. (C) स्टेडियम A और F के बीच 2 किमी. की दूरी है।

48. (B) स्टेडियम G और D के बीच 6 किमी. की दूरी है।

प्रश्न संख्या 49 से 52 तक के हल हेतु

रवि और कुणाल → हॉकी और वॉलीबॉल
 सचिन और रवि → हॉकी और बेसबॉल
 गौरव और कुणाल → क्रिकेट और वॉलीबॉल
 सचिन, गौरव और माइकल → फुटबॉल और बेसबॉल

	हॉकी	वॉलीबॉल	बेसबॉल	क्रिकेट	फुटबॉल
रवि	✓	✓	✓		
कुणाल	✓	✓		✓	
सचिन	✓		✓		✓
गौरव		✓	✓	✓	✓
माइकल			✓		✓

49. (B) अतः कुणाल हॉकी, क्रिकेट और वॉलीबॉल खेलता है।

50. (D) अतः गौरव बेसबॉल, क्रिकेट और वॉलीबॉल खेलता है।

51. (A) अतः माइकल कम से कम दो खेल खेलता है।

52. (C) रवि बेसबॉल, हॉकी और वॉलीबॉल खेलता है।

53. (C) यदि $++ = -$
 $- = +$
 $\div = \times$
 $\times = \div$

तो $36 \times 3 \div 2 + 8 - 6$
 $36 \div 3 \times 2 - 8 + 6$
 $12 \times 2 - 8 + 6$
 $24 - 8 + 6$
 $24 - 2$
 22

54. (A) यदि $A = +$
 $B = \div$
 $C = -$
 $D = \times$

समीकरण $15 B 3 C 4 A 12 D 2$
 $15 \div 3 - 4 + 12 \times 2$
 $5 - 4 + 24$
 $1 + 24$
 25

55. (B) 1 से लेकर 100 तक में कुल शून्य की संख्या $9 + 2 = 11$

56. (A) 1 से 80 तक के बीच की संख्या 6, 24, 30, 42, 48, 60, 66, 78
 अतः ऐसी 8 संख्याएँ हैं। जो 6 से विभाज्य है, परन्तु 9 से नहीं है।

57. (B) $Q = \frac{11}{2}$ मिनट - 30 घण्टा
 $= \frac{11}{2} \times 30 - 30 \times 3$
 $= 165 - 90$
 $= 75^\circ$

58. (C) यदि अक्टूबर का माह प्रारम्भ = मंगलवार
 1, 8, 15, 22,
 मंगलवार मंगलवार मंगलवार मंगलवार
 29, 30
 मंगलवार बुधवार
 1 नवम्बर को गुरुवार होगा।

59. (A) 1 जनवरी, 2008 को दिन = सोमवार
 31 दिसम्बर, 2008 को दिन = सोमवार
 सामान्य वर्ष का पहला दिन जो भी होता है। वही वर्ष का अन्तिम दिन होता है।
 अतः विकल्प (A) सही है।

60. (C) शहर, राज्य, देश



अतः विकल्प (C) सही है।

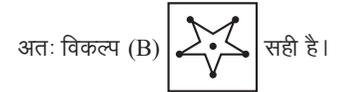
61. (D) अतः ऐसी G लम्बी लड़की है जो स्विमिंग कर रही है, लेकिन टेनिस नहीं खेल रही है।

62. (D) अतः ऐसी H लड़की है जो स्विमिंग, टेनिस और लम्बी है।

63. (B) अतः ऐसी D लम्बी लड़की है जो टेनिस नहीं खेलती है और न ही स्विमिंग करती है।

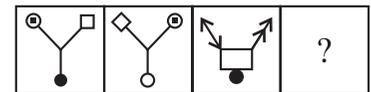
64. (C) अतः ऐसा K लम्बा है जो आदमी है और स्विमर भी है, परन्तु टेनिस नहीं खेलता है।

65. (B) अतः प्रश्नवाचक स्थान पर विकल्प (B) आयेगा, क्योंकि प्रश्न आकृति (i) को उल्टा करके उसके शीर्षों को बिन्दु से गहरा किया गया है। इसी आधार पर प्रश्न आकृति (iii) को बनाया जाएगा।



अतः विकल्प (B) सही है।

66. (B)



अतः प्रश्नवाचक स्थान पर विकल्प (B) की आकृति आयेगी।

67. (C)



अतः प्रश्न आकृति (i) में भुजाओं की संख्या 3 तथा (ii) में 5 है और रेखा भी बनी है। इसलिए प्रश्न आकृति (iii) में भुजाओं की संख्या में 2 की वृद्धि होकर रेखाएँ बनायी जाएगी।

अतः विकल्प (C) प्रश्नवाचक स्थान पर आएगा।

68. (A) अतः प्रश्नवाचक स्थान पर विकल्प आकृति



69. (C) अतः प्रश्न आकृति (C) अन्य सभी से भिन्न है।

70. (A) प्रश्न आकृति (A) अन्य सभी से भिन्न है, क्योंकि अन्य सभी विकल्पों में अन्दर की ओर आकृति दबी हुई है।

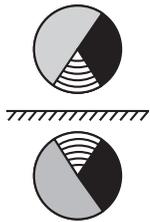
अतः विकल्प (A) भिन्न है।

71. (B) प्रश्न आकृति (B) अन्य सभी

विकल्पों से भिन्न है।

72. (B) प्रश्न आकृति (B) अन्य सभी से भिन्न है, क्योंकि सभी आकृति अपने विपरीत दिशा में जुड़ी हैं।

73. (D)



अतः प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिम्ब विकल्प (D) है।

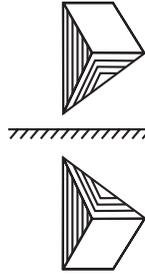
74. (C)



अतः प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिम्ब विकल्प (C) है।

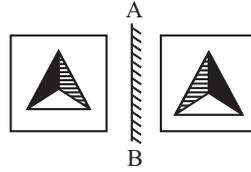
75. (C) प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिम्ब विकल्प आकृति (C) है।

76. (B)



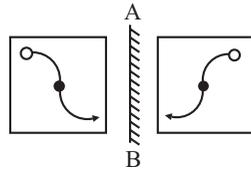
अतः प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिम्ब विकल्प आकृति (B) है।

77. (A)



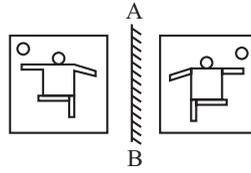
अतः प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब विकल्प आकृति (A) है।

78. (C)



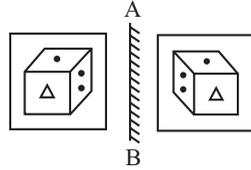
अतः प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब विकल्प आकृति (C) है।

79. (D)



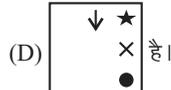
अतः प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब विकल्प आकृति (D) है।

80. (C)



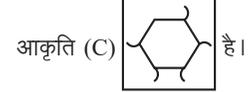
अतः प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब विकल्प आकृति (C) है।

81. (D) दी गई श्रृंखला का नया पद विकल्प आकृति



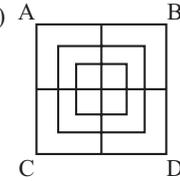
82. (C) पहली, तीसरी तथा पाँचवीं आकृति में, कालांकित बिन्दु तथा वर्ग पलटकर अपना स्थान आपस में बदल रहे हैं। इस प्रकार अगली आकृति विकल्प (C) है।

83. (C) अतः दी गई श्रृंखला में नया पद विकल्प



84. (C) प्रत्येक अगली आकृति में वर्ग विकर्णगत ऊपर दायें कोने से नीचे बायें कोने तक घूम रहा है तथा वर्ग दायें से बायें घूम रहा है। इस प्रकार अगली आकृति विकल्प (C) होगी।

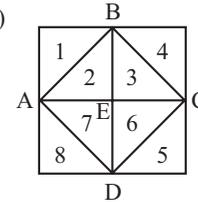
85. (C)



अतः वर्गों की संख्या = ABCD में वर्गों की संख्या $\times 3$
 $= 5 \times 3$
 $= 15$

अतः विकल्प (C) सही है।

86. (B)



अतः त्रिभुजों की संख्या
 $= 8 + ABC + ADC + ABD + BCD$
 $= 12$

87. (B) अतः प्रश्न आकृति में प्रश्नवाचक स्थान पर

विकल्प आकृति (B) आयेगी।

88. (A) अतः प्रश्न आकृति में प्रश्नवाचक स्थान पर

विकल्प आकृति (A) आयेगी।

89. (A) अतः प्रश्न आकृति में प्रश्नवाचक स्थान पर

विकल्प आकृति (A) आयेगी।

90. (C) अतः प्रश्न आकृति में प्रश्नवाचक स्थान पर

विकल्प आकृति (C) आयेगी।



नेशनल मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति (NMMS) परीक्षा, 2022

हल प्रश्न-पत्र (मानसिक क्षमता परीक्षण)

- यदि एक सांकेतिक भाषा में, TAKE = 1790, PLOT = 5321 लिखा जाता है, तो PLATE को उस सांकेतिक भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा?
(A) 35710 (B) 53701
(C) 53071 (D) 53710
- यदि एक सांकेतिक भाषा में GROWTH = 579312 लिखा जाता है, तो THROW को उस सांकेतिक भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा?
(A) 12793 (B) 12397
(C) 12937 (D) 12739
- यदि HORSE को IPQRF लिखा जाए, तो CAMEL को लिखा जाएगा—
(A) DBLDM (B) DZNDM
(C) BBLDM (D) DBNFM
- यदि RAMESH को SZNDTG लिखा जाए, तो AJIT को लिखा जाएगा—
(A) JATI (B) ZIHS
(C) BIJS (D) BIKU
- यदि एक सांकेतिक भाषा में CORONA को 3151815141 लिखा जाता है, तो MASK को उस सांकेतिक भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा?
(A) 1319111 (B) 1311911
(C) 1311191 (D) 1311119

निर्देश (प्रश्न संख्या 6 से 10 तक)

सही विकल्प चुनिए—

- सेन्टीमीटर : मीटर ::
(A) किलोलीटर : लीटर
(B) सेकण्ड : मिनट
(C) दूरी : किलोमीटर
(D) जूल : वोल्ट
- राजस्थान : जयपुर ::
(A) महाराष्ट्र : इन्दौर
(B) झारखंड : पूना
(C) उत्तर प्रदेश : नागपुर
(D) पंजाब : चण्डीगढ़
- कम्प्यूटर : कीबोर्ड ::
(A) पेड़ : पत्ती (B) नल : मटकी
(C) लैपटॉप : मोबाइल (D) पेन ड्राइव : माउस

- 2 : 9 ::
(A) 3 : 28 (B) 4 : 17
(C) 5 : 27 (D) 6 : 39
- 17 : 23 ::
(A) 5 : 29 (B) 5 : 19
(C) 19 : 29 (D) 23 : 19

निर्देश (प्रश्न संख्या 11 से 20 तक)

निम्नलिखित प्रश्नों में विजातीय पद को ज्ञात कीजिए।

- (A) चावल (B) मक्का
(C) गेहूँ (D) तिल
- (A) हर्ष (B) आनन्द
(C) उल्लास (D) उदास
- (A) लोहा (B) चाँदी
(C) पीतल (D) ताँबा
- (A) फरवरी (B) अप्रैल
(C) जून (D) नवम्बर
- (A) कवि (B) गायक
(C) नर्तक (D) गीत
- (A) जयपुर (B) गाँधीनगर
(C) चित्तौड़गढ़ (D) भोपाल
- (A) YWU (B) SQO
(C) MKI (D) PON
- (A) 169 (B) 343
(C) 144 (D) 324
- (A) दिल्ली (B) राजस्थान
(C) गुजरात (D) महाराष्ट्र
- (A)  (B) 
(C)  (D) 

निर्देश (प्रश्न संख्या 21 से 30 तक)

दिए गए विकल्पों में से लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

- 1, 3, 1, 9, 1, ?
(A) 18 (B) 81
(C) 29 (D) 10
- 2, 4, 12, ?
(A) 36 (B) 40
(C) 48 (D) 50
- 3, 9, 15, 21, ?
(A) 24 (B) 36
(C) 27 (D) 35

- RP_PP_PRR_J_PJPR
(A) JRRP (B) JJPP
(C) RPPR (D) JPJP
- MNNP_NNP__NP_NNP
(A) MMNM (B) NNMN
(C) PPMN (D) MNPN
- HEJ, LGN,, TKV, XMZ
(A) PRQ (B) PIR
(C) PIM (D) PIS
- CD, FGH, JKLM,
(A) OPQRTS (B) OPQSRT
(C) OPQTSR (D) OPQRST
- A, AB, ABC,
(A) BCD (B) ABCD
(C) CBD (D) ACBD
- ABC : ZYX :: BCD :
(A) YXW (B) XYW
(C) YWX (D) XYZ
- AZPK, BYQJ, CXRI,
(A) DHSW (B) DSHW
(C) DWHS (D) DWSH

निर्देश (प्रश्न संख्या 31 से 33 तक)

प्रत्येक प्रश्न में वर्ग दिए गए हैं। उनके अन्दर/बाहर विशेष नियम द्वारा कुछ संख्याएँ दी गई हैं। प्रत्येक प्रश्न में एक वर्ग के अन्दर (?) चिह्न दिया गया है। उस रिक्त स्थान (?) को भरने के लिए सही विकल्प चुनिए—

- | | | | | | |
|---|---|---|----|----|---|
| 13 | 9 | 7 | 16 | 17 | 6 |
|  |  |  | | | |
| 8 | 12 | 11 | 10 | 18 | 9 |

(A) 24 (B) 23
(C) 22 (D) 26
- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 7 | 6 | 0 | 3 |
|  |  |  | | | |
| 5 | 2 | 2 | 0 | 5 | 4 |

(A) 50 (B) 59
(C) 49 (D) 69
- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 4 | 7 | 3 | 5 |
|  |  |  | | | |
| 6 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 |

- (A) 34 (B) 31
(C) 46 (D) 28

निर्देश (प्रश्न संख्या 34 से 36 तक)

दिए गए वर्ग के नौ खण्डों में से एक खण्ड खाली छोड़ा गया है तथा शेष खण्डों में संख्याएँ लिखी गई हैं, जो किसी विशिष्ट नियम का पालन करती हैं। उस नियम को ज्ञात करे (?) खण्ड के लिए उचित विकल्प चुनिए।

34.

9	49	4
16	?	81
64	1	25

- (A) 48 (B) 65
(C) 19 (D) 36

35.

12	15	24
13	17	?
10	19	22

- (A) 21 (B) 26
(C) 20 (D) 23

36.

?	21	7
9	18	4
8	12	3

- (A) 17 (B) 7
(C) 6 (D) 28

37. पीयूष रेखा का भाई है और रेखा आनन्दी की बेटा है। आनन्दी वासु की पत्नी है, तो वासु पीयूष का क्या लगता है?

- (A) पिता (B) भाई
(C) दादा (D) चाचा

38. B, C का पिता है, परन्तु C, B का पुत्र नहीं है। C, B से कैसे सम्बन्धित है?

- (A) माता (B) पुत्री
(C) पुत्र (D) पिता

39. सौरभ आयुष के पिता हैं, सौरभ की पुत्री सुरभि है। आयुष सुरभि के बीच क्या सम्बन्ध है?

- (A) भाई-बहन (B) दादा-पोती
(C) चाचा-चाची (D) पति-पत्नी

40. सीता की सास के इकलौते बेटे के ससुर, सीता के बच्चों के क्या हैं?

- (A) मामा (B) दादा
(C) नाना (D) पुत्र

41. मनोज के पुत्र के पुत्र का भाई राहुल है, तो राहुल का मनोज से क्या सम्बन्ध है?

- (A) भाई (B) भांजा
(C) पोता (D) भतीजा

42. प्रतिज्ञा दक्षिण दिशा में चलना शुरू कर 15 कदम चलने के बाद दो बार अपने बाएँ घूमी और दोनों बार 15-15 कदम चली तो बताओ वह अपने प्रारम्भ वाले स्थान से कितनी दूरी पर है?

- (A) 47 कदम (B) 31 कदम
(C) 32 कदम (D) 15 कदम

43. राधा अपने घर से पूर्व दिशा की ओर मुख करके चली, 5 किलोमीटर चलने के बाद दाएँ मुड़ने के बाद 3 किलोमीटर चली, तो बताओ उसका घर स्वयं से किस दिशा में है?

- (A) उत्तर-पूर्व (B) दक्षिण-पश्चिम
(C) उत्तर-पश्चिम (D) दक्षिण-पूर्व

44. सोहन अपने घर के पूर्व दिशा की ओर खुलने वाले दरवाजे से सीधा 3 किलोमीटर चलकर बायीं ओर घूमकर 2 किलोमीटर चला फिर बायें घूमकर 5 किलोमीटर चला, फिर बायें घूमकर 2 किलोमीटर चला। बताओ वह अपने घर से सीधे कितनी दूरी पर है?

- (A) 2 किमी. (B) 12 किमी.
(C) 10 किमी. (D) 5 किमी.

निर्देश (प्रश्न संख्या 45 से 47 तक)

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) P, Q, R, S, T, U तथा V सात मित्र हैं तथा एक वृत्त के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

(ii) 'V', 'S' के बायीं ओर से दूसरे स्थान पर है तथा T एवं U का पड़ोसी है।

(iii) 'S', 'R' और 'T' का पड़ोसी नहीं है।

(iv) 'P', 'Q' और 'R' का पड़ोसी है।

45. निम्न में 'R' की स्थिति क्या होगी?

- (A) Q के बायीं ओर दूसरे स्थान पर
(B) U के दायीं ओर तीसरे स्थान पर
(C) P के ठीक बायीं ओर
(D) इनमें से कोई नहीं

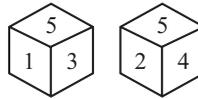
46. 'Q' के पड़ोसी कौन हैं?

- (A) P तथा V (B) S तथा U
(C) P तथा S (D) U तथा T

47. V तथा Q के मध्य कौन बैठे हैं?

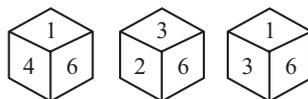
- (A) U, S (B) V, T
(C) S, Q (D) इनमें से कोई नहीं

48. एक पासे की दो स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिसमें ऊपर 5 हो उसमें नीचे की सतह पर कौन-सा अंक होगा?



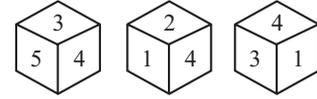
- (A) 4 (B) 6
(C) 3 (D) 2

49. निम्नांकित पासे की स्थितियों के आधार पर 6 के विपरीत क्या आयेगा?



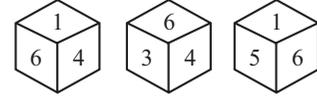
- (A) 5 (B) 2
(C) 1 (D) 3

50. निम्नांकित पासे की स्थितियों के आधार पर 4 के विपरीत क्या आयेगा?



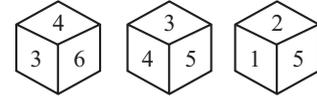
- (A) 2 (B) 5
(C) 6 (D) 1

51. निम्नांकित पासे की स्थितियों के आधार पर 6 के विपरीत क्या आयेगा?



- (A) 4 (B) 2
(C) 3 (D) 1

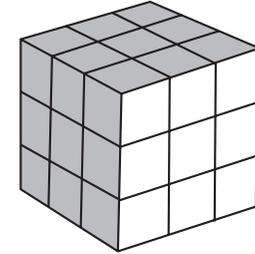
52. दिए गए चित्र में अंक 5 की सतह के विपरीत सतह पर कौन-सा अंक होगा?



- (A) 6 (B) 4
(C) 1 (D) 2

निर्देश (प्रश्न संख्या 53 से 57 तक)

एक घन जिसकी छः सतहों पर लाल रंग से रंग दिया गया है, उसे चित्रानुसार घनाकार खण्डों में विभाजित कर दिया गया है, तो बताओ कितने घन होंगे जिनकी?



53. छः सतह पर लाल रंग हो—

- (A) 6 (B) 1
(C) 2 (D) 0

54. तीन सतह पर ही लाल रंग हो—

- (A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 6

55. दो सतह पर ही लाल रंग हो—

- (A) 10 (B) 12
(C) 16 (D) 18

56. एक भी सतह पर लाल रंग नहीं हो—

- (A) 4 (B) 2
(C) 1 (D) 3

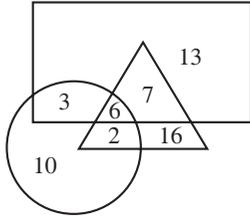
57. केवल एक ही सतह पर लाल रंग हो—

- (A) 4 (B) 6
(C) 2 (D) 1

58. परसों सोमवार था, तो परसों कौन-सा वार होगा?
 (A) मंगलवार (B) बुधवार
 (C) गुरुवार (D) शुक्रवार
59. किसी वर्ष गाँधी जयन्ती रविवार को मनाई गई, तो उसी वर्ष बाल दिवस कब होगा?
 (A) सोमवार (B) मंगलवार
 (C) गुरुवार (D) शुक्रवार
60. निम्न में से कौन-सा लीप वर्ष है?
 (A) 1882 (B) 1800
 (C) 1296 (D) 1962
61. वर्ष 2022 में कितने सप्ताह होंगे?
 (A) 48 (B) 50
 (C) 52 (D) 57

निर्देश (प्रश्न संख्या 62 से 66 तक)

यदि आयत, गणित विषय को, वृत्त अंग्रेजी विषय को व त्रिभुज हिन्दी विषय को दर्शाता है तथा आकृति में दिए गए अंक पास हुए छात्रों की संख्या हैं, तो निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—



62. ऐसे कितने छात्र हैं जो सभी विषय में उत्तीर्ण हैं?
 (A) 7 (B) 10
 (C) 8 (D) 6
63. ऐसे कितने छात्र हैं जो केवल हिन्दी विषय में उत्तीर्ण हैं?
 (A) 6 (B) 16
 (C) 2 (D) 10
64. ऐसे कितने छात्र हैं जो केवल अंग्रेजी और गणित दोनों विषय में उत्तीर्ण हैं?
 (A) 3 (B) 16
 (C) 2 (D) 10
65. ऐसे कितने छात्र हैं जो अंग्रेजी व हिन्दी दोनों में उत्तीर्ण हैं?
 (A) 2 (B) 5
 (C) 10 (D) 16
66. ऐसे कितने छात्र हैं जो केवल गणित में उत्तीर्ण हैं?
 (A) 18 (B) 13
 (C) 5 (D) 6

निर्देश (प्रश्न संख्या 67 से 71 तक)

निम्नलिखित प्रश्नों में अक्षर/शब्द/चित्र के प्रतिबिम्ब दर्पण में दृष्टांकन करना है, दर्पण की स्थिति दी गई है। दिए गए विकल्पों में सही प्रतिबिम्ब चुनिए—

67. (दर्पण)
 (A) 96 (B) ९६
 (C) ६९ (D) ६९

68. (दर्पण)
 (A) (B)
 (C) (D)

69. PRT (दर्पण)
 (A) TRP (B) TPR
 (C) PRT (D) TPR

70. NAME (दर्पण)
 (A) EMAN (B) EMAN
 (C) NAME (D) NAME

71. CWBZF (दर्पण)
 (A) FZBWC (B) FZBWC
 (C) FZBWC (D) WCBZF

72. यदि घड़ी का वास्तविक समय 3:15 हो, तो दर्पण प्रतिबिम्ब का समय होगा—
 (A) 6:45 (B) 8:45
 (C) 6:15 (D) 3:15
73. घड़ी का वास्तविक समय 6:00 हो, तो दर्पण प्रतिबिम्ब का समय होगा—
 (A) 11:30 (B) 6:00
 (C) 3:15 (D) 8:45
74. घड़ी का वास्तविक समय 9:00 हो, तो दर्पण प्रतिबिम्ब का समय होगा—
 (A) 3:00 (B) 6:00
 (C) 9:00 (D) 12:00
75. घड़ी का वास्तविक समय 5:45 हो, तो दर्पण प्रतिबिम्ब का समय होगा—
 (A) 5:15 (B) 5:45
 (C) 6:15 (D) 3:45

निर्देश (प्रश्न संख्या 76 से 85 तक)

चित्रों के दो समूह दिए गए हैं, एक समूह प्रश्न आकृतियों तथा दूसरा उत्तर आकृतियों का है। प्रश्न आकृतियों को किसी एक क्रम में व्यवस्थित किया गया है। उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का इस प्रकार चयन करें कि इसे प्रश्न आकृतियों की शृंखला के बाद रखा जा सके। चयनित उत्तर आकृति की सही क्रम संख्या ज्ञात कीजिए।

76. प्रश्न आकृतियाँ—

- उत्तर आकृतियाँ—
 (A) (B)
 (C) (D)

77. प्रश्न आकृतियाँ—

- उत्तर आकृतियाँ—
 (A) (B)
 (C) (D)

78. प्रश्न आकृतियाँ—

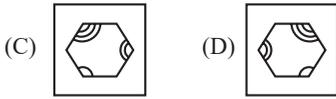
- उत्तर आकृतियाँ—
 (A) (B)
 (C) (D)

79. प्रश्न आकृतियाँ—

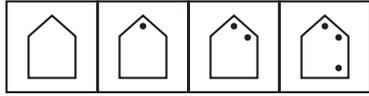
- उत्तर आकृतियाँ—
 (A) (B)
 (C) (D)

80. प्रश्न आकृतियाँ—

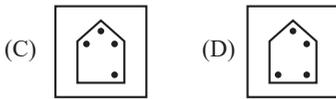
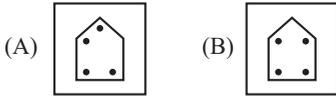
- उत्तर आकृतियाँ—
 (A) (B)



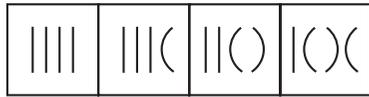
81. प्रश्न आकृतियाँ



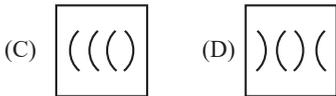
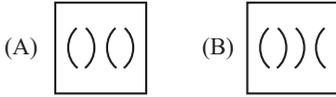
उत्तर आकृतियाँ



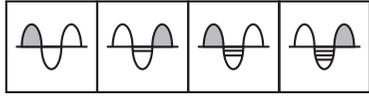
82. प्रश्न आकृतियाँ



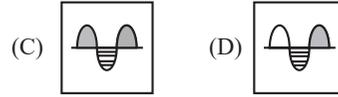
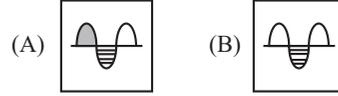
उत्तर आकृतियाँ



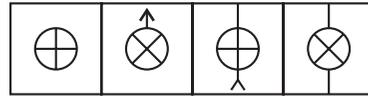
83. प्रश्न आकृतियाँ



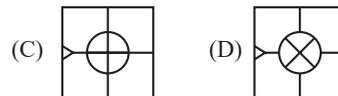
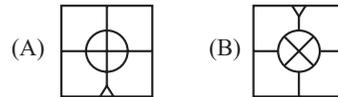
उत्तर आकृतियाँ



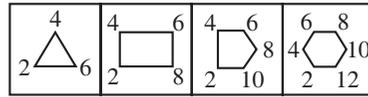
84. प्रश्न आकृतियाँ



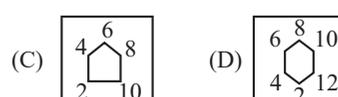
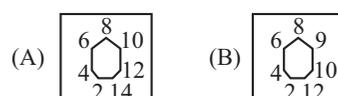
उत्तर आकृतियाँ



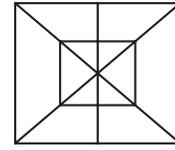
85. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

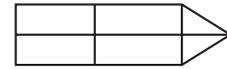


86. दिए गए चित्र में कुल कितने वर्ग हैं?



- (A) 10 (B) 6
(C) 8 (D) 7

87. दिए गए चित्र में आयतों की संख्या कितनी है?



- (A) 6 (B) 9
(C) 4 (D) 8

88. दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या बताइए—



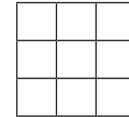
- (A) 6 (B) 8
(C) 9 (D) 7

89. दिए गए ज्यामितीय चित्र में कुल कितने चतुर्भुज हैं?



- (A) 11 (B) 8
(C) 6 (D) 9

90. वर्ग चित्र में आयतों की कुल संख्या क्या होगी?



- (A) 18 (B) 29
(C) 36 (D) 22

व्याख्यात्मक हल

1. (D) यहाँ अनुसरित तर्क इस प्रकार है—

T	A	K	E
↓	↓	↓	↓
1	7	9	0

P	L	O	T
↓	↓	↓	↓
5	3	2	1

उसी प्रकार,

P L A T E

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

5 3 7 1 0

अतः PLATE को सांकेतिक भाषा में 53710 लिखा जाएगा।

2. (A) दिया गया तर्क निम्नानुसार है—

G	R	O	W	T	H
↓	↓	↓	↓	↓	↓
5	7	9	3	1	2

उसी प्रकार,

T H R O W

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1 2 7 9 3

अतः THROW को सांकेतिक भाषा में 12793 लिखा जाएगा।

3. (A) दिया गया तर्क निम्नानुसार है—

जिस प्रकार,

H	O	R	S	E
+1 ↓	+1 ↓	-1 ↓	-1 ↓	+1 ↓
I	P	Q	R	F

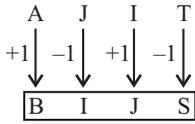
उसी प्रकार,

C	A	M	E	L
+1 ↓	+1 ↓	-1 ↓	-1 ↓	+1 ↓
D	B	L	D	M

4. (C) यहाँ अनुसरित तर्क इस प्रकार है—

R	A	M	E	S	H
+1 ↓	-1 ↓	+1 ↓	-1 ↓	+1 ↓	-1 ↓
S	Z	N	D	T	G

उसी प्रकार,



5. (B) दिया गया तर्क निम्नानुसार है—
जिस प्रकार,
वर्णमाला में स्थानीय मान
C O R O N A
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
3 15 18 15 14 1
उसी प्रकार,
M A S K
↓ ↓ ↓ ↓
13 1 19 11
अतः MASK को सांकेतिक भाषा में 1311911 लिखा जाएगा।
6. (B) जिस प्रकार सेन्टीमीटर और मीटर लम्बाई की इकाइयाँ हैं। उसी प्रकार सेकण्ड और मिनट समय की इकाइयाँ हैं।
अतः सेकण्ड : मिनट सही विकल्प होगा।
7. (D) जिस प्रकार राजस्थान की राजधानी जयपुर है। उसी प्रकार पंजाब की राजधानी चंडीगढ़ है।
अतः पंजाब : चण्डीगढ़ सही विकल्प होगा।
8. (A) जिस प्रकार कीबोर्ड कम्प्यूटर का एक भाग है। उसी प्रकार पत्ती पेड़ का एक भाग है।
अतः पेड़ : पत्ती विकल्प सही होगा।
9. (A) दिया गया तर्क निम्न अनुसार है—
जिस प्रकार,
 $2 : 9 = 2^3 + 1 = 9$
उसी प्रकार,
 $3 : 28 = 3^3 + 1 = 28$
अतः सही उत्तर 3 : 28 होगा।
10. (C) दिया गया तर्क निम्न अनुसार है—
 $17 : 23 :: 19 : 29$

17	:	23	::	19	:	29
17	:	23	::	19	:	29
17	:	23	::	19	:	29

↑ ↑ ↑ ↑
अगली अभाज्य संख्या
अगली अभाज्य संख्या

11. (D) दिए गए पदों में चावल, मक्का और गेहूँ अनाज हैं, जबकि तिल को अनाज नहीं माना जाता है।
अतः विजातीय पद तिल होगा।

12. (D) दिए गए पदों में हर्ष, उल्लास और आनन्द खुशी के पर्यायवाची हैं, जबकि उदास, खुशी का विलोम शब्द है।
अतः विजातीय पद उदास होगा।

13. (C) दिए गए पदों में लोहा, ताँबा और चाँदी धातु हैं, जबकि पीतल मिश्रधातु है।
अतः विजातीय पद पीतल है।

14. (A) दिए गए पदों में जून, अप्रैल और नवम्बर महीने में 30 दिन होते हैं, जबकि फरवरी में 30 दिन नहीं होते।
अतः विजातीय पद फरवरी है।
15. (D) दिए गए पदों में कवि, गायक और नर्तक व्यक्तियों को दी गयी उपाधियाँ हैं, जबकि गीत उपाधि नहीं है।
अतः विजातीय पद गीत होगा।
16. (C) दिए गए पदों में जयपुर, गाँधीनगर और भोपाल भारत के राज्यों की राजधानियाँ हैं। जबकि चित्तौड़गढ़ राजधानी नहीं है।
अतः विजातीय पद चित्तौड़गढ़ है।
17. (D) दिया गया तर्क निम्न अनुसार है—

Y	W	U	S	Q	O
↘	↗	↘	↗	↘	↗
-2	-2	-2	-2	-2	-2

M	K	I	P	O	N
↘	↗	↘	↗	↘	↗
-2	-2	-1	-1	-1	-1

अतः PON विजातीय पद होगा।

18. (B) दिया गया तर्क निम्न अनुसार है—
 $169 \rightarrow 13^2$
343 $\rightarrow 7^3$
 $144 \rightarrow 12^2$
 $324 \rightarrow 18^2$
अतः पद 343 विजातीय है।

19. (A) दिए गए पदों में राजस्थान, गुजरात और महाराष्ट्र भारत के राज्य हैं, जबकि दिल्ली भारत का केन्द्रशासित प्रदेश है।
अतः विजातीय पद दिल्ली है।

20. (C) दी गयी आकृतियों में विकल्प (A), (B) व (D) की आकृति चतुर्भुज है, जबकि विकल्प (C) की आकृति त्रिभुज है।
अतः विकल्प (C) विजातीय है।

21. (B) दी गई श्रृंखला का क्रम निम्न है—

1	3	1	9	1	81
↘	↗	↘	↗	↘	↗
3 ²	3 ²	9 ²	9 ²	81 ²	81 ²

अतः लुप्त पद 81 है।

22. (C) दी गयी श्रृंखला का क्रम निम्न है—

2	4	12	48
↘	↗	↘	↗
×2	×3	×4	×4

अतः लुप्त पद 48 होगा।

23. (C) दी गयी श्रृंखला का क्रम निम्न है—

3	9	15	21	27
↘	↗	↘	↗	↘
+6	+6	+6	+6	+6

अतः लुप्त पद 27 है।

24. (B) दी गयी श्रृंखला का क्रम RPJPPJPR है।
RPJPPJPR/RPJPPJPR
अतः रिक्त स्थानों पर JJPP आयेगा।

25. (A) दी गयी श्रृंखला का क्रम MNNP है।
MNNP/MNNP/MNNP/MNNP
अतः रिक्त स्थानों पर MMNM आयेगा।
26. (B) दिया गया क्रम निम्न है—

H	E	J
+4↓	+2↓	+4↓
L	G	N
+4↓	+2↓	+4↓
P	I	R
+4↓	+2↓	+4↓
T	K	V
+4↓	+2↓	+4↓
X	M	Z

अतः लुप्त पद PIR होगा।

27. (D) दी गयी श्रृंखला का क्रम निम्न है—

C	D	F	G	H	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	T
↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘	↗	↘
+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2

अतः लुप्त पद OPQRST होगा।

28. (B) दी गयी श्रृंखला का क्रम निम्न है—
A → 1 अक्षर
AB → 2 अक्षर
ABC → 3 अक्षर
ABCD → 4 अक्षर
अतः लुप्त पद ABCD होगा।

29. (A) दिया गया क्रम निम्न अनुसार है—
जिस प्रकार,
A B C
वर्णमाला में विपरीत स्थान ↓ ↓ ↓
Z Y X
उसी प्रकार,
B C D
वर्णमाला में विपरीत स्थान ↓ ↓ ↓
Y X W
अतः लुप्त पद YXW है।

30. (D) दी गयी श्रृंखला का क्रम निम्न है—

A	Z	P	K
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓
B	Y	Q	J
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓
C	X	R	I
+1↓	-1↓	+1↓	-1↓
D	W	S	H

अतः लुप्त पद DWSH होगा।

31. (C) दिया गया क्रम निम्न अनुसार है।

$$\begin{array}{|c|} \hline 13 \quad 9 \\ \hline \boxed{21} \\ \hline 8 \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\Rightarrow 13 + 9 + 8 + 12 = 42 \div 2 = 21$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 17 \quad 6 \\ \hline \boxed{25} \\ \hline 18 \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\Rightarrow 17 + 6 + 18 + 9 = 50 \div 2 = 25$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{|c|} \hline 7 \quad 16 \\ \hline \boxed{?} \\ \hline 11 \quad 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\Rightarrow 7 + 16 + 11 + 10 = 44 \div 2 = \boxed{22}$$

अतः सही विकल्प 22 होगा।

32. (A) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{|c|} \hline 3 \quad 1 \\ \hline \boxed{39} \\ \hline 5 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\Rightarrow 3^2 + 1^2 + 2^2 + 5^2 = 39$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 7 \quad 6 \\ \hline \boxed{89} \\ \hline 2 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\Rightarrow 7^2 + 6^2 + 2^2 + 0^2 = 89$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{|c|} \hline 0 \quad 3 \\ \hline \boxed{?} \\ \hline 5 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\Rightarrow 0^2 + 3^2 + 5^2 + 4^2 = \boxed{50}$$

अतः सही विकल्प 50 होगा।

33. (D) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{|c|} \hline 3 \quad 5 \\ \hline \boxed{33} \\ \hline 6 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\Rightarrow 5 \times 3 + 6 \times 3 = 15 + 18 = 33$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 3 \quad 5 \\ \hline \boxed{35} \\ \hline 5 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\Rightarrow 3 \times 5 + 5 \times 4 = 15 + 20 = 35$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{|c|} \hline 4 \quad 7 \\ \hline \boxed{?} \\ \hline 5 \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\Rightarrow 4 \times 7 + 5 \times 4 = 28 + 20 = \boxed{48}$$

अतः लुप्त पद 48 होगा।

34. (D) जिस प्रकार,

9	49	4
16	?	81
64	1	25

↓

3 ²	7 ²	2 ²
4 ²	?	9 ²
8 ²	1 ²	5 ²

दिए गए वर्ग के सभी खण्डों में वर्ग संख्याएँ हैं। अतः रिक्त खण्ड में 6² = 36 संख्या आयेगी।

35. (A) जिस प्रकार,

12	15	24
13	17	?
70	19	22

$$\Rightarrow 12 + 15 + 24 = 51$$

$$\Rightarrow 13 + 17 + \boxed{21} = 51$$

$$\Rightarrow 10 + 19 + 22 = 51$$

अतः लुप्त पद 21 होगा।

36. (C) जिस प्रकार,

?	21	7
9	18	4
8	12	3

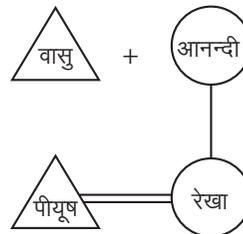
$$9 \times 4 = 36 \div 2 = 18$$

$$8 \times 3 = 24 \div 2 = 12$$

$$\boxed{6} \times 7 = 42 \div 2 = 21$$

अतः सही उत्तर 6 होगा।

37. (A) दी गयी जानकारी के अनुसार सम्भावित वंश आरेख निम्न है—



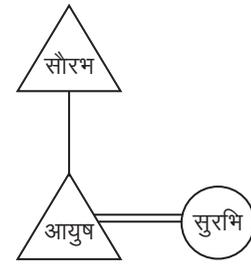
अतः वासु पीयूष का पिता लगता है।

38. (B) दी गयी जानकारी के अनुसार सम्भावित वंश आरेख निम्न है—



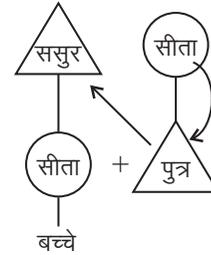
अतः C, B की पुत्री है।

39. (A) दी गयी जानकारी के अनुसार सम्भावित वंश आरेख निम्न है—



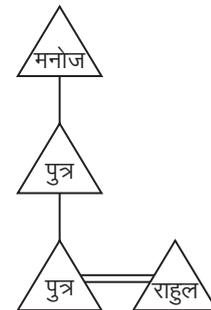
अतः आयुष और सुरभि भाई-बहन हैं।

40. (C) दी गयी जानकारी के अनुसार सम्भावित वंश आरेख निम्न है—



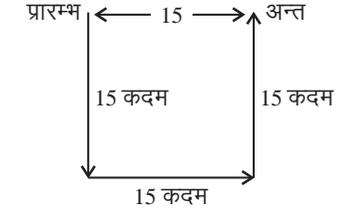
अतः सीता की सास के इकलौते पुत्र के ससुर सीता के पिता होंगे तथा सीता के बच्चों के नाना होंगे।

41. (C) दी गयी जानकारी के अनुसार सम्भावित वंश आरेख निम्न है—



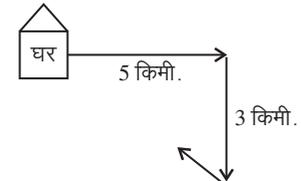
अतः राहुल, मनोज का पोता है।

42. (D) दी गयी जानकारी के अनुसार सम्भावित दिशा आरेख निम्न है।



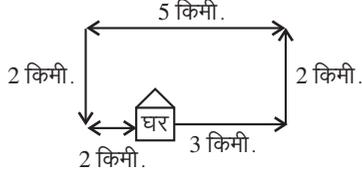
अतः प्रतिज्ञा अपने प्रारम्भ वाले स्थान से 15 कदम दूर है।

43. (C) दी गयी जानकारी के अनुसार सम्भावित दिशा आरेख निम्न है—



अतः राधा का घर स्वयं से उत्तर-पश्चिम दिशा में है।

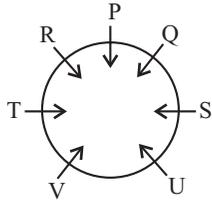
44. (A) दी गयी जानकारी के अनुसार सम्भावित दिशा आरेख निम्न है—



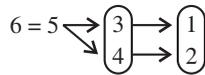
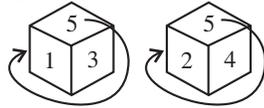
अतः सोहन अपने घर से सीधे 2 किमी. दूरी पर है।

प्रश्न संख्या 45 से 47 तक के हल हेतु

दी गयी जानकारी के अनुसार सम्भावित आरेख निम्न है—

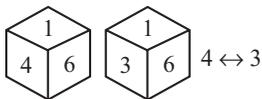


45. (D) R की स्थिति Q के दायें दूसरी, U के बायें तीसरी और P के ठीक दायीं ओर है।
अतः कोई विकल्प सही नहीं है।
46. (C) Q के पड़ोसी P तथा S हैं।
47. (A) V तथा Q के मध्य में U, S बैठे हैं।
48. (B) हमें ज्ञात है कि जब दो पासों में एक फलक समान होता है तब उस फलक के दक्षिणावर्त घूमने पर क्रमशः फलक एक-दूसरे के विपरीत होते हैं।



अतः नीचे की सतह पर अंक 6 होगा।

49. (A) हमें ज्ञात है कि जब किन्हीं पासों के 2 फलक समान हों तो तीसरा फलक एक-दूसरे के विपरीत होता है।
पासा (1) व (3) से,



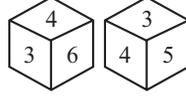
तीनों पासों में 6 के संलग्न फलकों पर अंक 1, 4, 2 तथा 3 होंगे।
अतः 6 के विपरीत फलक पर संख्या (5) आयेगी।

50. (C) हमें ज्ञात है कि दो विपरीत फलक कभी एक साथ दिखाई नहीं देते हैं।
दिए गए पासों में फलक 4 के साथ संख्या

6 को छोड़कर सभी संख्याएँ हैं। अतः 4 के विपरीत 6 आएगा।

51. (B) हमें ज्ञात है कि दो विपरीत फलक कभी एक साथ दिखाई नहीं देते हैं। दिए गए पासों में संख्या 6 के साथ 2 को छोड़कर सभी संख्याएँ हैं।
अतः संख्या 6 के विपरीत संख्या 2 होगी।

52. (A) हमें ज्ञात है कि जब किन्हीं दो पासों के दो फलक समान हों तो तीसरा फलक एक-दूसरे के विपरीत होता है।
पासा (1) व (2) से,



$$\frac{3}{4} \leftrightarrow \frac{3}{4}$$

$$5 \rightarrow 6$$

अतः अंक 5 की सतह के विपरीत सतह पर अंक 6 होगा।

प्रश्न संख्या 53 से 57 तक के हल हेतु

दिए गए घन को घनाकार खण्डों में विभाजित करने पर कुल घन $\Rightarrow 3^3 = 27$

हमें ज्ञात है कि,

$$n^3 = \text{कुल घन}$$

$$n^3 = 27$$

$$n = 3$$

53. (D) वह घन जिसकी 6 सतह पर लाल रंग हो = 0 होंगे।
54. (A) हमें ज्ञात है कि तीन सतह पर लाल रंग हो ऐसे घनों की संख्या 8 होती है।
55. (B) हमें ज्ञात है कि,
दो सतह पर लाल रंग = $12(n-2)$
 $= 12(3-2)$
 $= 12 \times 1 = 12$
अतः ऐसे घन जिनकी दो सतह पर लाल रंग हो इनकी संख्या 12 होगी।

56. (C) हमें ज्ञात है कि,
एक भी सतह पर लाल रंग न हो
 $= (n-2)^3$
 $= (3-2)^3$
 $= 1$
अतः ऐसा घन जिसकी एक भी सतह पर लाल रंग नहीं हो। इनकी संख्या 1 होगी।

57. (B) हमें ज्ञात है कि,
केवल एक सतह पर लाल रंग हो
 $= 6(n-2)^2$
 $= 6(3-2)^2$
 $= 6 \times 1 = 6$
अतः ऐसे घन जिसकी एक सतह पर लाल रंग हो इनकी संख्या 6 होगी।

58. (D) प्रश्नानुसार,
यदि परसों सोमवार था तो आज बुधवार है।
अतः परसों शुक्रवार होगा।

59. (A) हमें ज्ञात है कि,
गाँधी जयन्ती \Rightarrow 2 अक्टूबर
 \Rightarrow रविवार

बाल दिवस \Rightarrow 14 नवम्बर \Rightarrow ?
हमें ज्ञात है कि अक्टूबर में 31 दिन होते हैं। 2 अक्टूबर को गाँधी जयन्ती होती है। इसलिए अक्टूबर के शेष दिनों की संख्या $31 - 2 = 29$ दिन है।
बाल दिवस 14 नवम्बर को होता है।
दिनों की कुल संख्या $= 29 + 14 = 43$ दिन
43 दिन के विषम दिन $= \frac{43}{7} = 1$

इसलिए रविवार + 1 = सोमवार
अतः बाल दिवस सोमवार को होगा।

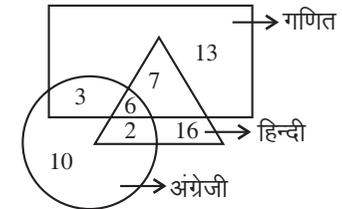
60. (C) दिए गए विकल्पों में से वर्ष 1296 एक लीप वर्ष है।
हमें ज्ञात है कि जो वर्ष 4 व शताब्दी वर्ष 400 से विभाजित हों, वह लीप वर्ष कहलाते हैं।

$1882 \div 4 \times$ विभाजित नहीं
 $1800 \div 400 \times$ विभाजित नहीं
 $1296 \div 4 \checkmark$ विभाजित है
 $1962 \div 4 \times$ विभाजित नहीं है
अतः वर्ष 1296 एक लीप वर्ष है।

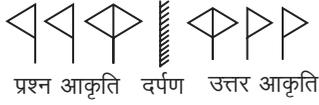
61. (C) हमें ज्ञात है कि एक वर्ष में 52 सप्ताह होते हैं। दिए गए विकल्पों के अनुसार वर्ष 2022 में 52 सप्ताह होंगे।

प्रश्न संख्या 62 से 66 तक के हल हेतु

दिया गया है,

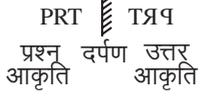


62. (D) ऐसे सभी छात्र जो सभी विषय में उत्तीर्ण हों, इनकी संख्या 6 है।
63. (B) ऐसे 16 छात्र हैं जो केवल हिन्दी में उत्तीर्ण हैं।
64. (A) ऐसे छात्र जो केवल अंग्रेजी और गणित दोनों विषय में उत्तीर्ण हों इनकी संख्या 3 है।
65. (A) ऐसे छात्र जो अंग्रेजी व हिन्दी दोनों में उत्तीर्ण हों इनकी संख्या 2 है।
66. (B) ऐसे छात्र जो केवल गणित में पास हों इनकी संख्या 13 है।
67. (B) सही प्रतिबिम्ब निम्न होगा—
69 69
68. (C) दी गयी आकृति का सही प्रतिबिम्ब विकल्प (C) होगा।

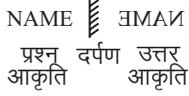


प्रश्न आकृति दर्पण उत्तर आकृति

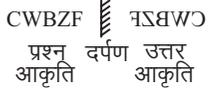
69. (D) सही प्रतिबिम्ब विकल्प (D) होगा।



70. (A) प्रश्नानुसार सही प्रतिबिम्ब विकल्प (A) होगा।



71. (B) दिए गए अक्षरों का सही प्रतिबिम्ब विकल्प (B) होगा।



72. (B) हमें ज्ञात है कि घड़ी का दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात करने के लिए दिए गए समय को 12:00 या 11:60 में से घटा देते हैं।

$$\begin{array}{r} 11 : 60 \\ - 3 : 15 \\ \hline 8 : 45 \end{array}$$

अतः दर्पण प्रतिबिम्ब का समय 8:45 होगा।

73. (B) हमें ज्ञात है कि घड़ी का दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात करने के लिए दिए गए समय को 12:00 में से घटा देते हैं।

$$\begin{array}{r} 12 : 00 \\ - 6 : 00 \\ \hline 6 : 00 \end{array}$$

अतः दर्पण प्रतिबिम्ब का समय 6:00 होगा।

74. (A) हमें ज्ञात है कि घड़ी का दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात करने के लिए दिए गए समय को 12:00 में से घटा देते हैं।

$$\begin{array}{r} 12 : 00 \\ - 9 : 00 \\ \hline 3 : 00 \end{array}$$

अतः दर्पण प्रतिबिम्ब का सही समय 3:00 होगा।

75. (C) हमें ज्ञात है कि घड़ी का दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात करने के लिए दिए गए समय को 12:00 या 11:60 में से घटा देते हैं।

$$\begin{array}{r} 11 : 60 \\ - 5 : 45 \\ \hline 6 : 15 \end{array}$$

अतः दर्पण प्रतिबिम्ब का सही समय 6:15 होगा।

76. (D) प्रत्येक अगली आकृति में, पहली, तीसरी तथा पाँचवीं आकृति का तीर एक भुजा वामावर्त दिशा में घूम रहा है।

अतः दी गयी आकृति शृंखला में विकल्प (D) की आकृति आगे आयेगी।

77. (C) प्रत्येक अगली आकृति में, पहली, तीसरी तथा पाँचवीं आकृति का त्रिभुज विपरीत दिशा में अपना स्थान बदल रहा है।

अतः दी गयी आकृति शृंखला में विकल्प (C) की आकृति आगे आयेगी।

78. (B) प्रत्येक अगली आकृति में, पहली, तीसरी तथा पाँचवीं आकृति के अन्तर्गत आकृति (1) में एक की वृद्धि हो रही है।

अतः दी गयी आकृति शृंखला में विकल्प (B) की आकृति आगे आयेगी।

79. (C) प्रत्येक अगली आकृति से एक रेखाखण्ड जुड़ता जा रहा है।

अतः दी गयी आकृति शृंखला के क्रमानुसार विकल्प आकृति (C) आगे आयेगी।

80. (B) प्रत्येक अगली आकृति में, षट्भुज के अन्दर चाप एक स्थान आगे वामावर्त दिशा में घूम रहे हैं।

अतः दी गयी आकृति शृंखला के क्रमानुसार विकल्प आकृति (B) आगे आयेगी।

81. (D) प्रत्येक अगली आकृति में, पंचभुज के अन्दर काले बिन्दुओं की संख्या में एक की वृद्धि वामावर्त दिशा में हो रही है।

अतः दी गयी आकृति शृंखला के क्रमानुसार विकल्प आकृति (D) आगे आयेगी।

82. (A) प्रत्येक अगली आकृति में, दायीं तरफ से रेखाखण्ड चाप में बदल रहे हैं।

अतः दी गयी आकृति शृंखला के क्रमानुसार विकल्प आकृति (A) आगे आयेगी।

83. (A) प्रत्येक अगली आकृति में, कालांकित भाग दायीं-बायीं तरफ अपना स्थान बदल रहा है तथा नीचे आकृति से एक रेखाखण्ड जुड़ता जा रहा है।

अतः दी गयी आकृति शृंखला के क्रमानुसार विकल्प आकृति (A) आगे आयेगी।

84. (C) प्रत्येक अगली आकृति में, वृत्त 45° दक्षिणावर्त दिशा में घूम रहा है। तीर फिर पलट जाता है 90° दक्षिणावर्त दिशा में घूम जाता है।

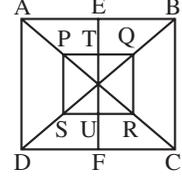
अतः दी गयी आकृति शृंखला के क्रमानुसार विकल्प आकृति (C) आगे आयेगी।

85. (A) प्रत्येक अगली आकृति में, आकृति की भुजाओं में एक की वृद्धि हो रही है तथा

भुजाओं से जुड़ी सम संख्याओं के क्रम में वृद्धि होती जा रही है।

अतः दी गयी आकृति शृंखला के क्रमानुसार विकल्प आकृति (A) आगे आयेगी।

86. (B) प्रश्नानुसार,

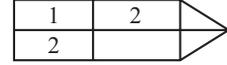


PQRS में $\Rightarrow 3 \Rightarrow$ PTUS, TQRU, PQRS

ABCD में $\Rightarrow 3 \Rightarrow$ ABCD, AEFD, EBCF

अतः कुल वर्ग $3 + 3 = 6$ हैं।

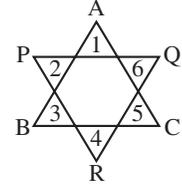
87. (B) दिया गया चित्र



$$\begin{aligned} \text{आयतों की संख्या} &= (2 + 1) \times (2 + 1) \\ &= 3 \times 3 \\ &= 9 \end{aligned}$$

अतः आयतों की कुल संख्या 9 होगी।

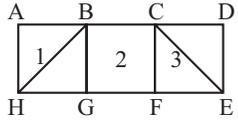
88. (B) दिया गया चित्र



$$\begin{aligned} \text{त्रिभुजों की संख्या} &= 6 + ABC + PQR \\ &= 6 + 1 + 1 = 8 \end{aligned}$$

अतः त्रिभुजों की संख्या 8 होगी।

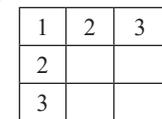
89. (C) दिया गया चित्र



$$\begin{aligned} \text{चतुर्भुजों की संख्या} &= 3 + ACFH + BDEG + ADEH \\ &= 3 + 1 + 1 + 1 \\ &= 6 \end{aligned}$$

अतः चतुर्भुजों की संख्या 6 होगी।

90. (C) दिया गया चित्र



$$\begin{aligned} \text{आयतों की कुल संख्या} &= (3 + 2 + 1) \times (3 + 2 + 1) \\ &= 6 \times 6 = 36 \end{aligned}$$

अतः आयतों की कुल संख्या 36 होगी।

