

# MODEL ANSWER

NMMSE - 18<sup>th</sup> NOV. 2012

PAPER - I (MAT)

प्रश्न क.	उत्तर क.	प्रश्न क.	उत्तर क.	प्रश्न क.	उत्तर क.	प्रश्न क.	उत्तर क.	प्रश्न क.	उत्तर क.	प्रश्न क.	उत्तर क.
1	A	16	B	31	B	46	B	61	C	76	D
2	C	17	D	32	C	47	D	62	A	77	B
3	Question Cancelled	18	B	33	D	48	B	63	C	78	B
4	Question Cancelled	19	B	34	D	49	A	64	A	79	D
5	B	20	A	35	B	50	C	65	B	80	C
6	B	21	D	36	B	51	B	66	B	81	A
7	C	22	Question Cancelled	37	B	52	A	67	C	82	D
8	A	23	D	38	D	53	A	68	A	83	A
9	D	24	A	39	Question Cancelled	54	C	69	C	84	A
10	C	25	B	40	D	55	C	70	D	85	D
11	B	26	B	41	C	56	C	71	C	86	C
12	C	27	A	42	C	57	C	72	D	87	A
13	D	28	B	43	B	58	B	73	C	88	D
14	D	29	A	44	B	59	D	74	B	89	D
15	C	30	A	45	B	60	B	75	D	90	A

प्रश्न क.	उत्तर क.	उत्तर के पक्ष में तर्क
1	A	<p style="text-align: center;">G R O U N D                          F A V O U R</p> <p style="text-align: center;">+4 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ +4                          +4 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ +4</p> <p style="text-align: center;">K V S Y R H    J E Z S Y V</p>
2	C	<p style="text-align: center;">S I R → P (S) P (I) P (R)</p> <p style="text-align: center;">उसी प्रकार      M A N → P (M) P (A) P (N)</p>
3	-	प्रश्न त्रुटिपूर्ण छपा है। अतः प्रश्न क्रमांक 3 निरस्त।
4	-	प्रश्न त्रुटिपूर्ण छपा है। अतः प्रश्न क्रमांक 4 निरस्त।
5	B	$G = 5, A = 2, T = 4$ तथा $E = 7$ है। अतः सही उत्तर = 5247
6	B	$+5, +20, +80, +320, \dots$ $= (5 \times 1^2), (5 \times 2^2), (5 \times 4^2), (5 \times 8^2), (5 \times 16^2)$ अतः लुप्त अक्षर = $427 + (5 \times 16^2) = 1707$
7	C	$1+3 = 4, 1+3+4 = 8, 3+4+8 = 15,$ $4+8+15 = 27, 8+15+27 = 50$

# MODEL ANSWER

NMMSE - 18<sup>th</sup> NOV. 2012

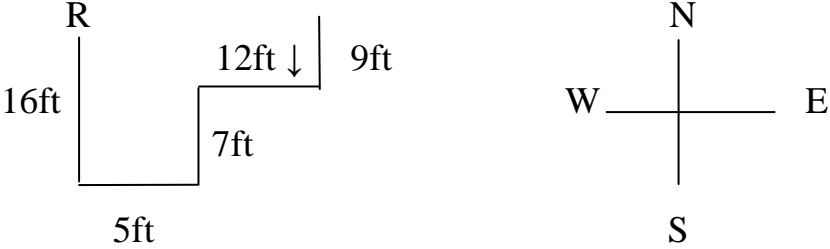
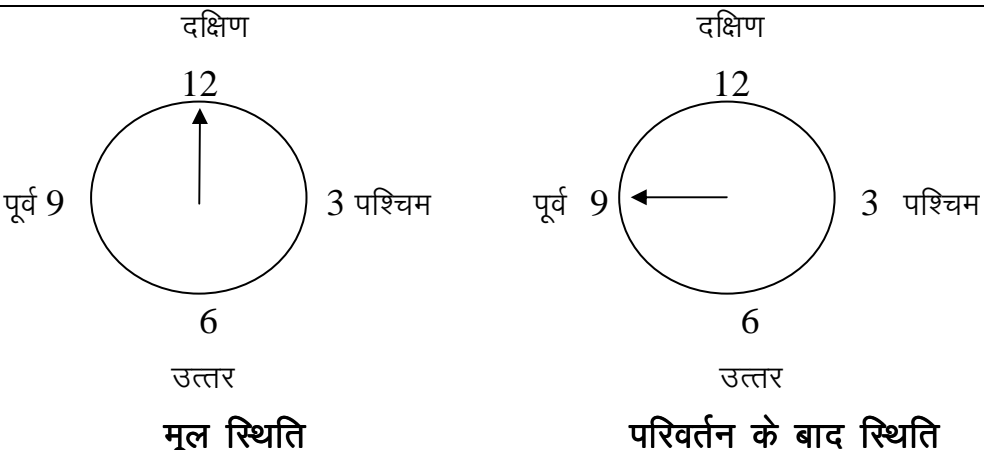
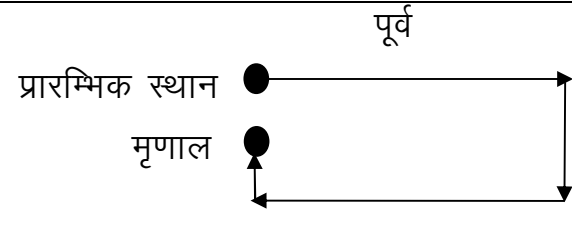
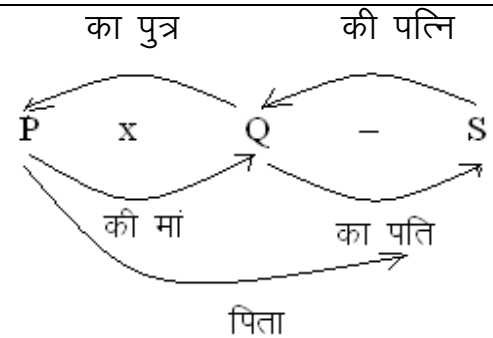
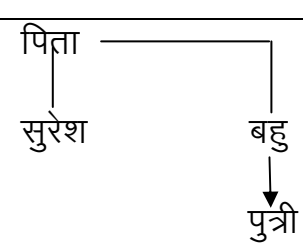
PAPER - I (MAT)

प्रश्न क.	उत्तर क.	उत्तर के पक्ष में तर्क																																					
8	A	The Pattern is +2,+4,+8,+16, ... Missing Term = 28+8 = 36																																					
9	D	12, 13, 17, 26, ... =12+0, 12+1, 13+4, 17+9, ... = 12+(1-1) <sup>2</sup> , 12(2-1) <sup>2</sup> , 13 + (3-1) <sup>2</sup> , 17+ (4-1) <sup>2</sup> अगला पद = 26 + (5-1) <sup>2</sup> = 42																																					
10	C	3, 10, 29, 66, 127, ... (1 <sup>3</sup> -1) + 3, (2 <sup>3</sup> -1) + 3, (3 <sup>3</sup> -1)+3, (4 <sup>3</sup> -1) +3, (5 <sup>3</sup> -1) + 3 अगला पद = (6 <sup>3</sup> -1)+3 = 218																																					
11	B	निद्रा से थकावट दूर होती है, उसी प्रकार अन्न से भूख दूर होती है।																																					
12	C	मूर्तिकार, प्रतिमा बनाता है, उसी प्रकार दर्जी कपड़े बनाता है।																																					
13	D	चिड़िया हवा में, हवाई जहाज हवा में उड़ता है। मछली पानी में तथा पानी का जहाज भी पानी में रहता है।																																					
14	D	कमरा घर का भाग है, उसी प्रकार राष्ट्र, पृथ्वी का भाग है।																																					
15	C	थर्मामीटर से तापमान तथा घड़ी से समय ज्ञात होता है।																																					
16	B	<table style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">11</td> <td></td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">... K</td> <td style="text-align: center;">L</td> <td style="text-align: center;">M</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">P</td> <td style="text-align: center;">Q</td> <td style="text-align: center;"><b>R</b></td> <td style="text-align: center;">S</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">→</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">मध्य</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">दांयी ओर 3</td> <td></td> </tr> </table>	11		19	... K	L	M	N	O	P	Q	<b>R</b>	S					↓	→								मध्य	दांयी ओर 3										
11		19																																					
... K	L	M	N	O	P	Q	<b>R</b>	S																															
				↓	→																																		
				मध्य	दांयी ओर 3																																		
17	D	<table style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">J</td> <td style="text-align: center;">K</td> <td style="text-align: center;">L</td> <td style="text-align: center;">M</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">Z</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="6" style="text-align: center;">↑-----↓</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="6" style="text-align: center;">18<sup>th</sup></td> <td></td> </tr> </table>	A	B	C	D	-----	I	J	K	L	M	N	-----	Z						↑-----↓												18 <sup>th</sup>						
A	B	C	D	-----	I	J	K	L	M	N	-----	Z																											
					↑-----↓																																		
					18 <sup>th</sup>																																		
18	B	दांयी ओर से 11 बाँ अक्षर P है इससे दाई ओर का 6 वाँ अक्षर V है।																																					
19	B	<table style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">= फल</td> <td style="text-align: center;">मीठा है</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">II</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">= बहुत</td> <td style="text-align: center;">मीठा रस</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">= रोज</td> <td style="text-align: center;">फल खाएँ</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">अतः "है" = 9</p>	I	4	7	9	= फल	मीठा है	II	2	4	8	= बहुत	मीठा रस	III	6	3	7	= रोज	फल खाएँ																			
I	4	7	9	= फल	मीठा है																																		
II	2	4	8	= बहुत	मीठा रस																																		
III	6	3	7	= रोज	फल खाएँ																																		
20	A	जहाँ-जहाँ काला शब्द है वहाँ लि है।																																					

# MODEL ANSWER

NMMSE - 18<sup>th</sup> NOV. 2012

PAPER - I (MAT)

प्रश्न क.	उत्तर क.	उत्तर के पक्ष में तर्क
21	D	
22	Question Cancelled	उत्तर A जो सही था वह त्रुटिपूर्ण छपा है। अतः प्रश्न क्रमांक 22 निरस्त।
23	D	
24	A	
25	B	वह दक्षिण की ओर मुंह करके खड़ा था क्योंकि परछाई दाहिनी ओर पड़ रही थी।
26	B	E, F का भाई है जो कि B की पुत्री है यानि E, B का पुत्र है जो कि A का भाई है अतः A, E के पिता का भाई है। अतः A, E का चाचा है।
27	A	
28	B	

# MODEL ANSWER

NMMSE - 18<sup>th</sup> NOV. 2012

PAPER - I (MAT)

प्रश्न क.	उत्तर क.	उत्तर के पक्ष में तर्क
29	A	मृदुला के पिता के पुत्र का पुत्र → भतीजा
30	A	आदमी की माँ की माँ की एक मात्र बेटी अर्थात् खुद " स्त्री "। इस प्रकार वह आदमी स्त्री का बेटा है।
31	B	1 <sup>st</sup> सुरेश, 2 <sup>nd</sup> सोहन, 3 <sup>rd</sup> कुणाल, 4 <sup>th</sup> विजय, 5 <sup>th</sup> दीपक
32	C	$38 - 18 + 1 = 21^{\text{st}}$
33	D	R
34	D	U
35	B	कुल लड़को की संख्या = $36/2 = 18$ जयन्त से पहले लड़की की संख्या = $18 - (3 + 1) = 14$
36	B	7 5 7 6 8 7 5 6 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span> 5 6 8 6 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span> 5 7 5 7 7
37	B	5 8 2 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span> 5 4 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span> 3 3 7 8 7 8 7 8 4 8 2 2 3 8 2 5 8 4 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span> 3
38	D	$(18 \times 12 + 20) \div 8 - 6 = 19$
39	Question Cancelled	प्रश्न गलत छपा है। प्रश्न क्रमांक 39 निरस्त।
40	D	$30 \div 5 + 4 \times 10 - 5 = 41$
41	C	
42	C	
43	B	a <u>c</u> b a / <u>a</u> c b a / a c <u>b</u> a / a <u>c</u> b a
44	B	
45	B	<u>a</u> , <u>b</u> , a, b, a, <u>b</u> , <u>a</u> , b, a, <u>b</u> , a, b

# MODEL ANSWER

NMMSE - 18<sup>th</sup> NOV. 2012

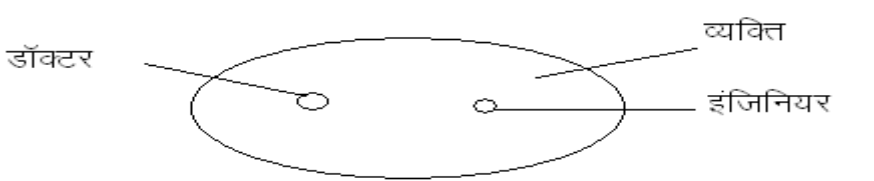
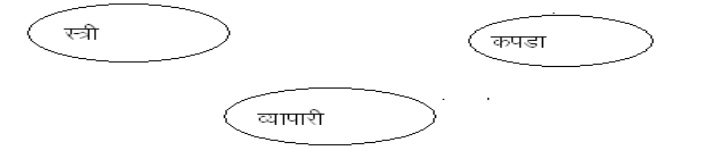
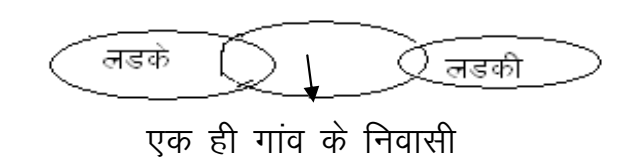
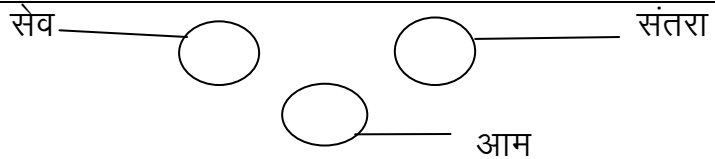
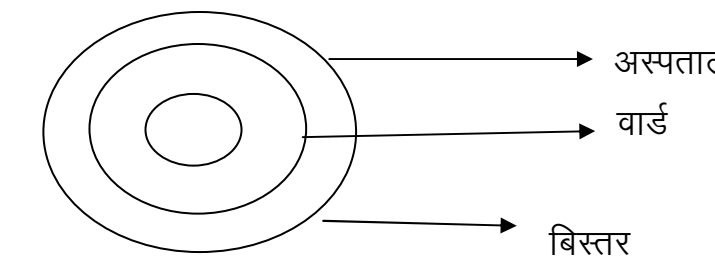
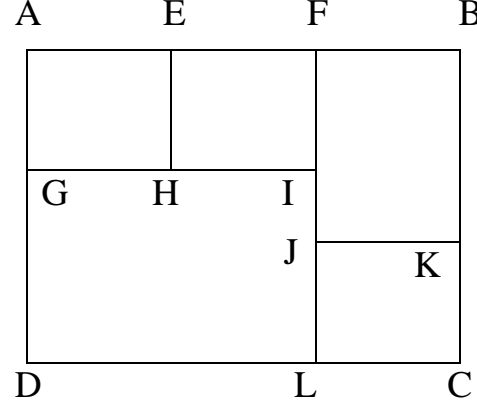
PAPER - I (MAT)

प्रश्न क.	उत्तर क.	उत्तर के पक्ष में तर्क
46	B	वृत्त गायकों को निरूपित करता है ऐसी संख्या जो वृत्त में तथा त्रिभुज में है किन्तु आयत में नहीं है।
47	D	ऐसी स्त्रीयाँ, जो प्रबन्धक व गायक दोनो हैं। अतः त्रिभुज, आयत व वृत्त में Common संख्या = 4
48	B	ऐसे प्रबन्धक जो न तो स्त्री है और न गायक। अतः केवल आयत की संख्या = 35
49	A	ऐसे गायक जो न तो स्त्री है न प्रबन्धक केवल वृत्त में आने वाली संख्या = 15
50	C	प्रबन्धक जो स्त्री है। आयत व त्रिभुज की उभयनिष्ठ संख्या = $9 + 4 = 13$
51	B	18 वयस्क = 30 बच्चे $\Rightarrow$ 3 वयस्क = 5 बच्चे या 6 वयस्क = 10 बच्चे अतः 18 वयस्क = 12 वयस्क + 10 बच्चे
52	A	घंटे की सुई 1 मिनट में $1/2^\circ$ चलती है। अतः 30 मिनट में $15^\circ$ चलेगी। इसलिए 9:30 पर घंटे व मिनट कांटे के बीच कोण = $90 + 15 = 105^\circ$ हो
53	A	B की उम्र 7 वर्ष D की उम्र 14 वर्ष, अतः 7 वर्ष बाद B और D की वर्तमान उम्र के बराबर होगी
54	C	REASON का अक्षर S, CONCENTRATE में नहीं है।
55	C	$(120-30)/(30-20) = 90/10 = 9$ घण्टे+1 घण्टा=10 घण्टा अर्थात शाम 6 बजे।
56	C	$594 \div 3 = 198$ , $198 \div 3 = 66$ , $66 \div 3 = 22$
57	C	$2^2 + 4^2 = 20$ , $3^2 + 9^2 = 90$ , $1^2 + 7^2 = 50$
58	B	$\frac{25+17}{7} = 6$ , $\frac{38+18}{7} = 8$ , $\frac{89+16}{7} = 15$
59	D	$1 + 2 + 3 + 7 = 13$ , $1 + 2 + 3 + 5 = 11$ , $1 + 4 + 5 + 6 = 16$ $13^2 = 168$ , $11^2 = 121$ , $16^2 = 256$
60	B	$15 - 5 = 10$ $9 - 4 = 5$ $13 - 11 = 2$ $2 + 6 = 8$ $7 + 6 = 13$ $16 + 8 = 24$ $10 \times 8 = 80$ $5 \times 13 = 65$ $2 \times 24 = 48$
61	C	प्रारूप I व II से 2 तथा 5 के Adjacent फलकों पर 3 व 6 है, अतः 2 व 5 विपरीत फलकों पर है।
62	A	प्रारूप I व III से :- 3 के Adjacent फलकों पर 2,6,4,5 है, अतः प्रारूप I के निचले फलक पर 1 होगा।
63	C	क्यों कि 4 के समीप के फलकों पर 1,2,3,5, है अतः 4 के विपरीत 6 होगा।

# MODEL ANSWER

NMMSE - 18<sup>th</sup> NOV. 2012

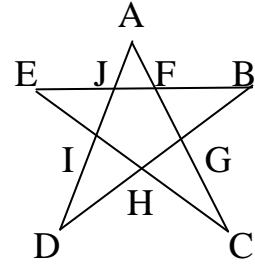
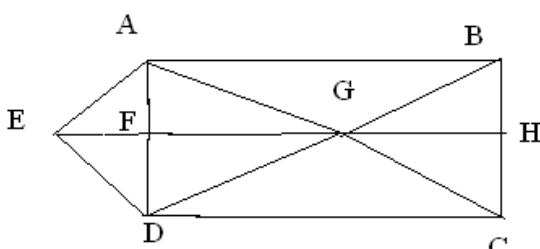
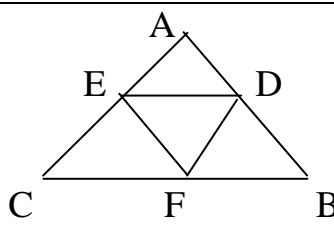
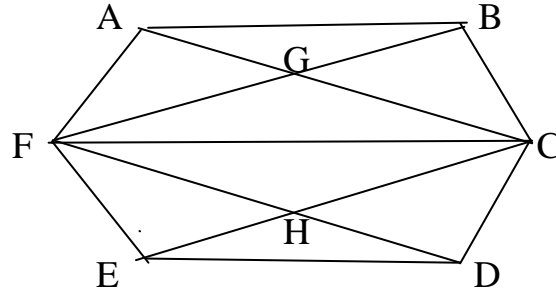
PAPER - I (MAT)

प्रश्न क.	उत्तर क.	उत्तर के पक्ष में तर्क
64	A	क्यों कि 6 के समीप के फलक 1,3,4,5 है अतः 4 के विपरीत 2 होगा।
65	B	दोनो पासे में 4,5 उपस्थित हैं। शेष सतहों पर 2,3 लिखा है। अतः 2 के विपरीत होगा।
66	B	
67	C	
68	A	
69	C	
70	D	
71	C	 <p>AEGH, EFHI, FBJK, JKLC, GILD, ABCD, AFLD, AFIG, FBCL = 9</p>

# MODEL ANSWER

NMMSE - 18<sup>th</sup> NOV. 2012

PAPER - I (MAT)

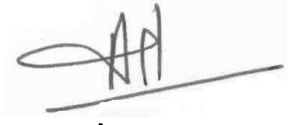
प्रश्न क.	उत्तर क.	उत्तर के पक्ष में तर्क
72	D	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>AJF, FBG, GCH, HDI, IEJ, EBH, AIC, EFC, ADC, BJD = 10</p> </div> </div>
73	C	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>ABCD, ABFG, FGDC</p> </div> </div>
74	B	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>ABC, ADE, EFC, DFB तथा EDF = 5</p> </div> </div>
75	D	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>ABCHEF, BCDEF, ACDEF ABCEF, CDEFG, ABCDF = 6</p> </div> </div>
76	D	मुम्बई गंगा किनारे नहीं है, शेष है।
77	B	लंदन शहर है, शेष देश है।
78	B	बाघ मांशाहारी है शेष शाकाहारी है।
79	D	भालु पालतु पशु नहीं है, शेष पालतु पशु है।
80	C	हवाई जहाज को छोड़ कर शेष जमीन पर चलते है।
81	A	प्रत्येक अगले चित्र में 2 गोले कम हो रहे है अतः उत्तर A होगा।
82	D	पहले घड़ी दिशा में 180° फिर 90° घुमा फिर 45° घुमा अतः उत्तर = D

# MODEL ANSWER

NMMSE - 18<sup>th</sup> NOV. 2012

PAPER - I (MAT)

प्रश्न क.	उत्तर क.	उत्तर के पक्ष में तर्क
83	A	पहले उपर की भुजा फिर नीचे की भुजा ने दिशा परिवर्तन किया है अतः अब बाजु की भुजा दिशा परिवर्तन करेगी ।
84	A	प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में दोनो रेखाएँ घुम जाती है तथा त्रिभुज $45^\circ$ दक्षिणावर्त दिशा में एक स्थान आगे बढ़ जाता है ।
85	D	पहली प्रश्नाकृति की लघु आकृतियों की समुह $90^\circ$ घुम जाता है तथा दोनो प्रकार की लघु आकृतियाँ परस्पर अपना स्थान बदल लेती है ।
86	C	केवल C में समान्तर रेखाएँ नहीं है ।
87	A	सही दर्पण प्रतिबिम्ब
88	D	सही दर्पण प्रतिबिम्ब
89	D	D को छोड़कर शेष सभी के मुंह खुले हुऐ है ।
90	A	चित्र A केवल आधा है शेष सभी पुरे है ।



संचालक

राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्  
रायपुर (छ.ग.)