

**STATE LEVEL NTSE - 01 DEC. 2013 CHHATTISGARH
MODEL ANSWER
PAPER – I (MAT & LANGUAGE – Hindi / English)**

Section - I

MAT (Question no. 1 to 50, Total Questions = 50)										
प्रश्न क्र.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
उत्तर क्र.	C	A	B	C	D	C	Printing Mistake	B	D	C
प्रश्न क्र.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
उत्तर क्र.	D	D	B	C	B	C	D	B	B	C
प्रश्न क्र.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
उत्तर क्र.	C	B	B	A	C	B	B	B	D	D
प्रश्न क्र.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
उत्तर क्र.	D	B	C	A	C	A	C	B	D	B
प्रश्न क्र.	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
उत्तर क्र.	C	B	D	A	C	A	C	B	D	C

Section –I I

HINDI (Question no. 51 to 90, Total Questions = 40)										
प्रश्न क्र.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
उत्तर क्र.	D	D	D	B	B	D	D	A	C	A
प्रश्न क्र.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
उत्तर क्र.	B	C	D	B	C	A	C	B	D	C
प्रश्न क्र.	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
उत्तर क्र.	C	B	A	A	C	B	A	D	B	C
प्रश्न क्र.	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
उत्तर क्र.	D	B	A	D	A	D	B	C	C	D

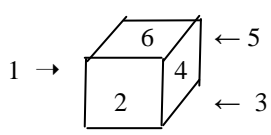
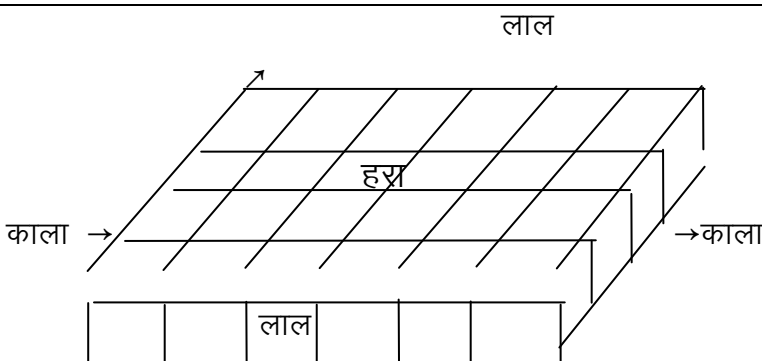
ENGLISH (Question no. 51 to 90, Total Questions = 40)										
प्रश्न क्र.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
उत्तर क्र.	C	A	B	D	B	D	C	A	B	B
प्रश्न क्र.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
उत्तर क्र.	B	D	C	B	D	A	B	C	C	D
प्रश्न क्र.	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
उत्तर क्र.	B	A	B	A	C	D	B	B	A	B
प्रश्न क्र.	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
उत्तर क्र.	C	A	C	B	D	C	B	C	B	C

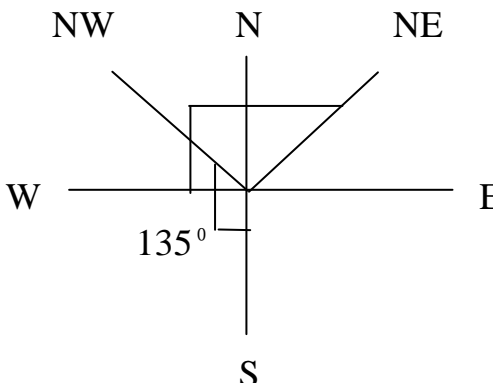
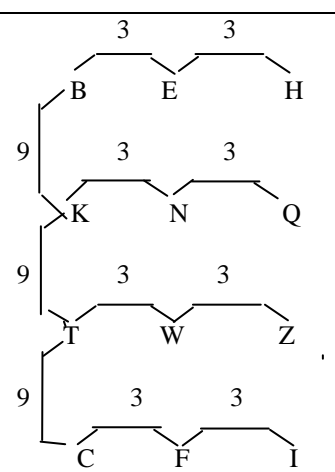


संचालक

राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्
छत्तीसगढ़

**STATE LEVEL NTSE - 01 DEC. 2013 CHHATTISGARH
MODEL ANSWER
PAPER – I MAT (Section – I)**

प्रश्न क.	उत्तर क.	उत्तर के पक्ष में तर्क																						
1	C	लोकिता □ मंजु □ दिव्या = यमुना □ राहुल □ प्रीति																						
2	A	नमीता □ रीना □ पुष्पा □ नगीना □ मनीष																						
3	B	$6 * 3 = (6 \times 3 \times 2) + 2 = 38,$ $5 * 7 = (5 \times 7 \times 2) + 2 = 72,$ $12 * 5 = (12 \times 5 \times 2) + 2 = 122,$ $7 * 4 = (7 \times 4 \times 2) + 2 = 58$																						
4	C																							
5	D																							
6	C	$\frac{5 \times 6 \times 4}{10} = 12,$ $\frac{6 \times 7 \times 5}{10} = 21,$ $\frac{4 \times 8 \times 10}{10} = 32$																						
7		दुसरे घेरे के अन्दर त्रुटिवश 124 के स्थान पर 144 छप गया। मुद्रण त्रुटि के कारण सभी परीक्षार्थियों को प्रश्न के 01 अंक।																						
8	B	$5 \times 6 \times 8 + 7 \times 4 \times 9 = 492,$ $7 \times 5 \times 4 + 6 \times 8 \times 9 = 572,$ $4 \times 3 \times 5 + 7 \times 2 \times 5 = 130$																						
9	D	$2^3 + 1^3 + 3^3 = 36,$ $0^3 + 4^3 + 3^3 = 91,$ $4^3 + 2^3 + 1^3 = 73$																						
10	C	$11^2 - 1^2 = 120,$ $7^2 - 2^2 = 45,$ $5^2 - 3^2 = 16$																						
11	D																							
12	D																							
13	B																							
14	C																							
15	B																							
16	C	$3^3 - 3 = 24,$ $8^3 - 8 = 504$																						
17	D	<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td>a</td><td>b</td><td>c</td><td></td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td></td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>$(3 + 1)^2 = 16,$</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>$(6 + 1)^2 = 49$</td> </tr> </table>	a	b	c		a	b	c	d	e	f		1	2	3	$(3 + 1)^2 = 16,$	1	2	3	4	5	6	$(6 + 1)^2 = 49$
a	b	c		a	b	c	d	e	f															
1	2	3	$(3 + 1)^2 = 16,$	1	2	3	4	5	6	$(6 + 1)^2 = 49$														

18	B	
19	B	
20	C	
21	C	निर्देश, आयत एवं वृत्त हेतु = $22 + 3 = 25$
22	B	निर्देश, आयत, त्रिभुज एवं वृत्त हेतु = 8
23	B	$3^3 - 3, 4^3 - 4, 5^3 - 5, 6^3 - 6, (7^3 - 7) = 336$
24	A	अभाज्य संख्या = 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37 अभाज्य संख्या + 1 = 3, 4, 6, 8, 12, 14, 18, 20, 24, 30, <u>32</u> , 38
25	C	$2+1 = 3+1 = 4+1 = \boxed{5} +1 = 6+1 = 7$ $2+1 = 3+1 = 4+1 = \boxed{5} +1 = 6+1 = 7$ $5+1 = 6+1 = 7+1 = \boxed{8} +1 = 9+1 = 10$
26	B	
27	B	First Place 2, 7, 14, 23, 34, <u>47</u> 5, 7, 9, 11, 13 Second Place Z, Y, X, W, V, <u>U</u> Third Place 5, 7, 9, 11, 13, <u>15</u>
28	B	It be <u>pee</u> = roses are blue (1) Sik <u>hee</u> = red flowers (2) <u> Pee mit hee</u> = flowers are vegetables (3) From 1 and 3 pee = are , From 2 and 3 hee = flower, Sik = red, Vegetables = mit, So, red = sik
29	D	roses या तो It हो सकता है या be
30	D	Vegetables are red flower = mit pee sik hee
31	D	सूक्ष्मदर्शी, दूरदर्शी, पेरिस्कोप का उपयोग देखने के लिए एवं स्टेथोस्कोप का उपयोग सुनने के लिए

32	B	ग्रेफाइट, हीरा, कोयला का संबंध कार्बन से, मोती का संबंध कार्बन से नहीं। अतः मोती शब्द अलग है।
33	C	पेन, पेन्सिल, स्याही – लिखने में, कैल्कुलेटर – गणना में
34	A	कुर्सी, बेंच, स्टूल – बैठने के लिए, टेबल – का उपयोग अन्य
35	C	आयत, वर्ग, त्रिभुज – द्वि विमिय, धन – त्री विमिय
36	A	धातु के अन्दर लोहा, क्लोरीन-अधातु
37	C	बहुभुज के अन्दर आयत, आयत के अन्दर वर्ग
38	B	स्कूल के अन्दर कक्षा, स्कूल के अन्दर छात्र
39	D	महिलायें, प्राथमिक शिक्षक हो सकती है, महिलायें डॉक्टर हो सकती है।
40	B	भोजन के अन्तर्गत सब्जी, भोजन के अन्तर्गत फल
41	C	जन्म, शिक्षा, विवाह, मृत्यु, अंतिम संस्कार
42	B	बीज, पौधा, पेड़, लकड़ी, टेबल
43	D	जुर्म, पुलिस, जज, फैसला, सजा
44	A	अध्ययन, परीक्षा, आवेदन, नौकरी, अर्थोपार्जन
45	C	मूल्य के बढ़ते क्रम में रेत, लाहा, सोना, हिरा, प्लेटिनम
<p>प्रश्न क्रमांक 46 से 50 के लिए – HEAD = adeh, NOSE = hnor, GHOST = efnqr, ROUTINE = hlongsx, ENOUGH = efnnox, MASTER = dhpqrs उभयनिष्ठों के मिलाने से O = n, E = h, S = r, N = o, H = e, A = d, D = a, T = q, G = f, U = x</p>		
46	A	
47	C	
48	B	
49	D	
50	C	



संचालक

राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्
छत्तीसगढ़

STATE LEVEL NTSE - 01 DEC. 2013, CHHATTISGARH

MODEL ANSWER

PAPER – I I (SAT)

प्रश्न क.	उत्तर क.
1	D
2	B
3	B
4	C
5	B
6	D
7	D
8	A
9	A
10	C
11	A
12	A
13	D
14	C
15	B

प्रश्न क.	उत्तर क.
16	A
17	D
18	B
19	C
20	A
21	D
22	B
23	A
24	D
25	C
26	D
27	B
28	C
29	A
30	B

प्रश्न क.	उत्तर क.
31	D
32	B
33	B
34	A
35	B
36	D
37	A
38	B
39	D
40	C
41	B
42	B
43	A
44	D
45	A

प्रश्न क.	उत्तर क.
46	D
47	A
48	C
49	D
50	A
51	C
52	B
53	A
54	B
55	A
56	A
57	B
58	D
59	C
60	B

प्रश्न क.	उत्तर क.
61	C
62	D
63	D
64	C
65	D
66	B
67	A
68	A
69	B
70	D
71	C
72	B
73	B
74	C
75	A

प्रश्न क.	उत्तर क.
76	D
77	B
78	D
79	A
80	D
81	A
82	C
83	B
84	D
85	A
86	D
87	B
88	A
89	C
90	C

संचालक

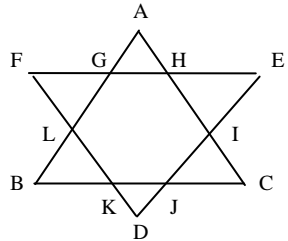
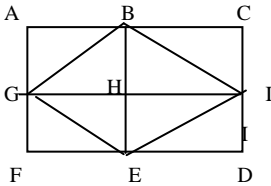
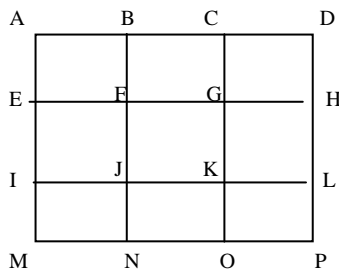
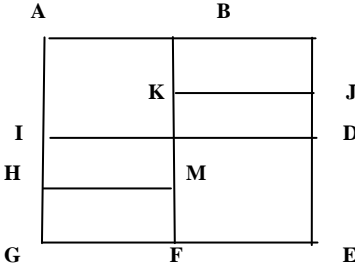
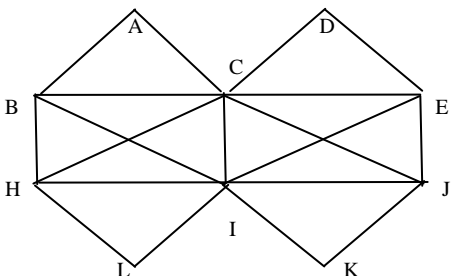
राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्
छत्तीसगढ़


MODEL ANSWER

NMMSE - 01st DEC. 2013

PAPER -I (MAT)

प्रश्न क.	उत्तर क.	उत्तर के पक्ष में तर्क
1	A	$20+2 = 22+4 = 26+8 = 34+16 = 50+32 = 82$
2	B	$2+11 = 13+11 = 24+11 = 35+11 = 46$
3	C	$2^3 = 8, 4^3 = 64, \dots, 14^3 = 2744,$
4	D	$2/3$ में क्रमशः 2,3,5,7,11 का गुणा करना है।
5	C	
6	B	$R \rightarrow S; A \rightarrow B; I \rightarrow J \dots etc.$
7	D	$T \rightarrow V, E \rightarrow G, A \rightarrow C, C \rightarrow E, H \rightarrow J, E \rightarrow G, R \rightarrow T$
8	B	BILASPUR के स्वर में I,A,U में I ने A का, A ने U का तथा U ने I का स्थान लिया है।
9	A	दो विषयों में विशेष योग्यता $3+7+2 = 12 = 4\%$
10	D	विज्ञान में विशेष योग्यता पाने वालों की कुल संख्या $= 7+5+3+12 = 27 = 9\%$
11	A	ABC के बाद CDE है $A \rightarrow C, B \rightarrow D, C \rightarrow E$ इत्यादि।
12	C	$BFJ \rightarrow EIM$ <u>BCDE</u> ; <u>FGHI</u> , <u>JKLM</u> इत्यादि
13	B	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K
14	C	
15	C	
16	A	$(4+5+6)^2 = 225, (2+3+5)^2 = 100, (3+6+7)^2 = 256$
17	B	$2^2+3^2+4^2+5^2 = 54; \dots, 3^2+4^2+5^2+6^2 = 86$

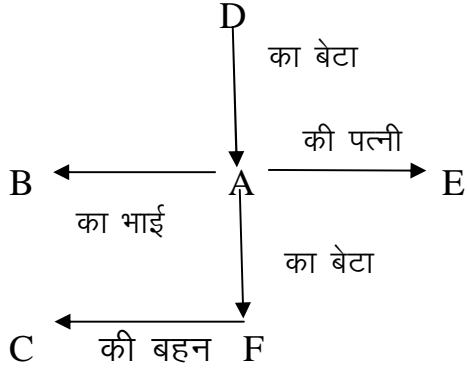
18	B	$4+5 = 9$ & $4 \times 5 = 20$, ..., $9+4 = 13$ & $9 \times 4 = 36$
19	D	$4 \times 5 \times 7 = 140$, ..., $5 \times 4 \times 6 = 120$.
20	B	$6 \times 5 - 4 \times 3 = 18$, ..., $7 \times 6 - 5 \times 4 = 22$
21	A	
22	D	
23	A	
24	B	
25	A	
26	C	 <p>ABC, DEF, AGH, EHI, . CII, DJK, BKL, FLG.</p>
27	B	 <p>ABG, HBG, CBI, HBI, DIE, EIH, FEG, GHE, BGH, EGI, IEB, GEB. Total - 12</p>
28	C	 <p>ABFE, BFGC, GHDC, EFJI, FGKI, GHLK, IJNM, JKON, KLPO, ACKI, BDLI, PNFH, MOGE, ADPM Total - 14</p>
29	D	 <p>BCJK, BCDL, BCEF, LDEF, GFMH, GFLI, HMIL, KJLD, GFBA, ABLI, ACEG, GEDI. ACEG. Total 13</p>
30	C	 <p>ABC, DEC, KJI, LIH, EFC, FIJ, FEJ, FCI, IEC, IEJ, CEJ, CJI, BGC, GCI, GIH, GHB, BCH, CHI, CBI, HBI Total - 20</p>

31	C	इन्जन शेष सब में होता है अतः ईंधन, इन्जन हेतु आवश्यक है।
32	A	ध्वनि, तरंग से सम्बन्धित है।
33	A	तापमापी का संबंध ताप जानने से है।
34	A	चन्द्रमा, पृथ्वी की परिक्रमा करता है।
35	A	व्याकरण का संबंध पूरी भाषा से है।
36	D	समान्तर चतुर्भुज के अन्दर आयत है।
37	C	O का स्थान गलत है।
38	B	B में 8 ($\sqrt{\quad}$) चिन्ह के स्थान पर 7 है।
39	D	0,0 चिन्ह एक सीध में नहीं हैं।
40	C	 यह चिन्ह \Rightarrow को नोक की ओर होना चाहिए।
41	A	$2^2+3^2+4^2 = 29, \dots, 8^2+9^2+10^2 = 245$
42	A	$(2+3+4)^2 = 81, \dots, (8+9+10)^2 = 729$
43	B	$28-(14+13) = 1, \dots, 25-(9+4) = 2$
44	C	$\frac{1}{2}(7+5+6) = 9, \dots, \frac{1}{2}(10+9+7) = 13$
45	D	$2^2+3^2 - 1^2 = 12, \dots, 5^2+7^2 - 4^2 = 58$
46	A	
47	A	
48	A	
49	A	
50	A	
51	B	$(21)^2 - (17)^2 = 38 \times 4 \Rightarrow A = 2$
52	B	99 में 11 का भाग जाता है तथा शेषफल 45 में 11 से भाग देने पर शेषफल 1 बचेगा।
53	B	चुकि $C < B$ अतः $C - B < 0$
54	B	E सबसे छोटा होगा।

55	B	संख्या है 7365 जो कि 3 से भाज्य है।
56	D	दूध मूल रूप में होता है।
57	C	जम्मू उत्तर भारतीय राज्य है।
58	A	CDFG सततता नहीं है तथा स्वर नहीं है।
59	A	8, 27, 125, 216, 343, 512 किसी संख्या का घात 3 है।
60	C	$13 \times 3 = 39$, $13 \times 5 = 65$, $13 \times 7 \neq 81$, $13 \times 6 = 78$
61	B	प्रश्नानुसार मान रखने पर उत्तर = 26
62	C	प्रश्नानुसार मान रखने पर उत्तर = -15
63	C	तस्वीर के भाई का पिता उस महिला का भी पिता है। अतः सही उत्तर बहन है।
64	B	चूंकि A, C का पिता है और C, D की बहन है, अतः D, A का पुत्र है। चूंकि D, B का पुत्र है अतः B, D की माँ हुई। अर्थात् B, A की पत्नी है। E, A का भाई है अतः B, E की भाभी होगी।
65	C	<p style="text-align: center;">उत्तर</p> <p style="text-align: center;">दक्षिण</p>
66	A	देश के अन्दर राज्य और राज्य के अन्दर शहर होता है।
67	C	शिक्षक, खिलाड़ी हो भी सकता है और नहीं भी, शिक्षक, स्नातक हो भी सकता है और नहीं भी खिलाड़ी, स्नातक हो भी सकता है और नहीं भी।
68	D	चीता मांस हारी है, हाथी शाकाहारी है।
69	B	अस्पताल के अन्दर रोगी तथा नर्स होते हैं।
70	C	प्रश्न 67 के अनुसार।
71	A	<p style="text-align: center;">—————</p> <p style="text-align: center;">C E B A D</p> <p style="text-align: right;">प्रश्नानुसार जमाने पर उत्तर C, D</p>
72	A	1900 में 400 का भाग नहीं जाता।

73	C	गणना आने पर रविवार उत्तर है।
74	A	छात्रों की कुल संख्या = $15+13-1 = 27$
75	D	प्रश्नानुसार जमाने पर महेश >जयन्त>जैकब>नवीन>समीर। अतः महेश सबसे बड़ा है।

प्रश्न क्रमांक 76 से 80 हेतु रेखाचित्र -



76	A	माँ E है।
77	C	E का पति A हैं।
78	D	A,B,D,F पुरुष हैं।
79	C	F,E, का पुत्र है।
80	A	A,B एक दूसरे के भाई हैं तथा F,C का भाई है।
81	C	
82	A	
83	B	
84	C	
85	B	
86	D	
87	C	
88	B	
89	C	
90	B	



संचालक

राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्,
छत्तीसगढ़

MODEL ANSWER

NMMSE 01st DEC. 2013

PAPER – I I (SAT)

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

संचालक

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