Gaurav Mandig

रोल नं.
Roll No. | 2 | 3 | 0 | 1 | 3 | 2 | 3 | 0 | 1 | 5 | 8 | 9 |

NTSE 13 – MAT

(3)

राष्ट्रीय प्रतिभा खोज (प्रथम स्तर) स्कॉलरशिप परीक्षा 2013
(कक्षा–10 में अध्ययनरत विद्यार्थियों के लिए)

National Talent Search (First Level) Scholarship Examination, 2013
(For Student Studying in Class - 10)

मानसिक योग्यता परीक्षण
Mental Ability Test

भाग/Part-I

समय : 90 मिनट
Time : 90 minutes

पूर्णांक : 90
Max. Marks 90

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश/Instructions to Candidates

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए :

Read the following instructions carefully before you answer the questions :

1. मानसिक योग्यता परीक्षण पहले 90 मिनट में होगा। तत्पश्चात् शैक्षिक योग्यता परीक्षण लिया जाएगा। **भाग–I** मानसिक योग्यता परीक्षण के प्रश्नों के उत्तर दिए गए उत्तर-पत्रक पर देने हैं। प्रथम 90 मिनट की समाप्ति पर मानसिक योग्यता परीक्षण का उत्तर पत्रक ले लिया जाएगा। 5 मिनट पश्चात् **भाग–II** शैक्षिक योग्यता परीक्षण का उत्तर-पत्रक तथा 20 मिनट पश्चात् प्रश्न पत्र दिया जाएगा, जिसे समयावधि समाप्त होने पर ले लिया जाएगा।

2. अपना रोल नम्बर, जैसा कि आपके प्रवेश-पत्र में दिया गया है, स्पष्ट लिखिए (एक बॉक्स में केवल एक अंक)। यह ध्यान रखें कि कोई बॉक्स रिक्त न रह जाए। रोल नम्बर में आने वाले शून्य के अंक भी इस प्रश्न पत्र पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक पर सही बॉक्स में स्थानान्तरित किए जाएँ।

   उदाहरण : एन.टी.एस.ई. हेतु

2	3	0	1	3	0	4	0	3	2	1	5

3. **भाग–I** मानसिक योग्यता परीक्षण में 90 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

1. Mental Ability Test shall be administered in first 90 minutes. Thereafter Scholastic Aptitude Test shall be administered. Answer to **Part-I** - Mental Ability Test are to be given on the given answer sheet. The Mental Ability answer sheet will be collected after first 90 minutes. After 5 minute **Part-II** Scholastic Aptitude answer sheet & after 20 minutes Question booklet will be supplied to you, which will also be collected after the time is over.

2. Please write your Roll No. as given on your Admission Card very clearly (only one digit in one box) Please see that no box is left unfilled even zeroes appearing in the Roll No. are correctly transferred to the appropriate boxes on the booklet and the Answer Sheet.

   Example : for N.T.S.E.

2	3	0	1	3	0	4	0	3	2	1	5

3. **Part-I** Mental Ability Test consist of 90 questions. Each question carry one mark.

www.examrace.com

4. इस प्रश्न पत्र हेतु कुल निर्धारित समय 1.30 घण्टा (90 मिनट) रखा गया है।

5. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर, उत्तर-पत्रक में दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर वाली संख्या के ओवल को **एच.बी. पेन्सिल से गहरा काला कर दीजिए।** गहरा काला न होने पर स्केनर द्वारा न पढ़े जाने की जिम्मेदारी स्वयं परीक्षार्थी की होगी। यदि उत्तर गलत होने पर बदलना चाहें, तो उसे रबर से मिटाकर अन्य ओवल में सही की पूर्ति कर सकते हैं।

4. For this paper, prescribed duration is 1.30 hours (90 minutes).

5. Answer to each question is to be indicated by **blackening, with HB pencil**, full darken corresponding oval of correct one alternative number by HB pencil. The scanner will not accept the answer if the oval is not filled completely dark if so the candidate will be responsible for it. If you want to change the wrong answer then rub it and indicate by blackening another oval.

अब अगले पृष्ठ पर दिए गए प्रश्नों के उत्तर देना आरम्भ कीजिए।

Now go to the next page and start answering the questions

नोट : इस पुस्तिका में अपना रोल नम्बर और रफ कार्य के लिए दिए गए स्थान पर केवल रफ कार्य करने के अतिरिक्त कहीं कुछ न लिखिए।

Note : Do not write anything anywhere in the booklet except your Roll Number and Rough Work at the place meant for it.

www.examrace.com

मानसिक योग्यता परीक्षण
MENTAL ABILITY TEST
(N.T.S.E. - 13)

समय : 90 मिनट
Time : 90 Minutes

कुल प्रश्न 90 हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

TOTAL QUESTIONS ARE 90.
EACH QUESTION CARRIES ONE MARK.

प्रश्न (1-5)/**Questions (1-5)**

निर्देश : प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रेणी दी गई है जिसमें एक पद गायब है, जिसे प्रश्न-सूचक चिह्न (?) से दर्शाया गया है। यह पद उस श्रेणी के नीचे दिए गए चार विकल्पों (संख्या) में से एक है। वह संख्या है–

Directions : In each question there is a number series with one term missing shown by question mark (?). This term is one of the alternatives among the four numbers given under it. That number is–

1. 2, 30, 6, 20, 12, 12, (?)
   (1) 26 (2) 22
   (3) 20 (4) 24

2. 6, 20, 36, 48, 50, (?), 0
   (1) 36 (2) 40
   (3) 46 (4) 56

3. 7, 15, 28, 59, 114, (?)
   (1) 243 (2) 233
   (3) 213 (4) 223

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

4. 25, 49, 89, 145, 217, (?)

(1) 305 (2) 327

(3) 309 (4) 303

5. 0, 2, 2, 3, 3, 5, 8, 4, 10, (?), 5, 17

(1) 6 (2) 7

(3) 9 (4) 15

प्रश्न (6–10)/Questions (6-10)

निर्देश : इन प्रश्नों में प्रत्येक में कुछ संख्याएँ एक श्रेणी क्रम में दी गई हैं, जिनमें एक पद अशुद्ध है। यह पद नीचे लिखे चार विकल्पों में से एक है। अशुद्ध पद है–

Directions : These questions consists of a number series which contains a wrong term. This term is given as one of the four alternatives among the four numbers given below. The wrong term is–

6. 89, 78, 86, 80, 85, 82, 83

(1) 83 (2) 82

(3) 86 (4) 78

7. 1, 1, 3, 9, 6, 36, 10, 100, 16, 225

(1) 225 (2) 16

(3) 10 (4) 9

8. 444, 300, 200, 136, 87, 84, 80

(1) 300 (2) 200

(3) 136 (4) 87

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

9. 8, 15, 31, 61, 123, 247, 491

(1) 247 (2) 491

(3) 121 (4) 61

10. 3, 6, 24, 30, 63, 72, 122, 132

(1) 132 (2) 30

(3) 122 (4) 72

प्रश्न (11-14)/Questions (11-14)

निर्देश : प्रत्येक प्रश्न में चार समूह हैं। एक समूह शेष तीन समूह से किसी दृष्टि से भिन्न है। इस भिन्न समूह को ढूँढ़िए–

Directions : Each question consists of four groups. One set is different from other three in someway. Find out the different set–

11. (1) PROQN (2) DFCEG

(3) GIFHE (4) KMJLI

12. (1) ACEGF (2) FHJLK

(3) KMOQP (4) UWYZA

13. (1) CADGE (2) JHKNL

(3) ECFGI (4) XVYBZ

14. (1) 6253 (2) 1881

(3) 7043 (4) 8210

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

प्रश्न (15-19)/**Questions (15-19)**

निर्देश : निम्न प्रश्नों में एक अक्षर श्रेणी दी गई है जिसमें से एक पद लुप्त है, जिसे (?) प्रश्नसूचक से दर्शाया गया है। सही पद के क्रम को उत्तर-पत्रक में दर्शाएँ।

Directions : In the following questions there is a letter series with one term missing shown by (?). Find this term from the four given alternatives.

15. YANWY, DFMBD, IKNGI, NPMLN, (?), XZMVX

(1) RUMSR (2) SUNQS
(3) UWNSU (4) VUMTV

16. PEXKW, RFWMU, TGVOS, VHUQQ, XITSO, (?)

(1) ZJSUM (2) YJSUZ
(3) ZKSVJ (4) JZSTN

17. AYBZC, DWEXF, GUHVI, JSKTL, (?), POQPR

(1) MQDRN (2) QMONR
(3) MQNRO (4) NQMOR

18. ZYYZR, ABVUN, (?), BCUTM, XWABT, CDTSL

(1) YXZAS (2) ZYABT
(3) XWYZR (4) YXZAB

19. deb, ijg, nol, (?), xyv

(1) rsp (2) stp
(3) rsq (4) stq

रफ कार्य **(Rough Work)**

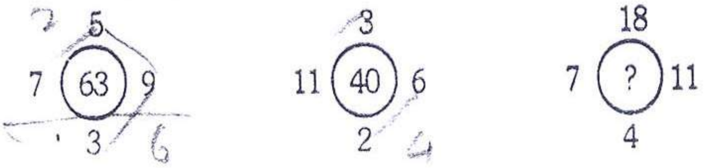
www.examrace.com

प्रश्न (20–23)/Questions (20-23)

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

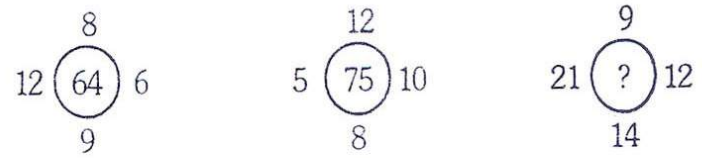
Directions : In each question there are circles. Certain numbers are given inside/ outside the circles according to a particular rule. In each question one of the circle has a (?) mark in side it. Choose the correct answer to fill in the space marked (?) from the given alternatives.

20.



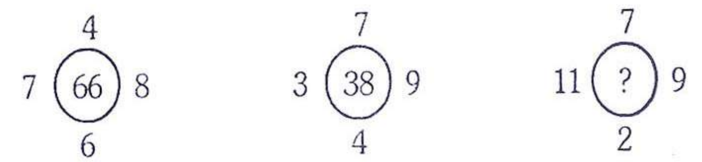
(1) 144 (2) 136
(3) 135 (4) 124

21.



(1) 102 (2) 152
(3) 162 (4) 172

22.



(1) 91 (2) 108
(3) 116 (4) 119

रफ कार्य (Rough Work)

www.examrace.com

23.

3	6	2
4 (7.50) 5	5 (11.25) 2	5 (?) 2
2	3	9

(1) 10.25 (2) 10.50

(3) 11.25 (4) 11.50

प्रश्न (24-26)/Questions (24-26)

निर्देश : निम्नांकित प्रश्नों में दी गई अक्षर श्रेणियों में कुछ अक्षर गायब हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से एक सही क्रम का विकल्प चुनिए।

Directions : These questions are based on letter series in which some of the letters are missing. The missing letters are given in the proper sequence in one of the alternatives among the four given under each question. Find out the correct alternatives for each question.

24. ab _ acc _ _ da _ bba _

(1) cdabc (2) badaa

(3) cdbcd (4) dbacd

25. abb _ _ ab _ b _ bba _ a

(1) bbbab (2) babba

(3) abaab (4) bbabb

26. b _ a _ bab _ ab _ a

(1) baba (2) babb

(3) abab (4) abba

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

प्रश्न (27-31)/Questions (27-31)

निर्देश : वर्ग के नौ खण्डों में से एक खण्ड खाली छोड़ा गया है तथा शेष खण्डों में संख्याएँ लिखी गई हैं जो किसी विशिष्ठ नियम का पालन करती हैं। उस नियम को ज्ञात कर रिक्त खण्ड (?) के लिए उचित विकल्प चुनिए।

Directions : Out of nine cells of a square one cell is left blank and in the rest of the cells numbers are written which follow some rule. Get the rule and find out the proper option for the blank cell (?)

27.

2	72	56
?	0	42
12	20	30

(1) 4   (2) 6

(3) 8   (4) 10

28.

91	64	73
84	76	61
25	60	?

(1) 66   (2) 68

(3) 69   (4) 71

रफ कार्य (Rough Work)

www.examrace.com

29.

5	10	30
?	3	12
28	14	32

(1) 34

(2) 16

(3) 7

(4) 1

30.

7	32	?
31	8	25
11	24	9

(1) 50

(2) 48

(3) 47

(4) 51

31.

4	20	25
27	81	9
11	44	?

(1) 4

(2) 16

(3) 30

(4) 55

रफ कार्य **(Rough Work)**

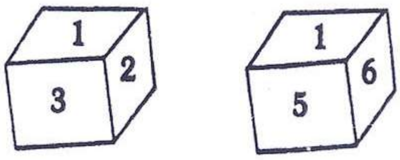
www.examrace.com

प्रश्न (32-33)/Questions (32-33)

निर्देश : पासों के दर्शाए गए चित्र पर आधारित प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए।

Directions : Find out the correct alternative of the questions based on the Dice figures.

32.



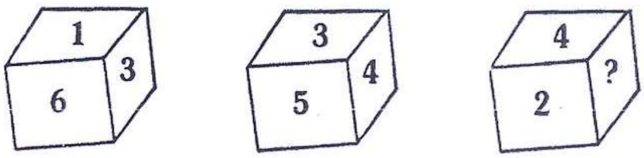
अंक 4 के विपरीत पृष्ठ पर कौनसी संख्या होगी।

The number opposite side the face having the no. 4 will be–

(1) 1 (2) 2

(3) 5 (4) 6

33.



(i) (ii) (iii)

पासे की तीन स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। चित्र (iii) में अंकित चिह्न (?) के स्थान पर कौनसा अंक आएगा।

Three positions of a Dice are shown. In figure (iii) which number will come in place of (?).

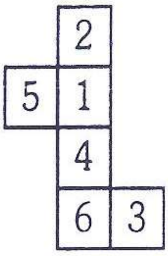
(1) 5 (2) 3

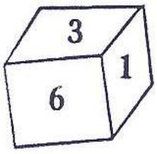
(3) 6 (4) 1

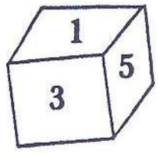
रफ कार्य **(Rough Work)**

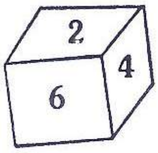
www.examrace.com

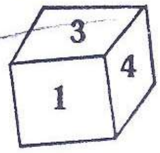
34. निम्नांकित चित्र को घन के रूप में परिवर्तित किया जाए तो कौनसा रूप सही होगा?
The following figure is converted into a cube. Its correct shape will be–



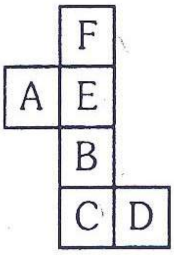
(1) 

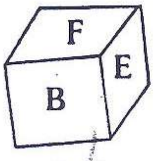
(2) 

(3) 

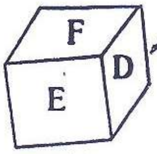
(4) 

35. निम्नांकित चित्र को घन में परिवर्तित किया जाए तो दर्शाई गई चार स्थितियाँ (a), (b), (c) और (d) के आधार पर सही विकल्प को चुनिए।
The following figure is converted into a cube. Its four positions (a), (b), (c) and (d) are shown. On the basis of these select correct alternative.

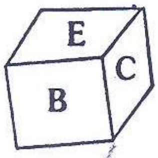




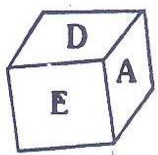
(a)



(b)



(c)



(d)

(1) केवल A / A only
(2) केवल B / B only
(3) केवल A और C / A and C only
(4) A, B, C और D/ A, B, C and D

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

प्रश्न (36-40)/**Questions (36-40)**

निर्देश : नीचे दिए गए प्रश्न संख्याओं पर आधारित हैं जिन्हें पिरामिड़ के रूप में दर्शाया गया है। प्रत्येक प्रश्न में चिह्न (::) के बाईं ओर संख्याओं के युग्मों में कुछ सम्बन्ध है, वही सम्बन्ध दाहिनी ओर के दो पदों में है, जिनमें से एक लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस लुप्त पद को ज्ञात कीजिए।

Directions : The following question are based on the arrangement of numbers in the form of a pyramid. In each question there is some relationship between the two numbers on the left of the (::). The same relationship exists between the two terms in the right of which one is missing. Find the missing are from the given alternatives.

```
                        1
                    2   3   4
                9   8   7   6   5
           10  11  12  13  14  15  16
       25  24  23  22  21  20  19  18  17
   26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
49 48  47  46  45  44  43  42  41  40  39  38  37
```

36. 132220 : 211412 :: 222931 : (?)

(1) 304345 (2) 302123
(3) 442931 (4) 312022

37. 2873 : 13212014 :: 10242311 : (?)

(1) 29282423 (2) 28274746
(3) 25272824 (4) 29454430

38. 241214 : 752119 :: 14163234 : (?)

(1) 19174139 (2) 20184240
(3) 21194341 (4) 20224244

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

39. 25224447 : 23204245 :: 11143229 : (?)

(1) 13163431 (2) 24214341

(3) 24214346 (4) 13102421

40. 82224 : 133133 :: 62022 : (?)

(1) 91221 (2) 81312

(3) 153335 (4) 51921

प्रश्न (41-45)/Questions (41-45)

निर्देश : स्तम्भ-I में उल्लेखित बड़े अक्षरों में लिखे शब्दों को सांकेतिक भाषा के आधार पर स्तम्भ-II में अंग्रेजी की वर्णमाला के छोटे अक्षरों में लिखा गया है। सांकेतिक भाषा के वर्णाक्षरों को पहचान कर प्रत्येक प्रश्न में प्रदत्त अक्षरों के सांकेतिक भाषा के सही विकल्प चुनिए।

Directions : Words in capital letters in column-I are written in small letters in a code language in column-II. Decode the Language and find out the correct alternative for the given letters in each questions.

स्तम्भ-I (Column-I)	स्तम्भ-II (Column-II)
HERO	tbfw
JOIN	bakp
LAZY	nsvg
MINE	pdkt
PART	rwsx
SAURY	wveos
BLUE	eglt
CIGAR	vsqwp
WRIT	wpxy
VIRUS	pzwoe
QUACK	jqems
PIRL	wprg

रफ कार्य (Rough Work)

www.examrace.com

41. TOIL के लिए संकेताक्षर है–
Code for letters in the word TOIL are–

(1) pxba (2) bpgn
(3) bpxg (4) mpxg

42. COST के लिए संकेताक्षर है–
Code for letters in the word COST are–

(1) boqx (2) xqps
(3) qost (4) xqnr

43. ULCER के लिए संकेताक्षर है–
Code for letters in the word ULCER are–

(1) ggwmr (2) teqwp
(3) ktegp (4) gteqw

44. SINE के लिए संकेताक्षर है–
Code for letters in the word SINE are–

(1) ptkl (2) toka
(3) ptok (4) optb

45. ARCH के लिए संकेताक्षर है–
Code for letters in the word ARCH are–

(1) frsq (2) wfsq
(3) wqfp (4) sqfn

रफ कार्य (Rough Work)

www.examrace.com

46. A और B भाई हैं। C और D बहिनें हैं। A का पुत्र D का भाई है। B, C का क्या लगता है?
A and B are brother. C and D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C ?

(1) भाई/Brother
(2) पिता/Father
(3) चाचा/Uncle
(4) पुत्र/Son

प्रश्न (47)/Questions (47)

निर्देश : निम्नांकित कथन को ध्यानपूर्वक पढ़कर प्रश्न में दिए गए सही विकल्प को चुनिए।

A+B का अर्थ है, A, B की पुत्री है।
A – B का अर्थ है, A, B का पति है।
A × B का अर्थ है, A, B का भाई है।

Directions : Read the following information carefully and answer the question given below–

A+B means A is the daughter of B;
A – B means A is the husband of B;
A × B means A is the brother of B.

47. यदि P+Q – R, तो निम्न में से कौनसा सत्य है?
If P+Q–R, which one of the following is true?

(1) R, P की माता है/R is the mother of P
(2) R, P की ननद है/R is the sister-in-law of P
(3) R, P की चाची है/R is the aunt of P
(4) R, P की सास है/R is the mother-in-law of P

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

प्रश्न (48–50)/**Questions (48-50)**

निर्देश : दिए हुए विकल्पों में से लुप्त पद को ज्ञात कीजिए।

Directions : Find out the missing one from the given alternatives.

48. 08 : 28 :: (?) : 65

(1) 9 (2) 12

(3) 15 (4) 18

49. 35 : 91 :: 189 : (?)

(1) 343 (2) 341

(3) 280 (4) 210

50. $\frac{7}{11} : \frac{13}{17} :: \frac{19}{23} : (?)$ 25/29

(1) $\frac{25}{27}$ (2) $\frac{29}{31}$

(3) $\frac{23}{29}$ (4) $\frac{29}{33}$

रफ कार्य **(Rough Work)**

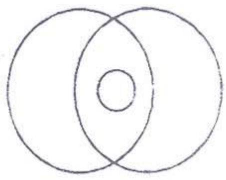
12

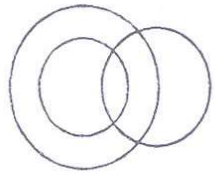
www.examrace.com

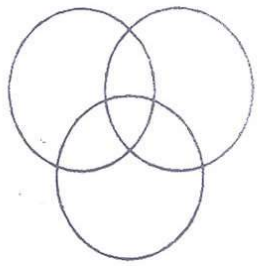
प्रश्न (51-53)/Questions (51-53)

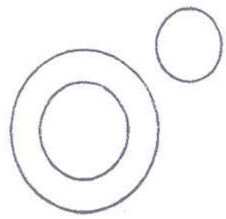
निर्देश : निम्नांकित चार चित्र 1, 2, 3 व 4 विकल्प के रूप में दिए गए हैं। विकल्प चित्र 1, 2, 3 व 4 में से प्रश्न में दिए तीन शब्द समूह हेतु सही प्रदर्शित करने वाले एक विकल्प चित्र का चयन कीजिए।

Directions : Following four diagrams marked 1, 2, 3 and 4 are given as alternatives. Choose the best suitable alternative diagram marked 1, 2, 3 and 4. the one that represent the best relationship amongest the three given groups.

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

51. चिड़ियाँ, कौए, बिल्लियाँ
    Birds, Crows, Cats

52. साँप, थल प्राणी, जलप्राणी
    Snakes, Land creatures, Water eveatures

53. पुरुष, भतीजा, भतीजी
    Males, Nephews, Nieces

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

प्रश्न (54-56)/**Questions (54-56)**

निर्देश : निम्न प्रश्नों में कुछ सम्बन्ध प्रतीकों द्वारा अभिव्यक्त किए गए हैं, जिन्हें नीचे समझाया गया है।

Directions : In the following questions some relations are written by particular indicators as shown below–

O	=	बड़ा है (Greater than)
+	=	बराबर है (Equal to)
Δ	=	बराबर नहीं है (Not equal to)
$\varnothing$	=	बड़ा नहीं है (Not greater than)
x	=	छोटा नहीं है (Not less than)
$\square$	=	छोटा है (Less than)

प्रत्येक प्रश्न में सही उत्तर चुनिए।

Find out the correct answer for each question.

54. यदि p Δ q O r, यह संभव है–

If p Δ q O r, it is possible that–

(1) p x q x r
(2) p x q $\square$ r
(3) p $\square$ q $\varnothing$ r
(4) p $\varnothing$ q $\varnothing$ r

55. यदि p $\square$ q Δ r, यह संभव नहीं है–

If p $\varnothing$ q Δ r, it is not possible that–

(1) p Δ q $\varnothing$ r
(2) p $\square$ q Δ r
(3) p $\varnothing$ q $\square$ r
(4) p + q x r

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

56. यदि p x q ∅ r यह संभव नहीं है–

If p x q ∅ r, it is not possible that–

(1) p Δ q □ r
(2) p x q + r
(3) p Δ q O r
(4) p O q + r

57. यदि आपका जन्म दिन 30 जून, 2003 में सोमवार को आता है तो आपका जन्मदिन वर्ष 2005 में सप्ताह के कौनसे दिन आएगा?

If your birth day 30th June, 2003 falls on Monday, on what day of the week does your birth day fall in the year 2005 ?

(1) रविवार/Sunday
(2) मंगलवार/Tuesday
(3) बुधवार/Wednesday
(4) गुरुवार/Thursday

58. भारत अपना गणतंत्र दिवस 26 जनवरी 2015 को सप्ताह के कौन से दिन मनाएगा?

On what day of the week India will celebrate its Republic Day on 26th January, 2015 ?

(1) रविवार/Sunday
(2) सोमवार/Monday
(3) मंगलवार/Tuesday
(4) बुधवार/Wednesday

59. एक घड़ी 6 बजकर 30 मिनट बता रही है। उसकी घंटे की सुई तथा मिनट की सुई के मध्य कितने अंश का कोण होगा ?

At what angle are the hands of a clock inclined at 30 minutes past 6 ?

(1) $7\frac{1}{2}^0$
(2) $11\frac{1}{2}^0$
(3) 15^0
(4) 23^0

रफ कार्य (Rough Work)

www.examrace.com

60. एक घड़ी पूर्वाह्न 11 बजे सही समय बतलाने हेतु मिलाई गई है। घड़ी 12 घंटों में 12 मिनट तेज चलती है। घड़ी छठे दिन मध्याह्न पश्चात् 1 बजे का समय बता रही है तो उस समय सही समय क्या होगा?
A clock is set to show the correct time at 11 a.m. The clock gains 12 minutes in 12 hours what will be the true time when the watch indicates 1 p.m. on the 6^{th} day?

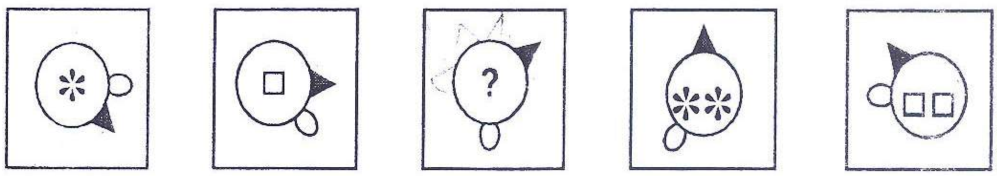
(1) 10 a.m. (2) 11 a.m.
(3) 12 noon (4) None of these

प्रश्न (61-64)/Questions (61-64)

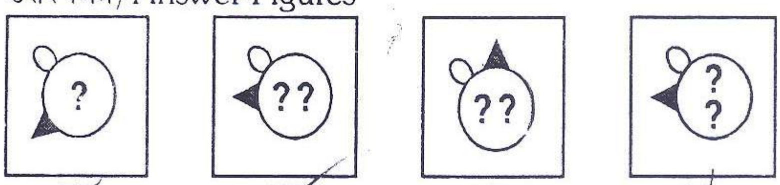
निर्देश : चित्रों के दो समूह दिए गए हैं। एक समूह प्रश्न-चित्र तथा दूसरा उत्तर-चित्र का है। प्रश्न-चित्र को किसी एक क्रम में व्यवस्थित किया गया है। उत्तर-चित्रों में से एक चित्र का चयन करना है जो प्रश्न-चित्र में क्रमानुसार आगे जोड़ा जा सके। चयनित उत्तर चित्र का सही क्रमांक ज्ञात कीजिए।

Directions : Two Sets of the figures are given. One set of Question-figures and another set is of Answer-figures. Question-figures are arranged in a sequence. One figure from the Answer figures is to be selected such that it can be placed after the series of Question-figures. Find the correct Serial number of the selected Answer-figure.

61. प्रश्न-चित्र/Question-Figures



उत्तर चित्र/Answer-Figures

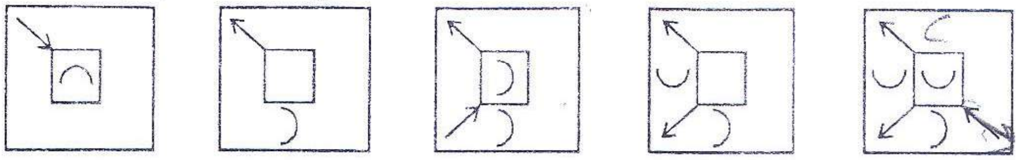


(1) (2) (3) (4)

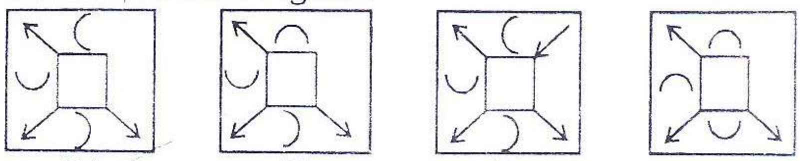
रफ कार्य (Rough Work)

www.examrace.com

62. प्रश्न-चित्र / Question-Figures

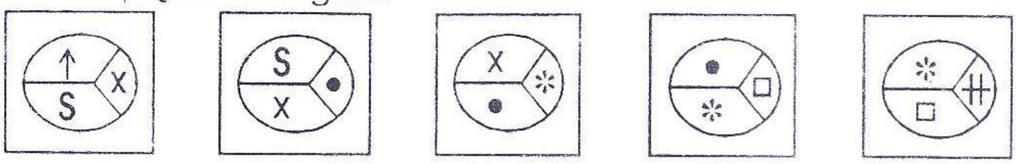


उत्तर चित्र / Answer-Figures

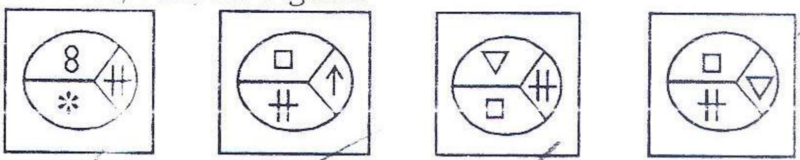


(1) (2) (3) (4)

63. प्रश्न-चित्र / Question-Figures

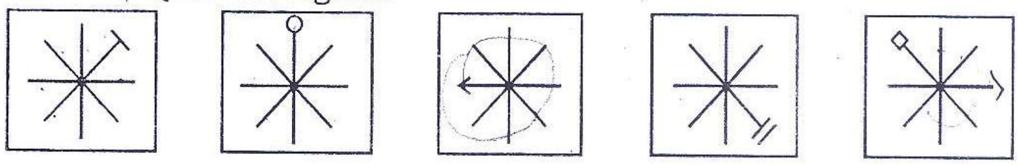


उत्तर चित्र / Answer-Figures

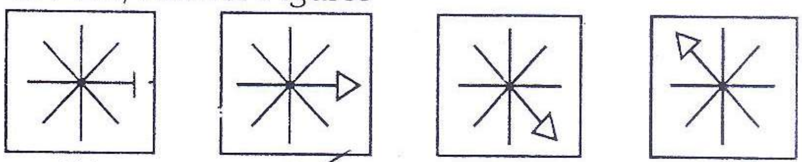


(1) (2) (3) (4)

64. प्रश्न-चित्र / Question-Figures



उत्तर चित्र / Answer-Figures



(1) (2) (3) (4)

रफ कार्य **(Rough Work)**

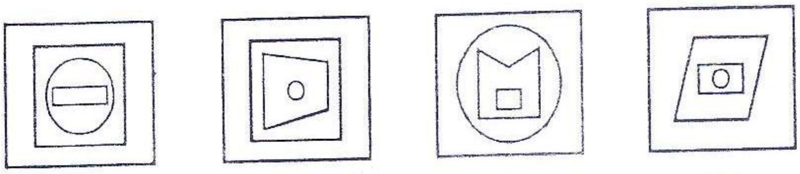
www.examrace.com

प्रश्न (65-68)/**Questions (65-68)**

निर्देश : निम्न प्रश्नों में प्रत्येक में चार-चार चित्र दिए गए हैं। इनमें से एक चित्र अन्यों से मेल नहीं खाता। उस चित्र का सही क्रमांक ज्ञात कीजिए।

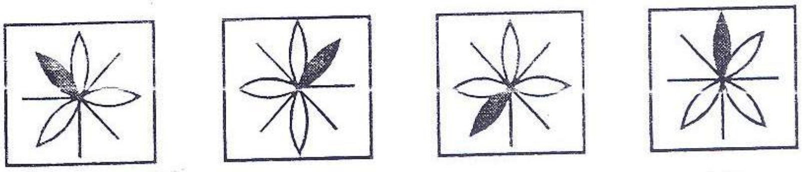
Directions : In each of the following questions four figures are given. One of these figures does not fit with the rest of the figures. Find out that correct serial number.

65.



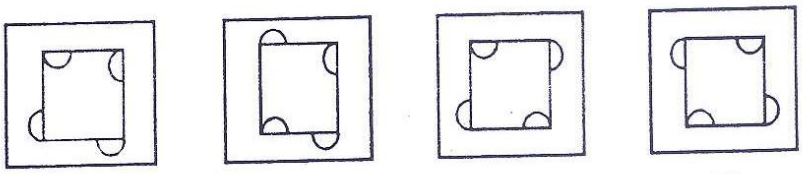
(1) (2) (3) (4)

66.



(1) (2) (3) (4)

67.



(1) (2) (3) (4)

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

68.

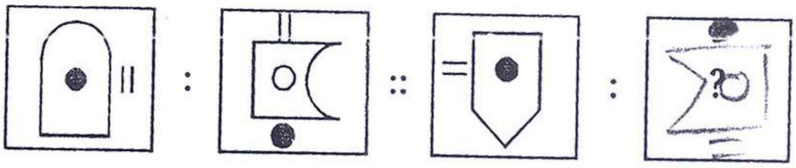
(1) (2) (3) (4)

प्रश्न (69–72)/**Questions (69-72)**

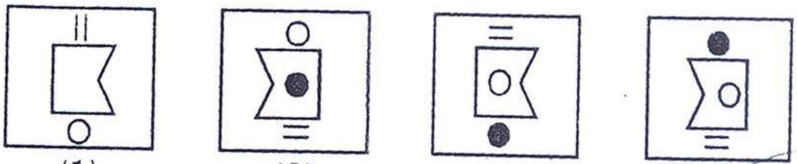
निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों में चिह्न (::) के बाईं ओर दी गई दो आकृतियों में कुछ सम्बन्ध है। यही सम्बन्ध दाहिनी ओर के दो पदों में है जिनमें से एक लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस लुप्त पद को ज्ञात करें।

Directions : In the following questions there is some relationship between the two figure on the left of (::) the same relationship exists between the two terms on the right, of which one is missing. Find the missing one from the given alternative.

69. प्रश्न-चित्र/Question-Figures



उत्तर चित्र/Answer-Figures

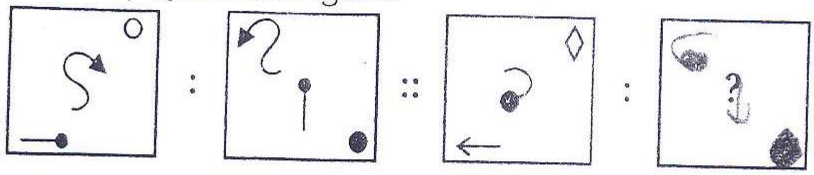


(1) (2) (3) (4)

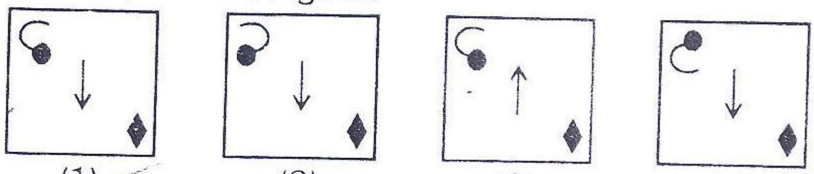
रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

70. प्रश्न-चित्र/Question-Figures

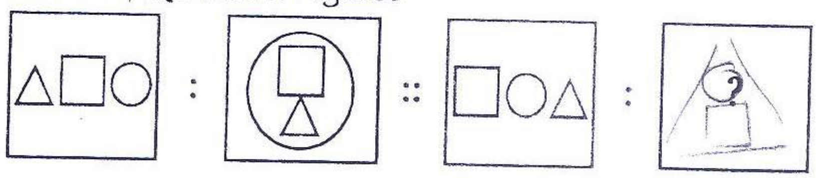


उत्तर चित्र/Answer-Figures

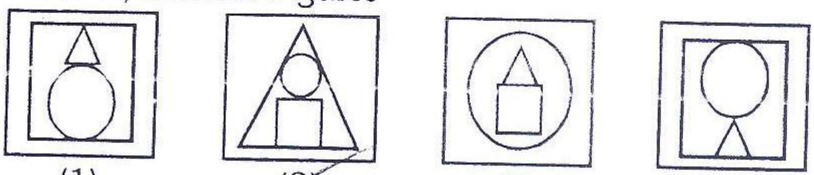


(1) (2) (3) (4)

71. प्रश्न-चित्र/Question-Figures

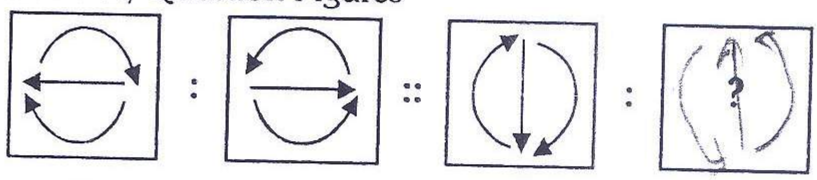


उत्तर चित्र/Answer-Figures

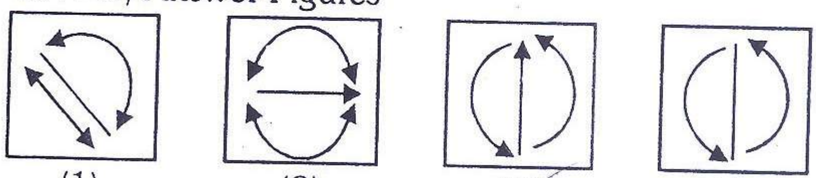


(1) (2) (3) (4)

72. प्रश्न-चित्र/Question-Figures



उत्तर चित्र/Answer-Figures



(1) (2) (3) (4)

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

प्रश्न (73-76)/**Questions (73-76)**

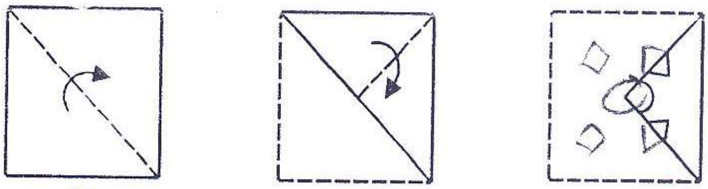
निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न जो पेपर काटने से सम्बन्धित हैं, के चित्रों के दो समूह दिए गए हैं। प्रथम समूह में और चित्र हैं, जो एक कागज को मोड़ देने के क्रम को बतलाते हैं। चित्र (Z) तह किए गए कागज को काटने के तरीके को प्रदर्शित करता है। तह किए गए कागज (Z) को काटने के पश्चात् उसे खोलने की स्थितियाँ उत्तर-चित्र समूह में 1, 2, 3 व 4 विकल्प के रूप में दर्शाई है।

कागज (Z) को खोलने के पश्चात् दिए गए विकल्पों में से मिलान कर सही विकल्प का चयन कीजिए।

Directions : The following questions are related to paper cutting. The questions that follow contain a set of three figures X, Y and Z, showing a sequence of folding of a piece of paper. Fig. (Z) shows the manner in which the folded paper has been cut. These three figures are followed by four answer figures 1, 2, 3 and 4 (IInd Set) from which you have to choose a figure which would most closely resemble the unfolded form of fig. (Z).

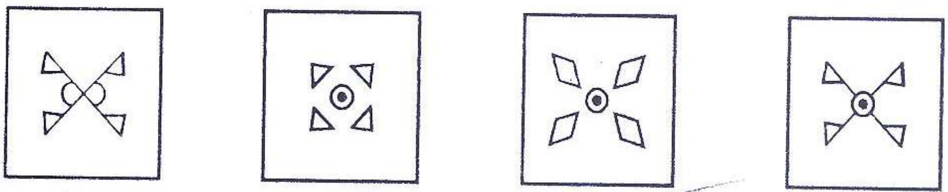
73. कागज को मोड़ देने का क्रम

Sequence of folding the paper



X Y Z

उत्तर चित्र/Answer-Figures



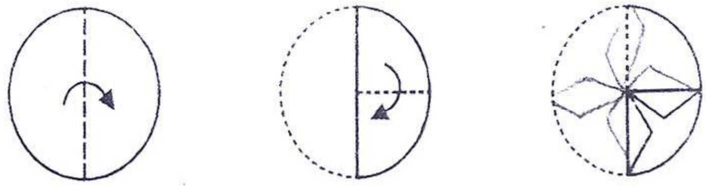
(1) (2) (3) (4)

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

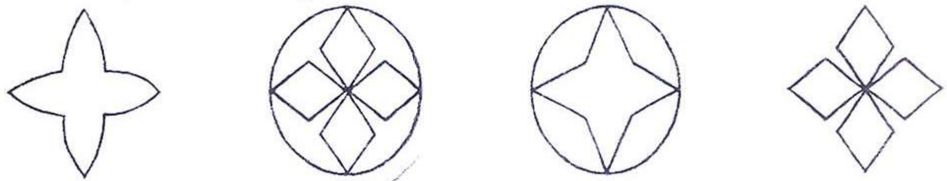
74. कागज को मोड़ देने का क्रम

Sequence of folding the paper



X Y Z

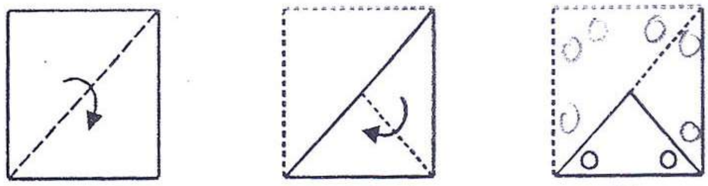
उत्तर चित्र/Answer-Figures



(1) (2) (3) (4)

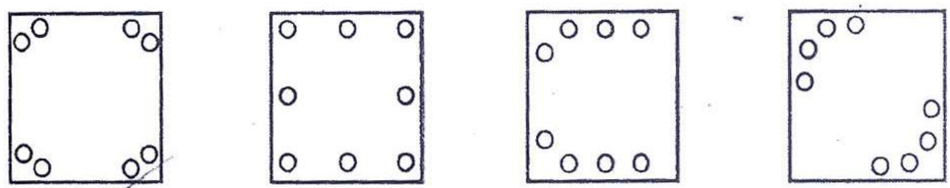
75. कागज को मोड़ देने का क्रम

Sequence of folding the paper



X Y Z

उत्तर चित्र/Answer-Figures



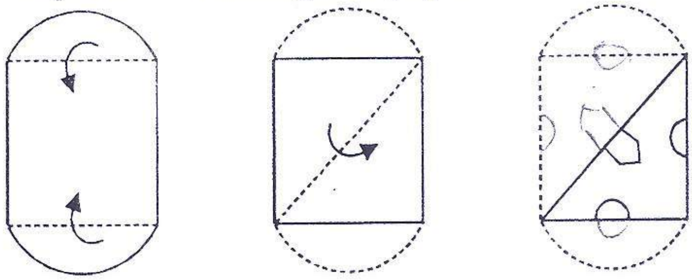
(1) (2) (3) (4)

रफ कार्य (Rough Work)

www.examrace.com

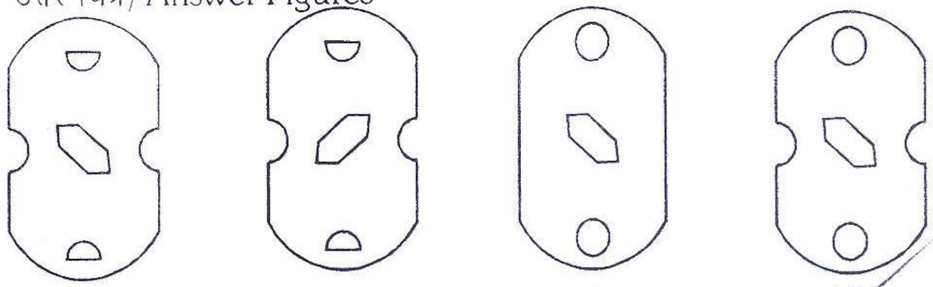
76. कागज को मोड़ देने का क्रम

Sequence of folding the paper



X Y Z

उत्तर चित्र / Answer-Figures



(1) (2) (3) (4)

77. X, Y, Z और P वृत्ताकार टेबिल के चारों तरफ बैठे हुए हैं तथा अपने व्यवसाय के बारे में परामर्श कर रहे हैं।

X, Y, Z and P are sitting around a circular table and discussing their trades.

(1) X, रसोइया के सामने बैठा है/X, sits opposite to cook

(2) Y, नाई के दाहिनी ओर बैठा है/Y, sits right to the barber

(3) धोबी दर्जी के बाँईं ओर बैठा है/The washerman is on the left of the tailor

(4) P, Z के सामने बैठा है/P, sits opposite Z

X और Y का व्यवसाय क्या है?

What are the trades of X and Y?

(1) दर्जी और नाई/Tailor and Barber
(2) नाई और रसोइया/Barber and Cook
(3) दर्जी और रसोइया/Tailor and Cook
(4) दर्जी और धोबी/Tailor and Washermar

78. छः ...
D के ...
Six ...
C, ...

A ...
Wh...

(1)
(3)

79. छः ...
आख...
Six ...
to M...
to R...

V के ...
Wh...

(1)
(3)

80. यदि

If

तो 3

Ther

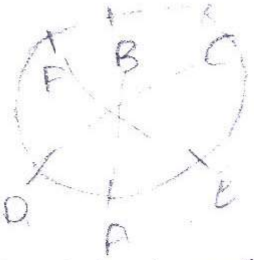
(1)
(3)

रफ कार्य (Rough Work)

www.examrace.com

78. छः व्यक्ति A, B, C, D, E और F वृत्ताकार आकृति में खड़े हैं। B, F और C के मध्य है, A, E और D के मध्य है तथा F, D के बाँईं ओर है।
Six persons A, B, C, D, E and F are standing in a circle. B is between F and C, A is between E and D, F is to the left of D.

A और F के मध्य कौन है?
Who is between A and F ?



(1) B
(2) C
(3) D
(4) E

79. छः विद्यार्थी एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। K, V और R के मध्य में है। V, M से आगे बैठा है। B बाँईं ओर आखरी में बैठा है उससे आगे M बैठा है। Q, R से आगे बैठा है।
Six students are sitting in a row. K is sitting between V and R. V is sitting next to M. M is sitting next to B who is sitting on the extreme left and Q is sitting next to R.

V के दोनों तरफ कौन बैठे हैं?
Who are sitting adjacent to V ?

(1) R और Q/R and Q
(2) B और M/B and M
(3) K और R/K and R
(4) M और K/M and K

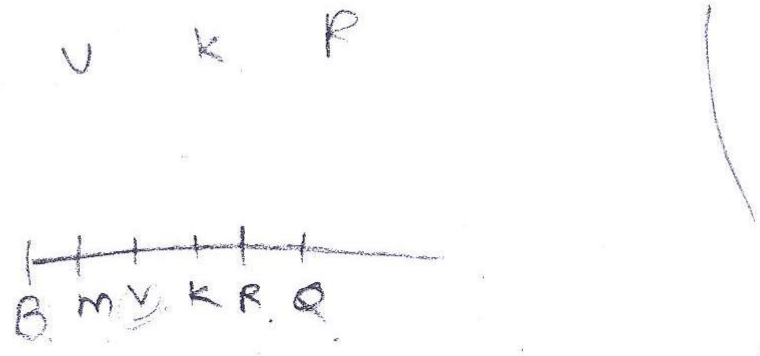
80. यदि $27 * 3 = 243$
$5 * 4 = 80$

If $27 * 3 = 243$
$5 * 4 = 80$

तो $3 * 7$ का मान क्या होगा–
Then what is the value of $3 * 7$?

(1) 84
(2) 147
(3) 63
(4) 23

रफ कार्य **(Rough Work)**

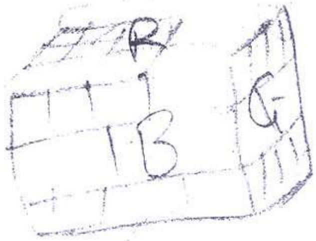


www.examrace.com

प्रश्न (81-84)/Questions (81-84)

निर्देश : किसी घन के छः फलक इस प्रकार रंगे गए हैं कि कोई भी आसन्न फलक उसी रंग के नहीं हैं। तीन रंग जो रंगने में प्रयोग में लाए गए हैं वे हैं लाल, नीला तथा हरा। घन को अब 36 छोटे-छोटे घनों में इस प्रकार काटा गया कि 32 घन एक आकार के हैं और शेष उनसे बड़े आकार के हैं। बड़े घनों में प्रत्येक की कोई पार्श्व लाल नहीं हैं। निम्न प्रश्नों के उत्तर ढूँढ़िए।

Directions : The six faces of a cube are painted in a manner that no two adjacent faces have the same colour. The three colours used in painting are red, blue and green. The cube is then cut into 36 smaller cubes in such a manner that 32 cubes are of one size and the rest of a bigger size and each of the bigger cubes has no red side. Answer the following questions.



81. कुल मिलाकर कितने घनों में एक पार्श्व लाल है?
How many cubes in all have a red side?
(1) 16 (2) 32
(3) 8 (4) 20

82. कितने घनों में केवल एक पार्श्व रँगा है?
How many cubes in all have only one side coloured?
(1) 20 (2) 16
(3) 0 (4) 8

83. कितने घनों के तीन पार्श्व रँगे हैं?
How many cubes are coloured on three sides.?
(1) 20 (2) 16
(3) 8 (4) 0

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com

84. कितने घन हैं जिनमें दो या उससे अधिक पार्श्व रँगे हैं?

How many cubes are there which have two or more sides painted?

(1) 36 (2) 28

(3) 20 (4) 32

85. किसी सांकेतिक भाषा में NUMBER को MFNYVI लिखा गया है तो FIGURE को सांकेतिक भाषा में लिखा जा सकेगा–

In a coded language NUMBER is written as in MFNYVI, Then FIGURE may be written in coded language as–

(1) ERHFID (2) URTVSF

(3) GJTFSF (4) URTFIV

86. किसी सांकेतिक भाषा में SHIFT को UFKDV लिखा गया है तो COVET को सांकेतिक भाषा में लिखा जा सकेगा–

In a coded language SHIFT is written as UFKDV, Then COVET may be written in coded language as–

(1) EMXCV (2) FNYDU

(3) EXCUV (4) EQUDS

87. यदि/If

PET = 4

LET = 3

JEY = 2

तो XET का मान क्या होगा–

Then what is the value of XET ?

(1) 1 (2) 5

(3) 6 (4) 8

रफ कार्य (Rough Work)

26
26
28

26
6
20

www.examrace.com

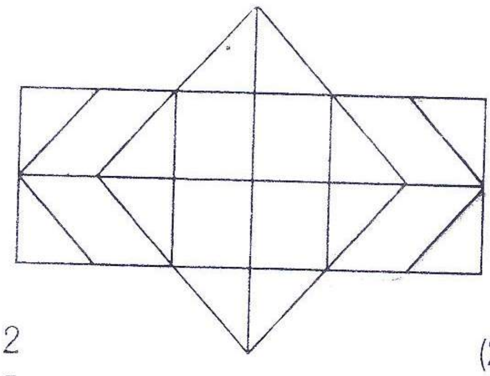
88. सांकेतिक भाषा में यदि HOME = 2541, SHOP = 8256, WORK = 9573 हो तो SMOKE की सांकेतिक भाषा होगी–

In a coded language if HOME = 2541, SHOP = 8256, WORK = 9573, then code for SMOKE will be--

(1) 85431
(2) 84531
(3) 83451
(4) 84351

89. दिए गए चित्र में षटभुजों की संख्या होगी?

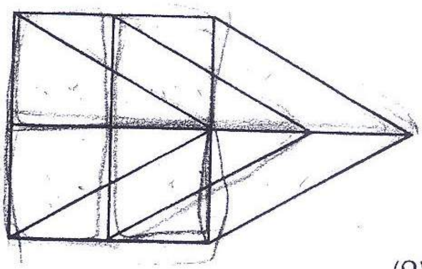
What will be the number of Hexagonals in the given figure?



(1) 2
(2) 4
(3) 5
(4) 6

90. दिए गए चित्र में समान्तर चतुर्भुजों की संख्या होगी?

What will be the number of Parallelograms in the given figure?



(1) 15
(2) 17
(3) 13
(4) 16

रफ कार्य **(Rough Work)**

www.examrace.com