

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION 2019-20

राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा २०१९-२०

CENTRE CODE केंद्र कोड

SEAT NO. सीट क्रमांक

QUESTION BOOKLET

प्रश्नपुस्तिका

MENTAL ABILITY TEST

बौद्धिक क्षमता चाचणी

CLASS VIII / कक्षा ८वीं

SEAL

MEDIUM : HINDI (हिन्दी) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 08th December, 2019]

[दिनांक : ०८ दिसम्बर, २०१९]

[Time : 10:30 A.M. to 12:00 P.M.]

[समय : १०:३० A.M. से १२:०० P.M.]

Maximum Marks : 90

अधिकतम अंक : ९०

Time : 90 Minutes

समय : ९० मिनट

Total Pages : 36

कुल पृष्ठ : ३६

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate carbonless answer-sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original OMR & keep carbonless copy with you till the declaration of result.
2. Please write your Center Code & Seat No. very clearly (only one digit in one block) on question paper. Before writing your seat no. ascertained it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

Example -

CENTER CODE	2	1	0	2
-------------	---	---	---	---

SEAT NO	M	3	3	9	2	0	2	1	0	2	1	2	3
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. Please ensure that you have received Mental Ability Test answer sheet.
4. Total number of questions are 90 for this paper. All questions carry one mark each.
5. All questions are compulsory.
6. For each questions there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question papers.
7. Start answering from first question one after the other till last question.
8. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.
10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

- उत्तरों को केवल आपको अलग से दिए गए कार्बन रहित उत्तर-पत्रक पर गोल घेरों को भरकर अंकित किया जाना है। परीक्षा के बाद उत्तर पुस्तिका की कार्बन रहित प्रति को मूल ओएमआर शीट से अलग कर दें और कार्बन रहित प्रति को परिणामों की घोषणा किए जाने तक अपने पास संभाल कर रखें।
- कृपया प्रश्नपत्र पर अपना केंद्र कोड और सीट क्रमांक बहुत स्पष्ट रूप से (एक खंड में केवल एक अंक) लिखें। अपना सीट क्रमांक लिखने से पहले हॉल टिकट के साथ उसका मिलान कर लें। कृपया ध्यान रखें कि कोई भी खंड खाली या बिना भरा हुआ न रहे।

उदाहरण—

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	२	१	०	२
-----------------------------	---	---	---	---

SEAT NO. आसन क्रमांक	M	३	३	९	२	०	२	१	०	२	१	२	३
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- कृपया सुनिश्चित करें कि आपको बौद्धिक क्षमता चाचणी हेतु उत्तर पुस्तिका प्राप्त हुई है।
- इस प्रश्नपत्र के लिए प्रश्नों की कुल संख्या 90 है। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए प्रश्नपत्र में चार विकल्प दिए गए हैं। सही उत्तर के लिए जाँच करें और उत्तर-पत्रक में दिए गए चार घेरों में सही विकल्प के घेरे को काले/नीले पेन से भरें। कृपया प्रश्नपत्रों पर कोई उत्तर न लिखें।
- पहले प्रश्न से उत्तर देना प्रारंभ करें और अंतिम प्रश्न तक एक के बाद एक प्रश्न के उत्तर देते जाएं।
- यदि आपको किसी भी प्रश्न का उत्तर ज्ञात नहीं है तो उस पर ज्यादा समय खर्च न करें और अगले प्रश्न का उत्तर दें। यदि आपके पास समय बचे तो जो प्रश्न आपने पहली बार में छोड़ दिए थे आप उन प्रश्नों के उत्तर बाद में देने का प्रयास कर सकते हैं।
- प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आवंटित समय का यथासंभव सर्वोत्तम रूप से सदुपयोग करें। रफ कार्य, प्रत्येक पृष्ठ के नीचे दिए गए बॉक्स में किया जाना है।
- इस पुस्तिका में केंद्र कोड, सीट क्रमांक और रफ कार्य को छोड़कर, कहीं भी और कुछ न लिखें।

Q. 1 to 4 Directions :- In the following questions there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and fourth term which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

1. AMK : IFQ :: JKP : ?

(1) RRV (2) QRT (3) RDV (4) RSX.
2. SPJ : HKQ :: MTS : ?

(1) PNK (2) NGH (3) NJT (4) KRH.
3. PINK : RLRP :: BLUE : ?

(1) DNWG (2) DNYJ (3) DOXK (4) DOYJ
4. NMMS : IIJQ :: HTSE : ?

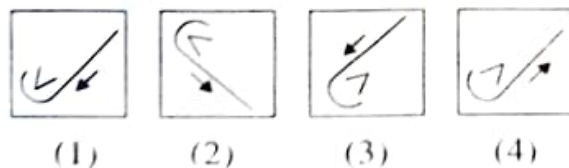
(1) CPPC (2) DPQC (3) CCPP (4) MXVG

Q. 5 to 7 Directions : In each of the following questions the question figure changes in a definite way. Find out the correct figure.

5. Question Figure



Answer Figure



SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 1 से 4 सूचना- निम्न प्रश्नों में पहले पद का दूसरे पद से जो संबंध है वैसा ही तीसरे व चौथे पद में है। वह संबंध पहचान कर प्रश्नचिह्न के स्थान पर योग्य विकल्प लिखो।

1. AMK : IFQ :: JKP : ?

- (1) RRV (2) QRT (3) RDV (4) RSX.

2. SPJ : HKQ :: MTS : ?

- (1) PNK (2) NGH (3) NJT (4) KRH.

3. PINK : RLRP :: BLUE : ?

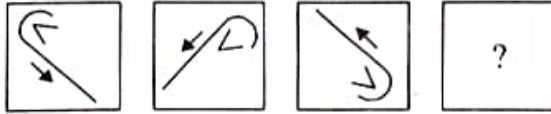
- (1) DNWG (2) DNYJ (3) DOXK (4) DOYJ

4. NMMS : IIJQ :: HTSE : ?

- (1) CPPC (2) DPQC (3) CCPP (4) MXVG

प्रश्न 5 से 7 सूचना- निम्न प्रत्येक प्रश्न की प्रश्नाकृति विशिष्ट क्रम से बदलती है, उसी क्रम में प्रश्न चिह्न के स्थान पर दिए गए विकल्प में से कौन-सी आकृति आएगी, बताओ।

5. प्रश्न आकृतियाँ



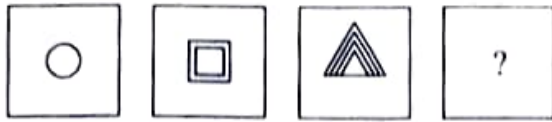
उत्तर आकृतियाँ



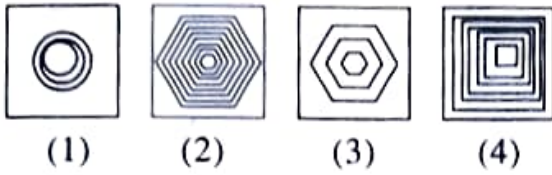
- (1) (2) (3) (4)

SPACE FOR ROUGH WORK

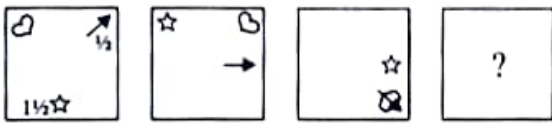
6. Question Figure



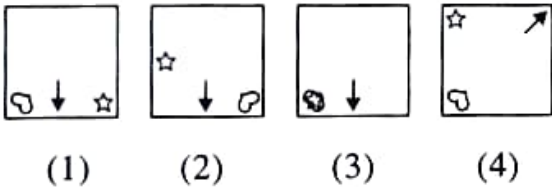
Answer Figure



7. Question Figure



Answer Figure



Q. 8 to 10 Directions :- In the following questions a specific group of numbers is given from the given alternatives find out the right number which matches the given group.

8. 132, 473, 594

- (1) 147 (2) 342 (3) 253 (4) 584

9. 721, 636, 749

- (1) 311 (2) 836 (3) 547 (4) 668

10. 32-80, 26-65, 42-105

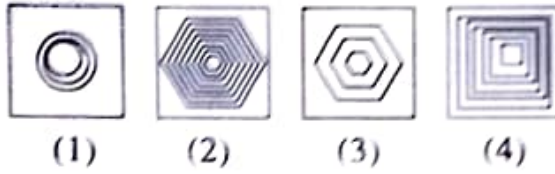
- (1) 14-33 (2) 18-45 (3) 10-35 (4) 16-42

SPACE FOR ROUGH WORK

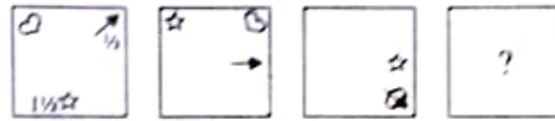
6. प्रश्न आकृतियाँ



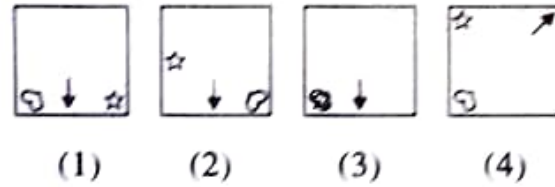
उत्तर आकृतियाँ



7. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



प्रश्न 8 से 10 सूचना- निम्न प्रश्नों में संख्याओं का एक विशिष्ट समूह दिया गया है, दिए गए विकल्पों में से एक विकल्प उस समूह से संबंधित है, उस उचित विकल्प को चुनो।

8. 132, 473, 594

- (1) 147 (2) 342 (3) 253 (4) 584

9. 721, 636, 749

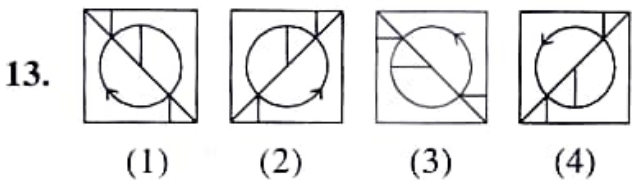
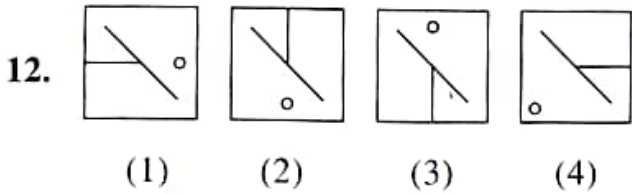
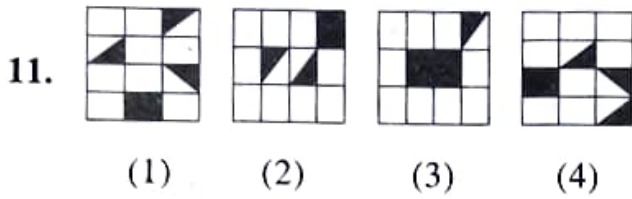
- (1) 311 (2) 836 (3) 547 (4) 668

10. 32-80, 26-65, 42-105

- (1) 14-33 (2) 18-45 (3) 10-35 (4) 16-42

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 11 to 13 Directions : Find the odd figure.



Q. 14 to 17 Directions : Write which letter in the given sequence replaces the question mark.

14. AZ, CX, FU ?

- (1) IR (2) KP (3) JQ (4) RS

15. CT, HP, ML, PH, ?

- (1) DW (2) TD (3) VE (4) WD

16. MNO, KPQ, IRS, GTU, ?

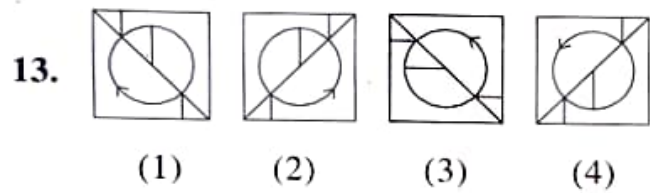
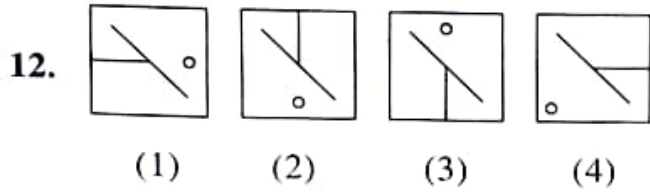
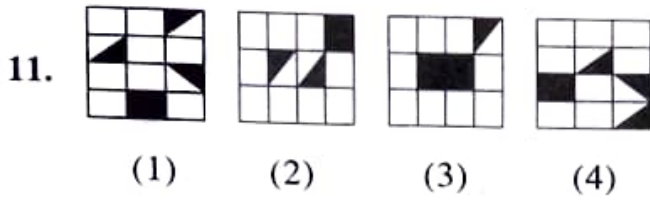
- (1) EVU (2) EVW (3) FUT (4) DWX

17. AYC, DVF, GSI, ?

- (1) JPL (2) KOM (3) QKO (4) LPJ

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 11 से 13 सूचना- असंगत आकृति पहचानों



प्रश्न 14 से 17 सूचना- क्रम में कौन-से अक्षर आयेंगे?

14. AZ, CX, FU ?

- (1) IR (2) KP (3) JQ (4) RS

15. CT, HP, ML, PH, ?

- (1) DW (2) TD (3) VE (4) WD

16. MNO, KPQ, IRS, GTU, ?

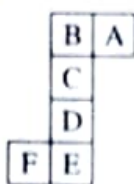
- (1) EVU (2) EVW (3) FUT (4) DWX

17. AYC, DVF, GSI, ?

- (1) JPL (2) KOM (3) QKO (4) LPJ

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 18 and 19 Directions :- The following figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following questions.



18. Which letter will be in front of letter A.

- (1) D (2) C (3) E (4) F

19. Which of the following letter will not be adjacent to E ?

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

Q. 20 to 23 Directions : Write which number in the given sequence replaces the question mark.

20. 32, 38, 42, 44, ?

- (1) 48 (2) 46 (3) 50 (4) 52

21. 6, 7, 16, 51, ?

- (1) 153 (2) 204 (3) 208 (4) 156

22. 2, 6, 14, 30, ?

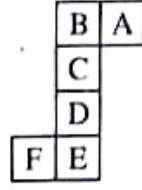
- (1) 46 (2) 62 (3) 44 (4) 64

23. 31, 35, 43, 50, ?

- (1) 58 (2) 57 (3) 55 (4) 60

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 18 से 19 सूचना- निम्न आकृति को मोड़ने पर एक समघनाकृती गुटका तैयार होता है। इस आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखो।



18. A अक्षर के सामने कौन-सा अक्षर आयेगा?

- (1) D (2) C (3) E (4) F

19. E इस अक्षर के बाजू में कौन-सा अक्षर नहीं आयेगा?

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

प्रश्न 20 से 23 सूचना- क्रमानुसार प्रश्नचिन्ह के स्थान पर कौन-सा विकल्प आयेगा?

20. 32, 38, 42, 44, ?

- (1) 48 (2) 46 (3) 50 (4) 52

21. 6, 7, 16, 51, ?

- (1) 153 (2) 204 (3) 208 (4) 156

22. 2, 6, 14, 30, ?

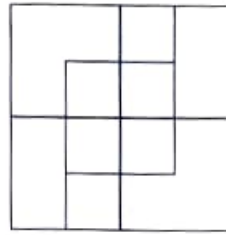
- (1) 46 (2) 62 (3) 44 (4) 64

23. 31, 35, 43, 50, ?

- (1) 58 (2) 57 (3) 55 (4) 60

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 24 and 25 Directions :- Observe the following figure and answer the following questions by choosing the correct alternative given below.



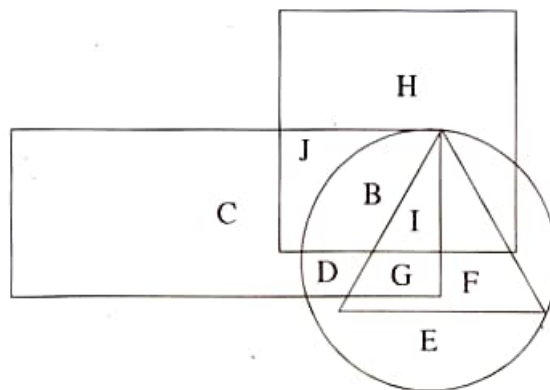
24. Find the number of squares in the figure.

- (1) 16 (2) 14 (3) 12 (4) 10

25. Find the number of rectangles which are not squares.

- (1) 10 (2) 12 (3) 14 (4) 16

Q. 26 to 28 Directions :- In the following Venn diagram, square represents painter, circle represents singer, triangle represents the artists those who play instruments and rectangle represents gents artists. Answer the following questions.

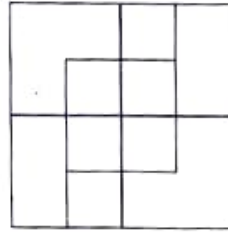


26. Which letter represents only gents artists who are good in painting, singing and playing instruments ?

- (1) B (2) H (3) G (4) J

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 24 से 25 सूचना- संलग्न आकृति का निरीक्षण करो तथा निम्न प्रश्नों के उत्तर विकल्प में से चुनिए।



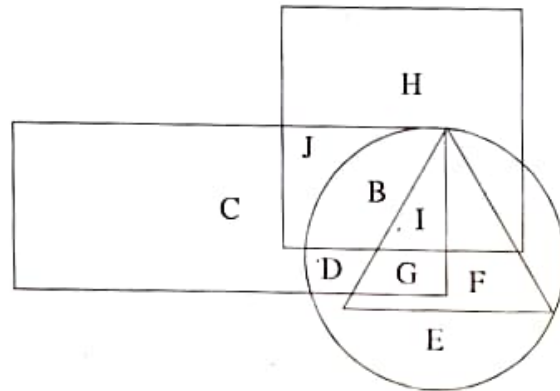
24. आकृति में वर्गों की संख्या बताओ।

- (1) 16 (2) 14 (3) 12 (4) 10

25. ऐसे कितने आयत हैं, जो वर्ग नहीं हैं?

- (1) 10 (2) 12 (3) 14 (4) 16

प्रश्न 26 से 28 सूचना- निम्न आकृति में वर्ग चित्रकारों को, वृत्त गायकों को, त्रिभुज वाद्य वादकों को तथा आयत यह पुरुषों का दर्शक है, तो निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखें:



26. चित्रकला, गायन तथा वाद्यवादन यह तीनों कला से परिचित पुरुष को कौन-से अक्षर से दर्शाया जाए?

- (1) B (2) H (3) G (4) J

SPACE FOR ROUGH WORK

27. Which letter represents only gents artists who are good in painting and singing but not good in playing instruments ?

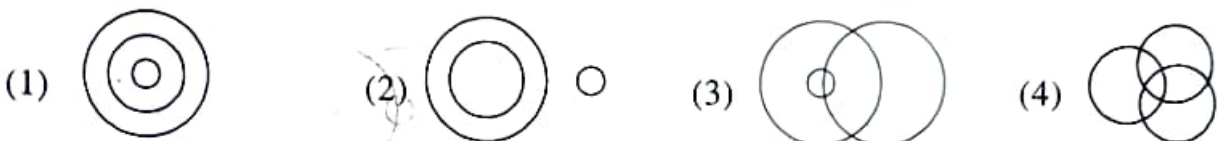
- (1) I (2) G (3) B (4) D

28. Which letter indicates only gents artists who are good only in painting ?

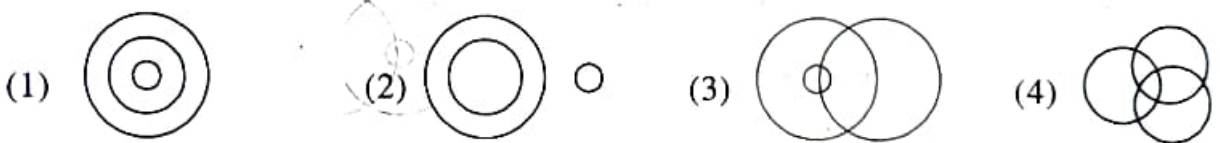
- (1) J (2) I (3) B (4) H

Q. 29 and 30 Directions :- Which of the following figures represents the following elements ?

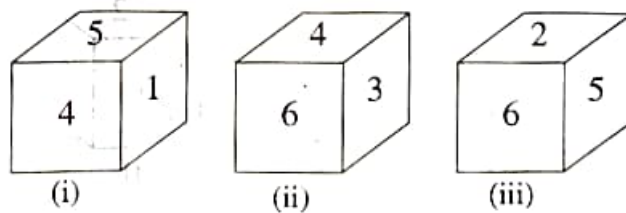
29. Students, Women, Players



30. Gents, lawyer, reader



Q. 31 and 32 Directions :- Three different positions of a cube are shown in the figure. Observe the figure and answer the following questions.



31. In the fig. (ii) which number is there at the base face of the cube ?

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

SPACE FOR ROUGH WORK

27. चित्रकार व गायक हैं, परन्तु वाद्यवादक नहीं, ऐसे पुरुष को कौन-से अक्षर से दर्शाया जाए?

- (1) I (2) G (3) B (4) D

28. केवल चित्रकला से परिचित पुरुषों को कौन-से अक्षर से दर्शाया जाए?

- (1) J (2) I (3) B (4) H

प्रश्न 29 तथा 30 सूचना- निम्न घटक कौन-से वेन आकृति द्वारा प्रदर्शित करेंगे?

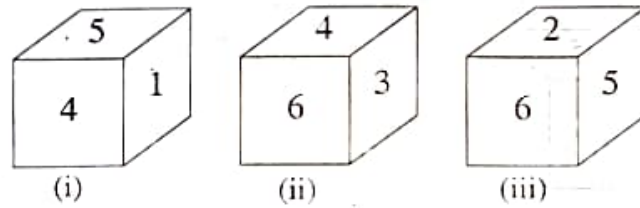
29. विद्यार्थी, महिलाएँ, खिलाड़ी



30. पुरुष, वकील, वाचक



प्रश्न 31 तथा 32 सूचना- नीचे एक गुटके के तीन स्थिति की आकृति दर्शायी गयी है, इस आकृति का निरीक्षण करके निम्न प्रश्नों के अचूक उत्तर लिखो



31. आकृति (ii) के आधार के पृष्ठभाग पर कौन-सा अंक आयेगा?

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

SPACE FOR ROUGH WORK

32. Which number will not be there on the surface adjacent to the surface having number 5 ?

- (1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 6

Q. 33 to 36 Directions :- In a code language the word 'SMART' is written in four different languages. Observe the code language given below and select the correct answer.

SMART

- (1) SNCUX (2) HNZIG (3) USBNT (4) SATMR

33. HANDSOME = HNSMADOE

34. BEAUTI = BFCXXM

35. LIKE = ORPV

36. CHARM = NSZID

Q. 37 and 38 Directions :- Find the odd term out.

37. 10, 14, 28, 32, 64, 68, 132

- (1) 14 (2) 132 (3) 68 (4) 32

38. 3, 7, 15, 39, 63, 127, 255, 511

- (1) 39 (2) 63 (3) 255 (4) 511

Q. 39 and 40 Directions :- Arrangement of letters is given in a proper manner. Choose the correct alternative from the series of letters.

39. p s _ _ t p t _ s

- (1) stp (2) pst (3) tsp (4) spt

SPACE FOR ROUGH WORK

32. 5 अंक लिखे पृष्ठभाग के बाजू में कौन-सा अंक नहीं आयेगा?

- (1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 6

प्रश्न 33 से 36 सूचना- किसी सांकेतिक भाषा में SMART यह शब्द चार अलग-अलग प्रकार से लिखा जाता है। वह सांकेतिक भाषा पहचान कर अगले प्रश्नों के शब्द कौन-से चार में से एक सांकेतिक भाषा में लिखा गया है, पहचानो।

शब्द

SMART

सांकेतिक भाषा

- (1) SNCUX (2) HNZIG (3) USBNT (4) SATMR

33- HANDSOME = HNSMADOE

34. BEAUTI = BFCXXM

35. LIKE = ORPV

36. CHARM = NSZID

प्रश्न 37 तथा 38 सूचना- निम्न संख्या श्रेणी का गलत पद पहचानो।

37. 10, 14, 28, 32, 64, 68, 132

- (1) 14 (2) 132 (3) 68 (4) 32

38. 3, 7, 15, 39, 63, 127, 255, 511

- (1) 39 (2) 63 (3) 255 (4) 511

प्रश्न 39 तथा 40 सूचना- अक्षरों की लय बद्ध रचना के आधार पर रिक्त स्थानों पर कौन-से अक्षर आयेगें, विकल्प में से चुनिए।

39. p s _ _ t p t _ s

- (1) stp (2) pst (3) tsp (4) spt

SPACE FOR ROUGH WORK

40. ghg _ hgh _ _ h _ h _ g
(1) hghgh (2) ggggh (3) hgggh (4) hgghg

Q. 41 to 43 Directions :- In each of the following questions find out the term which matches the given group.

41. BD, DP, CI

- (1) AA (2) EX (3) HT (4) KZ

42. DWV, LON, HSR

- (1) BCX (2) GTS (3) JKP (4) MLN

43. NSW, GLP, XCG

- (1) LRV (2) DIN (3) TYC (4) BFK

44. In a code language NARGRUED = GRANDEUR, then in the same code language SERPEVRE = ?

- (1) PRESEVER (2) PERSERVE (3) PRESEVRE (4) PRESERVE

45. In a code language RED = 6720, then in the same language BLUE = ?

- (1) 212215 (2) 144723 (3) 723144 (4) 414237

46. In a code language SNEH = 62, then in the same code language PREM = ?

- (1) 56 (2) 55 (3) 54 (4) 52

47. In a code language E = 5, HOTEL = 12 then in the same language LAMB = ?

- (1) 13 (2) 11 (3) 9 (4) 7

SPACE FOR ROUGH WORK

40. ghg _ hgh _ _ h _ h _ g
(1) hghgh (2) ggggh (3) hgggh (4) hgghg

प्रश्न 41 से 43 सूचना- निम्न प्रश्नों में अक्षरों का एक विशिष्ट समूह दिया गया है। दिए गए विकल्प में से एक विकल्प दिए गए समूहों से मिलता है, तो योग्य विकल्प चुनिए।

41. BD, DP, CI
(1) AA (2) EX (3) HT (4) KZ

42. DWV, LON, HSR
(1) BCX (2) GTS (3) JKP (4) MLN

43. NSW, GLP, XCG
(1) LRV (2) DIN (3) TYC (4) BFK

44. यदि एक सांकेतिक भाषा में NARGRUED यह शब्द GRANDEUR लिखते हैं तो उसी सांकेतिक भाषा में SERPEVRE यह शब्द कैसे लिखेंगे?
(1) PRESEVER (2) PERSERVE (3) PRESEVRE (4) PRESERVE

45. किसी सांकेतिक भाषा में RED यह शब्द 6720 लिखते हैं, तो उसी सांकेतिक भाषा में BLUE यह शब्द कैसे लिखेंगे?
(1) 212215 (2) 144723 (3) 723144 (4) 414237

46. यदि एक सांकेतिक भाषा में SNEH यह शब्द 62 लिखते हैं तो उसी सांकेतिक भाषा में PREM यह शब्द कैसे लिखेंगे?
(1) 56 (2) 55 (3) 54 (4) 52

47. किसी सांकेतिक भाषा में E = 5, HOTEL = 12 तो उसी सांकेतिक भाषा में LAMP यह शब्द कैसे लिखेंगे?
(1) 13 (2) 11 (3) 9 (4) 7

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 48 and 49 Directions :- A square transparent sheet with some pattern is given below as a problem figure. The sheet is folded on the dotted lines. How would the pattern look like ?

48. Question Figure



Answer Figure



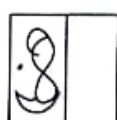
(1)



(2)



(3)



(4)

49. Question Figure



Answer Figure



(1)



(2)

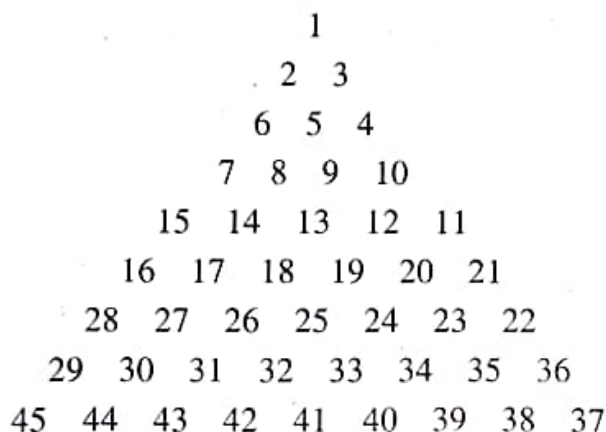


(3)



(4)

Q. 50 to 52 Directions :- Observe the pyramid of numbers and answer the questions that follow.



50. 28294430, 26314232, 24334034, ?

(1) 22353836

(2) 22363835

(3) 23353934

(4) 25334034

51. 68594, 81391210, 1319122011, ?

(1) 1726182519

(2) 4232334140

(3) 2625333132

(4) 234986

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 48 से 49 सूचना- दिए गए पारदर्शक वर्गाकृती कागज को मोड़ने पर तैयार होने वाली आकृति दिए गए विकल्प में से चुनो।

48. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



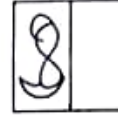
(1)



(2)



(3)



(4)

49. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(1)



(2)



(3)



(4)

प्रश्न 50 से 52 सूचना- सलग्न संख्या मीनार के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर योग्य विकल्प से चुनिए।

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

50. 28294430, 26314232, 24334034, ?

- (1) 22353836 (2) 22363835 (3) 23353934 (4) 25334034

51. 68594, 81391210, 1319122011, ?

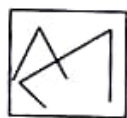
- (1) 1726182519 (2) 4232334140 (3) 2625333132 (4) 234986

SPACE FOR ROUGH WORK

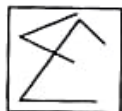
52. 1517263231 : 1120243334 :: 4430271718 : ?
- (1) 414243333132 (2) 1219242011
- (3) 3835232019 (4) 1413192526

53. In the following questions one question figure is given to the left. How will the reflection of the given figure in water look ? Select the correct alternative

Question Figure



Answer Figure



(1)

(2)

(3)

(4)

54. Choose the correct mirror image for the question figure from the given alternatives.

Question Figure



Answer Figure



(1)

(2)

(3)

(4)

Q. 55 to 58 Directions :- Find the odd term.

55. 243, 576, 936, 213
- (1) 243 (2) 576 (3) 936 (4) 213
56. 925, 216, 576, 704
- (1) 924 (2) 216 (3) 576 (4) 704
57. 27-57, 63-18, 28-81, 36-96
- (1) 27-57 (2) 63-18 (3) 28-81 (4) 36-96

SPACE FOR ROUGH WORK

52. 1517263231 : 1120243334 :: 4430271718 : ?
- (1) 414243333132 (2) 1219242011
- (3) 3835232019 (4) 1413192526

53. नीचे दिए गए प्रश्न-आकृति का स्थिर पानी में प्रतिबिम्ब कैसा दिखाई देता है, यह उत्तर आकृति के विकल्प में से चुनिए।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(1)



(2)



(3)



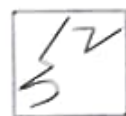
(4)

54. नीचे दिए गए प्रश्न-आकृति का दर्पण में प्रतिबिम्ब कैसा दिखाई देता है, यह उत्तर आकृति के विकल्प में से चुनिए।

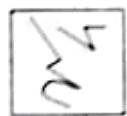
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(1)



(2)



(3)



(4)

प्रश्न 55 से 58 मूचना- असंगत पद पहचानिए।

55. 243, 576, 936, 213
- (1) 243 (2) 576 (3) 936 (4) 213
56. 925, 216, 576, 704
- (1) 924 (2) 216 (3) 576 (4) 704
57. 27-57, 63-18, 28-81, 36-96
- (1) 27-57 (2) 63-18 (3) 28-81 (4) 36-96

SPACE FOR ROUGH WORK

58. 1365, 5713, 9876, 4321

(1) 1365

(2) 5713

(3) 9876

(4) 4321

Q. 59 and 60 Directions :- Amita, Amar, Ganesh and Utika are having appliances. Except Ganesh all are using AC. Amita and Utika are having refrigerator. Amar is having all the appliances except oven. Amar as well as Utika have mobile. Utika as well as Ganesh have oven and mobile. Then answer the following questions.

59. Who is having all the four appliances ?

(1) Amita

(2) Utika

(3) Amar

(4) Ganesh

60. Who is not having mobile ?

(1) Ganesh

(2) Utika

(3) Amita

(4) Amar

Q. 61 and 62 Directions :- A meaningful word is formed from the letters S, O, C, M, T, U. Then answer the following questions :

61. Write the number in the alphabetical order of the letter which is third from the left in the meaningful word.

(1) 21

(2) 20

(3) 19

(4) 15

62. Write the number in the alphabetical order of the letter which is last in the meaningful word.

(1) 20

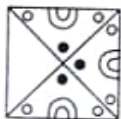
(2) 19

(3) 3

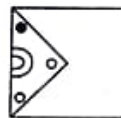
(4) 13

63. In the following question the given figure is incomplete. Select the correct alternative which can complete the figure.

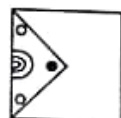
Question Figure



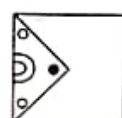
Answer Figure



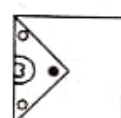
(1)



(2)



(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

58. 1365, 5713, 9876, 4321

(1) 1365

(2) 5713

(3) 9876

(4) 4321

प्रश्न 59 तथा 60 सूचना- अमिता, अमर, गणेश, युतिका के पास उपरोक्त उपकरण है। गणेश के अलावा सभी ए.सी. का उपयोग करते हैं। अमिता तथा युतिका के पास फ्रिज है। अमर के पास ओव्हन के अलावा अन्य सभी उपकरण है। अमर तथा युतिका के पास मोबाईल है। युतिका तथा गणेश के पास ओव्हन तथा मोबाईल हैं, तो निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

59. किसके पास चारों उपकरण है?

(1) अमिता

(2) युतिका

(3) अमर

(4) गणेश

60. मोबाईल किसके पास नहीं है?

(1) गणेश

(2) युतिका

(3) अमिता

(4) अमर

प्रश्न 61 तथा 62 सूचना- SOCMTU इन अक्षरों से एक अर्थपूर्ण शब्द तैयार होता है। तो निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

61. इस शब्द के बाँये से तीसरा अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला का कौन-से क्रमांक पर आता है?

(1) 21

(2) 20

(3) 19

(4) 15

62. उस शब्द का अन्तिम अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला के कौन-से क्रमांक पर आता है?

(1) 20

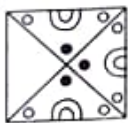
(2) 19

(3) 3

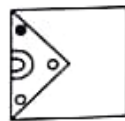
(4) 13

63. अपूर्ण आकृति पूर्ण करने के लिए योग्य विकल्प को चुनिए।

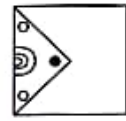
प्रश्न आकृति



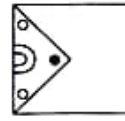
उत्तर आकृतियाँ



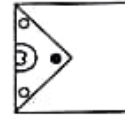
(1)



(2)



(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 64 to 67 Directions :- In the following questions there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and fourth term which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

64. 37 : 22 :: 42 : ?
(1) 24 (2) 12 (3) 09 (4) 20
65. 72 : 44 :: ? : 26
(1) 36 (2) 22 (3) 37 (4) 72
66. 234 : 81 :: 514 : ?
(1) 91 (2) 81 (3) 121 (4) 100
67. 31 : 52 :: 72 : ?
(1) 117 (2) 142 (3) 144 (4) 108

Q. 68 to 71 Directions : Find the odd term.

68. (1) KD (2) RL (3) MT (4) OH
69. (1) TC (2) OD (3) FI (4) PE
70. (1) PLUS (2) ONE (3) NAME (4) UNO
71. (1) RM5 (2) ND8 (3) VF19 (4) VH14

Q. 72 to 75 Directions :- In the following questions each letter is coded with the digits from 0 to 9. If YE X ME = ITT..

Choose the correct alternative for the following questions.

72. Find the value of E.

- (1) 2 (2) 3 (3) 7 (4) 9

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 64 से 67 सूचना- दिए गए प्रश्न में पहले पद का दूसरे पद के साथ जो संबंध है, वैसे ही संबंध तीसरे व चौथे पद में है। तो वह संबंध ढूँढ कर प्रश्न चिन्ह का स्थान लेने वाले योग्य विकल्प का चुनाव कीजिए।

64. 37 : 22 :: 42 : ?
 (1) 24 (2) 12 (3) 09 (4) 20
65. 72 : 44 :: ? : 26
 (1) 36 (2) 22 (3) 37 (4) 72
66. 234 : 81 :: 514 : ?
 (1) 91 (2) 81 (3) 121 (4) 100
67. 31 : 52 :: 72 : ?
 (1) 117 (2) 142 (3) 144 (4) 108

प्रश्न 68 से 71 सूचना- असंगत पद पहचानों।

68. (1) KD (2) RL (3) MT (4) OH
69. (1) TC (2) OD (3) FI (4) PE
70. (1) PLUS (2) ONE (3) NAME (4) UNO
71. (1) RM5 (2) ND8 (3) VF19 (4) VH14

प्रश्न 72 से 75 सूचना- निम्न प्रश्नों के प्रत्येक अक्षर 0 से 9 इन अंकों के लिए संकेत है। यदि $YE \times ME = TTT$ तो निम्न प्रश्नों के लिए सही विकल्प चुनिए।

72. E का मान कितना होगा?
 (1) 2 (2) 3 (3) 7 (4) 9

SPACE FOR ROUGH WORK

73. Find the value of Y.
 (1) 0 (2) 2 (3) 5 (4) 6
74. Find the value of T.
 (1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 9
75. Find the value of $E + M + T + Y$
 (1) 20 (2) 21 (3) 35 (4) 49

Q. 76 and 77 Directions :- In the following examples one number in each row is in bracket. Numbers outside the bracket have some specific relation with the number inside the bracket. Find the relation and replace the question mark from the alternatives given below :

76. 23(108)29
 17(63)19
 31(?)37
 (1) 68 (2) 63 (3) 57 (4) 40
77. 63(78)24
 33(47)41
 13(?)65
 (1) 87 (2) 78 (3) 69 (4) 43

Q. 78 and 79 Directions :- Raju starts moving towards North-East and walks 7 km. Then he turns to South-West and walks 8 km. Now he turns to North-West and walks 3 km. After taking right turn at this point he walks 1 km and stops. Then answer the following questions.

78. To which direction he is from the origin ?
 (1) North-East (2) South-West (3) South-East (4) North-West

SPACE FOR ROUGH WORK

73. Y का मान कितना होगा?

- (1) 0 (2) 2 (3) 5 (4) 6

74. T का मान कितना होगा?

- (1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 9

75. E + M + T + Y का मान कितना होगा?

- (1) 20 (2) 21 (3) 35 (4) 49

प्रश्न 76 तथा 77 सूचना- निम्न प्रश्नों में कोष्टक के बाहर की संख्या तथा कोष्टक की संख्या में विशिष्ट संबंध को समझ कर प्रश्न चिह्न का स्थान कौन-सी संख्या लेगी यह विकल्प में से चुनिए।

76. 23(108)29

17(63)19

31(?)37

- (1) 68 (2) 63 (3) 57 (4) 40

77. 63(78)24

33(47)41

13(?)65

- (1) 87 (2) 78 (3) 69 (4) 43

प्रश्न 78 तथा 79 सूचना- राजू उत्तर-पूर्व दिशा में 7 किमी चलने के पश्चात मुड़कर दक्षिण-पश्चिम दिशा में 8 किमी चलता है। वहाँ से उत्तर-पश्चिम दिशा में 3 किमी चल कर दायी तरफ मुड़कर 1 किमी चल कर रूक जाता है। तो निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

78. मूल स्थान से वह कौन-सी दिशा में है?

- (1) उत्तर-पूर्व (2) दक्षिण-पश्चिम (3) दक्षिण-पूर्व (4) उत्तर-पश्चिम

SPACE FOR ROUGH WORK

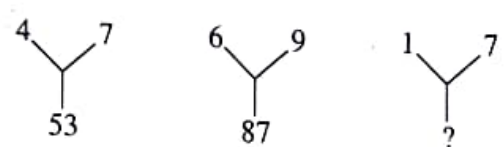
79. How far he is from the origin ?

- (1) 0 km (2) 1 km (3) 3 km (4) 7 km

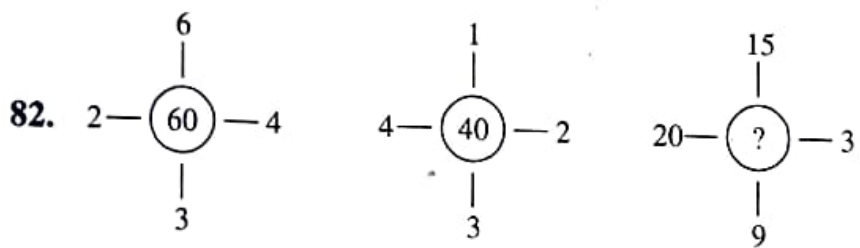
80. Independence day in the year 2017 was on Tuesday. On which day was Teacher's Day ?

- (1) Sunday (2) Monday (3) Tuesday (4) Wednesday

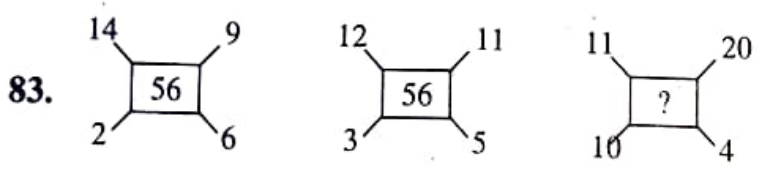
81. Study the mathematical operations in the following arrangement of numbers and select the correct alternative that will replace the question mark



- (1) 49 (2) 50 (3) 48 (4) 55



82. (1) 235 (2) 141 (3) 144 (4) 188



83. (1) 58 (2) 60 (3) 70 (4) 45

SPACE FOR ROUGH WORK

79. मूल स्थान से वह कितनी दूर पर हैं?

(1) 0 किमी

(2) 1 किमी

(3) 3 किमी

(4) 7 किमी

80. सन 2017 का स्वतंत्रता दिवस मंगलवार के दिन था, तो शिक्षक दिवस किस दिन आयेगा?

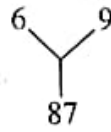
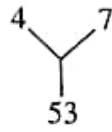
(1) रविवार

(2) सोमवार

(3) मंगलवार

(4) बुधवार

81. निम्न प्रश्नों की पहली दो रचनाओं का गणितीय संक्रिया का अध्ययन का अध्ययन करके प्रश्न चिन्ह का स्थान लेने वाले योग्य विकल्प को चुनिए।

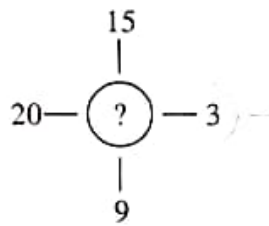
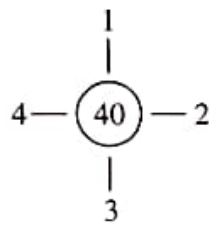
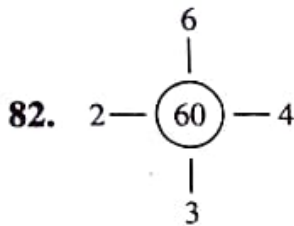


(1) 49

(2) 50

(3) 48

(4) 55

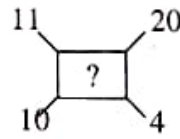
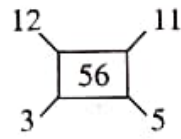
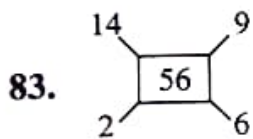


(1) 235

(2) 141

(3) 144

(4) 188



(1) 58

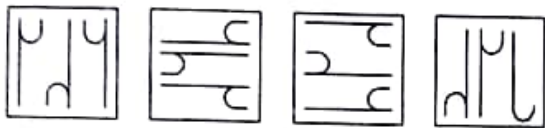
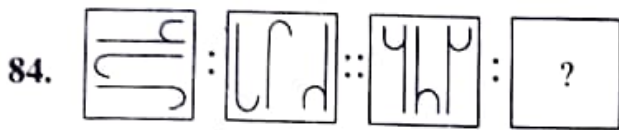
(2) 60

(3) 70

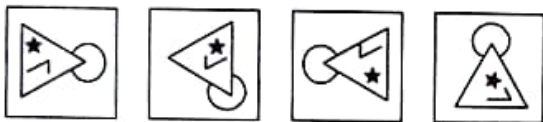
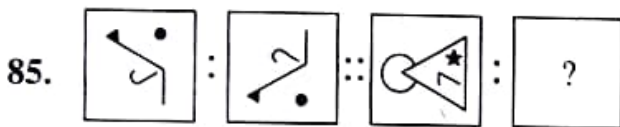
(4) 45

SPACE FOR ROUGH WORK

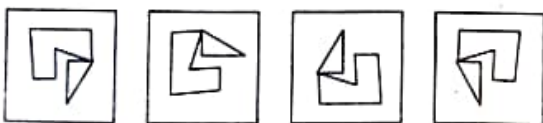
Q. 84 to 86 Directions : In the following questions there is a specific relation between first and second figure. The same relationship exists between the third and the fourth figure which will replace the question mark. Select the correct figure from the alternatives given below each question.



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



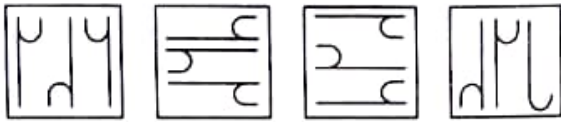
(1) (2) (3) (4)



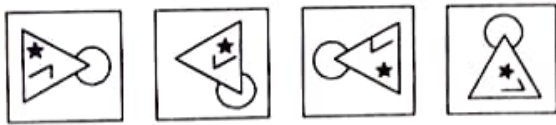
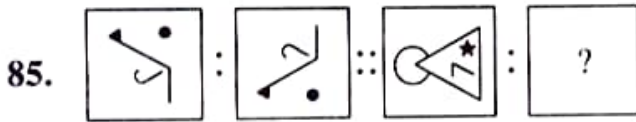
(1) (2) (3) (4)

SPACE FOR ROUGH WORK

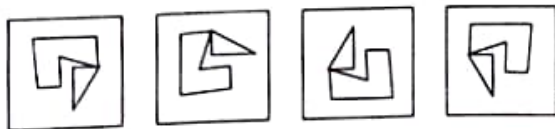
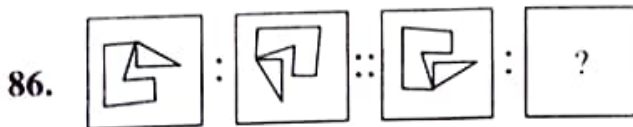
प्रश्न 84 से 86 सूचना : निम्न प्रश्नों में पहली तथा दूसरी आकृति में विशिष्ट संबंध है जैसे ही संबंध तीसरी और चौथे आकृति में हो, तो वह संबंध पहचान कर प्रश्न चिन्ह का स्थान लेने वाले योग्य विकल्प को चुनिए।



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



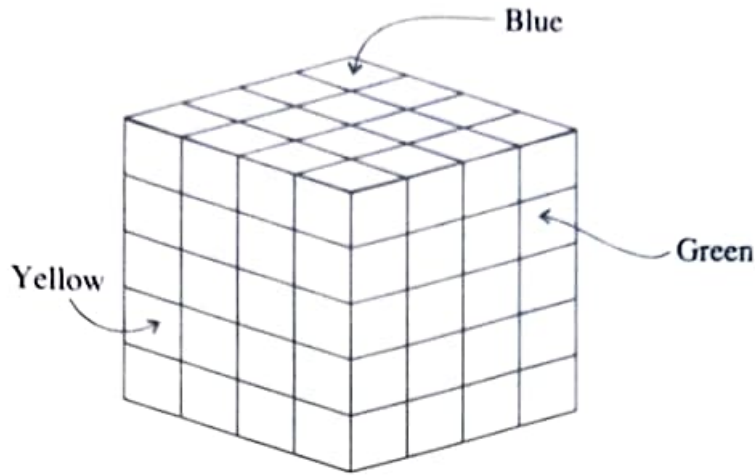
(1) (2) (3) (4)



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

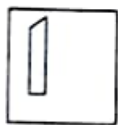
SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 87 to 89 Directions :- The opposite faces of a cube block are painted in the same colour. The block is cut by 4 X 4 X 4 cm dimensions in small blocks. Answer the following questions.



- 87.** How many cubes have at least two faces painted in the same colour ?
 (1) 24 (2) 8 (3) 6 (4) 0
- 88.** How many cubes have surfaces painted in three colours ?
 (1) 24 (2) 8 (3) 6 (4) 0
- 89.** How many cubes have surfaces painted in yellow but not in green ?
 (1) 8 (2) 12 (3) 16 (4) 24
- 90.** The folded figure of a square paper is shown in the question figure. If it is unfolded what will it look like ? Select the correct alternative given.

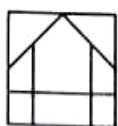
Question Figure



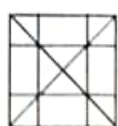
Answer Figure



(1)



(2)



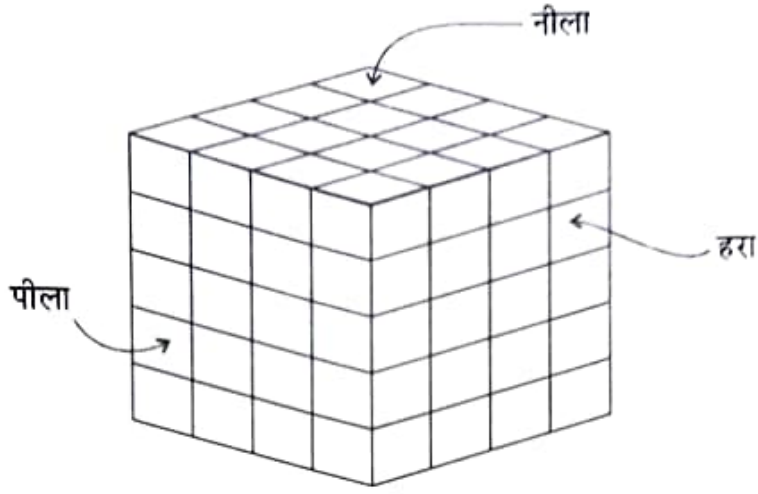
(3)



(4)

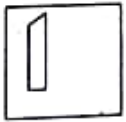
SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 87 से 89 सूचना- सलग्न आकृति में गुटके की आमने-सामने की पृष्ठ को समान रंग से रंगा गया है। फिर उसको $4 \times 4 \times 4$ इस प्रकार के समघन में काटा गया। आकृति का निरीक्षण करके निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

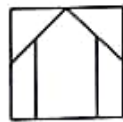


87. एक ही रंग कम से कम दो पृष्ठों पर हो, ऐसे कितने समघन हैं?
 (1) 24 (2) 8 (3) 6 (4) 0
88. तीनों रंग वाले कितने समघन मिलेंगे?
 (1) 24 (2) 8 (3) 6 (4) 0
89. पीला रंग है, लेकिन हरा रंग का पृष्ठ एक भी न हो ऐसे कितने समघन मिलेंगे?
 (1) 8 (2) 12 (3) 16 (4) 24
90. एक वर्गाकृती कागज को मोड़ने पर प्राप्त आकृति प्रश्न आकृति में दर्शायी गयी है। वह कागज खोलने पर कैसे दिखेगा वह उत्तर आकृति में से पहचानिए।

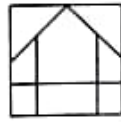
प्रश्न आकृति



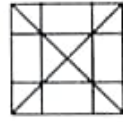
उत्तर आकृतियाँ



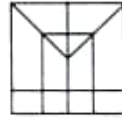
(1)



(2)



(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK