MAT-1 **Code : S** **STSE/15**

Booklet Number पुस्तिका संख्या

211238

राज्य प्रतिभा खोज परीक्षा 2015

STATE TALENT SEARCH EXAMINATION 2015

कक्षा-X के विद्यार्थियों के लिए
FOR STUDENTS OF CLASS X

Roll No. रोल नम्बर

MENTAL ABILITY TEST
(For Students of Class X)

Time : 45 Minutes Max. Marks : 50
(For Blind Candidates Time : 1 Hour)

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you open the question booklet.

1. Answers are to be given on a **separate answer sheet (OMR sheet)**.
2. Please write your **Roll Number** as allotted to you in the admission card very clearly on **the test-booklet** and darken the appropriate circles on the **answer sheet** as per instructions given.
3. There are 50 questions in this test. All are compulsory.
4. Please follow the instructions given on the answer sheet for marking the answers.
5. If you do not know the answer to any question, do not waste 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 attempt them.
6. Since the time allotted for this question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
7. **Rough work** can be done **on the given Blank Pages at the end of the booklet** but not on the answer sheet/loose paper.
8. Every correct answer will be awarded one mark. There will be no negative marking.
9. **Please return the Answer sheet (OMR) only to the invigilator after the test.**
10. Hindi version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START YOUR WORK.

बौद्धिक योग्यता परीक्षा
(कक्षा X के विद्यार्थियों के लिए)

समय : 45 मिनट पूर्णांक : 50
(दृष्टिहीन अभ्यर्थियों के लिए समय : 1 घंटा)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्न पुस्तिका खोलने से पहले निम्न निर्देशों को ध्यान से पढ़िए।

1. उत्तर एक **अलग उत्तर-पत्रक (ओ० एम० आर० शीट)** में देने हैं।
2. कृपया अपना **रोल नम्बर** जैसा कि आपके प्रवेश पत्र पर दिया गया है, निर्देशानुसार **टेस्ट पुस्तिका** पर बहुत स्पष्ट लिखिये और **उत्तर-पत्रक** पर दिये गये गोलों को काला करें।
3. इस परीक्षा में 50 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
4. कृपया उत्तर चिह्नित करने के लिए उत्तर-पत्रक पर दिये गये निर्देशों को ध्यान से समझ कर उनकी अनुपालना कीजिए।
5. यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं जानते हैं तो उस पर बहुत समय न गंवाइये और अगले प्रश्न पर बढ़ जाइये। यदि बाद में समय मिले तो जिन प्रश्नों को आपने पहले छोड़ दिया था, उन पर वापस आकर उनके उत्तर दीजिए।
6. क्योंकि इस प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित समय बहुत सीमित है, इसलिए इसका अधिकतम उपयोग कीजिये और किसी प्रश्न पर बहुत समय न लगाइये।
7. **रफ कार्य** पुस्तिका के अंत में दिये गये रिक्त पृष्ठों पर किया जा सकता है किन्तु **उत्तर-पत्रक/अलग कागज** पर नहीं।
8. प्रत्येक सही उत्तर का एक अंक प्रदान किया जाएगा। इसमें ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।
9. **कृपया परीक्षा के बाद केवल उत्तर-पत्रक (ओ० एम० आर०) ही निरीक्षक को लौटाइए।**
10. अनुवादित विवरण में अन्तर से उठे किसी भी विवाद की स्थिति में प्रश्न-पत्र के हिन्दी अनुवाद को निर्णायक माना जाएगा।

कृपया पृष्ठ पलटिये और अपना कार्य आरम्भ कीजिए।

BSER 2015
The copyright of the contents of this booklet rests with the BSER and no part of it should be used by anybody in any manner whatsoever without the prior permission of the BSER. The items are prepared on best effort basis. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by BSER will be final.

बौद्धिक योग्यता परीक्षा

MENTAL ABILITY TEST

इस प्रश्न-पत्र में कुल 50 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

THERE ARE 50 QUESTIONS IN THIS PAPER.
EACH QUESTION CARRIES ONE MARK.

1. जिस प्रकार 'कोण' का सम्बन्ध 'डिग्री' से है, वही सम्बन्ध 'वर्षा' का .... से है।

(1) वर्षामापी (2) बाढ़ (3) मानसून (4) सेण्टीमीटर।

'Angle' is related to 'Degree' in the same way as 'Rain' is related to

(1) Rain gauge (2) Flood (3) Monsoon (4) Centimetre.

2. जिस प्रकार 44 का सम्बन्ध 21 से है, वही सम्बन्ध 64 का .... से है।

(1) 31 (2) 32 (3) 33 (4) 34.

44 is related to 21 in the same way as 64 is related to

(1) 31 (2) 32 (3) 33 (4) 34.

प्रश्न (3 – 4) / Questions (3 – 4)

निर्देश : प्रश्न संख्या **3** एवं **4** में एक विकल्प के अतिरिक्त अन्य सभी विकल्प विशिष्ट तरह से समान हैं। उस विकल्प को चुनिए जो अन्य से भिन्न है।

Direction : In Question Nos. **3** and **4** except one alternative other alternatives are alike in a certain way. Select the odd alternative in Question Nos. 3 and 4.

3. (1) अंगूर (2) नारंगी (3) शलजम (4) अमरूद।

(1) Grapes (2) Orange (3) Turnip (4) Guava.

4. (1) JMLK (2) CGFE (3) PSRQ (4) VYXW.

5. निम्नलिखित शृंखला में रिक्त पद ज्ञात कीजिए :

501, 500, 492, ?, 401, 276, 60.

(1) 467 (2) 465 (3) 456 (4) 476.

Find the missing term in the following series :

501, 500, 492, ?, 401, 276, 60.

(1) 467 (2) 465 (3) 456 (4) 476.

6. दी गई शृंखला में लुप्त अक्षर-समूह को ज्ञात कीजिए :

YAK, VDI, SGG, PJE, ___?___.

(1) MMC (2) MNC (3) MLC (4) MMD.

Find the missing group of letters in the following series :

YAK, VDI, SGG, PJE, ___?___.

(1) MMC (2) MNC (3) MLC (4) MMD.

7. यदि किसी निश्चित कूट में DARK को HVXD लिखा जाता है तो उसी कूट में NOTE को कैसे लिखा जायेगा ?
(1) RKZX (2) RJZX (3) RJZZ (4) RTZW.
In a certain code, DARK is written as HVXD. How will NOTE be written in that code ?
(1) RKZX (2) RJZX (3) RJZZ (4) RTZW.

8. यदि SYSTEM को 131625 कोड में लिखा जाता है, तो TERMS को किस प्रकार लिखा जायेगा ?
(1) 62251 (2) 62415 (3) 62451 (4) 64251.
If SYSTEM is coded as 131625, TERMS may be coded as
(1) 62251 (2) 62415 (3) 62451 (4) 64251.

9. राम ने कहा, "यह लड़की मेरी माँ के पोते की पत्नी है, तो राम का उस लड़की से क्या सम्बन्ध है ?
(1) पिता (2) ससुर (3) दादा (4) पति।
Ram said, "This girl is wife of the grandson of my mother." How is Ram related to the girl ?
(1) Father (2) Father-in-law (3) Grandfather (4) Husband.

10. *B*, *D* की माँ है तथा *C*, *D* का भाई है। *D*, *E* की पत्नी है। *E* का *C* से सम्बन्ध है
(1) जीजा (2) ससुर (3) चाचा (4) भाई।
B is mother of *D* and *C* is brother of *D*. *D* is wife of *E*. How is *E* related to *C* ?
(1) Brother-in-law (2) Father-in-law (3) Uncle (4) Brother.

11. एक कक्षा में 36 छात्र हैं जिसमें लड़कों की संख्या लड़कियों से दुगुनी है। सरिता, जिसका स्थान 19 वाँ है और उससे 13 लड़के आगे हैं। सरिता के पीछे कितनी लड़कियाँ हैं ?
(1) 5 (2) 7 (3) 9 (4) 6.
There are 36 students in a class. The number of boys is twice the number of girls. Sarita's position is 19th and 13 boys are forward to her position. How many girls are backward from Sarita's position ?
(1) 5 (2) 7 (3) 9 (4) 6.

12. *A*, *B* से लम्बा है मगर *C* से छोटा है। *D*, *B* से छोटा है किन्तु उतना छोटा नहीं जितना *E* हैं। उनमें सबसे लम्बा कौन है ?
(1) *D* (2) *B* (3) *C* (4) *E*.
A is taller than *B* but shorter than *C*. *D* is shorter than *B* but not as short as *E*. Who among them is the tallest ?
(1) *D* (2) *B* (3) *C* (4) *E*.

13. अमर दक्षिण की ओर 30 मीटर चलता है। तत्पश्चात् वह दायीं ओर घूमकर 30 मीटर चलता है। फिर वह बायीं ओर घूमकर 20 मीटर चलता है। पुनः वह बायीं ओर घूमकर 30 मीटर चलता है, तो वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूरी पर है ?
(1) 30 मीटर (2) 20 मीटर (3) 10 मीटर (4) 50 मीटर।
Amar walks 30 metres towards south, then turning to his right he walks 30 metres. Then turning to his left he walks 20 metres. Again turning to his left he walks 30 metres. How far is he from his starting position ?
(1) 30 metres (2) 20 metres (3) 10 metres (4) 50 metres.

14. सूर्योदय के समय, रीना की छाया उसके दायीं तरफ हो, तो रीना का मुंह किस दिशा की तरफ होगा ?

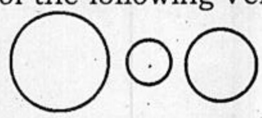
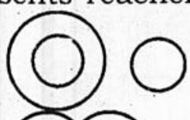
(1) पूर्व (2) पश्चिम (3) उत्तर (4) दक्षिण।

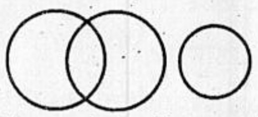
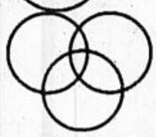
At the time of sunrise, Reena's shadow is right side to her. Which direction will be Reena's mouth ?

(1) East (2) West (3) North (4) South.

15. निम्नलिखित में से कौन-सा वेन-आरेख शिक्षक, पुरुष, लेखक का सम्बन्ध दर्शाता है ?

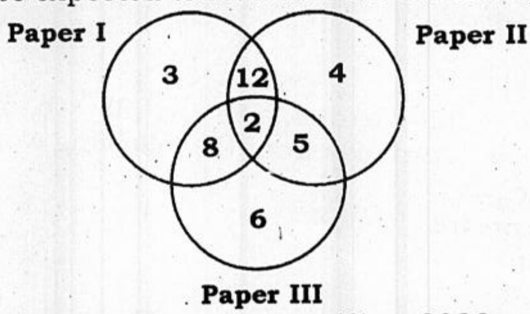
Which of the following Venn-diagrams represents Teacher, Gents, Writer ?

(1)  (2) 

(3)  (4) 

16. दिये गये वैन-आरेख में संख्याएँ व्यक्तियों के अखबार पढ़ने को दर्शाता है। यह आरेख 5000 की जनसंख्या में से 50 व्यक्तियों के सर्वे पर आधारित है। इनमें से कम से कम दो अखबार को पढ़ने वाले व्यक्तियों की संख्या कितनी है ?

In the Venn-diagram, numbers represent the persons reading the newspapers. The diagram is based on surveying 50 persons in a population of 5000. How many persons can be expected to read at least two newspapers ?



(1) 2500 (2) 2700 (3) 3000 (4) 3125.

17. अंग्रेजी वर्णमाला में दायीं ओर से 20 वाँ और बायीं ओर से 11 वें के ठीक मध्य में कौन-सा अक्षर है ?

(1) *I* (2) *J* (3) *H* (4) *O*.

Which letter is exactly in the middle of 20th letter from the right and 11th letter from left in English alphabet ?

(1) *I* (2) *J* (3) *H* (4) *O*.

18. निम्नलिखित में से कौन-सा एक शब्द दिये गये शब्द 'REVERENCE' के अक्षरों से बनाया जा सकता ?

(1) NEAR (2) SEER (3) PEER (4) NEVER.

Which one of the following words can be formed from the letters of the word 'REVERENCE' ?

(1) NEAR (2) SEER (3) PEER (4) NEVER.

19. दिये गये प्रश्न में, किन दो चिह्नों को आपस में बदलें कि उसका मान प्राप्त हो ?

$3 \div 5 \times 8 + 2 - 10 = 13$

(1) + और – (2) × और ÷ (3) + और – (4) ÷ और +.

In the question given below, which two signs should be interchanged to get the value ?

$3 \div 5 \times 8 + 2 - 10 = 13$

(1) + and – (2) × and ÷ (3) + and – (4) ÷ and +.

20. समीकरण 4 × 6 □ 6 □ 2 = 20 में, संकेत □ के स्थानों पर निम्न में से किन गणितीय चिह्नों का उपयोग करे कि समीकरण सही हो जाये ?

(1) – और + (2) – और ÷
(3) + और – (4) ÷ और ×.

In the equation 4 × 6 □ 6 □ 2 = 20, which mathematical sign is to be used for □ symbol to correct the value of the equation ?

(1) – and + (2) – and ÷
(3) + and – (4) ÷ and ×.

21. निम्नलिखित शब्दों के सार्थक क्रम वाले सही विकल्प को छाँटिए :

a. पेड़
b. फर्नीचर
c. पौधा
d. बीज
e. लकड़ी।

(1) d, b, e, a, c (2) b, d, e, a, c (3) b, d, a, e, c (4) d, c, a, e, b.

Choose the correct alternative from the following words in a logical sequence :

a. Tree
b. Furniture
c. Plant
d. Seed
e. Wood

(1) d, b, e, a, c (2) b, d, e, a, c (3) b, d, a, e, c (4) d, c, a, e, b.

22. निम्न को सार्थक क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

a. वर्ग
b. रेखा
c. कोण
d. त्रिभुज।

(1) b, c, d, a (2) a, c, d, b (3) c, b, d, a (4) a, d, c, b.

Arrange the following in a logical order :

a. Square
b. Line
c. Angle
d. Triangle.

(1) b, c, d, a (2) a, c, d, b (3) c, b, d, a (4) a, d, c, b.

23. 10 वर्ष पश्चात् A की आयु, 10 वर्ष पूर्व B की आयु से दुगुनी है। यदि वर्तमान में A, B से 9 वर्ष बड़ा है, तो B की वर्तमान आयु है

(1) 19 वर्ष (2) 29 वर्ष (3) 39 वर्ष (4) 49 वर्ष।

After 10 years A's age will be twice as old as B was 10 years before. If at present A is 9 years older than B, the present age of B is

(1) 19 years (2) 29 years (3) 39 years (4) 49 years.

24. एक कक्षा में 50 छात्रों ने प्रवेश लिया। कुछ छात्र केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं और कुछ केवल हिन्दी बोल सकते हैं। 10 छात्र हिन्दी और अंग्रेजी दोनों बोल सकते हैं। यदि अंग्रेजी बोलने वाले छात्रों की संख्या 21 है, तब कितने छात्र हिन्दी बोल सकते हैं, कितने केवल हिन्दी बोल सकते हैं और कितने केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं ?

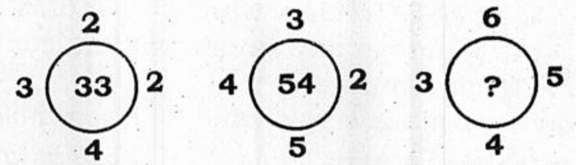
(1) 39, 29, 11 (2) 37, 27, 13 (3) 28, 18, 22 (4) 21, 11, 29.

There are 50 students admitted to a class. Some students can speak only English and some can speak only Hindi. 10 students can speak both English and Hindi. If the number of students who can speak English is 21 then how many student can speak Hindi, how many can speak only Hindi and how many can speak only English ?

(1) 39, 29, 11 (2) 37, 27, 13 (3) 28, 18, 22 (4) 21, 11, 29.

25. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा संख्या आयेगी ?

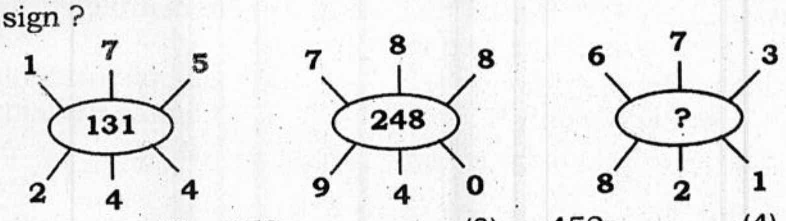
In the following question, which number will come in place of question mark (?) sign ?



(1) 78 (2) 82 (3) 86 (4) 94.

26. निम्नलिखित चित्रों में अंक एक निश्चित पैटर्न का अनुसरण करते हैं। प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आयेगा

In the following figures digits follow a certain pattern. What will replace question mark (?) sign ?



(1) 152 (2) 252 (3) 452 (4) 652.

27. निम्न प्रश्न में : : के बायीं ओर के पदों के मध्य एक विशेष सम्बन्ध है, उसी प्रकार का सम्बन्ध चिह्न : : के दायीं ओर के पदों के मध्य है। दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प छाँटिए।

864 : 981 : : ? : ?

(1) 749 : 648 (2) 636 : 625 (3) 636 : 749 (4) 525 : 625

In the following question, there is a certain relation between two terms in the left side of the sign : : . Similar type of relation is there between the two terms in the right side of the sign : : . Select the correct option from the given alternatives.

864 : 981 : : ? : ?

(1) 749 : 648 (2) 636 : 625 (3) 636 : 749 (4) 525 : 625

प्रश्न (28 – 30) / Questions (28 – 30)

निर्देश : निम्नलिखित सूचना का अध्ययन ध्यानपूर्वक कीजिए तथा दिये हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
एक कम्पनी ने उम्मीदवारों के चयन के लिए साक्षात्कार हेतु निम्नलिखित मापदण्ड तय किये, जो इस प्रकार है :

i) कम से कम 70% अंकों से सैकण्डरी उत्तीर्ण हो।
ii) कम से कम 60% अंकों से हायर सैकण्डरी उत्तीर्ण हो।
iii) कम से कम 50% अंकों से किसी भी संकाय में स्नातक हो।
iv) कम्प्यूटर का ज्ञान हो।

निम्नलिखित प्रश्नों में, चयन का मानक तय कीजिए :

Direction : Read the following information carefully and answer the questions given below it :

Following are the criteria for shortlisting candidates for interview in a company :

The candidate must —

i) have passed Secondary with at least 70% marks.
ii) have passed Higher Secondary with at least 60% marks.
iii) have passed Graduate in any stream with at least 50% marks.
iv) have knowledge of computer.

In the following questions, answers should be given based on above details :

28. राहुल ने सैकण्डरी में 72% अंक प्राप्त किये। उसने 68% से स्नातक पूर्ण की है। अब वह स्नातकोत्तर में पंजीकृत है

(1) केवल (i) में पात्र (2) केवल (ii) में पात्र
(3) केवल (iii) में पात्र (4) (i) और (iii) में पात्र।

Rahul has secured 72% marks in Secondary. He completed his graduation with 68% marks. He has now enrolled in PG degree.

(1) eligible under (i) only (2) eligible under (ii) only
(3) eligible under (iii) only (4) eligible under (i) and (iii).

29. माया ने स्नातक 60% अंकों से उत्तीर्ण करके स्नातकोत्तर पूर्ण किया। वह सैकण्डरी में 75% अंक और हायर सैकण्डरी में 66 % अंक प्राप्त करती है

(1) (i), (ii) और (iii) में पात्र (2) (i), (ii) और (iv) में पात्र
(3) (ii), (iii) और (iv) में पात्र (4) (i) और (iii) में पात्र।

Maya has completed post graduate examination after passing graduation exam with 60% marks. She has secured 75% marks in Secondary and 66% marks in Higher Secondary.

(1) eligible under (i), (ii) and (iii) (2) eligible under (i), (ii) and (iv)
(3) eligible under (ii), (iii) and (iv) (4) eligible under (i) and (iii).

30. रोहित ने स्नातक परीक्षा कम्प्यूटर विज्ञान 55% अंकों से उत्तीर्ण की। साथ ही उसने सैकण्डरी में 65% अंक व हायर सैकण्डरी में 60% अंक प्राप्त किये

(1) (i) और (ii) में पात्र (2) (i), (ii) और (iv) में पात्र

(3) (ii), (iii) और (iv) में पात्र (4) (i), (ii), (iii) और (iv) में पात्र।

Rohit has secured 55% marks in Computer Science in graduation. He has passed his Secondary Examination with 65% marks and Higher Secondary Examination with 60% marks.

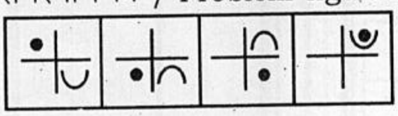
(1) eligible under (i) and (ii)
(2) eligible under (i), (ii) and (iv)
(3) eligible under (ii), (iii) and (iv)
(4) eligible under (i), (ii), (iii) and (iv).

प्रश्न (31 – 32) / Questions (31 – 32)

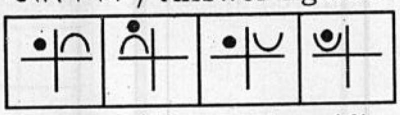
निर्देश : प्रश्न संख्या **31** एवं **32** में चित्रों के दो समूह हैं, जिनमें एक समूह को समस्या-चित्र व दूसरे को उत्तर-चित्र कहते हैं। समस्या-चित्र एक क्रम में एक के बाद एक रखे हुए हैं। आपको उत्तर-चित्रों में से एक ऐसे चित्र का चुनाव करना है, जो समस्या-चित्रों में क्रमानुसार आगे जोड़ा जा सके। सही उत्तर-चित्र को ज्ञात कीजिए।

Direction : In Question Nos. **31** and **32** there are two sets of figures. One set contains problem-figures while the other has answer-figures. There is a sequence according to which the problem-figures are arranged. You have to select one figure from the set of answer-figures which can be placed in sequence after the set of problem-figures. Find out the correct figure.

31. समस्या-चित्र / Problem-figures

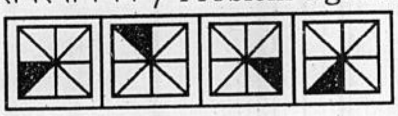


उत्तर-चित्र / Answer-figures

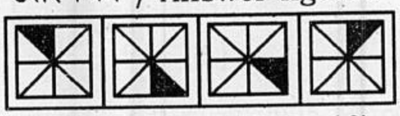


(1) (2) (3) (4)

32. समस्या-चित्र / Problem-figures



उत्तर-चित्र / Answer-figures

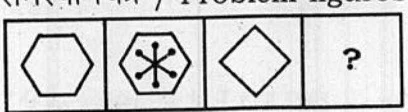


(1) (2) (3) (4)

33. प्रश्न में चित्रों के दो समूह हैं। चित्र *A*, *B*, *C* और *D* समस्या-चित्र तथा चित्र 1, 2, 3 व 4 उत्तर-चित्र हैं। चित्र *A* तथा *B* में निश्चित सम्बन्ध है। उत्तर-चित्र से चित्र *D* का चयन करके वही सम्बन्ध चित्र *C* व *D* में स्थापित कीजिए।

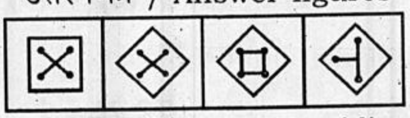
Two sets of the figures are given in the question. Figures *A*, *B*, *C* and *D* are problem-figures and figures 1, 2, 3 and 4 are answer-figures. There is a definite relationship between figures *A* and *B*. Establish a similar relationship between *C* and *D* by choosing a figure *D* from the answer-figures.

समस्या-चित्र / Problem-figures



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

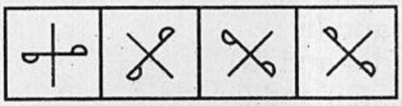
उत्तर-चित्र / Answer-figures



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

34. प्रश्न में चार चित्र दिये गये हैं। उनमें से एक चित्र अन्य चित्रों से मेल नहीं खाता है। उस बेमेल चित्र को ज्ञात कीजिए।

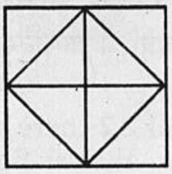
In the question there are four figures given. One of them does not correlate with the rest of the figures. Find out the odd figure.



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

35. नीचे दिये गये चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?

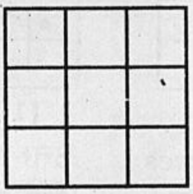
How many triangles are there in the diagram given below ?



(1) 8 (2) 10 (3) 12 (4) 14.

36. नीचे दिये गये चित्र में कितने वर्ग हैं ?

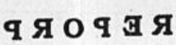
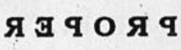
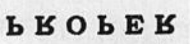
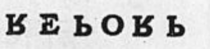
How many squares are there in the diagram given below ?



(1) 14 (2) 13 (3) 10 (4) 9.

37. **PROPER** का दर्पण प्रतिबिम्ब है

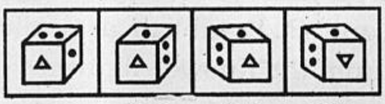
Mirror image of **PROPER** is

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

38. निम्नलिखित चार विकल्पों में से दिये गये चित्र (X) का दर्पण प्रतिबिम्ब है

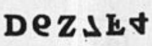
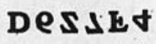
The mirror image of the given figure (X) from the following four alternatives is

(X)

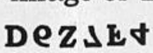
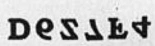


(1) (2) (3) (4)

39. **D6Z7F4** का जल प्रतिबिम्ब है

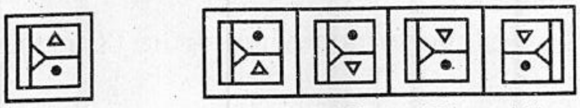
(1)  (2) (3)  (4)

Water image of **D6Z7F4** is

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

40. चार विकल्पों में से दिये गये चित्र (X) का जल प्रतिबिम्ब है

The water image of the given figure (X) from the four following alternatives is



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

41. आकृति आव्यूह को पूर्ण करने वाला कौन-सा विकल्प है ?

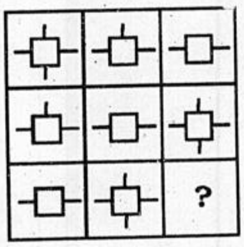
Which is the alternative that completes the figure matrix ?

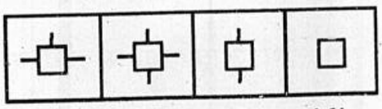
↑↑	↑↓	↓↑
↑→	↑←	↓→
↑↓	?	↓↓

(1)	(2)	(3)	(4)
↑↑	↓↑	↑↓	↑→

42. आकृति आव्यूह को पूर्ण करने वाला कौन-सा विकल्प है ?

Which is the alternative that completes the figure matrix ?





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

43. एक घन के सभी सतह रंग से रंगने के बाद 64 छोटे बराबर घनों में बाँटते हैं। ऐसे कितने छोटे घन प्राप्त होंगे जिनकी सतह रंगहीन हो ?

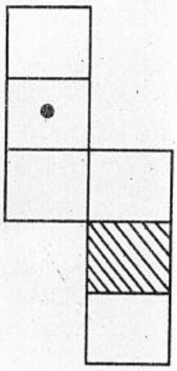
(1) 24 (2) 16 (3) 8 (4) 0.

A cube is painted on all of its surfaces and then divided into 64 equal smaller cubes. How many smaller cubes will not have been coloured on all the surfaces ?

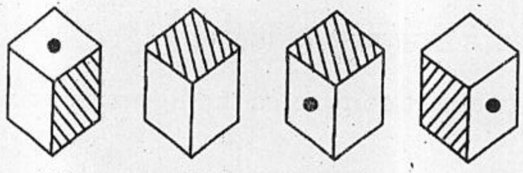
(1) 24 (2) 16 (3) 8 (4) 0.

44. चित्र (X) को मोड़ने से बने पासा को विकल्पों में से चुनिये :

Choose from alternatives, the box that will be formed when figure (X) is folded :



(X)



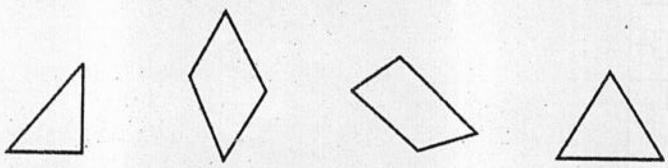
(A) (B) (C) (D)

(1) *A, B* and *D* (2) *A, B* and *C*

(3) *B* only (4) *B* and *D.*

45. प्रश्न में चार आकृतियाँ *A, B, C* और *D* दी गई हैं। कौन-सी तीन आकृतियों से त्रिभुज का निर्माण होगा ?

Four figures *A, B, C* and *D* are given in the question. Which of the three figures will form a triangle ?

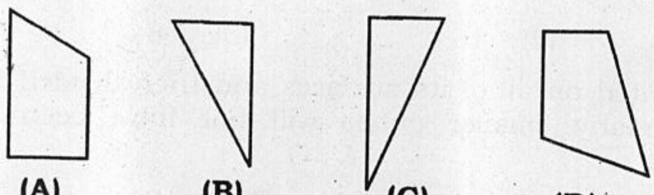


(A) (B) (C) (D)

(1) *ABD* (2) *ABC* (3) *BCD* (4) *ACD.*

46. प्रश्न में चार आकृतियाँ *A, B, C* और *D* दी गई हैं। कौन-सी तीन आकृतियों से वर्ग का निर्माण होगा ?

Four figures *A, B, C* and *D* are given in the question. Which of the three will form a square ?

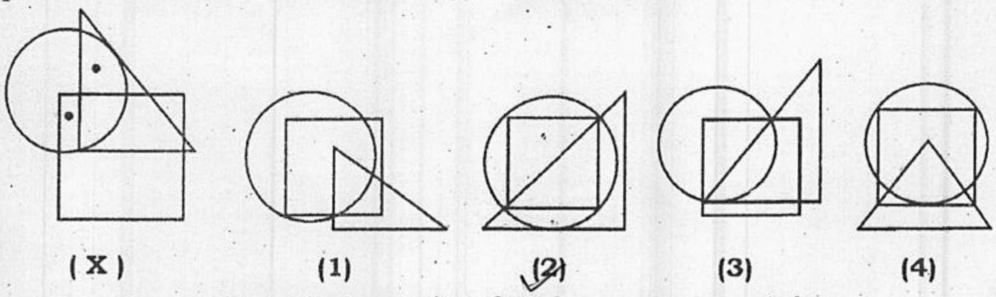


(A) (B) (C) (D)

(1) *A B C* (2) *A B D* (3) *B C D* (4) *A C D.*

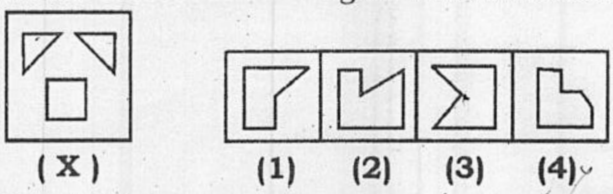
47. दी गई आकृति X में बिन्दु को जिस स्थिति में दर्शाया गया है उसी पैटर्न के अनुसार बिन्दु निम्नलिखित उत्तर-चित्रों में से किसमें हो सकता है ?

In the given figure X, the position in which dot is placed can appear in the same pattern in which of the following answer-figures ?



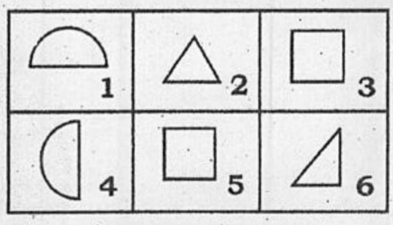
48. आकृति X के टुकड़ों को जोड़ने पर कौन-सी सही उत्तर-आकृति बनेगी ?

Which correct answer-figure will be formed by joining the parts of the figure X ?



49. निम्न में कौन-सा विकल्प समरूप चित्र समूह को प्रदर्शित करता है ?

Which of the following alternatives represents group of similar figure ?



(1) 1,4; 2,6; 3,5 (2) 1,2; 3,4; 5,6 (3) 1,4; 2,5; 3,6 (4) 1,6; 2,4; 3, 5.

50. निम्नलिखित में से सही विकल्प को चुनिए यदि मानक पासे के विपरीत सतहों के अंकों का योग 7 होता है :

Choose right alternative of the following if total sum of numbers of opposite faces of a dice always remains 7 :