पण्डित दीनदयाल उपाध्याय राज्य प्रतिभा खोज परीक्षा 2017

PANDIT DEENDAYAL UPADHYAYA STATE TALENT SEARCH EXAMINATION 2017

कक्षा-XII विज्ञान, वाणिज्य एवं कला वर्ग के विद्यार्थियों के लिए

FOR STUDENTS OF CLASS XII SCIENCE, COMMERCE & ARTS GROUP

Roll No. रोल नम्बर

Booklet Number पुस्तिका संख्या

MENTAL ABILITY TEST

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

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। http://www.rbseonline.com

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।

http://www.rbseonline.com

BSER 2017

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.

DO NOT WRITE HERE

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 'रोग' का सम्बन्ध 'रोग विज्ञान' से है उसी तरह 'ग्रह' का सम्बन्ध होगा

(1) सूर्य (2) खगोलविद् (3) अन्तरिक्ष (4) खगोल विज्ञान।

As 'disease' is related to 'Pathology' in the same way 'planet' is related to

(1) Sun (2) Astronomer (3) Space (4) Astronomy.

2. जिस प्रकार 'समाचार पत्र' का सम्बन्ध 'प्रेस' से है उसी तरह 'वस्त्र' का सम्बन्ध है

(1) बाजार (2) सूत (3) वस्त्र कारखाना (4) दर्जी।

As 'Newspaper' is related to 'Press' in the same way 'Cloth' is related to

(1) Market (2) Cotton (3) Textile mill (4) Tailor.

3. नीचे दिए गए प्रश्न में से बेमेल शब्द को चुनिए : http://www.rbseonline.com

(1) गंगटोक (2) मणिपुर (3) त्रिपुरा (4) नागालैण्ड।

Select the odd one in the question given below :

(1) Gangtok (2) Manipur (3) Tripura (4) Nagaland.

4. निम्न प्रश्न में तीन जोड़े विशिष्ट प्रकार के पैटर्न का अनुसरण करते हैं। एक जोड़ा भिन्न है। बेमेल जोड़े को छाँटिए :

(1) 729 : 999 (2) 1331 : 1728 (3) 2197 : 2744 (4) 3375 : 4096.

In the following question three pairs follow certain pattern. One pair is different. Select the odd pair.

(1) 729 : 999 (2) 1331 : 1728 (3) 2197 : 2744 (4) 3375 : 4096.

5. निम्नलिखित संख्याओं में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

In the following numbers find the missing number :

1250, _?_ , 50, 10

(1) 350 (2) 250 (3) 225 (4) 625.

6. दिये गये विकल्पों में से लुप्त पद का चयन कीजिए :

Choose the missing term out of the given alternatives :

JOCK : QLXP : : HEAT : ? http://www.rbseonline.com

(1) PHWV (2) OBTX (3) SVZG (4) QBTX.

7. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'HINDUSTAN' को 'JKPFWUVCP' लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में 'INDIA' शब्द का कोड है

If in a certain code language 'HINDUSTAN' is coded as 'JKPFWUVCP', then in the same coded language 'INDIA' is coded as

(1) KSFPB (2) KPFKC (3) KPEJB (4) KPFLC.

8. यदि शब्द 'INDIA' का कोड 12-17-7-12-4 है तो 'BHARAT' शब्द का कोड होगा
If code of the word 'INDIA' is 12-17-7-12-4, then the code of word 'BHARAT' will be

(1) 2-8-1-18-20 (2) 25-19-26-9-26-7
(3) 6-12-5-22-5-24 (4) 5-11-4-21-4-23.

9. A और B भाई हैं। C व D परस्पर बहनें हैं। यदि A का लड़का D का भाई है, तो B और C में सम्बन्ध है

(1) चाचा-भतीजी (2) पिता-पुत्र (3) दादा-पोता (4) भाई-बहन।

A and B are brothers. C and D are sisters to each other. If son of A is brother of D, then the relation between B and C is

(1) uncle - niece (2) father - son
(3) grandfather - grandson (4) brother - sister.

10. D, E तथा F की माता है। यदि C, F का पति हो तो D का C से सम्बन्ध है

(1) माता (2) पुत्री (3) सास (4) बहन।

D is mother of E and F. If C is husband of F then the relation of D with C is

(1) Mother (2) Daughter (3) Mother-in-law (4) Sister.

प्रश्न (11 – 12) / **Questions (11 – 12)**

निर्देश : निम्नलिखित सूचना के आधार पर प्रश्नों (11 व 12) के उत्तर दीजिए :

$P + Q$ का अर्थ P, Q का बेटा है।
$P - Q$ का अर्थ P, Q की पत्नी है। http://www.rbseonline.com
$P \times Q$ का अर्थ P, Q का भाई है।
$P \div Q$ का अर्थ P, Q की माँ है।

Direction : Give the answer of questions (11 and 12) with the help of the following information :

$P + Q$ means P is son of Q.
$P - Q$ means P is wife of Q.
$P \times Q$ means P is brother of Q.
$P \div Q$ means P is mother of Q.

11. $A + C - B$ का अर्थ है

(1) B, A का पिता है (2) B, A का बेटा है
(3) B, A का चाचा है (4) B, A की भाई है।

$A + C - B$ means

(1) B is father of A (2) B is son of A
(3) B is uncle of A (4) B is brother of A.

12. $A \times C \div B$ का अर्थ है

(1) A, B का भाई है (2) A, B का पिता है
(3) A, B की माता है (4) A, B का मामा है।

$A \times C \div B$ means

(1) A is brother of B (2) A is father of B
(3) A is mother of B (4) A is maternal uncle of B.

13. एक व्यक्ति पश्चिम की ओर मुँह किए हुए है। वह वामावर्त दिशा में 135° घूमता है तथा फिर 135° वामावर्त दिशा में घूमता है। अब वह कौन-सी दिशा में मुँह करके खड़ा है ?

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

A man is facing west. He turns 135° in anti-clockwise direction and then again turns 135° in the anti-clockwise direction. Which direction is he facing now ?

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

14. एक आदमी अपने घर से 12 किमी दक्षिण की ओर चला, फिर दाएँ घूमकर 3 किमी चला, फिर वह दाएँ घूमकर 8 किमी चला तथा फिर वह दाएं घूमकर 6 किमी चला। अब वह अपने घर से कितना दूर है ?

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

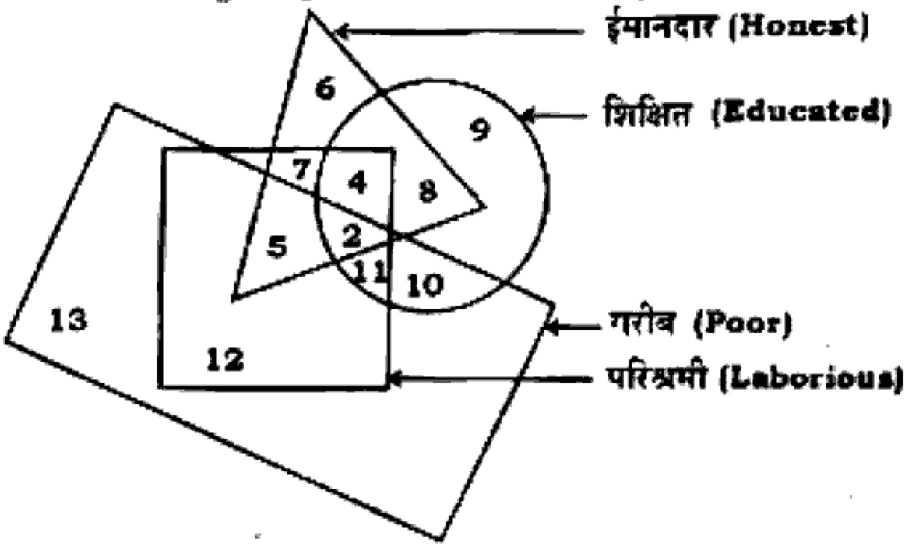
A man travels 12 km in the south from his house, then he turned right and travelled 3 km, then again he turned right and travelled 8 km and then again he turned right and travelled 6 km. Now, how far is he from his house ?

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

प्रश्न (15 – 16) / Questions (15 – 16) http://www.rbseonline.com

निर्देश : निम्नलिखित आकृति के आधार पर प्रश्न संख्या **15** व **16** के उत्तर दीजिए :

Direction : From the figure given below answer question numbers 15 and 16 :



वृत्त (Circle) = Educated persons / शिक्षित व्यक्ति

त्रिभुज (Triangle) = Honest persons / ईमानदार व्यक्ति

वर्ग (Square) = Laborious persons / परिश्रमी व्यक्ति

आयत (Rectangle) = Poor persons / गरीब व्यक्ति

15. ऐसे लोगों की संख्या जो न तो शिक्षित हैं और न ही गरीब हैं किन्तु ईमानदार तथा परिश्रमी हैं

The number of persons who are neither educated nor poor but honest and laborious, is

(1) 4 (2) 7 (3) 6 (4) 5.

16. ऐसे लोगों की संख्या जो ईमानदार, परिश्रमी और शिक्षित हैं लेकिन गरीब नहीं हैं

The number of persons who are honest, laborious and educated but not poor, is

(1) 6 (2) 7 (3) 5 (4) 4.

 http://www.rbseonline.com

17. 'ADMINISTRATION' शब्द के अक्षरों से नहीं बनने वाला कौन-सा शब्द है ?
Which word cannot be formed from the letters of the word 'ADMINISTRATION' ?
(1) STATION (2) MINISTER (3) MIND (4) RATION.

18. यदि अंग्रेजी वर्णमाला को उल्टे क्रम में लिखा जाए और प्रत्येक दूसरे अक्षर को मिटा दिया जाए तो शेष वर्णमाला के अक्षरों को समान भागों में बांटने वाला अक्षर है
If English alphabets are written in reverse order and each second letter is omitted, then the letter which divides the remaining alphabets equally, is
(1) M (2) N (3) O (4) L.

19. यदि W का अर्थ +, X का अर्थ –, Y का अर्थ × और Z का अर्थ ÷, तो 8W7X5Y4Z2 का मान है
If W means +, X means –, Y means × and Z means ÷, then the value of 8W7X5Y4Z2 is
(1) 1 (2) 7 (3) 5 (4) 3.

20. निम्नलिखित समीकरणों में से कौन-सा सही है ?
In the following equations, which is correct ?
http://www.rbseonline.com
(1) $6 \div 3 - 1 + 24 \times 5 = 135$ (2) $6 + 3 - 1 + 24 \times 5 = 117$
(3) $6 \times 5 - 24 \div 3 + 1 = 23$ (4) $6 \times 5 - 24 \div 3 + 1 = 3$

21. निम्न शब्दों का अंग्रेजी शब्द-कोष के अनुसार सही क्रम है
The correct order of the following words, according to English dictionary is
a. Census
b. Cement
c. Censor
d. Cemetry.
(1) b, d, c, a (2) d, b, a, c (3) b, d, a, c (4) c, a, b, d.

22. अंग्रेजी शब्द-कोष अनुसार निम्नलिखित में से अन्तिम शब्द कौन-सा है ?
According to English dictionary which one of the following will be the last word ?
(1) UNERRING (2) UNEMPLOYED
(3) UNETHICAL (4) UNEARTH.

23. 'HOURNMAMI' शब्द के अक्षरों को क्रम पूर्वक लिखने पर एक वाद्य यंत्र का नाम बन जाता है। उस बने हुए शब्द का अन्तिम अक्षर कौन-सा है ?
On arranging letters of the word 'HOURNMAMI' in certain order makes a musical instrument's name. The last letter of that word is
(1) N (2) R (3) H (4) M.

24. एक परीक्षा में एक छात्र को प्रत्येक सही उत्तर के लिए 5 अंक मिलते हैं तथा प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 2 अंक कटता है। यदि वह 50 प्रश्न हल करता है तथा 145 अंक प्राप्त करता है तब सही उत्तरों की संख्या है
In an examination a student scores 5 marks for every correct answer and loses 2 marks for every wrong answer. If he attempts 50 questions and secures 145 marks, then the number of correct answers is
(1) 15 (2) 30 (3) 35 (4) 40.

25. X व Y की आयु में अन्तर 5 वर्ष है। 15 वर्ष बाद X की आयु Y की वर्तमान आयु की डेढ़ गुनी होगी तो X की वर्तमान आयु कितनी है ?
(1) 45 वर्ष (2) 60 वर्ष (3) 15 वर्ष (4) 30 वर्ष।
Age difference between X and Y is 5 years. After 15 years X's age will be one and half of Y's present age. The present age of X is
(1) 45 years (2) 60 years (3) 15 years (4) 30 years.

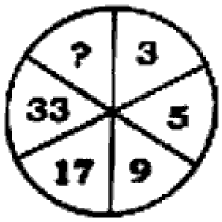
http://www.rbseonline.com

प्रश्न (26 – 28) / Questions (26 – 28)

निर्देश : दिये गये चित्रों में लुप्त संख्या (?) ज्ञात कीजिए :

Direction : Find the missing number (?) in the given figures :

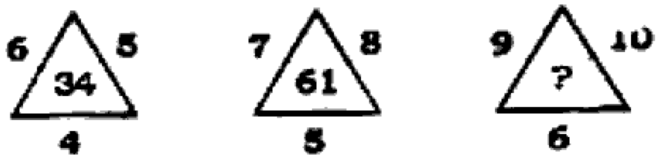
26.



http://www.rbseonline.com

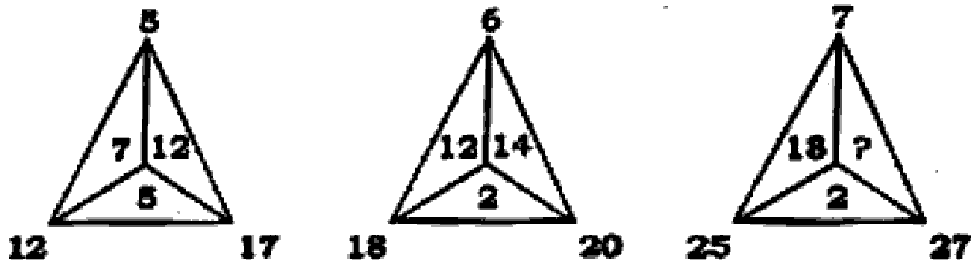
(1) 1 (2) 66 (3) 34 (4) 65.

27.



(1) 25 (2) 69 (3) 96 (4) 64.

28.



(1) 20 (2) 25 (3) 34 (4) 35.

प्रश्न (29 – 30) / Questions (29 – 30)

निर्देश : निम्नलिखित सूचना का अध्ययन सावधानीपूर्वक कीजिए तथा दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

एक संस्था में होटल प्रबन्धन कोर्स के लिए छात्र के प्रवेश हेतु निम्नलिखित नियम दिये गए हैं —

छात्रों के लिए आवश्यक है कि वह —

i) न्यूनतम 60% अंकों के साथ किसी भी संकाय में स्नातक परीक्षा उत्तीर्ण हो।

ii) 01.01.2017 को 21 वर्ष की आयु से कम न हो।

iii) प्रवेश के समय 75,000 रु० अदा कर सकता हो,

तथापि, यदि सभी अन्य शर्तें पूरी करता हो सिवाय — http://www.rbseonline.com

a) उपरोक्त (i) के, किन्तु कम से कम तीन वर्ष का कार्य अनुभव प्राप्त हो, तो यह मामला प्रवेश प्रभारी के पास भेजा जाएगा।

b) उपरोक्त (iii) के, किन्तु प्रवेश के समय कम-से-कम 40,000 रु० और दो माह में शेष राशि अदा कर सकता हो, तो यह मामला निदेशक के पास भेजा जाए।

निम्नलिखित सूचना के अनुसार उत्तर दीजिए —

a) छात्र को प्रवेश दिया जाए

b) छात्र को प्रवेश नहीं दिया जाए

c) प्रकरण प्रवेश प्रभारी के पास भेजा जाए

d) प्रकरण निदेशक के पास भेजा जाए।

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

There are following rules for admission of students in Hotel Management course in an institution. The candidate must —

i) be a graduate in any faculty with at least 60% marks

ii) be not less than 21 years on 01.01.2017

iii) can pay Rs. 75,000 at the time of admission.

However if a candidate fulfils all other criteria except —

a) (i) above, but has a working experience of at least 3 years, his/her case is to be referred to Admission In-charge.

b) (iii) above, but has deposited Rs. 40,000 and rest of sum in two months then his/her case is to be referred to Director.

Give answers as follows : http://www.rbseonline.com

a) The candidate is to be admitted

b) The candidate is not to be admitted

c) The case is to be referred to Admission In-charge

d) The case is to be referred to the Director.

29. रोहन ने 61% अंक के साथ कला संकाय में स्नातक परीक्षा उत्तीर्ण की है और पिछले पाँच वर्षों से वह काम कर रहा है। उसका जन्म 10 जनवरी, 1990 को हुआ है तथा प्रवेश के समय 75,000 रु० अदा कर सकता है।

Rohan has secured 61% in the degree examination in arts faculty and he has been working for the last five years. He was born on 10th January, 1990. He can deposit Rs. 75,000 at the time of admission.

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

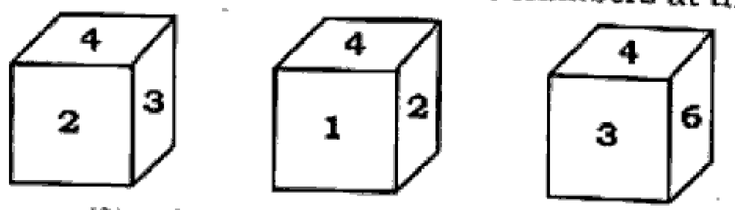
30. वैभव राज ने वाणिज्य संकाय में स्नातक परीक्षा प्रथम श्रेणी में उत्तीर्ण की है। वह पिछले तीन वर्षों से एक संस्था में कार्यरत है। उसका जन्म 25 सितम्बर,1994 को हुआ है। वह प्रवेश के समय 40,000 रु० और शेष राशि एक माह में अदा कर सकता है। http://www.rbseonline.com

Vaibhav Raj is a commerce graduate with 1st class. He has been working in an institution for last 3 years. He was born on 25th September, 1994. He can deposit Rs. 40,000 at the time of admission and rest of the sum within a month.

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

31. नीचे एक पासे की तीन स्थितियाँ दिखाई गई हैं। तीन पासों के तल में कौन-से अंक हैं ?

Three positions of a dice are shown below. The numbers at the bottom are



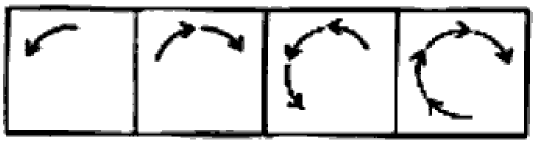
(1) 5, 6, 1 (2) 6, 6, 2 (3) 5, 5, 5 (4) 4, 1, 3.

प्रश्न : 32 / Questions : 32

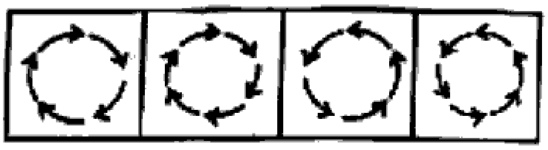
निर्देश : प्रश्न में चित्रों के दो समूह हैं, जिनमें एक समूह को समस्या-चित्र व दूसरे को उत्तर-चित्र कहते हैं। समस्या-चित्रों को एक क्रम में एक के बाद एक रखे हुए हैं। आपको उत्तर-चित्रों में से एक ऐसे चित्र का चुनाव करना है, जो समस्या-चित्रों में क्रमानुसार आगे जोड़ा जा सके। सही उत्तर को ज्ञात कीजिए।

Direction : In the question 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.

http://www.rbseonline.com

32. 

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



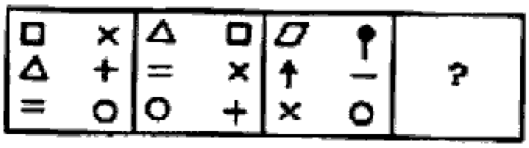
(1) (2) (3) (4)

प्रश्न (33 – 34) / Questions (33 – 34)

निर्देश : प्रश्न संख्या **33** व **34** 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।

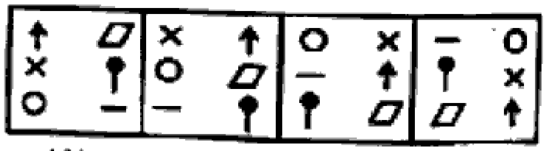
Direction: Question Nos. **33** and **34** contains two sets of figures. Figures *A, B, C* and *D* are problem-figures and figures 1, 2, 3 and 4 are answer-figures. There is a definite relationship between figures *A* and *B*. Establish a similar relationship between *C* and *D* by choosing a figure *D* from the answer-figures. http://www.rbseonline.com

33. समस्या-चित्र / Problem-figures



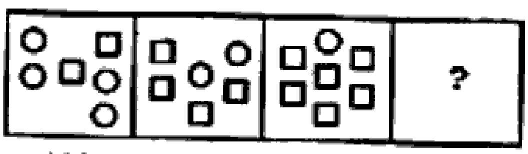
(A) (B) (C) (D)

उत्तर-चित्र / Answer-figures



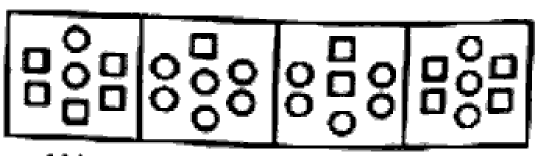
(1) (2) (3) (4)

34. समस्या-चित्र / Problem-figures



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

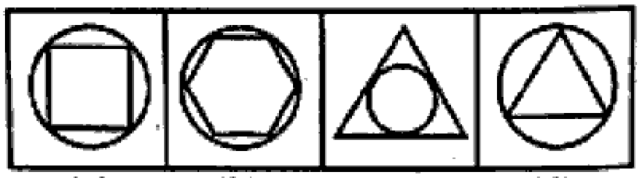
उत्तर-चित्र / Answer-figures



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

35. 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 following question there are four figures. One of these does not correlate with the rest of the figures. Find out the odd figure.

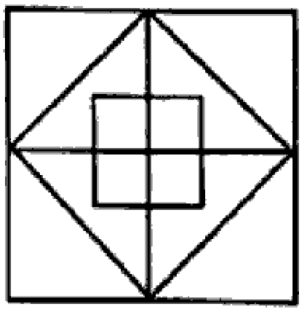


(a) (b) (c) (d)

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

36. नीचे दिये गयें चित्र में कितने वर्ग हैं ?

How many squares are there in the figure given below ?

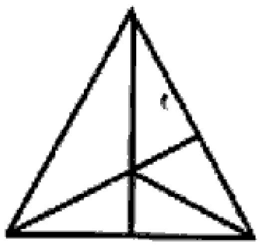


(1) 12 (2) 11 (3) 10 (4) None of these / इनमें से कोई नहीं।

http://www.rbseonline.com

37. नीचे दिये गये चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?

How many triangles are there in figure given below ?



(1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) None of these / इनमें से कोई नहीं।

38. छोटे अक्षरों की अंग्रेजी वर्णमाला के कितने अक्षर ऐसे हैं, जिनका दर्पण प्रतिबिम्ब समान रहता है ?

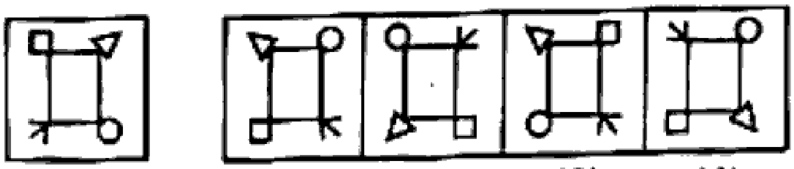
How many letters in small letters in English alphabet remain same in mirror image ?

(1) 6 (2) 8 (3) 10 (4) 12.

 http://www.rbseonline.com

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

Out of the following four alternatives the mirror image of the figure (X) is



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

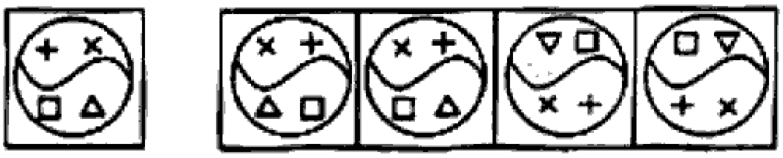
40. बड़े अक्षरों की अंग्रेजी वर्णमाला के कितने अक्षर ऐसे हैं, जिनके दर्पण एवम् जल दोनों में प्रतिबिम्ब समान रहते हैं ?

How many letters in capital letters of English alphabet remain same in both mirror and water image ? http://www.rbseonline.com

(1) 4 (2) 6 (3) 10 (4) 12.

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

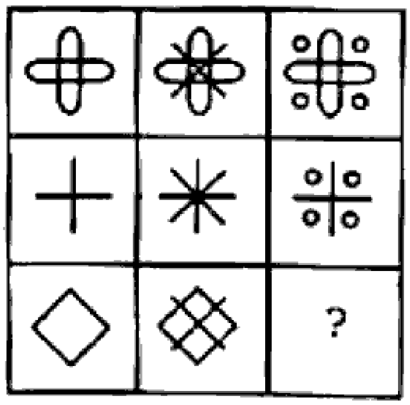
Out of the four alternatives the water image of the given figure (X) is

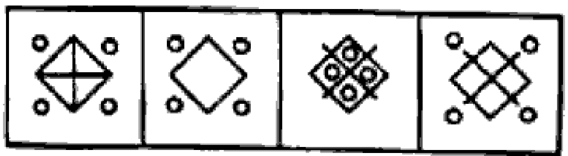


(X) (1) (2) (3) (4)

42. आकृति आव्यूह को पूर्ण करने वाला कौन-सा विकल्प है ? http://www.rbseonline.com

Which of the alternatives completes the figure matrix ?





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

43. छः व्यक्ति *A, B, C, D, E* तथा *F* एक वृत्ताकार आकृति में वृत्त के केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हैं। *A*, *B* के दायीं तरफ तीसरे स्थान पर बैठा है, *D*; *E* के बायीं तरफ दूसरे स्थान पर बैठा है, *C* और *F* क्रमशः *E* और *D* के सामने बैठे हैं। *F* के तुरंत दायीं तरफ कौन बैठा है ?

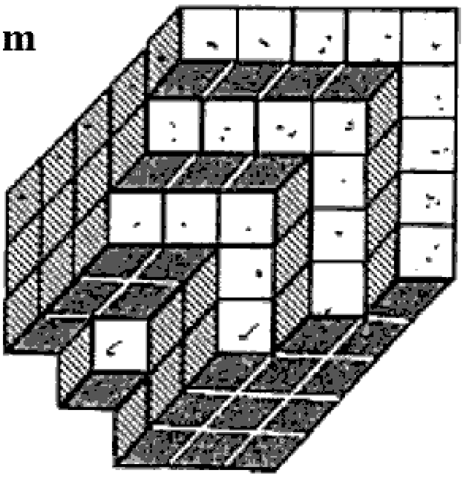
Six persons *A, B, C, D, E* and *F* are sitting in a circle facing towards the centre of the circle. *A* is sitting to the right of *B* at third position, *D* is sitting to the left of *E* at second position, *C* and *F* are sitting in front of *E* and *D* respectively. Who is sitting next to *F* in the right side ?

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

44. दिये गये चित्र में घनों की संख्या होगी

The number of cubes in the given figure is

http://www.rbseonline.com



(1) 87 (2) 80 (3) 90 (4) 89.

45. 5 सेमी भुजा के एक घन के सभी सतहों को नीले रंग से रंग दिया गया है। उसे काटकर 1 सेमी भुजा वाले छोटे घनों में कर दिया गया है। ऐसे कितने छोटे घन हैं जिनका केवल एक फलक रंगा हुआ है ?

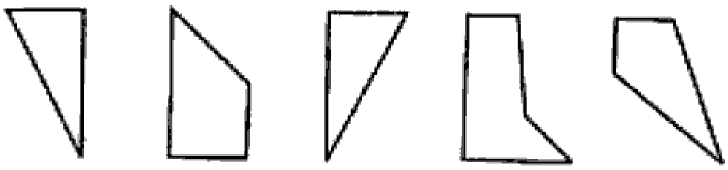
A cube of side 5 cm is coloured blue on all of its faces. It is cut into smaller cubes of equal side 1 cm. How many smaller cubes have only one face coloured ?

(1) 27 (2) 49 (3) 54 (4) 84.

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

http://www.rbseonline.com

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

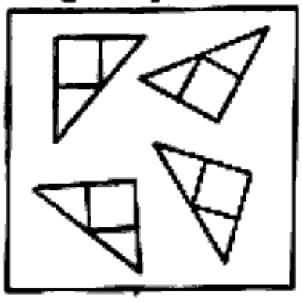


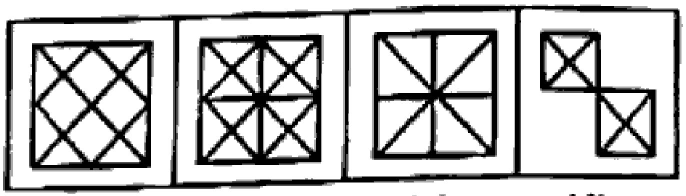
(A) (B) (C) (D) (E)

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

47. आकृति (X) के टुकड़ों को जोड़ने पर कौन-सी सही उत्तर आकृति बनेगी ?
On adding the parts of figure (X), which correct answer-figure will be formed ?

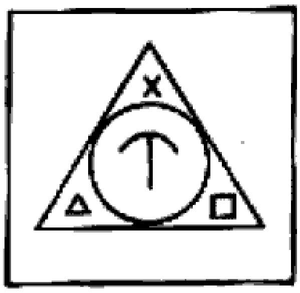
http://www.rbseonline.com

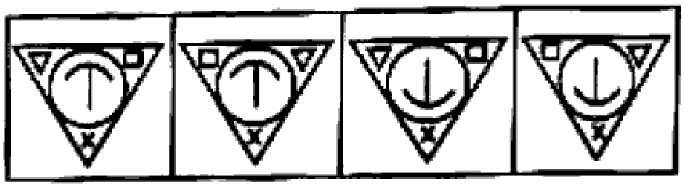

(X)


(a) (b) (c) (d)

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

48. निम्न आकृति में मुख्य आकृति (X) को 180° दक्षिणावर्त घूमाने पर कौन-सी आकृति प्राप्त होगी ?
In the following figure, how the key figure (X) will look like after 180° clockwise rotation ?

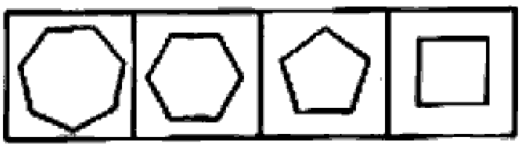

(X)


(a) (b) (c) (d)

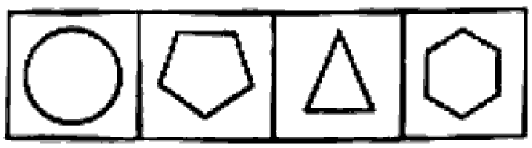
(1) a (2) b (3) c (4) d.

49. समस्या-चित्र में चारों आकृतियों में एक पैटर्न नियत है। उत्तर-आकृति में कौन-सी आकृति उसी पैटर्न पर आधारित है ?
The four problem-figures have certain pattern. Which pattern-figure from answer-figures has the same pattern ?

समस्या-चित्र / Problem-figures

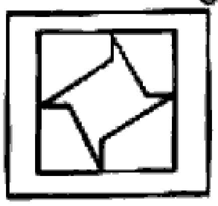


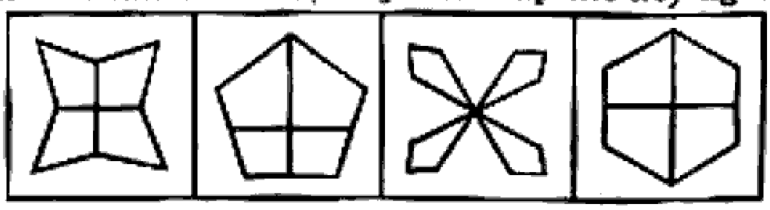
उत्तर-चित्र / Answer-figures


(a) (b) (c) (d)

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

50. दिए गए कौन-से विकल्प से मुख्य आकृति (X) का सही निर्माण होगा ?
Which of the given alternatives will exactly make up the key-figure (X) ?


(X)


(a) (b) (c) (d)

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

http://www.rbseonline.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह