

ENGLISH – HINDI

13-15

Code

Roll No.

रोल नम्बर

Booklet Number

पुस्तिका संख्या

2152301

MENTAL ABILITY TEST

(For Students of Class X)

Time: 45 Minutes

Max. Marks: 50

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.
2. Please follow the instructions given on the answer sheet for marking the answers.
3. Write your eight-digit 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.
4. Write down and darken Booklet Number in the appropriate circles on the answer sheet as per instructions given.
5. There are 50 questions in this test. All are compulsory.
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 anywhere in the booklet but not on the answer sheet/loose paper.
8. Every correct answer will be awarded one mark.
9. **THERE WILL BE A DEDUCTION OF 1/3 MARKS FOR EVERY WRONG ANSWER AND NO MARKS WILL BE DEDUCTED FOR UNATTEMPTED QUESTIONS.**
10. Please return only the answer sheet to the invigilator after the test.
11. English 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

अधिकतम अंक: 50

परीक्षार्थियों के लिए अनुदेश

प्रश्न पुस्तिका खोलने से पहले, निम्न अनुदेशों को ध्यान से पढ़िए।

1. उत्तर एक अलग उत्तर-पत्रक में देने हैं।
2. कृपया उत्तर चिह्नित करने के लिए उत्तर-पत्रक पर दिए गए अनुदेशों का अनुपालन कीजिए।
3. कृपया अपना आठ-अंकीय रोल नंबर, जैसा कि आपके प्रवेश पत्र पर दिया गया है, अनुदेशानुसार प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक पर बहुत स्पष्ट रूप से लिखिए और दिए गए उपयुक्त गोलों को काला कीजिए।
4. कृपया उत्तर-पत्रक में उपयुक्त खाने में निर्देशानुसार पुस्तिका संख्या लिखिए तथा उपयुक्त गोलों को काला कीजिए।
5. इस परीक्षा में 50 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
6. क्योंकि इस प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित समय बहुत सीमित है, इसीलिए इसका सर्वोत्तम उपयोग कीजिए और किसी प्रश्न पर बहुत समय न लगाइए।
7. रफ कार्य पुस्तिका में कहीं भी किया जा सकता है, किन्तु उत्तर-पत्रक/अलग कागज पर नहीं।
8. प्रत्येक सही उत्तर का एक अंक प्रदान किया जाएगा।
9. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काटा जाएगा और किसी प्रश्न का उत्तर न देने पर उसके लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।
10. कृपया परीक्षा के पश्चात केवल उत्तर-पत्रक ही निरीक्षक को वापिस कर दीजिए।
11. अनुवादित विवरण में अंतर से उठे किसी भी विवाद की स्थिति में, प्रश्न पत्र के अंग्रेजी विवरण को निर्णायक माना जाएगा।
कृपया पृष्ठ पलटिए और अपना कार्य आरम्भ कीजिए

NCERT 2015

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

1. If RESPOND is coded as EMPOTDS and SENSE is coded as FRODT, then CLARIFY will be coded as

1. EDTOJME
2. ZEJSBMD
3. ZEJQBKD
4. ZDKSBKD

2. Madhu walks 15 metres towards north, then she turns left at 90° and walk 30 metres, then turns right at 90° and walks 25 metres. How far, she is from the starting point and in which direction?

1. 55 mt., north-east
2. 50 mt., north-west
3. 60 mt., north
4. 50 mt., west

3. Five friends A, B, C, D and, E are standing in a row facing south but not necessarily in the same order. Only B is between A and E, C is immediate right to E and, D is immediate left to A. On the basis of above information, which of the following statements is definitely true?

1. B is to the left of A
2. B is to the right of E
3. A is second to the left of C
4. D is third to the left of E

1. यदि RESPOND को किसी कोड भाषा में EMPOTDS तथा SENSE को FRODT लिखा जाता है, तो CLARIFY को उसी कोड भाषा में लिखा जाएगा

1. EDTOJME
2. ZEJSBMD
3. ZEJQBKD
4. ZDKSBKD

2. मधु उत्तर दिशा की ओर 15 मीटर चलती है, इसके बाद बाई ओर 90° मुड़ कर 30 मीटर चलती है, इसके बाद दाई ओर 90° मुड़ कर 25 मीटर चलती है। अब वह अपने प्रस्थान बिन्दु से कितनी दूर एवं किस दिशा में है?

1. 55 मी., उत्तर-पूर्व
2. 50 मी., उत्तर-पश्चिम
3. 60 मी., उत्तर
4. 50 मी., पश्चिम

3. पाँच मित्र A, B, C, D और E दक्षिण दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं, परन्तु किसी निश्चित क्रम में नहीं हैं। केवल B ही A और E के मध्य, E के ठीक दाई ओर C तथा, A के ठीक बाई ओर D खड़ा है। उपरोक्त सूचना के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य है ?

1. A के बाई ओर B है
2. E के दाई ओर B है
3. C के बाई ओर A दूसरा है
4. E के बाई ओर D तीसरा है

Direction (Questions 4-8) : A, B, C, E, F, G and H are seven employees in an organisation working in the departments of Administration, Accounts and Operations. There are at least two employees in each department. There are three females, one in each department. Each of seven employees earns different amount. The only bearded employee F works in Administration and his only other colleague G earns the maximum. C, the least earner works in Accounts. B and E are brothers and do not work in the same department. A, husband of H, works in Accounts and earns more than each of F, B and E. The wife in the couple earns more than the husband.

निर्देश (प्रश्न क्रमांक 4 से 8 तक के लिए): A, B, C, E, F, G और H सात कर्मचारी एक संगठन के प्रशासन, लेखा एवं आपरेशन विभाग में काम करते हैं। प्रत्येक विभाग में कम से कम दो कर्मचारी हैं। तीन महिलाएं हैं, प्रत्येक विभाग में एक महिला है। सातों कर्मचारियों में से प्रत्येक अलग-अलग राशि कमाता है। एक मात्र दाढ़ीवाला कर्मचारी F है जो कि प्रशासन विभाग में काम करता है और उसका एक मात्र सहकर्मी G सर्वाधिक कमाता है। लेखा में काम करने वाला C सबसे कम कमाता है। B और E दोनों भाई हैं तथा एक विभाग में काम नहीं करते हैं। A जो कि H का पति है, लेखा में काम करता है तथा F, B और E में से प्रत्येक से अधिक कमाता है। पति पत्नी के जोड़े में पत्नी अपने पति से अधिक कमाती है।

4. Which of the following is a group of females?
1. GCE
 2. GEH
 3. GCH
 4. GHB
5. In which department(s) do three people work?
1. Operations
 2. Accounts
 3. Operations or Accounts
 4. Data inadequate
6. What will be the position of A from the top when they are arranged in descending order of their income?
1. Second
 2. Third
 3. Fourth
 4. Fifth

4. निम्न में से कौन सा महिलाओं का समूह है?
1. GCE
 2. GEH
 3. GCH
 4. GHB
5. कौन से विभाग (विभागों) में तीन लोग काम करते हैं?
1. ऑपरेशन्स
 2. लेखा
 3. ऑपरेशन्स और लेखा
 4. सूचना अपर्याप्त है
6. यदि सभी को कमाई के घटते क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो सर्वोच्च स्थान से A कौन से स्थान पर होगा?
1. दूसरे
 2. तीसरे
 3. चौथे
 4. पाँचवे

7. In which of the following department does B work?

1. Operations
2. Accounts
3. Administration
4. Data inadequate

8. Which of the following statements is definitely true?

1. B earns less than F and H
2. F earns more than B and E
3. B earns more than E and C
4. B earns less than A and H

Direction (Questions 9-11) : Given an input, a machine generates pass codes for the six batches each day as follows:

Input : these icons were taken out from the sea.

Pass Codes

Batch I : from sea the out taken were icons these

Batch II : from icons these were taken out the sea

Batch III : from icons out sea the taken were these

Batch IV : from icons out sea these were taken the

9. What will be the pass code for the Batch V on a day, if the input is "four of the following five form a group"?

1. a five following form four group the of
2. a five following form group the of four
3. a five following form four of the group
4. a five following form four group of the

7. निम्न में से B किस विभाग में काम करता है?

1. ऑपरेशन्स
2. लेखा
3. प्रशासन
4. सूचना अपर्याप्त है

8. निम्न में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य है?

1. F और H की तुलना में B कम कमाता है
2. B और E की तुलना में F अधिक कमाता है
3. E और C की तुलना में B अधिक कमाता है
4. A और H की तुलना में B कम कमाता है

निर्देश (प्रश्न क्रमांक 9 से 11 के लिए): एक दिये गये निवेश (input) के लिए, एक मशीन छह बैचों (batches) के लिए प्रतिदिन निम्न पास कोड तैयार करती है:

निवेश: these icons were taken out from the sea.

पास कोड

Batch I : from sea the out taken were icons these

Batch II : from icons these were taken out the sea

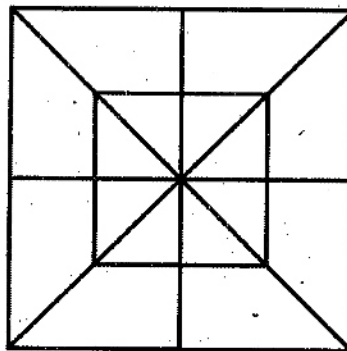
Batch III : from icons out sea the taken were these

Batch IV : from icons out sea these were taken the

9. यदि निवेश "four of the following five form a group" हो, तो बैच V के लिए उस दिन पास कोड क्या होगा ?

1. a five following form four group the of
2. a five following form group the of four
3. a five following form four of the group
4. a five following form four group of the

10. If the pass code for the Batch IV on a day was 'back go here people who settle want to', what was the pass code for the Batch V on that day?
1. back go here people settle who want to
 2. back go here people to want settle who
 3. back go here people settle to want who
 4. cannot be determined
11. The pass code for the Batch I on a day was 'he so used to sell the surplus items'. What was the input on that day?
1. items surplus the sell to used so he
 2. he items surplus the sell to used so
 3. so used to sell the surplus items he
 4. cannot be determined
12. What is the total number of triangles and total numbers of squares in the given figure?



1. 28 triangles, 10 squares
 2. 28 triangles, 8 squares
 3. 32 triangles, 10 squares
 4. 32 triangles, 8 squares
1. 28 त्रिभुज, 10 वर्ग
 2. 28 त्रिभुज, 8 वर्ग
 3. 32 त्रिभुज, 10 वर्ग
 4. 32 त्रिभुज, 8 वर्ग

13. A cube whose two adjacent faces are coloured is cut into 64 identical small cubes. How many of those small cubes are not coloured at all?

1. 24
2. 32
3. 36
4. 48

14. If $54/32 = 4$, $36/42 = 3$, $92/22 = 7$ then what is $28/33 = ?$

1. 5
2. 6
3. 4
4. 9

15. In a certain code language, 'po ki top ma' means 'Usha is playing cards'; 'Kop ja ki ma' means 'Asha is playing tennis'; 'ki top sop ho' means 'they are playing football'; and 'po sur kop' means 'cards and tennis'. Which word in this language means 'Asha'?

1. ja
2. ma
3. kop
4. top

13. एक घन जिसके दो आसन्न फलक रंगे हुए हैं, को 64 सर्वसम छोटे घनों में काटा गया है। इन छोटे घनों में से ऐसे घनों की संख्या कितनी होगी जो कहीं से भी रंगे हुए नहीं हैं?

1. 24
2. 32
3. 36
4. 48

14. यदि $54/32 = 4$, $36/42 = 3$, $92/22 = 7$ हो, तो $28/33 = ?$

1. 5
2. 6
3. 4
4. 9

15. यदि एक कोड भाषा में 'po ki top ma' का अर्थ 'Usha is playing cards' है; 'Kop ja ki ma' का अर्थ 'Asha is playing tennis' है; 'ki top sop ho' का अर्थ 'they are playing football' है; तथा 'po sur kop' का अर्थ 'cards and tennis' है। इस भाषा में किस शब्द का अर्थ 'Asha' है ?

1. ja
2. ma
3. kop
4. top

16. A ship navigating in the Indian Ocean is hit by a sea storm and drifts as follows:

40 km North

28 km north-west

36 km west

52 km south and 29 km south east.

The ship had finally drifted in direction from its original position.

1. South West
2. South
3. West
4. South East

16. हिन्द महासागर में एक जहाज तुफान से टकराने से क्रमशः निम्न प्रकार से गति करता है:

40 किमी. उत्तर

20 किमी. उत्तर-पश्चिम

36 किमी. पश्चिम

52 किमी. दक्षिण और 29 किमी. दक्षिण-पश्चिम अन्त में जहाज अपनी प्रारम्भिक स्थिति से

.... दिशा में होगा।

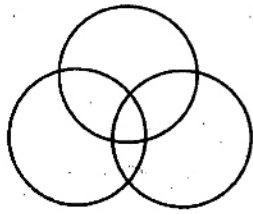
1. दक्षिण-पश्चिम
2. दक्षिण
3. पश्चिम
4. दक्षिण-पूर्व

17. Four diagrams marked A, B, C and D are given below. The one that best illustrates the relationship among three given classes:

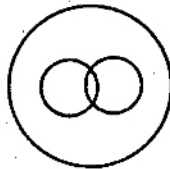
Women, Teachers, Doctors

17. नीचे चार चित्र A, B, C और D दिये गये हैं। इनमें से नीचे दिये गये तीन वर्गों के आपसी सम्बन्ध को कौन सा चित्र सबसे श्रेष्ठ तरीके से दर्शाता है?

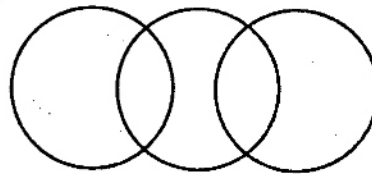
महिलाएं, शिक्षक, चिकित्सक



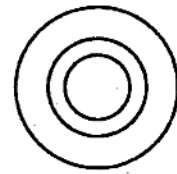
A



B



C



D

1. A
2. B
3. C
4. D

1. A
2. B
3. C
4. D

18. Identify the missing number in the following sequence

2, 17, 52, _____, 206

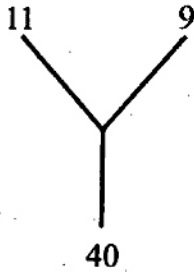
1. 73
2. 85
3. 113
4. 184

18. नीचे दिए गए अनुक्रम में विलोपित संख्या ही पहचान कीजिए

2, 17, 52, _____, 206

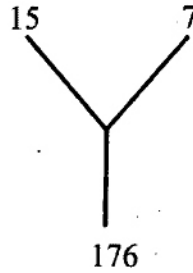
1. 73
2. 85
3. 113
4. 184

19. Select the missing number

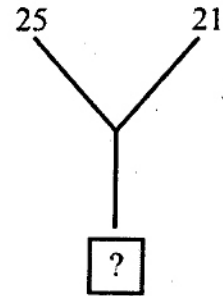


1. 184
2. 210
3. 241
4. 425

19. विलोपित संख्या चुनिए:



1. 184
2. 210
3. 241
4. 425



20. Select the missing numbers in the following sequence

3, 6, 24, 30, 63, 72, ?, ?, 195, 210

1. 117, 123
2. 120, 132
3. 123, 135
4. 135, 144

20. निम्न अनुक्रम में विलोपित संख्याएं चुनिए:

3, 6, 24, 30, 63, 72, ?, ?, 195, 210

1. 117, 123
2. 120, 132
3. 123, 135
4. 135, 144

21. Find the number that does not belong to the group:

111, 331, 482, 551, 263, 383, 362, 284

1. 263
2. 331
3. 383
4. 551

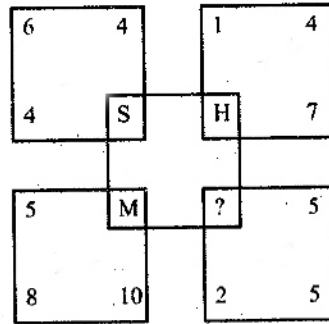
21. नीचे दी गई संख्याओं में से कौन सी संख्या इस समुह से सम्बन्धित नहीं है ?

111, 331, 482, 551, 263, 383, 362, 284

1. 263
2. 331
3. 383
4. 551

22. Which letter replaces the question mark?

22. प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन सा अक्षर प्रतिस्थापित होगा ?



1. L
2. N
3. P
4. R

1. L
2. N
3. P
4. R

23. Certain blank spaces are left in the following sequence. Which is the group of letters given below, will complete the sequence?

c_bba_cab_ac_ab_ac

1. acbcb
2. bcacb
3. babec
4. abebe

23. नीचे दिए गए अनुक्रम में रिक्त स्थान छोड़े गये हैं। नीचे दिये गये अक्षर-समूहों में से कौन सा इस अनुक्रम को पूरा करता है?

c_bba_cab_ac_ab_ac

1. acbcb
2. bcacb
3. babec
4. abebe

24. A boat starts with the speed of 1 km per hour. After every 1 km, the speed of boat becomes twice. How much will be the average speed of the boat at the end of journey of 2.5 km?

1. $\frac{2.5}{1.5125}$
2. $\frac{2.5}{1.75}$
3. $\frac{2.5}{1.625}$
4. $\frac{2.5}{1.50}$

25. Using the total number of alphabets in your solution as a parameter, find the number that represents G if, A - 0, B - 0, C - 2, D - 2, E - 1, F - 2, G - ?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

26. Rs. 1000 is given to A, B and C in some ratio. A is wrongly given double and C is wrongly given half, which is Rs. 500 and Rs. 250 respectively. How much is given to B?

1. 500
2. 250
3. 750
4. None of above

24. एक नाव 1 किमी. प्रति घंटा की चाल से चलना प्रारम्भ करती है, प्रत्येक 1 किमी. के बाद नाव की चाल दुगनी हो जाती है। 2.5 किमी. की यात्रा की समाप्ति पर नाव की औसत चाल क्या होगी?

1. $\frac{2.5}{1.5125}$
2. $\frac{2.5}{1.75}$
3. $\frac{2.5}{1.625}$
4. $\frac{2.5}{1.50}$

25. अंग्रेजी वर्णमाला के सभी अक्षरों को समस्या को हल करने में प्राचल (पैरामीटर) के रूप में काम में लेते हुए, G का प्रतिनिधित्व करने वाला अंक बताइये यदि

A - 0, B - 0, C - 2, D - 2, E - 1, F - 2, G - ?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

26. A, B और C को 1000 रु किसी अनुपात में दिये जाते हैं। A को गलती से दुगने तथा C को गलती से आधे दिये गये जो कि क्रमशः 500 रु. और 250 रु. है। B को कितने रु दिये गये?

1. 500
2. 250
3. 750
4. उपरोक्त में से कोई भी नहीं

27. Given that the total cost of 5 erasers, 7 sharpeners and 9 pencils is Rs. 100 and the total cost of 2 erasers, 6 sharpeners and 10 pencils is Rs. 80. What is the total cost (in Rs.) of one eraser, one sharpener and one pencil?

1. 10
2. 15
3. 20
4. Data are not sufficient

28. Renu went to the market between 7 am and 8 am. The angle between the hour-hand and the minute-hand was 90° . She returned home between 7 am and 8 am. Then also the angle between the minute-hand and hour-hand was 90° . At what time (nearest to second) did Renu leave and return home?

1. 7 h 18 m 35 s and 7 h 51 m 24 s
2. 7 h 19 m 24 s and 7 h 52 m 14 s
3. 7 h 20 m 42 s and 7 h 53 m 11 s
4. 7 h 21 m 49 s and 7 h 54 m 33 s

29. Stimulant : Activity :: ?

1. Symptom : Disease
2. Food : Hunger
3. Fertilizer : Growth
4. Diagnosis : Treatment

27. 5 रबर, 7 शार्पेनर तथा 9 पेंसिलो का कुल मूल्य रू 100 है। 2 रबर, 6 शार्पेनर और 10 पेंसिलो की कीमत रू 80 हैं। एक रबर, एक शार्पेनर तथा एक पेंसिल का कुल मूल्य (रू. में) होगा?

1. 10
2. 15
3. 20
4. सूचना अपर्याप्त है।

28. रेनु 7 am से 8 am के बीच बाजार गई। घड़ी के घंटे और मिनटों की सुइयों के बीच 90° का कोण था। वह वापस 7 am 8 am के बीच लौटी। जब वो लौटी तब भी घंटे और मिनटों के सुइयों के बीच का कोण 90° ही था। रेनु घर से किस समय निकली तथा किस समय घर में वापस आई (सेकन्डों के निकतम मान तक)?

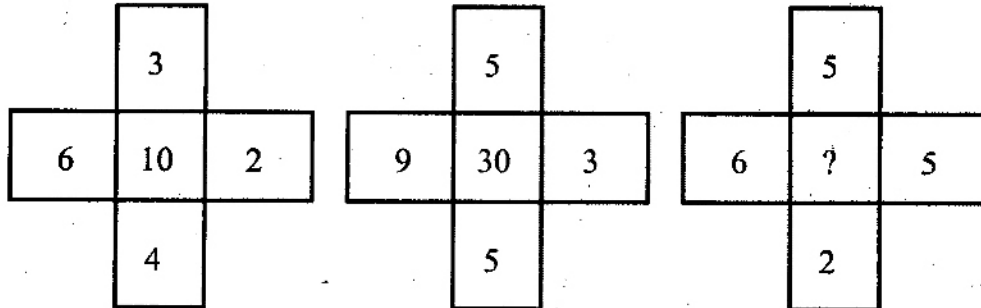
1. 7 बज कर 18 मी. 35 से. और 7 बज कर 51 मी. 24 से.
2. 7 बज कर 19 मी. 24 से. और 7 बज कर 52 मी. 14 से.
3. 7 बज कर 20 मी. 42 से. और 7 बज कर 53 मी. 11 से.
4. 7 बज कर 21 मी. 49 से. और 7 बज कर 54 मी. 33 से.

29. उद्दीपक : क्रिया : ?

1. लक्षण : रोग
2. भोजन : भूख
3. उर्वरक : वृद्धि
4. निदान : चिकित्सा

30. Choose the missing number from among the four alternatives :

30. निम्न चित्रों में एक स्थान पर एक संख्या विलोपित है? उक्त संख्या कौन सी है?

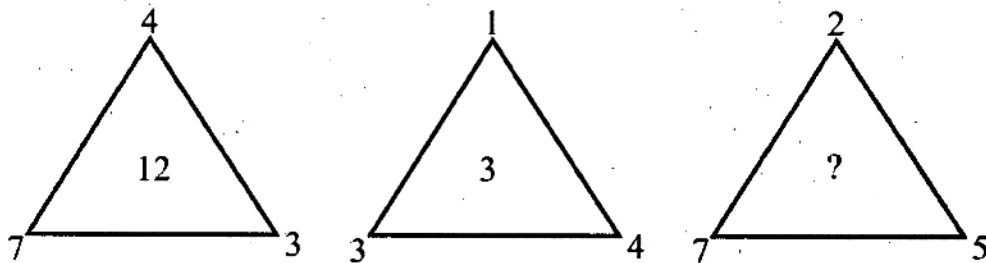


1. 15
2. 20
3. 25
4. 40

1. 15
2. 20
3. 25
4. 40

31. From among the four alternatives given below, which number replaces the question mark?

31. नीचे दिये गये विकल्पों में से कौन सी संख्या को प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर प्रतिस्थापित किया जा सकता है?



1. 9
2. 10
3. 18
4. 23

1. 9
2. 10
3. 18
4. 23

32. From among the four alternatives given below, which letter replaces in the given figure the question mark?

3	P	8
9	G	11
2	U	4
3	W	1
7	?	18

1. A
2. B
3. S
4. Y

33. Choose the correct mirror-image most closely resembles the word source, from the four given alternatives.

source

1. 20U109
2. 901U02
3. 910U02
4. ecruos

32. नीचे दिये गये विकल्पों में से किस अक्षर को प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर प्रतिस्थापित किया जा सकता है?

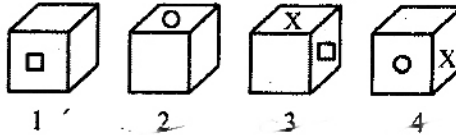
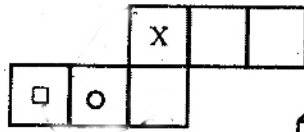
1. A
2. B
3. S
4. Y

33. नीचे दिये गये विकल्पों में से शब्द 'source' के दर्पण-प्रतिबिम्ब को सबसे अधिक समानता से दिखाने वाला होगा?

source

1. 20U109
2. 901U02
3. 910U02
4. ecruos

34. In the problem figure a unfolded cuboid is given. Choose from the four given alternatives the box that will be formed when problem figure is folded.



1. 1 only
2. 1 and 2 only
3. 1, 2 and 3 only
4. 2 and 3 only

1. केवल 1
2. केवल 1 और 2
3. केवल 1, 2 और 3
4. केवल 2 और 3

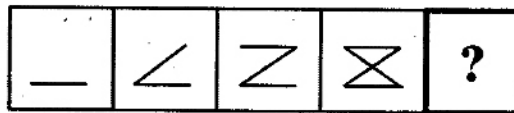
35. A work can be completed by 40 workers in 40 days. If 5 workers leave every 10 days, in how many days work will be completed?

1. 55.66
2. 56.44
3. 56.66
4. 58.66

35. एक कार्य को 40 व्यक्तियों द्वारा 40 दिनों में पूरा किया जा सकता है। यदि हर 10 दिनों के बाद 5 व्यक्ति काम छोड़ कर चले जाते हैं तो, कार्य को पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

1. 55.66
2. 56.44
3. 56.66
4. 58.66

36. From among the four alternatives given below, which figure replaces the question mark '?'.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

37. Six persons A, B, C, D, E and F are sitting in two rows, three persons are sitting in each row

E is not at the end of any row

D is second to the left of F

C, the neighbour of E, is sitting diagonally opposite to D

B is the neighbour of F

Who are sitting in each column?

1. A and D; E and F; and B and C
2. A and F; D and E; and B and C
3. B and D; A and C; and E and F
4. A and D; B and E; and F and C

38. The sum of the incomes of A and B is more than that of C and D taken together. The sum of incomes of A and C is the same as that of B and D taken together. Moreover, A earns half as much as the sum of the incomes of B and D. Whose income is the highest?

1. A
2. B
3. C
4. D

37. छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F दो पंक्तियों में बैठे हैं तथा प्रत्येक पंक्ति में तीन व्यक्ति बैठे हैं। E किसी भी पंक्ति के अन्त में नहीं है।

F के बायीं ओर से D दूसरा है।

C जो कि E का पड़ोसी है, D के विकर्ण रूप में विपरीत बैठा है। F का पड़ोसी B है। प्रत्येक स्तम्भ (कॉलम) में कौन बैठे हैं?

1. A और D; E और F; तथा B और C
2. A और F; D और E; तथा B और C
3. B और D; A और C; तथा E और F
4. A और D; B और E; तथा F और C

38. C और D की दोनों की आय एक साथ लेने पर उनकी आय से A और B की आय का योग अधिक है। यदि B और D की आय को एक साथ लिया जाए तो वह A और C की आय के योग के बराबर होती है। B और D की आय के जोड़ से A की आय आधी है। इनमें से सबसे अधिक आय किसकी है?

1. A
2. B
3. C
4. D

39. A letter number series is given with one or more terms missing as shown below. Choose the alternative next in the sequence.

A4X, D9U, G16R,

1. K25P
2. J25P
3. J25O
4. J25C

40. Study the following information and answer the question given below it:

Rohit, Kunal, Ashish and, Ramesh are students of a school. Three of them stay far from the school and one near it. Two studies in class IV, one in class V and one in class VI. They study Hindi, Mathematics, Social Sciences and Science. One is good at all four subjects while another is weak in all of these. Rohit stay far from the school and is good at mathematics only while Kunal is weak in mathematics only and stay close to the school. Neither of these two nor Ashish studies in class VI. One who is good at all the subjects study in class V. Name the boy who is good at all the subjects.

1. Rohit
2. Ramesh
3. Kunal
4. Ashish

39. नीचे दिये गये अक्षरों एवं संख्याओं के समूह किसी क्रम में दिये गये है। दिये गये विकल्पों में अगला समूह चुनिये।

A4X, D9U, G16R,

1. K25P
2. J25P
3. J25O
4. J25C

40. नीचे दी गयी सूचना के आधार पर नीचे दिये गये प्रश्न का उत्तर दीजिए:

रोहित, कुणाल, आशिष और रमेश एक विद्यालय के छात्र हैं। इनमें से तीन विद्यालय से दूर तथा एक विद्यालय के नजदीक रहते हैं। दो कक्षा IV में पढ़ते हैं, एक कक्षा V तथा एक कक्षा VI में पढ़ते हैं। वे हिन्दी, गणित, सामाजिक विज्ञान और विज्ञान पढ़ते हैं। एक छात्र चारों विषयों में अच्छा है तथा एक दूसरा छात्र इन चारों विषयों में कमजोर है। रोहित विद्यालय से दूर रहता है और गणित में अच्छा है जबकि कुणाल केवल गणित में कमजोर है तथा विद्यालय के पास रहता है। न तो उक्त दोनों छात्र और न आशिष कक्षा VI में पढ़ते हैं। एक छात्र जो सभी विषयों में अच्छा है, कक्षा V में पढ़ता है। उस छात्र का नाम बताइये जो सभी विषयों में अच्छा है।

1. रोहित
2. रमेश
3. कुणाल
4. आशिष

39. A letter number series is given with one or more terms missing as shown below. Choose the alternative next in the sequence.

A4X, D9U, G16R,

1. K25P
2. J25P
3. J25O
4. J25C

40. Study the following information and answer the question given below it:

Rohit, Kunal, Ashish and, Ramesh are students of a school. Three of them stay far from the school and one near it. Two studies in class IV, one in class V and one in class VI. They study Hindi, Mathematics, Social Sciences and Science. One is good at all four subjects while another is weak in all of these. Rohit stay far from the school and is good at mathematics only while Kunal is weak in mathematics only and stay close to the school. Neither of these two nor Ashish studies in class VI. One who is good at all the subjects study in class V. Name the boy who is good at all the subjects.

1. Rohit
2. Ramesh
3. Kunal
4. Ashish

39. नीचे दिये गये अक्षरों एवं संख्याओं के समूह किसी क्रम में दिये गये है। दिये गये विकल्पों में अगला समूह चुनिये।

A4X, D9U, G16R,

1. K25P
2. J25P
3. J25O
4. J25C

40. नीचे दी गयी सूचना के आधार पर नीचे दिये गये प्रश्न का उत्तर दीजिए:

रोहित, कुणाल, आशिष और रमेश एक विद्यालय के छात्र हैं। इनमें से तीन विद्यालय से दूर तथा एक विद्यालय के नजदीक रहते हैं। दो कक्षा IV में पढ़ते हैं, एक कक्षा V तथा एक कक्षा VI में पढ़ते हैं। वे हिन्दी, गणित, सामाजिक विज्ञान और विज्ञान पढ़ते हैं। एक छात्र चारों विषयों में अच्छा है तथा एक दूसरा छात्र इन चारों विषयों में कमजोर है। रोहित विद्यालय से दूर रहता है और गणित में अच्छा है जबकि कुणाल केवल गणित में कमजोर है तथा विद्यालय के पास रहता है। न तो उक्त दोनों छात्र और न आशिष कक्षा VI में पढ़ते हैं। एक छात्र जो सभी विषयों में अच्छा है, कक्षा V में पढ़ता है। उस छात्र का नाम बताइये जो सभी विषयों में अच्छा है।

1. रोहित
2. रमेश
3. कुणाल
4. आशिष

41. Half of the villagers of a certain village have their own houses. One – fifth of the villagers cultivate paddy. One – third of the villagers are literate. Four – fifth of the villagers are below twenty five. Then, which one of the following is certainly true?

1. At least 10 percent villagers who have their own houses are literate.
2. At least 25 percent of the villagers who have their own houses cultivate paddy.
3. At least 50 percent of the villagers who cultivate paddy are below twenty five.
4. At least 13.33 percent literate must be below twenty five

42. A tank is filled by three pipes with each pipe having uniform flow. The first two pipes operating simultaneously fill the tank in the same time during in which the tank is filled by the third pipe alone. The second pipe fills the tank 5 hours faster than the first pipe and 4 hours slower than the third pipe. The time required by the first pipe to fill the tank is:

1. 6 hours
2. 10 hours
3. 15 hours
4. 30 hours

41. किसी गाँव में आधे ग्रामीणों के पास अपना खुद का मकान है। ग्रामीणों का पाँचवा हिस्सा धान उगाता है। ग्रामीणों का एक तीहाई हिस्सा साक्षर है। $4/5$ ग्रामीण पच्चीस वर्ष से कम आयु के हैं। निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य होगा?

1. कम से कम 10 प्रतिशत ग्रामीण जिनका खुद का मकान है, वो सभी साक्षर है।
2. कम से कम 25 प्रतिशत ग्रामीण जिनका खुद का मकान है, वो सभी धान उगाते है।
3. कम से कम 50 प्रतिशत ग्रामीण जो धान उगाते हैं, सभी पच्चीस वर्ष से कम आयु के हैं।
4. कम से कम 13.33 प्रतिशत साक्षर निश्चित रूप से पच्चीस वर्ष से कम आयु के हैं।

42. एक टंकी को तीन पाइपों द्वारा किसी द्रव से भरा जा सकता है। यदि पहले दो पाइप एक साथ काम में लिये जाए अथवा तीसरा पाइप अकेला काम में लिया जाए, टंकी को भरने में बराबर समय लगता है। दूसरा पाइप टंकी को पहले पाइप की तुलना में 5 घंटे पहले तथा तीसरे पाइप की तुलना में 4 घंटे देर से भरता है। पहले पाइप द्वारा टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

1. 6 घंटे
2. 10 घंटे
3. 15 घंटे
4. 30 घंटे

43. If FEED is coded as 47 and TREE is coded as 91, then MEET will be coded as:

1. 110
2. 114
3. 118
4. 122

44. One watch is 1 minute slow at 1 pm on Tuesday and 2 minutes fast at 1 am on Friday. When did it show the correct time?

1. 5.00 am on Wednesday
2. 9.00 am on Wednesday
3. 5.00 pm on Wednesday
4. 9.00 pm on Wednesday

Direction (Questions 45-47): A coding language is used to write English words in coded form given below:

TENNIS	% # \$ @ \$ &
TRUE	@ + # *
PRIME	* = ? # %
SPINE	# \$ % ? &

The codes do not appear in the same order of the letters in English words. Decode the language and based on these codes identify the code for English word given in each question from the alternatives provided.

45. MINT

1. % = & *
2. = # ? %
3. @ % = \$
4. * @ ? +

43. किसी कोड भाषा में FEED को 47 तथा TREE को 91 लिखा जाता है। इसी कोड भाषा में MEET को लिखा जाएगा:

1. 110
2. 114
3. 118
4. 122

44. एक घड़ी मंगलवार के दिन 1 बजे, 1 मिनट पीछे थी और शुक्रवार के दिन 1 बजे 2 मिनट आगे थी। इस घड़ी ने सही समय किस समय दर्शाया था?

1. बुधवार को 5.00 am
2. बुधवार को 9.00 am
3. बुधवार को 5.00 pm
4. बुधवार को 9.00 pm

निर्देश (प्रश्न संख्या 45 से 47 तक): अंग्रेजी शब्दों का लिखने के लिए एक कोड भाषा का प्रयोग किया गया है, ये कोड निम्न प्रकार है:

TENNIS	% # \$ @ \$ &
TRUE	@ + # *
PRIME	* = ? # %
SPINE	# \$ % ? &

इनमें अक्षरों का क्रम वैसा नहीं है जो अंग्रेजी शब्दों में है। नीचे दिए गए प्रश्नों में अंग्रेजी शब्द के चार विकल्प कोड दिए गए हैं। उक्त कोड के अनुसार सही विकल्प चुनिए

45. MINT

1. % = & *
2. = # ? %
3. @ % = \$
4. * @ ? +

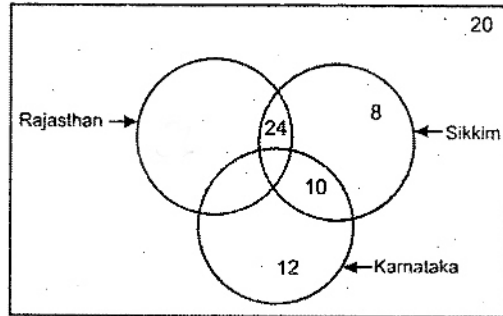
46. RINSE

1. = ? * @
2. % * \$ # &
3. * \$ # @ +
4. \$ & # = ?

47. INTEREST

1. = ? * + % & = *
2. ? # = ? + # * \$
3. + \$ @ + \$ = * %
4. @ # * # @ \$ % &

Direction (Question 48-49) : There are three circles in the following diagram. A total number of 100 persons were surveyed and the number in the diagram indicates the number of tourists who visited different states. 46 tourists visited Sikkim and 42 tourists visited Karnataka.



48. How many tourists have visited at least two states?

1. 46
2. 50
3. 54
4. 58

46. RINSE

1. = ? * @
2. % * \$ # &
3. * \$ # @ +
4. \$ & # = ?

47. INTEREST

1. = ? * + % & = *
2. ? # = ? + # * \$
3. + \$ @ + \$ = * %
4. @ # * # @ \$ % &

निर्देश: (प्रश्न संख्या 48-49 के लिए) नीचे चित्र में तीन वृत्त दिये गये हैं। कुल 100 व्यक्तियों का एक सर्वे किया गया। चित्र में विभिन्न राज्यों में भ्रमण करने वाले दूरिस्टों की संख्या दर्शाई गयी है। 46 दूरिस्टों ने सिक्किम, 42 दूरिस्टों ने कर्नाटक का भ्रमण किया।

48. कितने दूरिस्टों ने कम से कम दो राज्यों का भ्रमण किया?

1. 46
2. 50
3. 54
4. 58

49. How many tourists have visited only two states?

1. 46
2. 50
3. 54
4. 96

50. If BREAKTHROUGH is coded as EAOUHRBRGHKT, then DISTRIBUTION will be coded as

1. STTIBUDIONRI
2. TISTBUONDIRI
3. STTIBUONRIDI
4. RISTTIBUDION

49. कितने टूरिस्टों ने केवल दो राज्यों का भ्रमण किया?

1. 46
2. 50
3. 54
4. 58

50. यदि BREAKTHROUGH को किसी कोड भाषा में EAOUHRBRGHKT लिखा जाता है, तो उसी कोड भाषा में DISTRIBUTION को लिखा जाएगा:

1. STTIBUDIONRI
2. TISTBUONDIRI
3. STTIBUONRIDI
4. RISTTIBUDION