

Scheme Code	State Code	Year	Centre Code	Roll No.
3	27	13		

National Means Cum Merit Scholarship Examination 2012

राष्ट्रीय साधन व योग्यता छात्रवर्ति परीक्षा 2012

(For students in Class 8th)

कक्षा आठवीं में अध्ययनरत विद्यार्थियों के लिए

State Council of Educational Research and Training Haryana, Gurgaon

राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् हरियाणा, गुड़गाँव

Time Allowed : 3 Hours
Maximum Marks : 180

समय : 3 घंटे
पूर्णांक : 180

Instructions to the Candidates

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

Read the following instruction carefully before you answer the questions. Answers are to be marked on a **SEPARATE O.M.R. SHEET**

1. Please write your Centre Code No. and Roll No. very clearly (only one digit in one block) as given on your admission card and even zeros appearing in the Centre Code No. and Roll No. are correctly written in the appropriate blocks on O.M.R. sheet.

Example:

Scheme Code	State Code	Year	Centre Code	Roll No.
3	27	13	1131	124

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए। उत्तर एक अलग ओ.एम.आर शीट पर अंकित करने हैं।

1 अपना केन्द्र कोड नम्बर तथा रोल नम्बर जैसा कि आपके प्रवेश-पत्र में दिया गया है, स्पष्टतया (एक चौखटे में केवल एक अंक) लिखिए। यहाँ तक कि आपके केन्द्र कोड नम्बर तथा रोल नम्बर में आने वाले शून्य के अंक भी ओ.एम.आर. शीट पर सही चौखटे में लिखे जाएँ।

उदाहरण

स्कीम कोड	राज्य कोड	वर्ष	केन्द्र कोड	अनुक्रमांक
3	27	13	1131	124

2. This test has two parts. Part I as well as part II consist of 90 questions in each.
3. Each question carries one mark.
4. Since the time allotted to the two parts of this question-paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any question.
5. Extra page has been provided for rough work at the end of question booklet.
6. Do not mark more than one answer of any question on OMR sheet otherwise answer will be cancelled.
7. Avoid cutting or over writing on OMR sheet.
8. Attempt each question, there is no negative marking in this test.

- 2 यह परीक्षा दो भागों में है। प्रत्येक भाग में 90 प्रश्न हैं।
- 3 प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है।
- 4 चूंकि इस प्रश्न-पत्र के दोनों भागों के लिए निर्धारित समय सीमित है, इसलिए इसका अधिकतम सदुपयोग कीजिए और किसी प्रश्न पर बहुत समय न लगाइए।
- 5 प्रश्न पुस्तिका के अंत में रफ (Rough) कार्य के लिए अतिरिक्त पृष्ठ दिया गया है।
- 6 ओ.एम.आर. शीट पर किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर मार्क न करें वरना उत्तर निरस्त हो जाएगा।
- 7 ओ.एम.आर. शीट पर कटिंग या ओवर राइटिंग न करें।
- 8 प्रत्येक प्रश्न हल कीजिए, इस परीक्षण में कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।

Note: Do not write anything except the Roll Number and rough work anywhere in the booklet.

नोट : इस पुस्तिका में अपना अनुक्रमांक लिखने और रफ कार्य करने के अतिरिक्त और कुछ नहीं लिखिए।

PART-I (भाग-I)
MENTAL ABILITY TEST
बौद्धिक योग्यता परीक्षण

Questions : 1 to 90

Directions : (Q. 1 to 4)

The numbers have been arranged under some rule. Based on that rule, which number will come in place of the question mark?

Q.1. 1, 9, 25, 49, ?, 121

- (1) 64
- (2) 81
- (3) 91
- (4) 100

Q. 2. 11, 13, 17, 19, 23, 25, ?

- (1) 26
- (2) 27
- (3) 29
- (4) 37

Q. 3. 240, ?, 120, 40, 10, 2

- (1) 180
- (2) 240
- (3) 420
- (4) 480

Q. 4. 4, 7, 12, 19, 28, ?

- (1) 30
- (2) 36
- (3) 39
- (4) 49

निर्देश (प्र. 1 से 4)

अंक किसी नियम के आधार पर लिखे गए हैं। उसी नियम के आधार पर प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन सा अंक आएगा?

प्र.1. 1, 9, 25, 49, ?, 121

- (1) 64
- (2) 81
- (3) 91
- (4) 100

प्र. 2. 11, 13, 17, 19, 23, 25, ?

- (1) 26
- (2) 27
- (3) 29
- (4) 37

प्र. 3. 240, ?, 120, 40, 10, 2

- (1) 180
- (2) 240
- (3) 420
- (4) 480

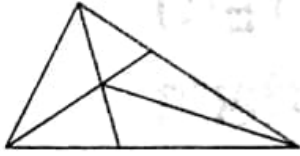
प्र. 4. 4, 7, 12, 19, 28, ?

- (1) 30
- (2) 36
- (3) 39
- (4) 49

Directions: (Q.5 to 7)

How many triangles are there in each figure given below.

Q. 5.



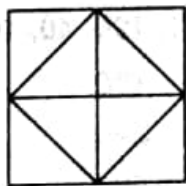
- (1) 6
- (2) 10
- (3) 11
- (4) 12

Q. 6.



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

Q. 7.

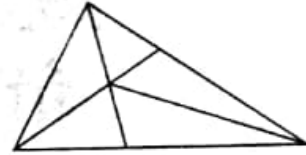


- (1) 8
- (2) 10
- (3) 12
- (4) 14

निर्देश (प्र. 5 से 7)

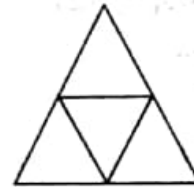
निम्न प्रत्येक आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?

प्र. 5.



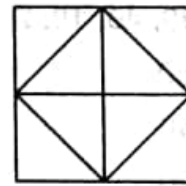
- (1) 6
- (2) 10
- (3) 11
- (4) 12

प्र. 6.



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

प्र. 7.



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

Directions: (Q. 8 to 11)

A series of small letters are given which follow a certain pattern. However some letters are missing from the series. You have to find out the right set of letters from alternatives that can be inserted into the blanks of the series.

Q. 8. _ _ aba _ _ ba _ ab

- (1) abbba
- (2) abbab
- (3) baabb
- (4) bbaba

Q. 9. ab _ _ baa _ _ ab _

- (1) aaaaa
- (2) aabaa
- (3) aabab
- (4) baabb

Q.10. m _ nm _ n _ an _ a _ ma _

- (1) aamnan
- (2) ammanm
- (3) aammnn
- (4) amammn

Q. 11. a _ ba _ b _ b _ a _ b

- (1) abaab
- (2) abbab
- (3) aabba
- (4) bbabb

Directions: (Q.12 to 16)

In each of the following figures, numbers are written according to some patterns and one number is missing, shown by question marks Find the missing number that replaces the question mark.

निर्देश (प्र. 8 से 11)

अंग्रेजी वर्णमाला के छोटे अक्षरों की एक श्रृंखला दी गई है, जो एक निश्चित क्रम में है। कुछ अक्षर श्रृंखला से गायब हैं। अक्षरों का एक सही समूह नीचे दिए गए विकल्पों में से छाँटिए, जिनसे रिक्त स्थानों की पूर्ति की जा सके।

प्र. 8. _ _ aba _ _ ba _ ab

- (1) abbba
- (2) abbab
- (3) baabb
- (4) bbaba

प्र. 9. ab _ _ baa _ _ ab _

- (1) aaaaa
- (2) aabaa
- (3) aabab
- (4) baabb

प्र.10. m _ nm _ n _ an _ a _ ma _

- (1) aamnan
- (2) ammanm
- (3) aammnn
- (4) amammn

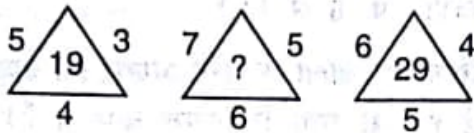
प्र. 11. a _ ba _ b _ b _ a _ b

- (1) abaab
- (2) abbab
- (3) aabba
- (4) bbabb

निर्देश (प्र. 12 से 16)

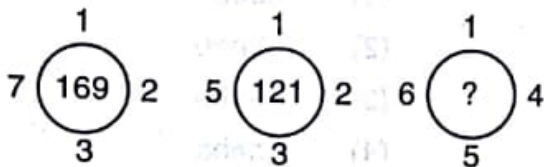
नीचे दी गई प्रत्येक आकृति में एक निश्चित क्रम अनुसार कुछ संख्याएँ लिखी गई हैं। इनमें से एक संख्या लुप्त है, जिसे प्रश्न चिन्ह से दर्शाया गया है लुप्त संख्या ज्ञात करो जो प्रश्न चिन्ह के स्थान पर उपयुक्त हो।

Q.12.



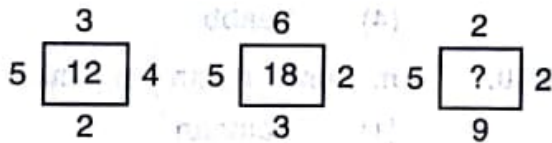
- (1) 25
- (2) 37
- (3) 41
- (4) 47

Q.13.



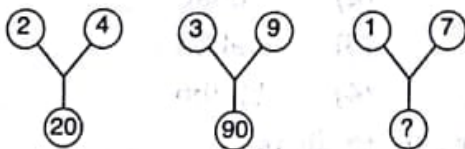
- (1) 196
- (2) 246
- (3) 250
- (4) 256

Q.14.



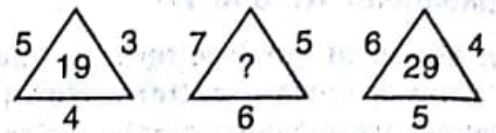
- (1) 15
- (2) 16
- (3) 17
- (4) 18

Q.15.



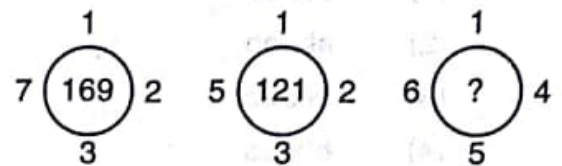
- (1) 20
- (2) 25
- (3) 50
- (4) 75

Q.12.



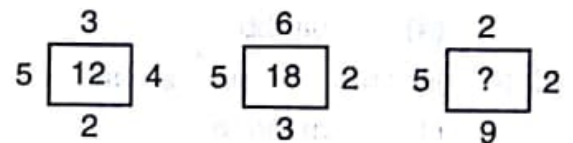
- (1) 25
- (2) 37
- (3) 41
- (4) 47

Q.13.



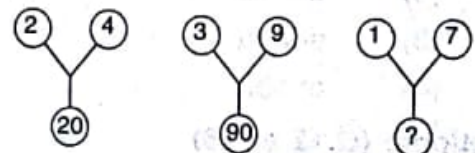
- (1) 196
- (2) 246
- (3) 250
- (4) 256

Q.14.



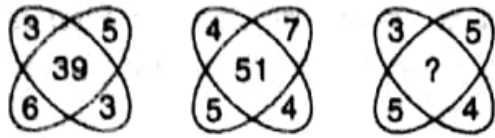
- (1) 15
- (2) 16
- (3) 17
- (4) 18

Q.15.



- (1) 20
- (2) 25
- (3) 50
- (4) 75

Q.16.

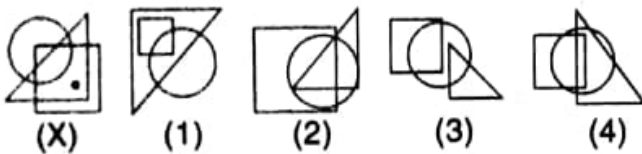


- (1) 35
- (2) 37
- (3) 45
- (4) 47

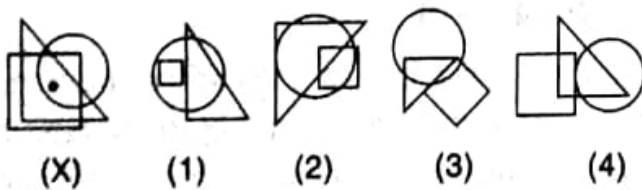
Directions: (Q.17 to 19)

In each of the following question, among all the alternative marked (1), (2), (3) and (4) select the one which satisfies the same condition of placement of the dot (s) as in Fig. (x).

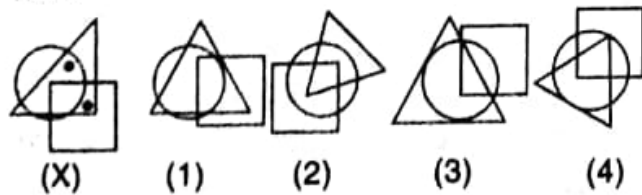
Q.17.



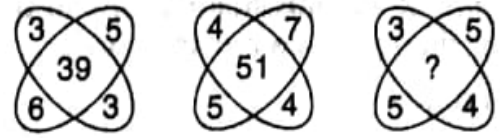
Q.18.



Q.19.



प्र.16.

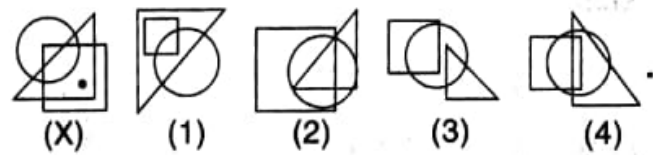


- (1) 35
- (2) 37
- (3) 45
- (4) 47

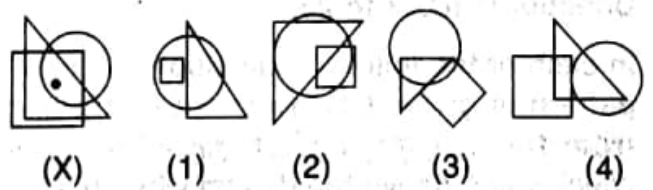
निर्देश (प्र. 17 से 19)

नीचे दी गई प्रत्येक प्रश्न में, चार विकल्पों (1), (2), (3) व (4) में से कौन ऐसी आकृति (x) में दर्शाए गए बिंदुओं के स्थान की स्थिति से मेल खाती हो ?

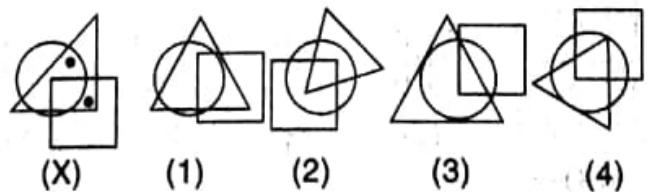
प्र.17.



प्र.18.



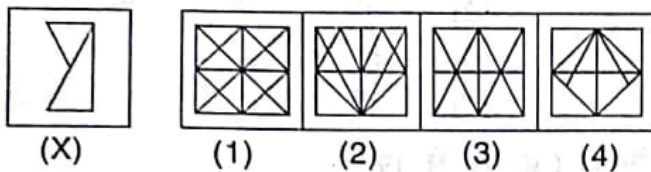
प्र.19.



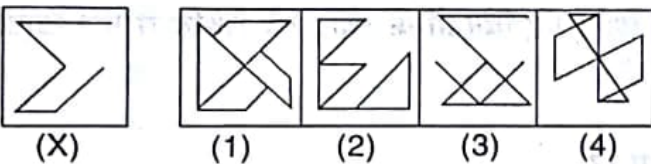
Directions: (Q.20 to 22)

Figure 'X' is embadded in one of the given four figure. Trace out the correct alternative.

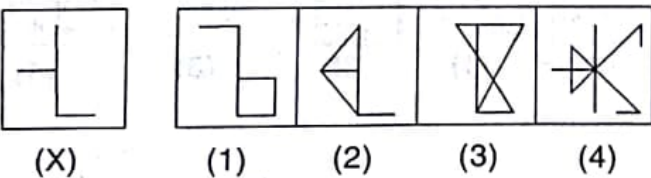
Q.20.



Q.21.



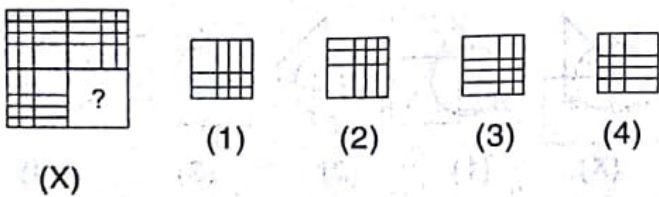
Q.22.



Directions: (Q.23 to 25)

In each of the following question a design/pattern is given. One segment is missing from the design. Select the alternative which will complet the design when placed on the missing area.

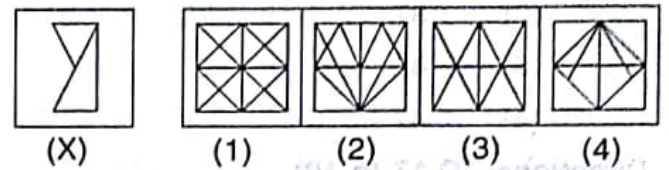
Q.23.



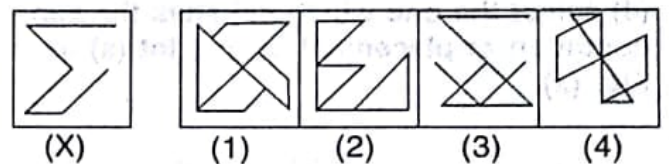
निर्देश (प्र. 20 से 22)

चित्र 'X' में दिए गए अन्य चार चित्रों में से किसी एक में अन्तः स्थापित किया गया है। उचित विकल्प छाँटिए।

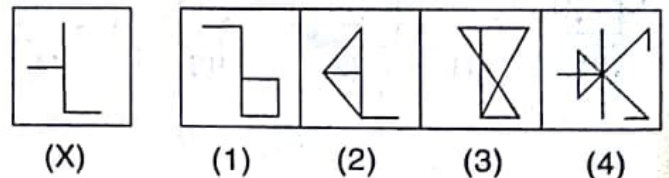
प्र.20.



प्र.21.



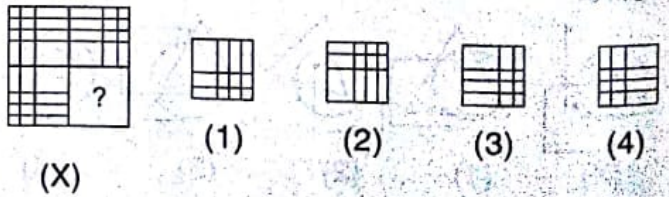
प्र.22.



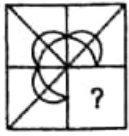
निर्देश (प्र. 23 से 25)

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक में एक अभिकल्पना/नमूना दिया गया है। इसका एक अंश लुप्त है। उस विकल्प को चुनिए जो लुप्त स्थान पर रखने पर अभिकल्पना/नमूने को पूरा कर देगा।

प्र.23.



Q.24.



(X)



(1)



(2)

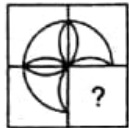


(3)



(4)

Q.25.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

Directions: (Q. 26 to 28)

In each of these question, choose the correct mirror image of the figure (x) from four alternative given along with it.

Q.26.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

Q.27.



(X)



(1)



(2)

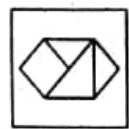


(3)



(4)

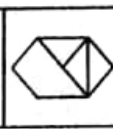
Q.28.



(X)



(1)



(2)

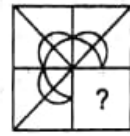


(3)



(4)

प्र.24.



(X)



(1)



(2)

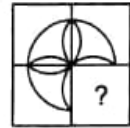


(3)



(4)

प्र.25.



(X)



(1)



(2)



(3)

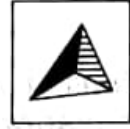


(4)

निर्देश (प्र. 26 से 28)

दिए गए प्रश्नों में से आकृति (x) को दर्पण में देखने पर कैसी दिखाई देगी, चार साथ दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर छाटिएँ।

प्र.26.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

प्र.27.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

प्र.28.



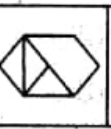
(X)



(1)



(2)



(3)

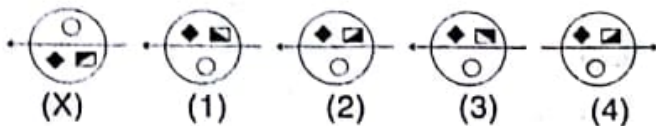


(4)

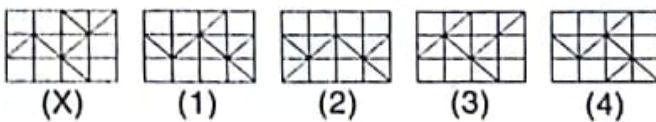
Directions: (Q.29 to 31)

In each of these question, choose the correct water image of the figure (x) from among all the four alternative given along with it.

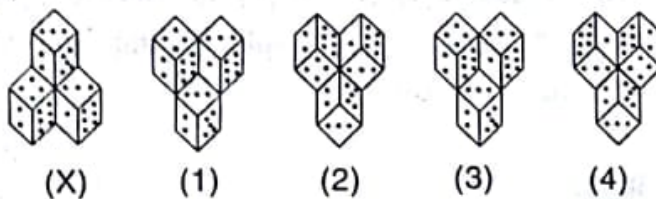
Q.29.



Q.30.



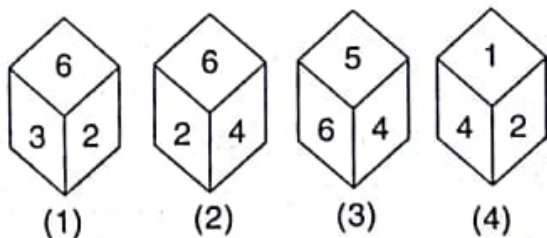
Q.31.



Directions: (Q.32 to 34)

In these question, Different positions of a dice are given. Answer the question followed by figures.

Q.32



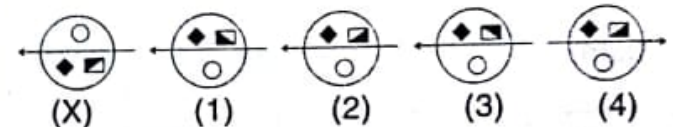
Which number is opposite to 6 ?

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

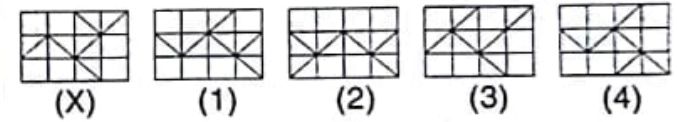
निर्देश (प्र. 29 से 31)

दिए गए प्रश्नों में से आकृति (x) पानी में देखने पर कैसी दिखाई देगी, दिए गए चार विकल्पों में से सही उत्तर छाटिएँ।

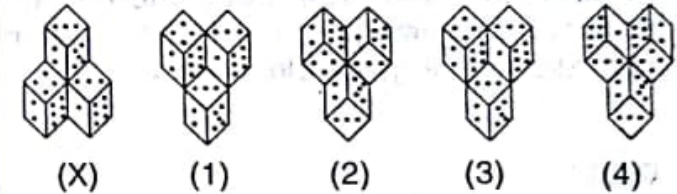
प्र.29.



प्र.30.



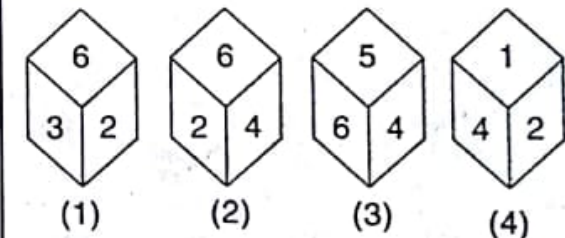
प्र.31.



निर्देश (प्र. 32 से 34)

इन प्रश्नों में एक पासे की विभिन्न स्थितियाँ दिखाई गई है। चित्रों के साथ पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

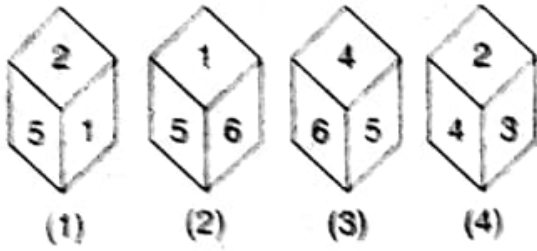
प्र.32



कौन-सा अंक, अंक 6 के विपरित हैं?

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

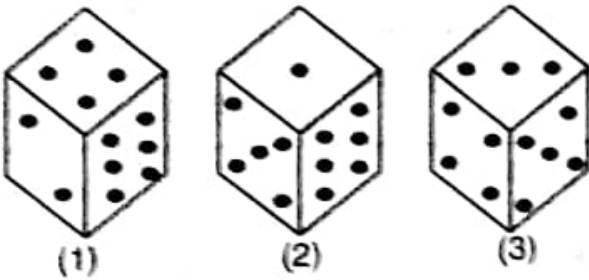
Q.33.



Which number is opposite to 4 ?

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

Q.34.



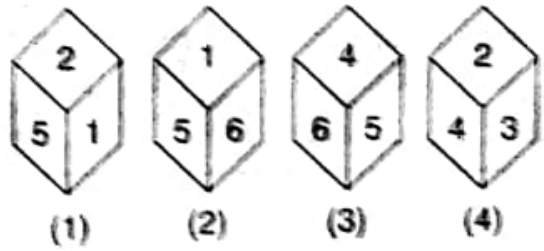
How many dots lie opposite to 2 dots?

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

Directions: (Q.35 to 38)

Which one of the answer figure would occupy the next position in the problem figure, if they continue to change in same order.

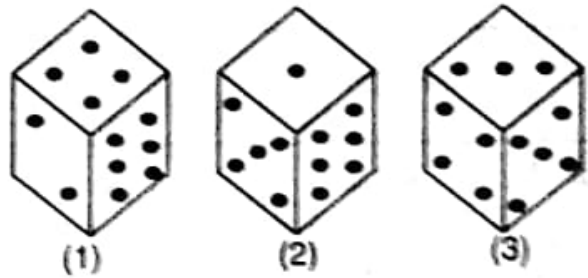
प्र.33.



कौन-सा अंक, अंक 4 के विपरीत है?

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

प्र.34.

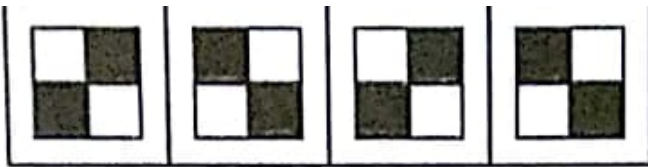


दो बिन्दुओं के विपरीत कितने बिन्दु हैं?

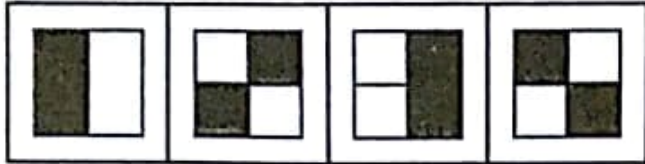
- (1) 1
- (2) 3
- (3) 5
- (4) 6

निर्देश (प्र.35 to 38)

यदि समस्या आकृति समान क्रम में बदले तो अगले क्रम पर उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति उचित स्थान पाएगी।

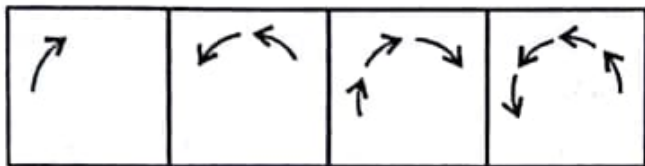


Answer figure

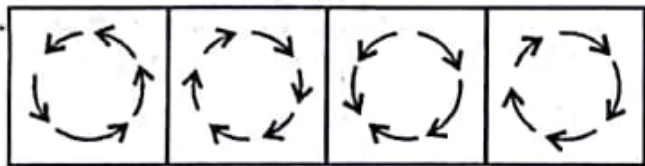


(1) (2) (3) (4)

Q.36. Problem figure

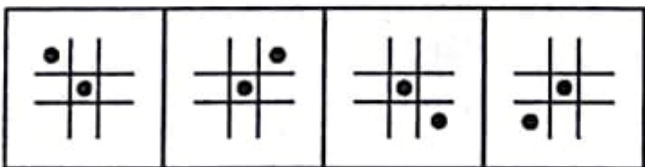


Answer figure

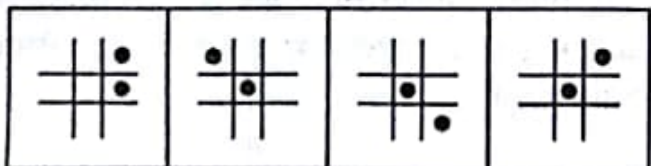


(1) (2) (3) (4)

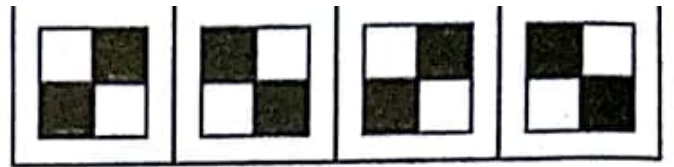
Q.37. Problem figure



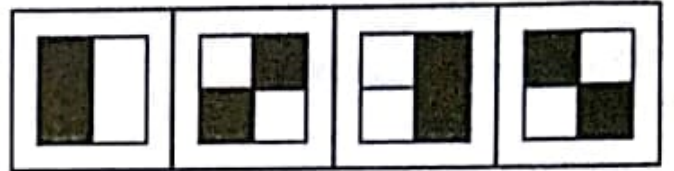
Answer figure



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

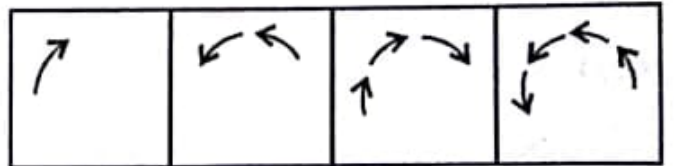


उत्तर आकृतियां

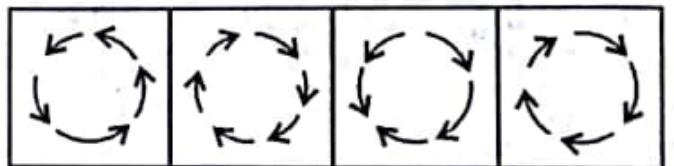


(1) (2) (3) (4)

प्र.36. प्रश्न आकृतियां

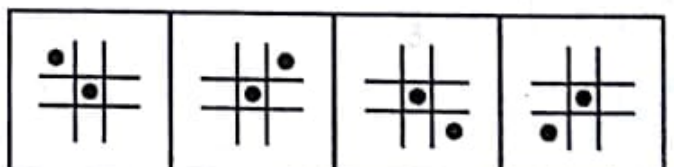


उत्तर आकृतियां

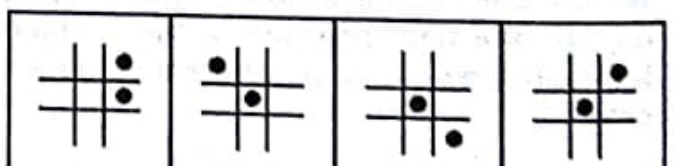


(1) (2) (3) (4)

प्र.37. प्रश्न आकृतियां

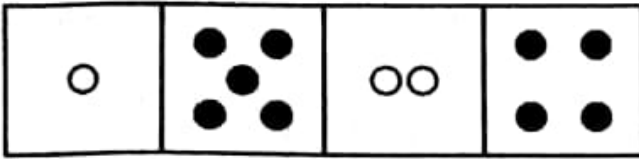


उत्तर आकृतियां

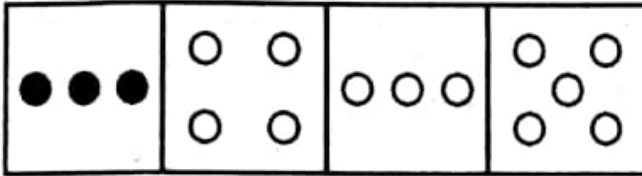


(1) (2) (3) (4)

Q.38. Problem figure



Answer figure

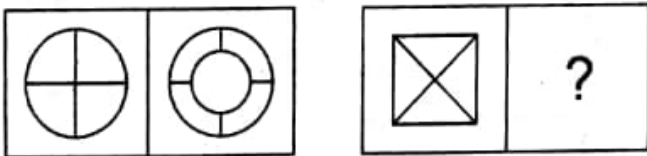


(1) (2) (3) (4)

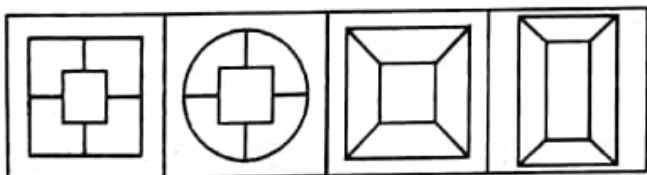
Directions: (Q.39 to 41)

The first unit contains two figure and the second unit contains one figure and a question mark. Find out which one of the answer figures should be placed at question mark.

Q.39. Problem figure

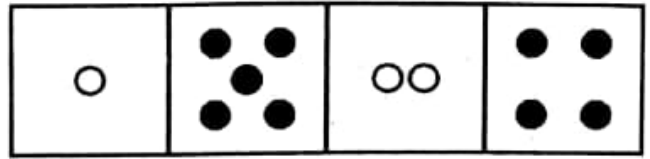


Answer figure

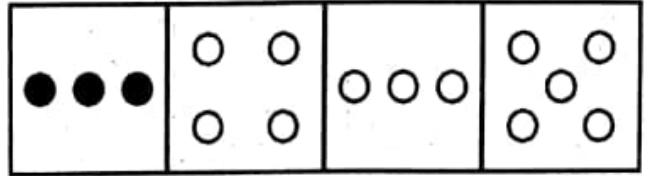


(1) (2) (3) (4)

प्र.38. प्रश्न आकृतियां



उत्तर आकृतियां

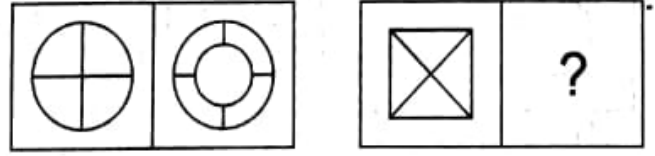


(1) (2) (3) (4)

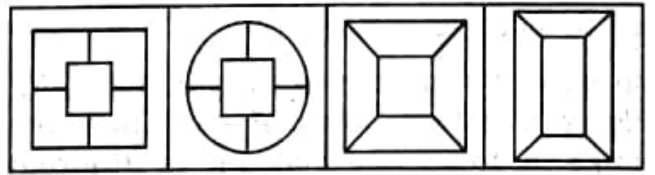
निर्देश (प्र. 39 से 41)

पहली इकाई में दो आकृति हैं वा दूसरी इकाई में एक आकृति तथा प्रश्न चिन्ह। ज्ञात कीजिए कि उत्तर आकृतियों में से प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन सी आकृति स्थान पाएगी।

प्र.39. प्रश्न आकृतियां

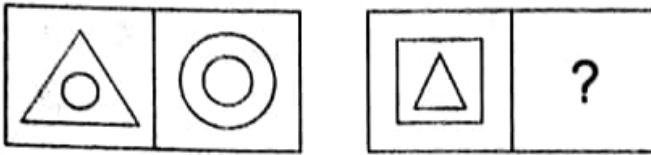


उत्तर आकृतियां

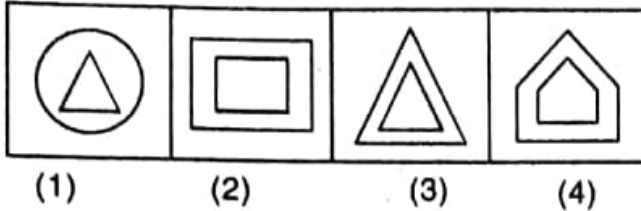


(1) (2) (3) (4)

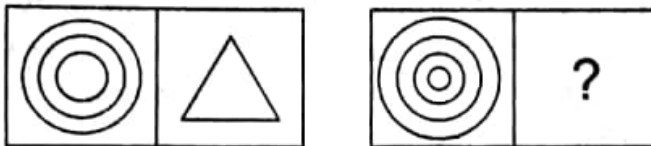
Q.40. Problem figure



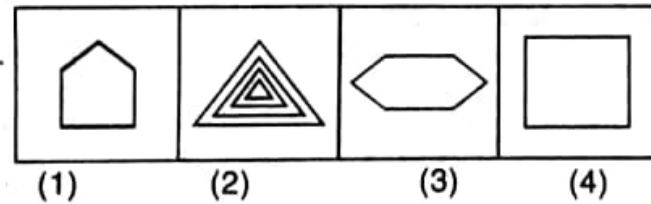
Answer figure



Q.41. Problem figure



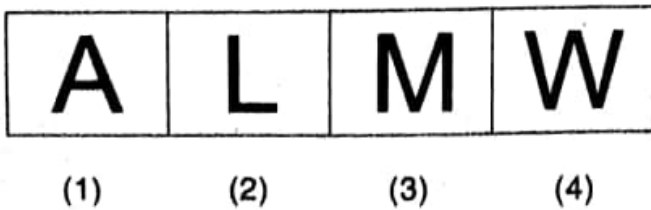
Answer figure



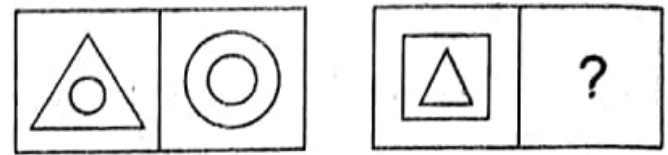
Directions: (Q.42 to 44)

In each of the following question, four figure have been given, of which three are alike in some way and one is different choose the odd one.

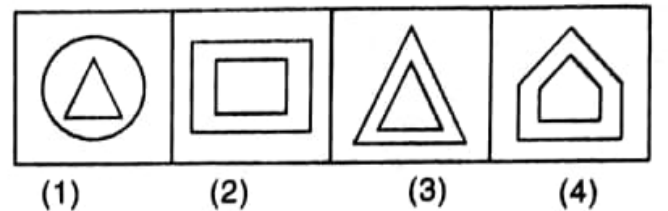
Q.42



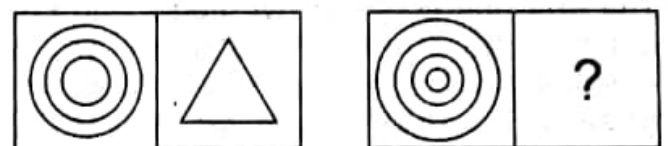
प्र.40. प्रश्न आकृतियां



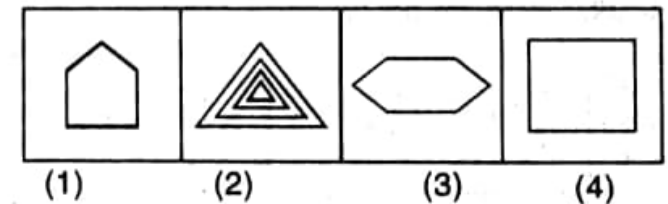
उत्तर आकृतियां



प्र.41. प्रश्न आकृतियां



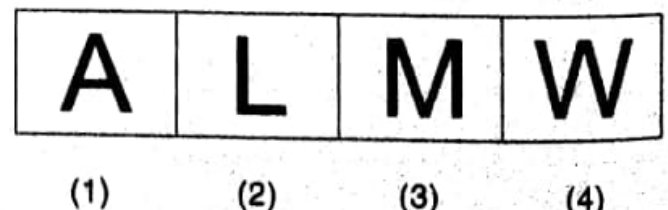
उत्तर आकृतियां



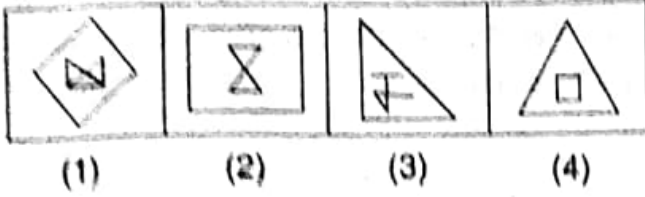
निर्देश (प्र. 42 से 44)

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में चार आकृतियां दी गई हैं, जिनमें से तीन आकृतियां किसी प्रकार से समान हैं और एक आकृति भिन्न है। भिन्न आकृति को छाटिए।

प्र.42

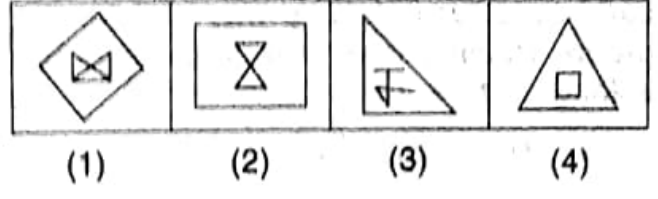


Q.43



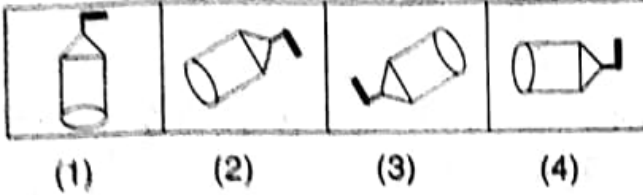
(1) (2) (3) (4)

प्र.43



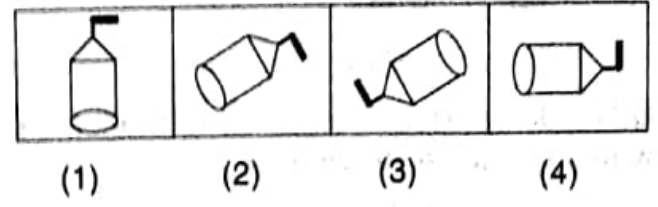
(1) (2) (3) (4)

Q.44



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

प्र.44



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

Q.45 One day Ravi left home and cycled 10km south wards, turned right and cycled 5km and turned right and cycled 10km and turned left and cycled 10km. How many km. will he have to cycle to reach his home straight?

- (1) 10 km
- (2) 15 km
- (3) 25 km
- (4) 35 km

प्र.45. एक दिन रवि घर से साइकिल पर घर से चलकर 10 कि.मी. दक्षिण की ओर जाता है, दाँए मुड़ता है और 5 कि.मी. चलता है और दाँए मुड़ता है और 10 कि.मी. चलता है, फिर बाँए मुड़ता है तथा 10 कि.मी. चलता है? वह अपने घर सीधी दिशा में चलने के लिए कितनी दूरी तक साइकिल चलाएगा?

- (1) 10 km
- (2) 15 km
- (3) 25 km
- (4) 35 km

Q.46. When letter of English word 'REGIONAL' are arranged alphabetically in sequence then how many letters will remain in its original position?

- (1) Three
- (2) Two
- (3) Four
- (4) One

प्र.46. जब शब्द 'REGIONAL' के अक्षर वर्णमाला के क्रम में लगाए जाएँ तो कितने अक्षर अपनी स्थिति पर ही रहेंगे?

- (1) तीन
- (2) दो
- (3) चार
- (4) एक

Q.47. Three of four words in alternative series are same in any way and form a group. Which one of this group does not belong to it?

- (1) Rainbow
- (2) River
- (3) Tree
- (4) Factory

Q.48. If the 'brick' is related to 'wall' then which is related to 'book'?

- (1) Publisher
- (2) Page
- (3) author
- (4) printing

Q.49. NETWORK is coded as JQNVSDM in a certain language, then in the same symbolical language COMPUTER will be coded as -

- (1) SDSTPBNL
- (2) BNPLSDI
- (3) CBNLOSTD
- (4) QDSTOLNB

Directions: (Q.50 to 54)

In the following group of questions two statement whether these are not true to facts are followed by two conclusion I & II. On the basis of these statements determine which conclusions follow the statements logically. Answer lies in:

- (1) If Conclusion I follows.
- (2) If Conclusion II follows.
- (3) Neither I nor II follows the statment.
- (4) Both I and II follows.

प्र.47. निम्नलिखित चार विकल्पों में से तीन किसी प्रकार एक समान है तथा एक समूह की रचना करते हैं। कौन सा एक उस समूह के अर्न्तगत नहीं आता है?

- (1) इन्द्रधनुष
- (2) नदी
- (3) वृक्ष
- (4) कारखाना

प्र.48. यदि दीवार का संबंध ईंट से है तो पुस्तक का संबंध किससे है?

- (1) प्रकाशक
- (2) पृष्ठ
- (3) लेखक
- (4) छपाई

प्र.49. यदि किसी सांकेतिक भाषा में NETWORK को JQNVSDM लिखा जाता है तो उसी भाषा में COMPUTER को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (1) SDSTPBNL
- (2) BNPLSDI
- (3) CBNLOSTD
- (4) QDSTOLNB

निर्देश (प्र. 50 से 54)

निम्न दिए गए प्रत्येक प्रश्न समूह में दो कथन चाहे वे तथ्य अनुसार सत्य नहीं थे और उसके बाव दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दोनों कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं अतः तय कीजिए कि दिया गया कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। उत्तर दीजिए-

- (1) यदि केवल निष्कर्ष I कथन को अनुसरण करता है।
- (2) यदि निष्कर्ष II कथन को अनुसरण करता है।
- (3) यदि न तो I और न ही II कथन को अनुसरण करता है।
- (4) यदि दोनों निष्कर्ष I, II कथन को अनुसरण करता है।

Q.50.

Statement:-

Some Snakes are fish.

All crocodiles are fish.

Conclusions:-

I. All crocodiles are snakes may be a possibility.

II. Some fish may be snakes.

Q.51.

Statement:-

No medal is a trophy.

No trophy is laptop.

Conclusions:-

I. No laptop is a medal

II. Some of the trophies are laptop.

Q.52.

Statement:-

Some films are bakeries.

All bakeries are cartoons.

Conclusions:

I. Some cartoon are films.

II. No cartoon is a film.

Q.53.

Statement:

Some bats are balls

Some balls are wickets

Conclusions:

I. All wickets are bats

II. Some wicket may be bats.

Q.54.

Statments:

All Red balls are rounds.

All round are planets

Conclusion:

I. All red balls are planets.

II. All planets are not red balls.

Q.55. According to sequenced English alphabet if GV is related to TE then in the same fashion MD will be related to :-

(1) NW

(2) LX

(3) XT

(4) SF

प्र.50.

कथन:-

कुछ साँप मछली है।

सभी मगरमच्छ मछली है।

निष्कर्ष:-

I. सभी मगरमच्छों का साँप होना

एक संभावना हैं।

II. कुछ मछली साँप हो सकते हैं।

प्र.51.

कथन:-

कोई मेडल ट्राफी नहीं है।

कोई ट्राफी लैपटाप, मेडल नहीं है।

निष्कर्ष:-

I. कोई लैपटाप, मेडल नहीं है।

II. कुछ ट्राफियाँ लैपटाप है।

प्र.52.

कथन:-

कुछ फिल्मों, बेकरियां है।

सभी बेकरियां, कार्टून है।

निष्कर्ष:-

I. कुछ कार्टून फिल्मों हैं।

II. कोई कार्टून फिल्म नहीं है।

प्र.53.

कथन:-

कुछ बल्ले गेंदे है।

कुछ गेंदे विकेट है।

निष्कर्ष:-

I. सभी विकेट बल्ले हैं।

II. कुछ विकेट बल्ले हो सकती है।

प्र.54.

कथन:-

सभी लाल गेंदे गोल है। सभी गोल, ग्रह है।

निष्कर्ष:-

I. सभी लाल गेंदे ग्रह हैं।

II. सभी ग्रह लाल गेंदे नहीं है।

प्र.55. यदि क्रमबद्ध अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार GV का संबंध TE से है तो उसी प्रकार MD का संबंध किससे है।

(1) NW

(2) LX

(3) XT

(4) SF

Directions: (Q.56. to 58.)

Three of the four are alike in a certain way and so form a group. Which is add one ?

- Q.56.** (1) January
(2) December
(3) February
(4) August

- Q.57.** (1) Apple
(2) Orange
(3) Guava
(4) Carraot

- Q.58.** (1) Spring
(2) Pond
(3) Lake
(4) Tank

Directions: (Q.59. to 61)

In each of the following question a related pair of words is followed by four number pairs of alternatives. Select the pair that has a relationship similar to that in the original pair.

- Q.59. Ditch : Depth :: ?**
(1) Valley : beauty
(2) River : blue water
(3) Moon : Eclipse
(4) Mountain : Height

- Q.60. Ocean : Water :: ?**
(1) Mountain : Height
(2) Glacier : Ice
(3) Cave : Lion
(4) Refrigerator : Milk

निर्देश (प्र.56 से 58)

क्रमबद्ध व्यवस्था अनुसार चार में से एक अलग है। अलग पद को छाँटें।

- प्र.56.** (1) जनवरी
(2) दिसम्बर
(3) फरवरी
(4) अगस्त

- प्र.57.** (1) सेब
(2) संतरा
(3) अमरूद
(4) गाजर

- प्र.58.** (i) झरना
(2) तालाब
(3) झील
(4) टैंक

निर्देश (प्र.59 से 61)

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में समसंबंधी शब्दों के जोड़े के पश्चात चार जोड़े दिए गए हैं। निम्न विकल्पों उस जोड़े को छाँटिए जिसमें मूल जोड़े में अनुरूप सम्बन्ध है।

- प्र.59 खाई : गहराई :: ?**
(1) घाटी सुंदरता
(2) नदी : नीला पानी
(3) चाँद : ग्रहण
(4) पर्वत : ऊँचाई

- प्र.60 सागर : जल :: ?**
(1) पर्वत : ऊँचाई
(2) ग्लेसियर : बर्फ
(3) गुफा : शेर
(4) रेफ्रीजरेटर : दूध

Q.61. Rest : Weary :: ?

- (1) Water : River
- (2) Thoughts : Politics
- (3) Food : Hungry
- (4) Driving : Driver

Q.62. If the position of the first and the sixth letters of the word 'UNIFORMITY' are interchanged, similarly the position of the 2nd and 7th letters interchanged and so on, which letter will be 4th from right end after arrangement?

- (1) I
- (2) U
- (3) N
- (4) M

Directions: (Q.63 to 65)

In each of the following questions, arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from amongst the alternative provided below each question.

Q.63. (a) Child (b) Job
(c) Infant (d) education

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

Q.64. (a) envelop
(b) clearance
(c) post office
(d) latter

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

प्र.61 आराम : थका हुआ :: ?

- (1) पानी : नदी
- (2) विचार : राजनीति
- (3) भोजन : भूखा
- (4) ड्राइविंग : चालक

प्र.62 अंग्रेजी शब्द 'UNIFORMITY' के पहले वर्ण को छठे वर्ण से परस्पर बदल दिया जाता है। इसी तरह से दूसरे वर्ण को सातवें वर्ण से, तीसरे वर्ण को आठवें एवम् चौथे तथा पाँचवें वर्ण को नौवें तथा दसवें वर्ण से बदल दिया जाता है तो इस तरह अंत में व्यवस्थित शब्द के दाईं तरफ से चौथा वर्ण क्या होगा।

- (1) I
- (2) U
- (3) N
- (4) M

प्र. सं. (63 से 65) निर्देश :

निम्न प्रत्येक प्रश्नों में शब्दों को अर्थपूर्ण क्रमबद्धता में सजाइए तथा प्रत्येक प्रश्न के उपरान्त दिए गए विकल्प से उपयुक्त उत्तर छँटिए।

प्र.63 (a) बच्चा (b) नौकरी
(c) शिशु (d) शिक्षा

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

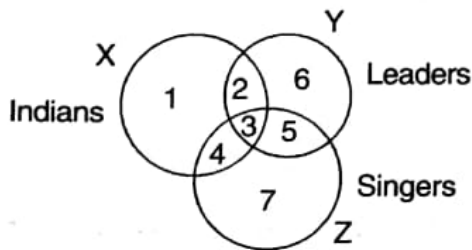
प्र.64 (a) लिफाफा
(b) क्लीयरैन्स
(c) डाकघर
(d) पत्र

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

- Q.65. (a) room (b) lock
(c) key (d) door
- (1) (a), (b), (c), (d)
(2) (d), (c), (b), (a)
(3) (c), (b), (d), (a)
(4) (b), (c), (d), (a)

Directions: (Q.66 to 70)

Study the following figure carefully and answer the given question.



Q.66. which region denotes Indian leaders who are not singers?

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

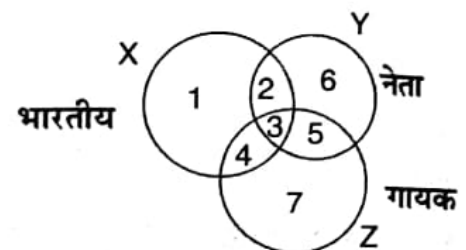
Q.67. which region represents Indians leaders who are singers?

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

- Q.65. (a) कमरा (b) ताला
(c) चाबी (d) दरवाजा
- (1) (a), (b), (c), (d)
(2) (d), (c), (b), (a)
(3) (c), (b), (d), (a)
(4) (b), (c), (d), (a)

निर्देश : 66 से 70

निम्न चित्र को ध्यानपूर्वक पढ़े और दिए हुए प्रश्नों के उत्तर दो।



प्र.66 कौन-सा क्षेत्र भारतीय नेताओं को प्रदर्शित करता है जो गायक नहीं है?

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

प्र.67 कौन-सा क्षेत्र भारतीय नेताओं को प्रदर्शित करता है जो गायक है?

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

Q.68. which region represents leaders who are neither singers nor Indians?

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

Q.69. which region represents Indians singers who are not leaders?

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

Q.70. which region represents singers who are neither Indians nor leaders?

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

Directions: (Q.71 to 73)

In each of the following question, various terms of an alphabet series are given in which one or more terms missing as shown by (?). Choose the missing terms out of the given alternatives.

Q.71. R, U, X, A, D, ?

- (1) F
- (2) G
- (3) H
- (4) I

Q.72. T, R, P, N, L, ??

- (1) J, G
- (2) J, H
- (3) K, H
- (4) K, I

प्र.68 कौन-सा क्षेत्र नेताओं को प्रदर्शित करता है जो न तो गायक है और न ही भारतीय?

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

प्र.69 कौन-सा क्षेत्र भारतीय गायकों को प्रदर्शित करता है जो नेता नहीं है?

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

प्र.70 कौन-सा क्षेत्र गायकों को प्रदर्शित करता है जो न तो भारतीय है और न ही नेता?

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

निर्देश : 71 से 73

निम्नलिखित दिए हुए प्रश्नों में, अक्षरों की श्रेणी में विभिन्न पद दिए हुए हैं जिनमें एक या अधिक पद गायब है उन्हें (?) चिह्न से दर्शाया है। दिए हुए विकल्पों में से गायब पद चुनें।

प्र.71 R, U, X, A, D, ?

- (1) F
- (2) G
- (3) H
- (4) I

प्र.72 T, R, P, N, L, ??

- (1) J, G
- (2) J, H
- (3) K, H
- (4) K, I

Q.73. B, D, F, I, L, P, ?

- (1) R
- (2) S
- (3) T
- (4) V

Q.74. Deepak has a brother Anil. Deepak is the son of Prem. Bimal is Prem's father. In terms of related relationship, how is Anil related to Bimal?

- (1) Son
- (2) Grandson
- (3) Brother
- (4) Grandfather

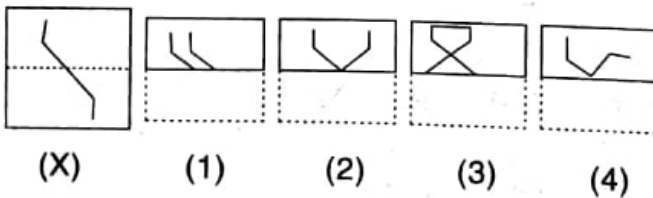
Q.75. D, the son-in-law of B and is the brother-in-law of A who is the brother of C. How is A related to B?

- (1) Brother
- (2) Son
- (3) Father
- (4) Data inadequate

Directions: (Q.76 to 78)

A square transparent sheet with a pattern is given. Figure out from amongst the four alternatives as to how the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the dotted line.

Q.76.



प्र.73 B, D, F, I, L, P, ?

- (1) R
- (2) S
- (3) T
- (4) V

प्र.74 दीपक का एक भाई अनिल है। दीपक प्रेम का पुत्र है। प्रेम का पिता बिमल है। अनिल का बिमल से क्या संबंध है?

- (1) पुत्र
- (2) पौत्र
- (3) भाई
- (4) दादा

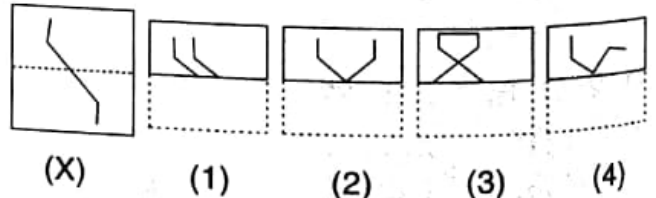
प्र.75 D, B का दामाद तथा A का जीजा है जो C का भाई है। A का B से क्या संबंध है?

- (1) भाई
- (2) पुत्र
- (3) पिता
- (4) सूचना पूर्ण नहीं है।

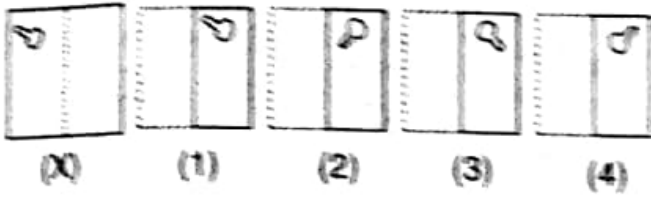
निर्देश (प्र.76 से 78)

एक वर्गाकार पारदर्शी सीट जिस पर पैटर्न बना है, दी है। जब पारदर्शी सीट को डॉट लाइन से साथ मोड़ा जाता है। तब पैटर्न कैसा दिखाई देगा, दिए हुए 4 विकल्प वाले चित्रों में से बताएं।

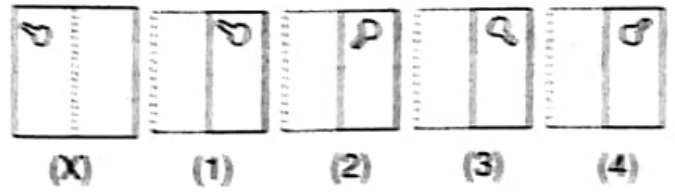
प्र.76.



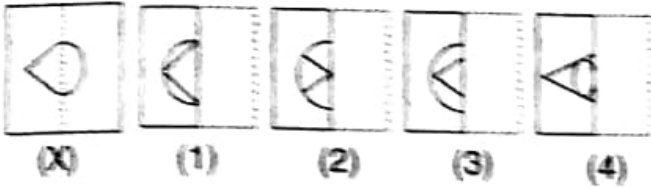
Q.77.



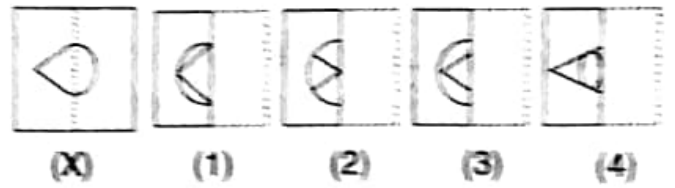
Q.77.



Q.78.



Q.78.



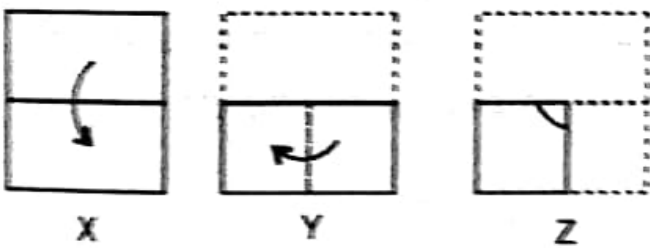
Directions: (Q.79 to 81)

Each of the following questions consists of a set of three figure x,y,z, showing paper. Figure z shows the manner in which the folded paper has been cut. There three figure are following by four answer figures from which you have to choose a figure which would most closely resemble the unfolded form of figure z.

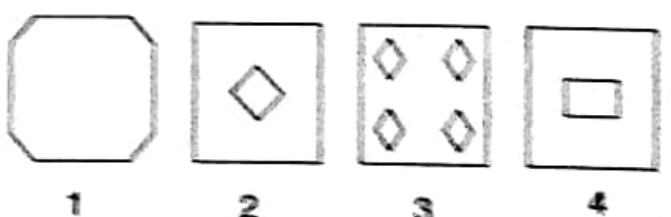
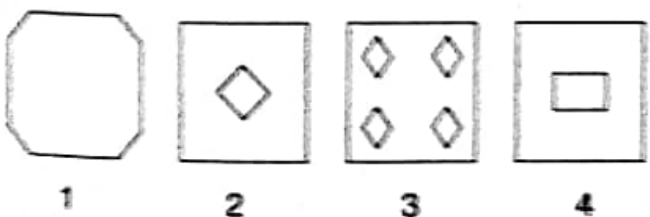
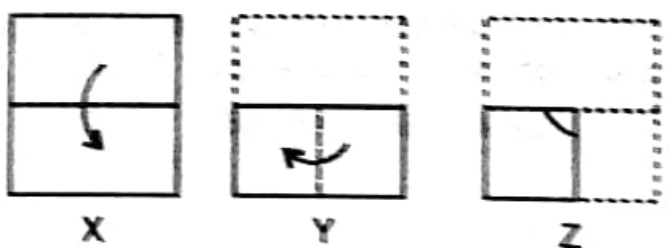
निर्देश (प्र.79 से 81)

निम्न प्रत्येक प्रश्न में तीन x, y, z चित्र हैं जो एक कागज के टुकड़े को मोड़ने से बने क्रम को दर्शाते हैं चित्र z दर्शाता है कि किस प्रकार से मोड़े गए कागज को काटा गया है। इन तीन चित्रों के बाद 4 उत्तर वाले चित्र हैं जिनमें से आपको वह चित्र चुनना है जो चित्र z का बिना मोड़ी हुई आकृति को सन्निकटतम प्रकार करता है।

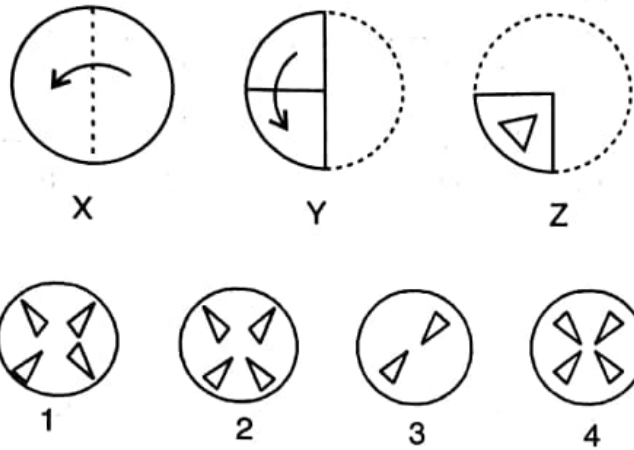
Q.79.



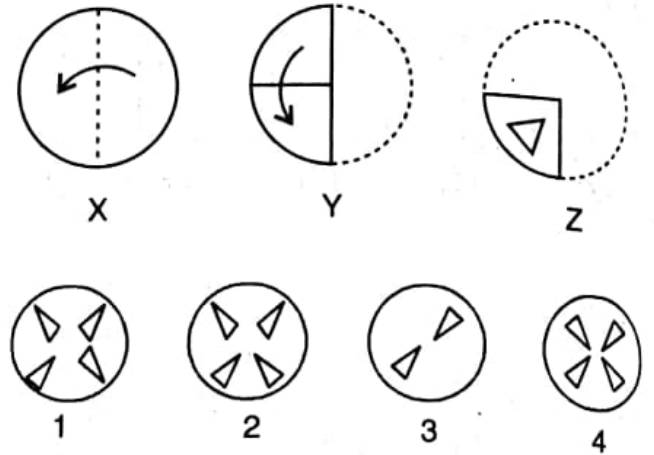
Q.79.



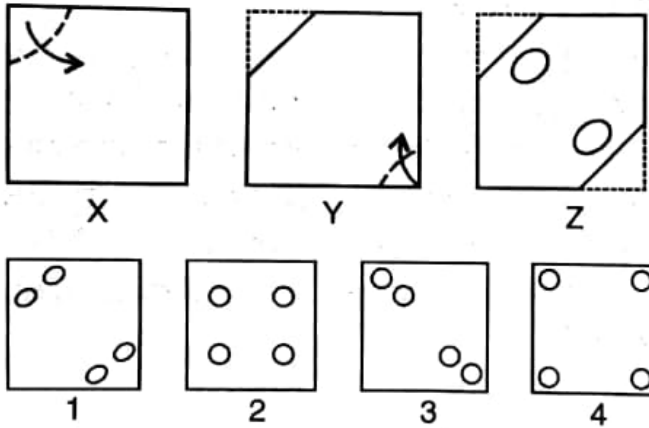
Q.80.



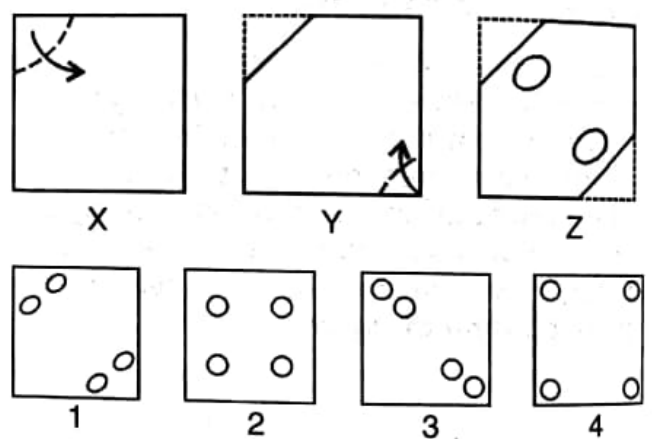
प्र.80.



Q.81.



प्र.81.



Q.82. How many 5 are there in the following number series which are either preceded by 6 or followed by 7 ?

31245675657247566575

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

प्र.82. दी गई निम्न अंक श्रृंखला में 6 के तुरंत पूर्व तथा 7 के तुरंत पश्चात कितनी बार 5 आया है ?

31245675657247566575

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

Q.83. Sunil ranked 7th from the top and 27th from the bottom in a class. How many students are there in a class?

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

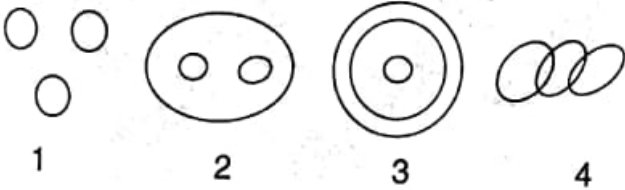
Q.84. In a code language COME is coded as XLNV and ABLE as ZYOV. How will MOLLY be written in the name code?

- (1) NLOBO
- (2) NLBOO
- (3) LNOOB
- (4) NLOOB

Q.85. If BAD is coded as 514, 'GIVE' as 3068 and FOR as 729, then how will VIDEO be written?

- (1) 60482
- (2) 03482
- (3) 30214
- (4) 60487

Q.86. Which diagram represents India, Haryana and Jaipur?



Q.87. If $z = 52$ and $ACT = 48$ then BAT will be equal to.

- (1) 39
- (2) 41
- (3) 44
- (4) 46

प्र.83. सुनील ने अपनी कक्षा में 7वां स्थान प्राप्त किया। उसकी कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

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

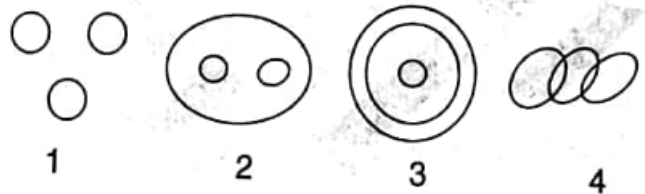
प्र.84. यदि किसी साकेतिक भाषा में COME को XLNV तथा ABLE को ZYOV लिखा जाए तो उसी भाषा में MOLLY को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (1) NLOBO
- (2) NLBOO
- (3) LNOOB
- (4) NLOOB

प्र.85. यदि किसी साकेतिक भाषा में BAD को 514 GIVE को 3068 तथा FOR को 729 लिखा जाए तो उसी भाषा में VIDEO को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (1) 60482
- (2) 03482
- (3) 30214
- (4) 60487

प्र.86. कौन सी आकृति भारत, हरियाणा तथा जयपुर को प्रदर्शित करती है?



प्र.87. यदि $z = 52$ तथा $ACT = 48$ तो BAT समान होगा:-

- (1) 39
- (2) 41
- (3) 44
- (4) 46

Q.88. A girl leaves from her home. She first walks 30m in North-West direction and then 30m in South-West direction. Next she walks 30m in South-East direction. Finally, she turns towards her house. In which direction is she moving?

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

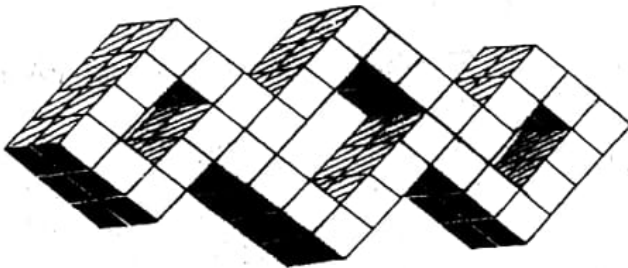
Q.89 If $8+5=6425$

$$7+3=4909$$

then $6+2$ is equal to :-

- (1) 3640
- (2) 3604
- (3) 3204
- (4) 2636

Q.90. How many cubes are there in the given figure:-



- (1) 64
- (2) 66
- (3) 68
- (4) 70

प्र.88. एक लड़की पैदल अपने घर से चलती है। वह पहले 30मी. उत्तर-पश्चिम दिशा में चलती है और फिर 30मी. दक्षिण-पश्चिम दिशा में चलती है। फिर वह 30मी. दक्षिण-पूर्व दिशा में चलती है। अंत में वह अपने घर की ओर मुड़ जाती है। वह अब किस दिशा में चल रही है?

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

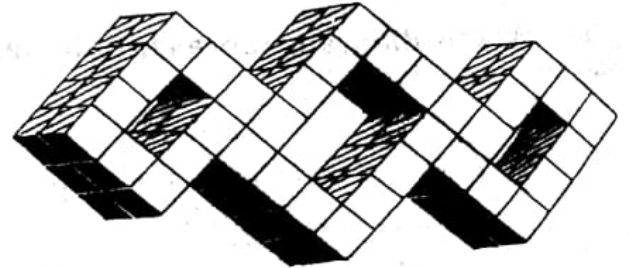
प्र.89. यदि If $8+5=6425$

$$7+3=4909$$

तो $6+2$ समान है:-

- (1) 3640
- (2) 3604
- (3) 3204
- (4) 2636

प्र.90. दी गई आकृति में घनों की संख्या कितनी है?



- (1) 64
- (2) 66
- (3) 68
- (4) 70

PART-II (भाग-II)

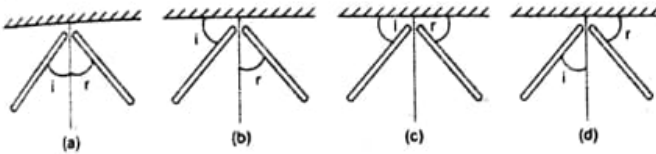
SCHOLASTIC APTITUDE TEST

शैक्षिक क्षमता परीक्षण

Questions : 91 to 180

Physics

Q.91. While doing the activity on verifying the laws of reflection of sound four students measured the angles $\angle i$ & $\angle r$ as shown in diagram below. The correct measurement of angles are:-



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

Q.92. Two vehicles have their masses in the ratio 1:3 and their kinetic energy in the ratio 3:1. The ratio of their velocities are-

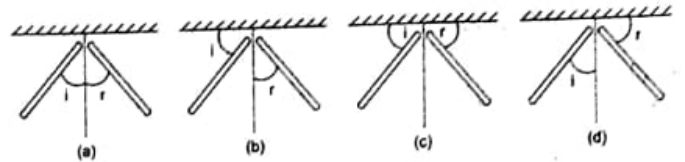
- (1) 1:3
- (2) 3:1
- (3) 9:1
- (4) 1:9

Q.93. When a body sinks in a liquid the weight of body is-

- (1) Greater than the volume of the liquid displaced
- (2) Greater than buoyant force
- (3) Less than buoyant force
- (4) Equal to buoyant force

Physics

प्र.91 ध्वनि के परावर्तन नियम का सत्यापन करने वाले क्रियाकलाप को करते हुए चार विद्यार्थियों ने $\angle i$ तथा $\angle r$ का मापन निम्न चित्रानुसार किया। कोणों का सही मापन होगा-



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

प्र.92 दो वाहनों के द्रव्यमानों का अनुपात 1:3 तथा उनकी गतिज ऊर्जाओं का अनुपात 3:1 हो तो उनके वेगों का अनुपात होगा-

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

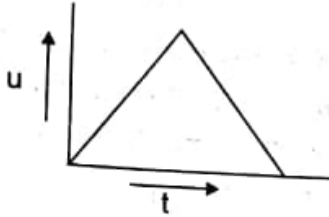
प्र.93 जब एक वस्तु द्रव्य में डुबायी जाती है तो वस्तु का भार-

- (1) हटाए गए द्रव्य के आयतन से अधिक होता है।
- (2) उत्प्लावन बल से अलग होता है।
- (3) उत्प्लावन बल से कम होता है।
- (4) उत्प्लावन बल के बराबर होता है।

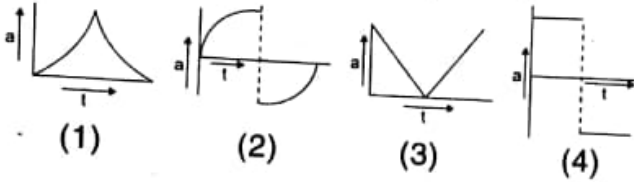
Q.94. If a body is not accelerated

- (1) No unbalanced force acts on it
- (2) No force acts on it
- (3) The resultant force is not zero
- (4) A single force acts on it.

Q.95. The speed time graph of a body in uniform motion, in straight line is given by-



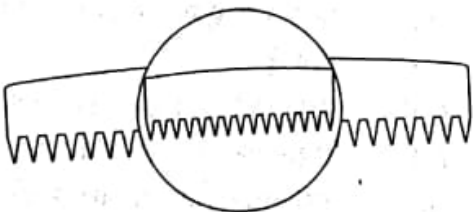
Its acceleration time graph will be-



Q.96. An object is placed at 20 cm in front of plane mirror. If the mirror is moved 2 cm towards the object, the distance between the position of first & second image seen in the mirror is-

- (1) 2 cm
- (2) 4 cm
- (3) 10 cm
- (4) 22 cm

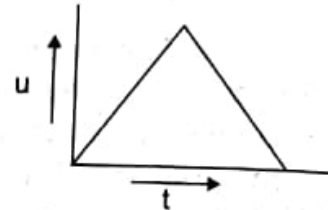
Q.97. Which type of medium is placed in front of the comb shown



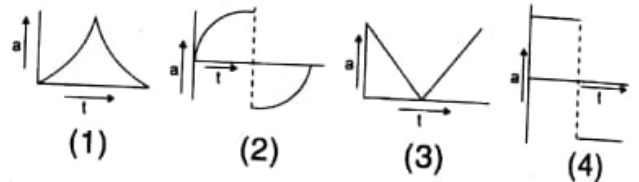
प्र.94 यदि एक वस्तु त्वरित न हो तब उस पर

- (1) कोई असंतुलित बल आरोपित नहीं होता है।
- (2) कोई बल आरोपित नहीं है।
- (3) परिणामी बल शून्य नहीं है।
- (4) एक बल आरोपित है।

प्र.95 अचर गति से सीधी रेखा में किसी गतिमान वस्तु का चाल-समय ग्राफ इस प्रकार है-



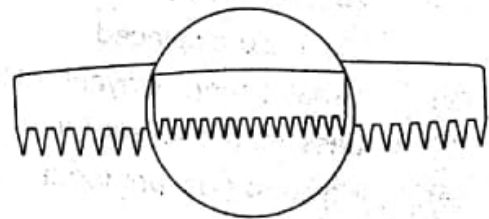
इसका त्वरण-समय ग्राफ होगा-



प्र.96. एक वस्तु समतल दर्पण से 20 cm की दूरी पर रखी है। यदि दर्पण को वस्तु की ओर 2cm खिसकाया जाए तो दर्पण में दिखाई देने वाली वस्तु के प्रथम तथा द्वितीय प्रतिबिम्ब के बीच की दूरी होगी-

- (1) 2 cm
- (2) 4 cm
- (3) 10 cm
- (4) 22 cm

प्र.97 चित्र में प्रदर्शित कंधें के सामने रखा माध्यम है-



- (1) Concave lens
- (2) Convex lens
- (3) Circular glass plate
- (4) Concave mirror

Q.98. Match the entries of column A with that in column B.

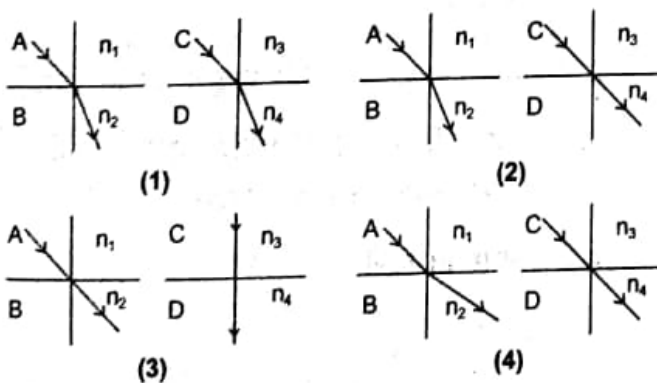
Column A

Column B

- | | |
|---|----------------------|
| 1. A device used to measure atmospheric pressure | (a) Frictional force |
| 2. A self-adjusting force | (b) LED |
| 3. A device used to produce sound of certain fixed frequency | (c) Barometer |
| 4. An electronic device which emit light even when a very weak current flow through it. | (d) Tuning Fork |

- 1) 1-a, 2-a, 3-c, 4-d
- 2) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
- 3) 1-c, 2-b, 3-a, 4-d
- 4) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a

Q.99. Refractive index medium A and B is n_1 and n_2 while that of C and D is n_3 and n_4 . If $n_1 > n_2$ and $n_3 = n_4$, which of the following figure represents correct refraction.



- (1) अवतल लेंस
- (2) उत्तल लेंस
- (3) काँच की एक वृताकार प्लेट
- (4) अवतल दर्पण

प्र.98 कालम A का मिलान कालम B से कीजिए-

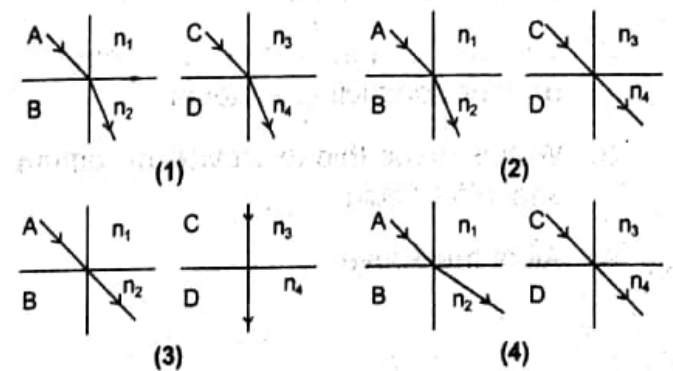
कालम A

कालम B

- | | |
|---|----------------------|
| 1. वायुमंडलीय मापन के लिए काम आने वाला उपकरण | (a) घर्षण बल |
| 2. स्वयं व्यवस्थित बल | (b) LED |
| 3. एक निश्चित आवृत्ति उत्पन्न करने वाला उपकरण | (c) दाबमापी |
| 4. एक विद्युत उपकरण जो जो अल्प विद्युत प्रवाहित करने से प्रकाश उत्सर्जित करता है। | (d) स्वरित्र द्विभुज |

- 1) 1-a, 2-a, 3-c, 4-d
- 2) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
- 3) 1-c, 2-b, 3-a, 4-d
- 4) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a

प्र.99 माध्यम A व B का अपवर्तनांक n_1 व n_2 है तथा C व D का n_3 व n_4 है। यदि $n_1 > n_2$ तथा $n_3 = n_4$ हो, कौन-सा चित्र अपवर्तन की सही स्थिति व्यक्त करता है:



100. Match the entries of Column A with that in Column B.

Column A	Column B
P. Current carrying solenoid	(a) Loud Speakers
Q. Ring magnet	(b) Strong magnetic field
R. Horse Shoe Magnet	(c) Bar magnet
S. Magnetic keepers	(d) Permanent Magnet life

- Ans (1) P-c, Q-a, R-b, S-d
 (2) P-d, Q-b, R-a, S-d
 (3) P-d, Q-a, R-c, S-a
 (4) P-d, Q-b, R-a, S-b

Q.101. The camel can walk in desert easily as compared to horse or donkey, because its

1. feet are smaller
2. Weight is lesser
3. Feet are broader
4. Heavier body

Q.102. Which of the following statement is correct for a bulb thermometer.

1. Bulb of a thermometer is made of conducting material
2. The bulb of a thermometer is made of poor conducting material
3. Wall is made thin to provide maximum space for liquid
4. All of the above

प्र.100. कालम A का कालम B में राशियों का सही मिलान कीजिए?

कालम A	कालम B
P. धारासहित परिनालिका	(a) लाऊड स्पीकर
Q. गोल चुंबक	(b) प्रबल चुंबकीय क्षेत्र
R. घोड़े की नाल चुंबक	(c) छड़ चुंबक
S. चुंबकीय कीपर	(d) स्थायी चुंबकत्व जीवन

- Ans (1) P-c, Q-a, R-b, S-d
 (2) P-d, Q-b, R-a, S-d
 (3) P-d, Q-a, R-c, S-a
 (4) P-d, Q-b, R-a, S-b

प्र.101 ऊंट, घोड़े व गधे की तुलना में रेत पर आसानी से चल/ दौड़ सकता है, क्योंकि

1. उसके पैर छोटे होते हैं
2. उसका भार कम होता है
3. पैर चौड़े होते हैं।
4. उसका शरीर भारी है।

प्र.102 बल्ब तापमापी के लिए कौन-सा कथन ठीक है?

1. तापमापी के बल्ब की धातु सुचालक की बनी होती है।
2. तापमापी के बल्ब की धातु कुचालक होती है।
3. तापमापी की दीवार पतली होती है ताकि उसमें ज्यादा तरल आ सके।
4. उपरोक्त सभी।

Q.103. Amount of which component in atmosphere keeps on changing?

1. Nitrogen
2. Oxygen
3. Water vapours
4. Carbon dioxide

Q.104 A violet coloured non-metal whose solution is used as an antibiotic for wounds

1. Phosphorus
2. Sulphur
3. Iodine
4. Bromine

Q.105 The lowest temperature at which a substance catches fire is called

1. Boiling Point
2. Melting Point
3. Ignition temperature
4. Critical temperature

Q.106 Which out of the following is the electronic configuration of a non-metal?

1. 2, 8, 2
2. 2, 8, 5
3. 2, 8, 1
4. 2, 8, 3

Q.107. Nearly pure form of carbon which is used in industrial preparation of steel and extractions of metals is -

1. Coal tar
2. Coke
3. Charcoal
4. Carbon black

प्र.103 वायु मण्डल में किस घटक की मात्रा बदलती रहती है?

1. नाइट्रोजन
2. ऑक्सीजन
3. जल वाष्प
4. कार्बन डाइक्साइड

प्र.104 एक बैंगनी रंग की अधातु जिसका विलयन एक एंटीबायोटिक के रूप में घावों पर लगाया जाता है।

1. फास्फोरस
2. सल्फर
3. आयोडीन
4. ब्रोमीन

प्र.105 न्यूनतम ताप जिस पर कोई पदार्थ आग पकड़ता है - कहलाता है -

1. क्वथनांक
2. गलनांक
3. ज्वलन ताप
4. संक्रमण ताप

प्र.106 इन में से अधातु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास कौन सा है?

1. 2, 8, 2
2. 2, 8, 5
3. 2, 8, 1
4. 2, 8, 3

प्र.107 कार्बन का एक लगभग शुद्ध रूप जिसका प्रयोग इस्पात के औद्योगिक निर्माण व धातुओं के निष्कर्ष में किया जाता है -

1. कोलतार
2. कोक
3. चारकोल
4. कार्बन ब्लैक

Q108. Which acid is present in curd?

1. Acetic acid
2. Formic acid
3. Lactic acid
4. Hydrochloric acid

Q109. A green coloured substance in the form of layer is deposited when we keep a copper vessel for a longer period in moist air. The substance can be -

1. A mixture of copperhydroxide and coppercarbonate.
2. A mixture of copper sulphate and copper hydroxide.
3. A mixture of copper oxide and copper carbonate.
4. A mixture of copper hydroxide and copper oxide.

Q110. Which gas is responsible for lobal warming

1. CO_2
2. NO_2
3. SO_2
4. CO

Q111. Burning of wood charcoal does not produce flame because

1. Calorific value of wood charcoal is less.
2. Ignition temperature of wood charcoal is high.
3. Flame of wood charcoal is invisible.
4. Wood charcoal does not vapourise.

प्र०108 दही में कौन-सा अम्ल उपस्थित होता है?

1. एसीटिक अम्ल
2. फॉर्मिक अम्ल
3. लैक्टिक अम्ल
4. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

प्र०109 तांबे के बरतन को लंबे समय तक नम वायु में रखने पर हरे रंग का पदार्थ बरतन पर जम जाता है, यह पदार्थ है -

1. कॉपर हाइड्रोक्साइड व कॉपर कार्बोनेट का मिश्रण
2. कॉपर सल्फेट व कॉपर हाइड्रोक्साइड का मिश्रण
3. कॉपर आक्साइड व कॉपर कार्बोनेट का मिश्रण
4. कॉपर हाइड्रोक्साइड व कॉपर आक्साइड का मिश्रण

प्र०110 वैश्विक उष्णन के लिए कौन-सी गैस उत्तरदायी है -

1. CO_2
2. NO_2
3. SO_2
4. CO

प्र०111 लकड़ी का कोयला जलाते समय ज्वाला का निर्माण नहीं करता क्योंकि -

1. लकड़ी के कोयले का उष्मीय मान कम होता है।
2. लकड़ी के कोयले का ज्वलन ताप अधिक है।
3. लकड़ी के कोयले की ज्वाला अदृश्य होती है।
4. लकड़ी का कोयला वाष्पित नहीं होता।

Q112. Which metal is extracted from bauxite ore?

1. Fe
2. Al
3. Ni
4. Cu

Q113. Match the entries of column I with column II

Column I	Column II
a) L.P.G	1. Fuel for stove, lamp, jet-aeroplane
b) Kerosene	2. Motor fuel and dry cleaning
c) Bitumin	3. Fuel used in house and industry
d) Diesel	4. Fuel for heavy vehicles and gensets
e) Petrol	5. For paints and material for roads

1. a-(ii), b-(i), c-(v), d-(iii), e-(iv)
2. a-(i), b-(iii), c-(v), d-(iv), e-(ii)
3. a-(iv), b-(i), c-(v), d-(ii), e-(iii)
4. a-(iii), b-(i), c-(v), d-(iv), e-(ii)

Q114 Which of the following is present in soil in addition to the rock particles?

1. Air and water
2. Water and plants
3. water, air and plants
4. Minerals, organic matter, air and water

प्र०112. कौन-सी धातु बाक्साइड अयस्क से निष्कर्षित होती है?

1. Fe
2. Al
3. Ni
4. Cu

प्र०113. खण्ड-I का खण्ड-II से मिलान करें।

खण्ड I	खण्ड II
a) एल. पी. जी.	1. स्टोव, लैम्प, जेट-वायुयान ईंधन
b) मिट्टी का तेल	2. मोटर ईंधन व शुष्क धुलाई
c) बिटुमिन	3. घरों और उद्योगों के ईंधन के रूप में
d) डीजल	4. भारी मोटर वाहनों व जेन सेट का ईंधन
e) पेट्रोल	5. पेंट व सड़क निर्माण

1. a-(ii), b-(i), c-(v), d-(iii), e-(iv)
2. a-(i), b-(iii), c-(v), d-(iv), e-(ii)
3. a-(iv), b-(i), c-(v), d-(ii), e-(iii)
4. a-(iii), b-(i), c-(v), d-(iv), e-(ii)

प्र.114 चट्टान के कणों के अतिरिक्त मिट्टी में निम्न में से और क्या उपस्थित होता है?

1. वायु और पानी
2. पानी और पौधे
3. पानी, वायु और पौधे
4. खनिज, कार्बनिक पदार्थ, वायु और पानी

Q.115. Which among the following group of crops is not Rabi crop?

1. Rice, wheat, ground nut, mustard
2. Gram, cotton, wheat, soyabean
3. Rice, maize, soyabean, cotton
4. Wheat, gram, pea, mustard

Q116. Match the column I & II correctly

Column I		Column II	
A. Nitrogen	1.	Heterotrophic	
B. Amarbel	2.	Bacteria	
C. Chlorophyll	3.	Pitcher plant	
D. Insect	4.	Leaf	
E. Animals	5.	Parasite	
	6.	China rose	

1. A-6, B-5, C-4, D-3, E-2
2. A-2, B-5, C-4, D-3, E-1
3. A-5, B-2, C-4, D-1, E-3
4. A-2, B-5, C-3, D-4, E-6

Q117. The most common vector of communicable diseases is -

1. Spider
2. House Fly
3. Ant
4. Frog

Q118. which of the following is not a forest product?

1. Resin
2. Gum
3. Plywood
4. Kerosene

Q119. During Pasterisation, milk is heated upto

1. 90°C
2. 70°C
3. 80°C
4. 100°C

प्र.2 निम्न में से कौन-सी फसलों का समूह रबी की फसल नहीं है?

1. धान, गेहूँ, मूँगफली, सरसो
2. चना, कपास, गेहूँ, सोयाबीन
3. धान, मक्का, सोयाबीन, कपास
4. गेहूँ, चना, मटर, सरसों

प्र.116 कॉलम I व II का ठीक मिलान करें

कॉलम-I	कॉलम-II
A. नाइट्रोजन	1. परपोषी
B. अमरबेल	2. जीवाणु
C. पर्णहरिम	3. घटपर्णी
D. कीट	4. पत्ती
E. जन्तु	5. परजीवी
	6. गुड़हल

1. A-6, B-5, C-4, D-3, E-2
2. A-2, B-5, C-4, D-3, E-1
3. A-5, B-2, C-4, D-1, E-3
4. A-2, B-5, C-3, D-4, E-6

प्र.117 संचरणीय रोगों का सबसे सामान्य कारक है

1. मकड़ी
2. मक्खी
3. चींटी
4. मेढक

प्र.118 निम्न में से कौन-सा वन उत्पाद नहीं है?

1. रेजिन
2. गोंद
3. प्लाईवुड
4. केरोसीन

प्र.119 पाश्चुरीकरण के लिए दूध को किस ताप तक गर्म किया जाता है।

1. 90°C
2. 70°C
3. 80°C
4. 100°C

Q120. Which of the following is not a Kharif crop?

1. Sorghum
2. Wheat
3. Mustard
4. Both 2 & 3

Q121. Number of chromosomes in unfertilized human egg is

1. 23
2. 46
3. 44
4. 22

Q122. Which of the following is not a bacterial disease?

1. Tuberculosis
2. Cholera
3. Malaria
4. Typhoid

Q123. Which of the following is not a unicellular organism?

1. Amoeba
2. Euglena
3. Paramecium
4. Hydra

Q124. Corrosion of marble of Taj Mahal is resulted by which of the following gases?

1. SO_2 & NO_2
2. SO_2 & CH_4
3. NO_2 & CH_4
4. CH_4 & CO_2

प्र.120. निम्न में से कौन-सी खरीफ की फसल नहीं है?

1. ज्वार
2. गेहूँ
3. सरसों
4. 2 व 3 दोनों

प्र.121 मनुष्य के अनिषेचित अंडाणु में गुणसूत्रों की संख्या होती है।

1. 23
2. 46
3. 44
4. 22

प्र.122 निम्न में से कौन एक जीवाणु जन्य बीमारी नहीं है?

1. क्षयरोग
2. हैजा
3. मलेरिया
4. टायफाइड

प्र.123. निम्न में से कौन-सा एक कोशिकीय जीव नहीं है?

1. अमीबा
2. युग्लीना
3. पैरामीशियम
4. हाइड्रा

प्र.124 ताजमहल के मार्बल पत्थर का अवक्षय निम्न में से कौन-सी गैसों के कारण हुआ है?

1. SO_2 & NO_2
2. SO_2 & CH_4
3. NO_2 & CH_4
4. CH_4 & CO_2

Q125. An organism has cell wall (outer covering) but not well defined nucleus. Identify this organism.

1. A plant
2. An animal
3. A bacteria
4. A fungus

Q126. If $(x+1)^4 = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$
Then value of $a+b+c+d+e$ will be

- (1) 1
- (2) 8
- (3) 16
- (4) 81

Q127. Ram buys some apples at the rate of 3 apples for Rs. 2 and sells them at the rate of 2 apples for Rs. 3 then his profit percentage is

- (1) $33 \frac{1}{3} \%$
- (2) $66 \frac{2}{3} \%$
- (3) 100%
- (4) 125%

Q128. π (pi) is ratio of circumference of a given circle and diameter, it is a

- (1) Natural number
- (2) Integer
- (3) Rational number
- (4) Zero

Q129. Which statement is true.

- (x) A prime number is a number always divisible by one and itself.
- (y) A prime number has exactly two distinct factors.

प्र.125. एक जीव में कोशिका भित्ति (बाह्य कवच) है लेकिन इसमें केंद्रक नहीं है। इस जीव को पहचानिए।

1. एक पौधा
2. एक जन्तु
3. एक जीवाणु
4. एक फफूँद

प्र.126. यदि $(x+1)^4 = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$ तो $a+b+c+d+e$ का मान क्या होगा?

- (1) 1
- (2) 8
- (3) 16
- (4) 81

प्र.127 राम ने कुछ सेब 2 रुपये के तीन की दर से खरीदे और 3 रुपये के दो सेब की दर से बेचे तो लाभ प्रतिशत है।

- (1) $33 \frac{1}{3} \%$
- (2) $66 \frac{2}{3} \%$
- (3) 100%
- (4) 125%

प्र.128 π (पाई), वृत्त की परिधि और व्यास का अनुपात है तो यह एक

- (1) वास्तविक संख्या
- (2) पूर्णांक
- (3) परिमेय संख्या
- (4) शून्य

प्र.129 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (x) अभाज्य संख्या वह संख्या है जो केवल एक तथा स्वयं से विभाजित होती है।
- (y) अभाज्य संख्या वह संख्या है जिसके केवल दो ही भिन्न गुणखण्ड हैं।

- (1) x
- (2) y
- (3) Both
- (4) None

- (1) x
- (2) y
- (3) दोनों
- (4) कोई भी नहीं

Q130. The unit place digit in the cube root of 2339356 will be

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

प्र.130. 2339356 के घनमूल में इकाई का अंक होगा

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

Q131. Sum of exterior angles of a regular pentagon

- (1) 720°
- (2) 540°
- (3) 360°
- (4) 1080°

प्र.131. एक सम पंच भुज के बाह्य कोणों का योग है

- (1) 720°
- (2) 540°
- (3) 360°
- (4) 1080°

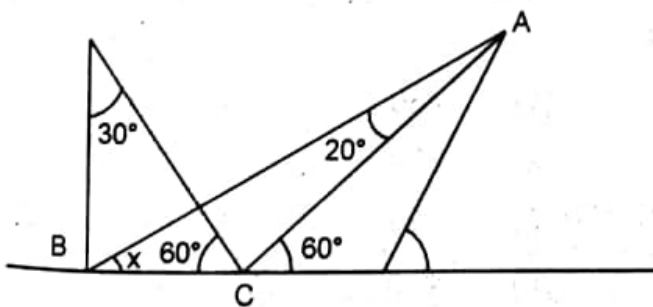
Q132. There are 11 persons in a room. One morning all shake hands with each other. Total number of shake hands took place are

- (1) 11
- (2) 55
- (3) 22
- (4) 110

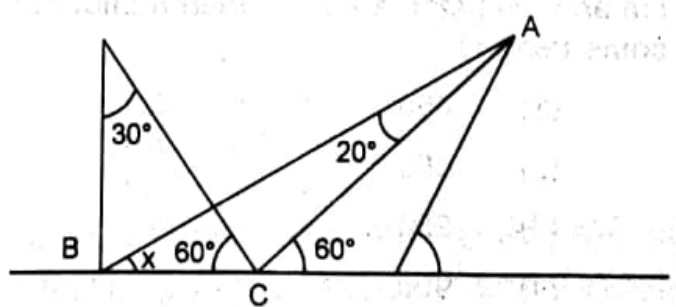
प्र.132. एक कमरे में 11 आदमी है। एक सुबह सबने परस्पर सबसे हाथ मिलाए। कुल कितनी बार हाथ मिले

- (1) 11
- (2) 55
- (3) 22
- (4) 110

Q133. In the given figure, value of angle $x = \angle ABC = ?$

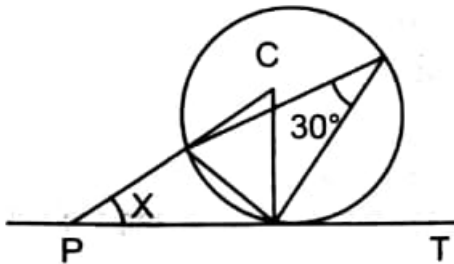


प्र.133. चित्र के कोण $\angle ABC = x$ का मान है।



- (1) 50°
- (2) 40°
- (3) 30°
- (4) 20°

Q134. Value of angle $x = \angle CPT$ in the given figure where C is centre of circle and PT is tangent to circle.



- (1) 30°
- (2) 40°
- (3) 60°
- (4) 90°

Q135. Fill in the blanks

a % of b is equal to b % of _____

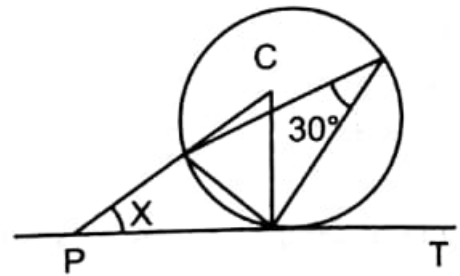
- (1) ab
- (2) a/b
- (3) a
- (4) b/a

Q136. A right circular cylinder is formed by melting coins of diameter 1.5 cm and height 0.2 cm of height of cylinder formed is 10 cm and diameter is 4.5 cm then number of coins used is

- (1) 450
- (2) 350
- (3) 250
- (4) 900

- (1) 50°
- (2) 40°
- (3) 30°
- (4) 20°

प्र.134. कोण $x = \angle CPT$ का मान बताओ यदि बिंदु C वृत्त का केंद्र तथा PT एक स्पर्श रेखा है



- (1) 30°
- (2) 40°
- (3) 60°
- (4) 90°

प्र.135. खाली स्थान भरों।

b का a% बराबर है ----- का b%

- (1) ab
- (2) a/b
- (3) a
- (4) b/a

प्र.136. कुछ सिक्कों जिनका व्यास 1.5 cm तथा ऊँचाई 0.2 cm है, को पिघलाकर एक लंबवृतीय शंकु बनाया गया जिसका व्यास 4.5 cm तथा ऊँचाई 10 cm है, तो पिघलाए गए सिक्कों की कुल संख्या है

- (1) 450
- (2) 350
- (3) 250
- (4) 900

Q137. In a bag, there are five red balls and some blue balls. If probability of blue ball drawn is double the probability of red ball drawn then number of blue balls is

- (1) 5
- (2) 10
- (3) 15
- (4) 20

Q138. Which of the following is not true

- (1) $(7 \times 8) \times 9 = 7 \times (8 \times 9)$
- (2) $7 + 8 \times 9 = (7 + 8) \times (7 + 9)$
- (3) $(7 + 8) + 9 = 7 + (8 + 9)$
- (4) $7 \times (8 + 9) = (7 \times 8) + (7 \times 9)$

Q139. The smallest 4 digit number having three different digits is

- (1) 1102
- (2) 1012
- (3) 1002
- (4) 1001

Q140. Two regular hexagons of perimeter 30 cm each are joined. The perimeter of new figure is



- (1) 60 cm
- (2) 50 cm
- (3) 55 cm
- (4) 65 cm

Q141. The traffic light at three different road crossings changes after every 48 seconds 72 seconds and 108 seconds. If

प्र.137. एक थैले में पाँच लाल तथा कुछ नीली गेंद हैं। यदि थैले में से नीली गेंद निकालने की प्राथमिकता लाल गेंद निकालने से दुगुनी है नीली गेंदों की संख्या होगी

- (1) 5
- (2) 10
- (3) 15
- (4) 20

प्र.138. निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है

- (1) $(7 \times 8) \times 9 = 7 \times (8 \times 9)$
- (2) $7 + 8 \times 9 = (7 + 8) \times (7 + 9)$
- (3) $(7 + 8) + 9 = 7 + (8 + 9)$
- (4) $7 \times (8 + 9) = (7 \times 8) + (7 \times 9)$

प्र.139. 4 अंकों की सबसे छोटी संख्या बताओ जिसमें तीन भिन्न अंकों का प्रयोग हो

- (1) 1102
- (2) 1012
- (3) 1002
- (4) 1001

प्र.140. दो समषटभुज आकृतियों को चित्र के अनुसार जोड़ा गया जिसमें प्रत्येक का परिमाण 30 cm (प्रत्येक का) है तो नई आकृति का परिमाण होगा



- (1) 60 cm
- (2) 50 cm
- (3) 55 cm
- (4) 65 cm

प्र.141. तीन अलग-अलग स्थानों पर लाल बत्ती 48 सेकिण्ड, 72 सेकिण्ड तथा 108 सेकिण्ड में बदलती

they change simultaneously at 7 a.m. After what time will they change simultaneously again.

- (1) 7 min. 12 sec.
- (2) 3 min. 48 sec.
- (3) 2 min. 36 sec.
- (4) Not change again simultaneously

Q142. In a quadrilateral ABCD, always we have

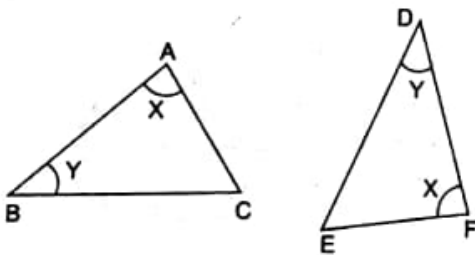
- (1) $AB + BC + CD + DA < AC + BD$
- (2) $AB + BC + CD + DA = AC + BD$
- (3) $AB + BC + CD + DA > AC + BD$
- (4) All of the above

Q143. In a parallelogram ratio of two adjacent angles is 3:2 then value of its angle which is smallest among all will be

- (1) 72°
- (2) 36°
- (3) 108°
- (4) 54°

Q144. Which of the following is true, in the figure of triangles given.

Where $AC = EF$ then



- (1) $\triangle ABC \cong \triangle DEF$
- (2) $\triangle ACB \cong \triangle DEF$
- (3) $\triangle ACB \cong \triangle FED$
- (4) $\triangle CAB \cong \triangle FDE$

है, यदि सभी एक साथ सुबह 7 बजे बदलती हैं तो कितने समय के बाद दोबारा एक साथ बदलेंगी

- (1) 7 मिनट 12 सेकिण्ड
- (2) 3 मिनट 48 सेकिण्ड
- (3) 2 मिनट 36 सेकिण्ड
- (4) दोबारा एक साथ नहीं बदलेंगी

प्र.142. एक चतुर्भुज ABCD में हमेशा होता है।

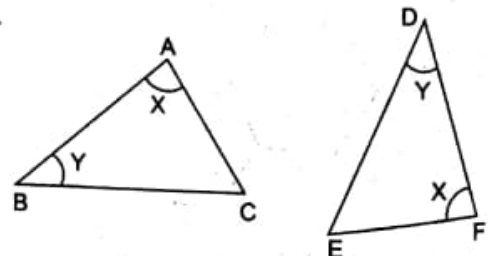
- (1) $AB + BC + CD + DA < AC + BD$
- (2) $AB + BC + CD + DA = AC + BD$
- (3) $AB + BC + CD + DA > AC + BD$
- (4) उपरोक्त सभी

प्र.143. एक समांतर चतुर्भुज में दो संगत कोणों का अनुपात 3:2 है, तब इसके सबसे छोटे कोण का मान है-

- (1) 72°
- (2) 36°
- (3) 108°
- (4) 54°

प्र.144 नीचे दिए गए त्रिभुजों के आधार पर कौन-सा कथन सही है-

यदि $AC = EF$ है तो



- (1) $\triangle ABC \cong \triangle DEF$
- (2) $\triangle ACB \cong \triangle DEF$
- (3) $\triangle ACB \cong \triangle FED$
- (4) $\triangle CAB \cong \triangle FDE$

Q145. Mother of Ram is 26 years younger than his grandmother but 29 years older than Ram. If the sum of ages is 135 then age of grandmother in years is.

- (1) 46
- (2) 72
- (3) 17
- (4) 63

Q146. Who is known for Blood and Iron Policy :-

- (1) Ghiyas-ud-din Balban
- (2) Raziya Sultan
- (3) Rukuddin
- (4) Iltutmish

Q147. Who was the author of 'Padmavat' :-

- (1) Malik Kafur
- (2) Malik Salim
- (3) Malik Mohammad Jayasi
- (4) Malik Sultan

Q148. Who founded 'Sikhism'

- (1) Guru Arjun Dev Ji
- (2) Guru Nanak Dev Ji
- (3) Guru Gobind Singh Ji
- (4) Guru Angad Das Ji

प्र.145 राम की माँ, राम की दादी से 26 वर्ष छोटी तथा राम से 29 वर्ष बड़ी है। यदि उन सबकी आयु का जोड़ 135 वर्ष है तो दादी की आयु होगी-

- (1) 46
- (2) 72
- (3) 17
- (4) 63

प्र.146 निम्न में से कौन रक्त एवम् लौह की नीति के लिए की नीति के लिए जाना जाता है :-

- (1) ग्यासुददीन बलबन
- (2) रजिया सुल्तान
- (3) रूकुददीन
- (4) इल्तमश

प्र.147 'पद्मवत' के लेखक निम्न में से कौन है :-

- (1) मलिक काफूर
- (2) मलिक सलीम
- (3) मलिक मुहम्मद जायसी
- (4) मलिक सुल्तान

प्र.148 सिक्ख धर्म के संस्थापक कौन है :-

- (1) गुरु अर्जुन देव जी
- (2) गुरु नानक देव जी
- (3) गुरु गोबिन्द सिंह जी
- (4) गुरु अंगद दास जी

Q149. If you want to see Mount Abu to which of the following states you will visit :-

- (1) Uttar Pradesh
- (2) Bihar
- (3) Kerala
- (4) Rajasthan

Q150. Words cut or written on stones are known as :-

- (1) Monuments
- (2) Inscriptions
- (3) Carvings
- (4) Miniatures

Q.151 What is the other name of Sun Temple :-

- (1) Black Pagoda
- (2) Jain Mandir
- (3) Sun Temple
- (4) Buddhist Temple

Q.152 Under the Cholas a 'Valanadu' Means :-

- (1) States
- (2) Villages
- (3) Districts
- (4) Tehsils

Q.153 Aryans worship :-

- (1) Sun God
- (2) Agni God
- (3) Varun God
- (4) Nature God

प्र.149 यदि आप माऊंट आबू देखना चाहे तो निम्न किस राज्य में जायेंगे :-

- (1) उत्तर प्रदेश
- (2) बिहार
- (3) केरल
- (4) राजस्थान

प्र.150 पत्थर पर लिखे शब्द निम्न में से क्या कहलाते हैं:-

- (1) स्मारक
- (2) भित्ति लेख
- (3) खुदाई
- (4) लघु चित्र

प्र.151 सूर्य मन्दिर का दूसरा नाम निम्न में से कौन सा है :-

- (1) ब्लैक पैगोडा
- (2) जैन मन्दिर
- (3) सूर्य मन्दिर
- (4) बौद्ध मन्दिर

प्र.152 चोला साम्राज्य में वेलन्ड्यू का अर्थ था :-

- (1) राज्य
- (2) गांव
- (3) जिला
- (4) तहसील

प्र.153 आर्य निम्न में से किस की पूजा करते थे :-

- (1) सूर्य देव
- (2) अग्नि देव
- (3) वरूण देव
- (4) प्रकृति देव

Q.154 Match the following A or B column

A	B
(i) Sasaram	(a) Abul Fazal
(ii) Buland Darwaza	(b) Sikandra
(iii) Akbar Nama	(c) Jahangir
(iv) Akbar's Tomb	(d) Shah Jahan
(v) Nurjahan	(e) Akbar
(vi) Mumtaz Mahal	(f) Sher Shah Suri

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

Q.155 Which animal was used as a standard of value in barter system :-

- (1) Cow
- (2) Horse
- (3) Goat
- (4) Sheep

Q.156. In which religion 'Middle Path' is followed :-

- (1) Hinduism
- (2) Buddhism
- (3) Jainism
- (4) All above

Q.157 Megalith stones were huge stones found on :-

- (1) Sites for houses
- (2) Sites for shops
- (3) Sites for shopping centre complex
- (4) Burial sites

प्र. 154 कॉलम 'ए' तथा 'बी' से सही जोड़े बनाये :-

ए	बी
(i) ससाराम	(a) अबुल फजल
(ii) बुलन्द दरवाजा	(b) सिकन्दरा
(iii) अकबर नामा	(c) जहाँगीर
(iv) अकबर का मकबरा	(d) शाहजहाँ
(v) नूरजहाँ	(e) अकबर
(vi) मुमताज महल	(f) शेरशाह सूरी

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

प्र. 155 बारडर प्रणाली में निम्न में से किस जानवर को कीमत (cost) के लिए प्रयोग किया जाता था :-

- (1) गाय
- (2) घोड़ा
- (3) बकरी
- (4) भेड़

प्र. 156 निम्न में से किस धर्म में 'मध्य मार्ग' अपनाया गया :-

- (1) हिन्दू धर्म
- (2) बौद्ध धर्म
- (3) जैन धर्म
- (4) उपरोक्त सभी

प्र. 157 मेगालिथ पत्थर निम्न में से किस जगह पर पाए जाते थे :-

- (1) घर के लिए निर्धारित स्थान
- (2) दुकानों के लिए निर्धारित स्थान
- (3) शॉपिंग कम्प्लेक्स के लिए निर्धारित स्थान
- (4) मृतकों के लिए निर्धारित स्थान

**Q.158 Man is social being.
Who said it?**

- (1) Pluto
- (2) Aristotle
- (3) Socrates
- (4) T.H. Green

Q.159 Which is the oldest subject in the following-

- (1) History
- (2) Political Science
- (3) Sociology
- (4) Ethics

Q.160 What is the minimum voting age in India?

- (1) 18 Years
- (2) 19 Years
- (3) 20 Years
- (4) 21 Years

Q.161 India's constitution was adopted on?

- (1) 26th June 1948
- (2) 26 Jan 1950
- (3) 26 Nov 1949
- (4) 26 Dec 1948

Q.162 How many elements the state has?

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

प्र.158 मनुष्य एक सामाजिक प्राणी है। यह कथन किसका है?

- (1) प्लेटो
- (2) अरस्तु
- (3) सुकरात
- (4) टी. एच. ग्रीन

प्र.159 निम्न में से सबसे पुराना विषय कौन-सा है?

- (1) इतिहास
- (2) राजनीति शास्त्र
- (3) समाज शास्त्र
- (4) नीति शास्त्र

प्र.160 भारत में मताधिकारी की न्यूनतम आयु क्या है?

- (1) 18 वर्ष
- (2) 19 वर्ष
- (3) 20 वर्ष
- (4) 21 वर्ष

प्र.161 भारतीय संविधान को अपनाया गया

- (1) 26 जून 1948 को
- (2) 26 जनवरी 1950 को
- (3) 26 नवंबर 1949 को
- (4) 26 दिसंबर 1948 को

प्र.162 राज्य के कितने तत्व होते हैं?

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

Q.163 who recognizes a political party in India?

- (1) Election Commission
- (2) President
- (3) Supreme Court Of India
- (4) Law Minister

Q.164 Which state is given special status in Art 370 of the Indian constitution?

- (1) Bihar
- (2) Kerela
- (3) Jammu Kashmir
- (4) Arunachal Pradesh

Q.165 How many fundamental are added in the Indian Constitution?

- (1) 08
- (2) 10
- (3) 12
- (4) 14

Q.166 How many states are there in India?

- (1) 30
- (2) 28
- (3) 24
- (4) 22

Q.167 Which article of the Indian Constitution gives equality before law?

- (1) Art 14
- (2) Art 16
- (3) Art 17
- (4) Art 18

प्र.163 भारत में राजनीतिक दल को मान्यता कौन देता है?

- (1) चुनाव आयोग
- (2) राष्ट्रपति
- (3) सर्वोच्च न्यायालय
- (4) कानून मंत्री

प्र.164 भारतीय संविधान के अनुच्छेद में 370 में किस राज्य को विशेष दर्जा दिया गया है?

- (1) बिहार
- (2) केरला
- (3) जम्मू कश्मीर
- (4) अरुणाचल प्रदेश

प्र.165 भारतीय संविधान में कितने मौलिक कर्तव्य जोड़े गए हैं?

- (1) 08
- (2) 10
- (3) 12
- (4) 14

प्र.166 भारत में कुल कितने राज्य हैं?

- (1) 30
- (2) 28
- (3) 24
- (4) 22

प्र.167 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद कानून के सामने समानता का अधिकार देता है?

- (1) अनुच्छेद 14
- (2) अनुच्छेद 16
- (3) अनुच्छेद 17
- (4) अनुच्छेद 18

Q.168 How many members are nominated by President for Rajya Sabha?

- (1) 14
- (2) 10
- (3) 12
- (4) 15

Q.169 Which of the following is not Republic?

- (1) China
- (2) U.S.A
- (3) Britain
- (4) Russia

Q.170 Name the mountain range that spreads over Delhi, Haryana and Rajasthan.

- (1) Karakoram range
- (2) Himalaya range
- (3) Aravali range
- (4) Shivalik range

Q.171 Which state of India is known as the 'garden of spices'.

- (1) Tamilnadu
- (2) Kerla
- (3) Karnataka
- (4) Andhra Pradesh

Q.172 Which of these currents is a warm current.

- (1) Labrador current
- (2) Gulf stream current
- (3) Oyashio current
- (4) California current

प्र.168 राष्ट्रपति, राज्य सभा में कितने सदस्य मनोनीत करता है?

- (1) 14
- (2) 10
- (3) 12
- (4) 15

प्र.169 निम्न में से कौन गणराज्य नहीं है?

- (1) चीन
- (2) अमेरिका
- (3) ब्रिटेन
- (4) रूस

प्र.170 दिल्ली, हरियाणा और राजस्थान में फैली पर्वत श्रृंखला का नाम लिखिए:

- (1) कराकोरम पर्वत श्रेणी
- (2) हिमालय पर्वत श्रेणी
- (3) अरावली पर्वत श्रेणी
- (4) शिवालिक पर्वत श्रेणी

प्र.171 भारत के किस राजा को 'गर्म मसालों का उद्यान' कहते हैं?

- (1) तमिलनाडु
- (2) केरल
- (3) कर्नाटक
- (4) आंध्र प्रदेश

प्र.172 निम्नलिखित धाराओं में से कौन-सी गर्म धारा है?

- (1) लेब्रेडोर की धारा
- (2) गल्फ स्ट्रीम की धारा
- (3) ओयाशियो की धारा
- (4) कैलिफोर्निया की धारा

Q.173 Below the rain and its characteristics are mentioned, make the right pair.

- A. Rain with heavy shower (1) Convention
 B. Rain with strong wind (2) Cyclonic
 C. Tranquil rain (3) Monsoon
 (Undisturbed rain)
 D. Destructive rain (4) Mountain

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

Q.174 Match the following:

- A. Sericulture (1) Fruit
 B. Horticulture (2) Bee rearing
 C. Olericulture (3) Rearing of silk worm
 D. Apiculture (4) Vegetable

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

Q.175 One of the planet's because of its size and shape is considered as Earth's twin:

- (1) Mars
 (2) Venus
 (3) Jupiter
 (4) Mercury

प्र.173 नीचे वर्षा और उसकी विशेषताएं वर्णित हैं। इनके सही युग्म बनाइए।

- क. तेज बौछार वाली वर्षा (1) संवहन
 ख. तेज हवा के साथ वर्षा (2) चक्रवातिय
 ग. शांत वर्षा (3) मानसून
 घ. विध्वंसकारी वर्षा (4) पर्वतीय

	क	ख	ग	घ
(1)	3	4	2	1
(2)	1	4	3	2
(3)	2	3	1	4
(4)	1	4	2	3

प्र.174 निम्न युग्मों को मिलाएं?

- क. सेरी कल्यर (1) फल
 ख. हार्टीकल्यर (2) मधुमक्खी पालन
 ग. आलेरी कल्यर (3) रेशय पालन
 घ. एप्पी कल्यर (4) सब्जी

	क	ख	ग	घ
(1)	1	2	4	3
(2)	3	1	4	2
(3)	2	3	1	4
(4)	4	1	3	2

प्र.175 ग्रहों में से एक ग्रह को उसकी नाप और आकृति के कारण उसे 'पृथ्वी का जुड़वाँ' कहते हैं।

- (1) मंगल ग्रह
 (2) शुक्र ग्रह
 (3) बृहस्पति ग्रह
 (4) बुध ग्रह

Q.176 Which one of the following statements is not correct:

- (1) The Peninsula is a piece of land that is surrounded by water on three sides.
- (2) The northernmost Himalayan mountains are also called Himadri.
- (3) Sahyadris border-the Deccan plateau in the east.
- (4) Where river enters the sea- that point is called the mouth of the river.

Q.177 Four ports have been marked in the map and marked as 1, 2, 3, 4 and named as A - Karwar, B - Kakinada, C - Manglor, D - Tuticorin

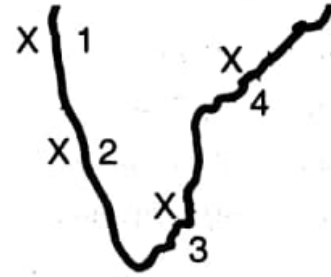


- (1) A-1, B-4, C-2, D-3
- (2) A-4, B-1, C-3, D-2
- (3) A-3, B-2, C-4, D-1
- (4) A-2, B-3, C-1, D-4

प्र.176 निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है।

- (1) प्रायद्वीप वह छोटा-सा भू भाग है जो तीन तरफ पानी से घिरा है।
- (2) हिमालय पर्वत के अति उत्तरी भाग को हिमाद्री भी कहते हैं।
- (3) सहायद्री-दक्खन पठार की पूर्वी सीमा है।
- (4) जहां नदी समुद्र में प्रवेश करती है उसे नदी का मुहाना कहते हैं।

प्र.177 मानचित्र में चार बंदरगाह को चिह्नित किया गया है तथा उन्हें 1, 2, 3, 4 से दर्शाया गया है इनके नाम हैं क - कारवार, ख - कोकीनाड, ग - मंगलौर, घ - तुतीकोरन



- (1) क-1, ख-4, ग-2, घ-3
- (2) क-4, ख-1, ग-3, घ-2
- (3) क-3, ख-2, ग-4, घ-1
- (4) क-2, ख-3, ग-1, घ-4

Q.178 Read the following statements.

A. The mid-day sun is overhead at least once a year on all latitudes between tropic of cancer and tropic of capricorn.

B. This area is called the 'Torrid Zone'.

- (1) Both A and B are true.
- (2) A and B are totally false.
- (3) A is true and B is false.
- (4) B is true and A is false.

Q.179 During the south-west monsoon period, the moisture laden winds blow from:

- (1) Land to sea
- (2) Sea to land
- (3) Plateau to plains
- (4) Plains to plateau

Q.180 Surrounding Indian states of Bangladesh are:

- (1) West Bengal, Meghalaya, Assam, Tripura, Mizoram
- (2) West Bengal, Bhutan, Arunachal Pradesh, Assam, Tripura
- (3) West Bengal, Meghalaya, Assam, Tripura, Mizoram
- (4) Bihar, West Bengal, Assam, Meghalaya, Tripura, Mizoram

प्र.178 निम्नलिखित कथनों को पढ़िए।

क. मध्याह्न का सूर्य साल में एक बार कर्क अयनवृत्त और मकर अयनवृत्त के सभी अक्षांशों के मध्य सिर के ऊपर चमकता है।

ख. इस क्षेत्र को उष्ण कटिबंध कहते हैं।

- (1) दोनों अ और ब सत्य हैं।
- (2) अ और ब पूर्ण रूप से असत्य हैं।
- (3) अ सत्य है और ब असत्य है।
- (4) ब सत्य है और अ असत्य है।

प्र.179 दक्षिण-पश्चिम मानसून के साथ आर्द्रता भरी हवाएं बहती हैं-

- (1) धरातल से समुद्र की ओर
- (2) समुद्र से धरातल की ओर
- (3) पठार से मैदान की ओर
- (4) मैदान से पठार की ओर

प्र.180 बांग्ला देश के सीमावर्ती भारतीय राज्य हैं।

- (1) पश्चिम बंगाल, मेघालय, असम, त्रिपुरा, मिजोरम
- (2) पश्चिम बंगाल, भूटान, अरुणाचल प्रदेश, असम, त्रिपुरा
- (3) पश्चिम बंगाल, मेघालय, असम, त्रिपुरा, मिजोरम
- (4) बिहार, पश्चिम बंगाल, असम, मेघालय, त्रिपुरा, मिजोरम