

Question 4. If 2819 is related to 1, then 6432 is related to:

यदि 2819 1 से सम्बंधित है, तो फिर 6432 सम्बंधित है:

Options:

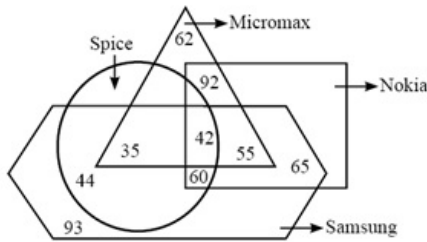
- a) 4
- b) 3
- c) 6
- d) 2

Correct Answer: 3

Candidate Answer: 3

Question 5. Read the following information clearly and answer the question.

नीचे दी गई सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



How many persons are using Micromax, Samsung and Spice Phone?

कितने व्यक्ति माइक्रोमैक्स, सैमसंग और स्पाइस फ़ोन का प्रयोग करते हैं?

Options:

- a) 92
- b) 42
- c) 30
- d) 77

Correct Answer: 77

Candidate Answer: 77

Question 6. Select the odd words/numbers/letters/pairs from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्दों/संख्याओं/अक्षरों/युग्मों को चुनिए।

Options:

- a) Inferior
हीन
- b) Foremost
अग्रगण्य
- c) Predominate
प्रबल
- d) Paramount
सुप्रीम

Correct Answer: Inferior

हीन

Candidate Answer: Inferior

हीन

Question 7. In the following question, a word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The set of numbers given in the alternatives is represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I and Matrix II are numbered as given. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, example, R can be represented by 65, 76 and S can be represented by 11, 22, etc.

निम्नांकित प्रश्न में से एक शब्द केवल एक संख्या समूह द्वारा दर्शाया गया है जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में से दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए आव्यूहों में है। आव्यूह I और आव्यूह II के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या दी गयी है। इन आव्यूहों में एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए R को 65, 76 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है और S को 11, 22 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है।

Identify the set for the word RAIN.

RAIN शब्द के लिए समूह की पहचान करें।

Matrix I

(आव्यूह - I)

	0	1	2	3	4
5	G	V	E	A	C
6	R	O	N	S	S
7	M	N	E	S	I
8	O	T	I	T	A
9	N	S	N	E	P

Matrix II

(आव्यूह - II)

	0	1	2	3	4
0	R	E	O	N	G
1	N	P	V	E	S
2	M	T	I	O	N
3	E	A	I	C	O
4	N	T	A	R	S

Options:

- a) 60, 84, 22, 32
- b) 43, 42, 74, 82
- c) 60, 42, 74, 92
- d) 53, 84, 10, 24

Correct Answer: 60, 42, 74, 92

Candidate Answer: 60, 84, 22, 32

Question 8. If addition (+) is multiplication (x), subtraction (-) is addition (+), multiplication (x) is division (÷) and division (÷) is subtraction (-), then answer the following question based on this information.

यदि जोड़ (+) को गुणा (x), घटाने (-) को जोड़ (+), गुणा (x) को भाग (÷) और भाग (÷) को घटाव (-) कहा जाये तो दी गयी जानकारीयों के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

$$15 \times 5 \div 3 + 1 - 2 = ?$$

Options:

- a) 0
- b) 1
- c) -1
- d) 2

Correct Answer: 2

Candidate Answer: 2

Question 9. Select the odd words/numbers/letters/pairs from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्दों/संख्याओं/अक्षरों/युग्मों को चुनिए।

Options:

- a) FHJL
- b) PRTV
- c) GIKN
- d) MOQS

Correct Answer: GIKN

Candidate Answer: GIKN

Question 10. Answer the following question according to the information provided below.

नीचे दी गई जानकारीयों के आधार पर प्रश्न के उत्तर दीजिये।

A * B means A is father of B

A * B का अर्थ है की A, B का पिता है

A - B means A is sister of B

A - B का अर्थ है की A, B की बहन है

A + B means A is mother of B

A + B का अर्थ है की A, B की माँ है

A ÷ B means A is brother of B

A ÷ B का अर्थ है की A, B का भाई है

In the expression $P + Q * M \div N$. How is M related to P?

$P + Q * M \div N$ समीकरण में M, P से किस प्रकार सम्बंधित है?

Options:

- a) Granddaughter
पोती
- b) Grandson
पोता
- c) Daughter
बेटी
- d) Son
बेटा

Correct Answer: Grandson

पोता

Candidate Answer: Grandson

पोता

Question 11. Select the odd words/numbers/letters/pairs from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्दों/संख्याओं/अक्षरों/युग्मों को चुनिए।

Options:

a) Tiger

बाघ

b) Bear

भालू

c) Leopard

तेंदुआ

d) Lion

शेर

Correct Answer: Bear

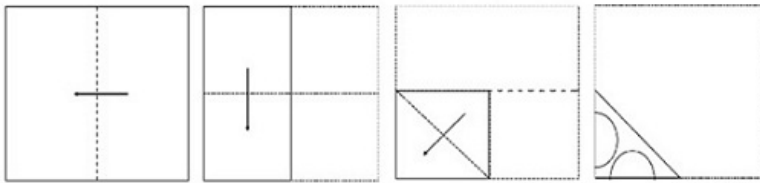
भालू

Candidate Answer: Bear

भालू

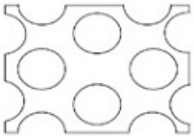
Question 12. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

कागज़ के एक टुकड़े को मोड़कर काटा जाता है, जैसा कि प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। इसे खोले जाने पर यह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा।

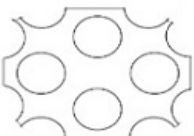


Options:

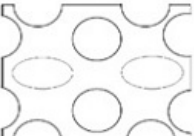
a)



b)



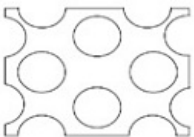
c)



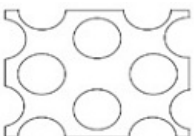
d)



Correct Answer:



Candidate Answer:



Question 13. Which one set of letters/numbers when sequentially placed at the gaps in the given letters/numbers series shall complete it?

दी गई अक्षर/संख्या श्रृंखला में खाली स्थानों पर क्रमानुसार रखने पर अक्षरों/संख्याओं का कौन सा समूह उसे पूरा करेगा?

m_nnm_nnm_nn

Options:

- a) mmn
- b) mnn
- c) nnn
- d) nnm

Correct Answer: mnn

Candidate Answer: nnn

Question 14. In the following question, a word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The set of numbers given in the alternatives is represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I and Matrix II are numbered as given. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, example, R can be represented by 65, 76 and S can be represented by 11, 22, etc.

निम्नांकित प्रश्न में से एक शब्द केवल एक संख्या समूह द्वारा दर्शाया गया है जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में से दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए आव्यूहों में है। आव्यूह I और आव्यूह II के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या दी गयी है। इन आव्यूहों में एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए R को 65, 76 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है और S को 11, 22 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है।

Identify the set for the word DEAR.

DEAR शब्द के लिए समूह की पहचान करें।

Matrix I

(आव्यूह - I)

	0	1	2	3	4
0	S	R	O	A	D
1	D	S	R	O	A
2	A	D	S	R	O
3	O	A	D	S	R
4	R	O	A	D	S

Matrix II

(आव्यूह - II)

	5	6	7	8	9
5	E	T	O	U	R
6	R	E	T	O	U
7	U	R	E	T	O
8	O	U	R	E	T
9	T	O	U	R	E

Options:

- a) 21,32,20,31
- b) 55,21,03,14
- c) 32,88,31,42
- d) 10,66,14,65

Correct Answer: 10,66,14,65

Candidate Answer: 10,66,14,65

Question 15. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

दिए गए विकल्पों में से उस शब्द का चयन कीजिये जो दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता है।

PENULTIMATE

Options:

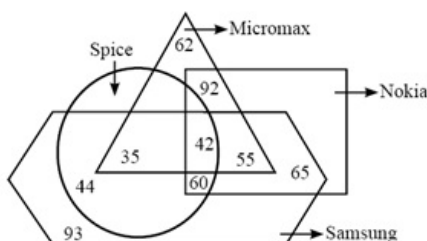
- a) PUIT
- b) MEAR
- c) PULT
- d) TIMA

Correct Answer: MEAR

Candidate Answer: MEAR

Question 16. Read the following information clearly and answer the question.

नीचे दी गई सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



How many persons are using Samsung, Spice and Micromax but not Nokia phone?
 कितने व्यक्ति सैमसंग, स्पाइस और माइक्रोमैक्स का प्रयोग करते हैं लेकिन नोकिया फ़ोन का प्रयोग नहीं करते हैं?

Options:

- a) 42
- b) 35
- c) 77
- d) 60

Correct Answer: 35

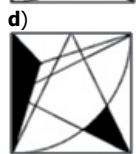
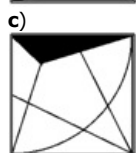
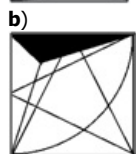
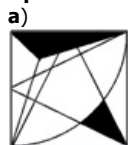
Candidate Answer: 35

Question 17. Identify the figure that completes the pattern in the question figure.

उस आकृति की पहचान करें जो प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करती है।



Options:



Correct Answer:



Candidate Answer:



Question 18. Identify the symbols to be inserted to make the expression correct.

उन चिन्हों की पहचान करें जो दी गयी अभिव्यक्ति को सही बनाने के लिए डाले जाएंगे।

$$34 * 4 * 8 * 2$$

Options:

- a) $\times, +, \times$
- b) $=, \times, +$
- c) $\times, +, =$
- d) $+, =, \times$

Correct Answer: =, x, +

Candidate Answer: =, x, +

Question 19. Which one set of letters/numbers when sequentially placed at the gaps in the given letters/numbers series shall complete it?

दो गई अक्षर/संख्या श्रृंखला में खाली स्थानों पर क्रमानुसार रखने पर अक्षरों/संख्याओं का कौन सा समूह उसे पूरा करेगा?

0, 1, Z, 1, X, 2, U, __, 3, Q, __, __, __, L, L, L, L

Options:

a) U, Q, 4, L

b) U, Q, Q, 5

c) U, Q, 4, O

d) U, Q, O, 4

Correct Answer: U, Q, Q, 5

Candidate Answer: U, Q, 4, L

Question 20. If 'L' denotes 'x', 'M' denotes '÷', 'N' denotes '-', and 'O' denotes '+', then what will be the value of 50 M 10 O 14 N 4 L 3?

यदि 'L' दर्शाता है 'x', 'M' दर्शाता है '÷', 'N' दर्शाता है '-', और 'O' दर्शाता है '+', तो 50 M 10 O 14 N 4 L 3 का मान क्या होगा?

Options:

a) 7

b) 6

c) 9

d) 8

Correct Answer: 7

Candidate Answer: 7

Question 21. Select the missing number from the given responses.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

3 2 6 8

8 4 5 6

1 1 1 1

25 9 ? 49

Options:

a) 30

b) 31

c) 12

d) 0

Correct Answer: 31

Candidate Answer: 31

Question 22. Roshni goes 15 metres north, then turns right and walks 20 metres, then again turns right and walks 10 metres then again turns right and walks 20 metres. How many metres is she away from the original point?

रोशनी उत्तर की ओर 15 मीटर चलती है और फिर दायीं ओर मुड़कर 20 मीटर चलती है, फिर दोबारा दायीं ओर मुड़कर 10 मीटर चलती है और फिर दोबारा दायीं ओर मुड़कर 20 मीटर चलती है।

रोशनी अपने प्रारंभिक बिंदु से कितने मीटर दूर है?

Options:

a) 5m

b) 10m

c) 15m

d) 30m

Correct Answer: 5m

Candidate Answer: 5m

Question 23. Two friends Ram and Shyam are standing at a point facing north. Shyam walks 5km to his left then again turns left and walks 10km. Whereas, Ram walks 2km towards north, then takes right turn and walks 5km. What is the shortest distance between Ram and Shyam?

दो मित्र राम और श्याम उत्तर की ओर मुख करके एक बिंदु पर खड़े हैं। श्याम अपने बायीं ओर 5 किलोमीटर चलता है और फिर दोबारा अपनी बायीं ओर मुड़कर 10 किलोमीटर चलता है। जबकि राम

उत्तर की ओर 2 किलोमीटर चलता है और फिर बायीं ओर मुड़कर 5 किलोमीटर चलता है। राम और श्याम के बीच में कम से कम दूरी क्या है?

Options:

a) $\sqrt{244}$

b) $\sqrt{122}$

c) $\sqrt{212}$

d) $\sqrt{144}$

Correct Answer: $\sqrt{244}$

Candidate Answer: $\sqrt{144}$

Question 24. Which one set of letters/numbers when sequentially placed at the gaps in the given letters/numbers series shall complete it?

दो गई अक्षर/संख्या श्रृंखला में खाली स्थानों पर क्रमानुसार रखने पर अक्षरों/संख्याओं का कौन सा समूह उसे पूरा करेगा?

5,25,6,37,7,51,8,___

Options:

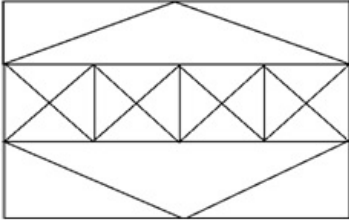
- a) 64
- b) 65
- c) 66
- d) 67

Correct Answer: 67

Candidate Answer: 67

Question 25. Find the number of squares and triangles in the given figure.

नीचे दी गयी आकृति में वर्गों और त्रिभुजों की संख्या जात कीजिए।



Options:

a) 38 Triangles, 7 Squares

38 त्रिभुज, 7 वर्ग

b) 44 Triangles, 7 Squares

44 त्रिभुज, 7 वर्ग

c) 40 Triangles, 8 Squares

40 त्रिभुज, 8 वर्ग

d) 36 Triangles, 8 Squares

36 त्रिभुज, 8 वर्ग

Correct Answer: 44 Triangles, 7 Squares

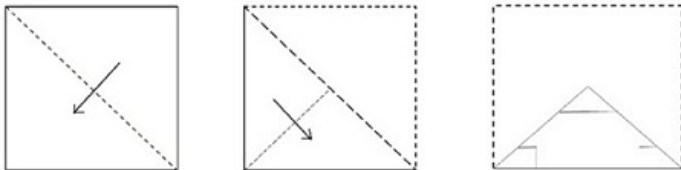
44 त्रिभुज, 7 वर्ग

Candidate Answer: 44 Triangles, 7 Squares

44 त्रिभुज, 7 वर्ग

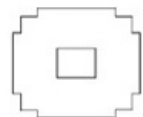
Question 26. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

कागज़ के एक टुकड़े को मोड़कर काटा जाता है, जैसा कि प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। इसे खोले जाने पर यह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा।

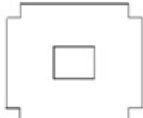


Options:

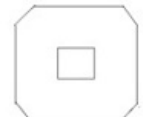
a)



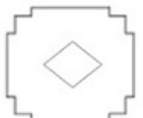
b)



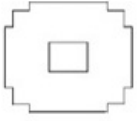
c)



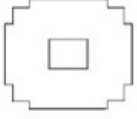
d)



Correct Answer:



Candidate Answer:



Question 27. If ANCIENT is coded as 2516859 and TRAINS is coded as 942653, then NATURE will be coded as:

यदि ANCIENT को 2516859 के रूप में एवं TRAINS को 942653 के रूप में कूटबद्ध किया जाए, तो NATURE को कूटबद्ध किया जाएगा:

Options:

- a) 539048
- b) 539098
- c) 529408
- d) 529048

Correct Answer: 529048

Candidate Answer: 529048

Question 28. If FIRE is coded as HKTG, the code for WATER is:

यदि FIRE को HKTG के रूप में कूटबद्ध किया जाए तो WATER का कोड होगा:

Options:

- a) XBTFS
- b) VZUFT
- c) ZDWHU
- d) YCVGT

Correct Answer: YCVGT

Candidate Answer: YCVGT

Question 29. Select the odd words/numbers/letters/pairs from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्दों/संख्याओं/अक्षरों/युग्मों को चुनिए।

Options:

- a) 5:18
- b) 6:23
- c) 7:27
- d) 3:11

Correct Answer: 5:18

Candidate Answer: 5:18

Question 30. Select the odd words/numbers/letters/pairs from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्दों/संख्याओं/अक्षरों/युग्मों को चुनिए।

Options:

- a) BFSW
- b) UIAO
- c) PNXY
- d) VTNK

Correct Answer: UIAO

Candidate Answer: PNXY

Question 31. In a row of girls, Preeti is thirteenth from left. Molly who is twenty third from right is third to the right of Preeti. How many girls are there in the row?

लड़कियों की एक पंक्ति में, प्रीति बाएं से तेरहवें स्थान पर है। मौली जो दाएँ से तेईसवें स्थान पर है, वह प्रीति के दायीं ओर से तीसरे स्थान पर है। पंक्ति में कितनी लड़कियां हैं?

Options:

- a) 32
- b) 31
- c) 34
- d) 38

Correct Answer: 38

Candidate Answer: 38

Question 32. Rajendra starts from point L and walks 3m towards the north, then turns to his left and walks 4m. Again, he turns to his left and walks 6m up to point M. In which direction is he from his starting point L?

राजेंद्र बिंदु L से चलना शुरू करता है और 3 मीटर उत्तर की ओर चलता है, फिर अपने बायीं ओर मुड़कर 4 मीटर चलता है और फिर दोबारा अपनी बायीं ओर मुड़कर 6 मीटर चलकर बिंदु M तक पहुँचता है। वह अब अपने प्रारंभिक बिंदु L से किस दिशा में है?

Options:

- a) North-East

उत्तर-पूर्व

b) South-West

दक्षिण-पश्चिम

c) West

पश्चिम

d) South

दक्षिण

Correct Answer: South-West

दक्षिण-पश्चिम

Candidate Answer: South-West

दक्षिण-पश्चिम

Question 33. Below some statements are given, followed by some conclusions. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

नीचे कुछ कथन दिए गए हैं, जिसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मानना है फिर चाहे यह सर्वविदित तथ्य से भिन्न क्यों न हों। आपको निर्णय लेना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष कथनों का अनुसरण करता है।

Statements:

कथन :

All mangoes are bananas.

सभी आम केले हैं।

All bananas are grapes.

सभी केले अंगूर हैं।

Some grapes are apples.

कुछ अंगूर सेब हैं।

Conclusions:

निष्कर्ष:

I: Some apples are mangoes.

कुछ सेब आम हैं।

II. Some grapes are mangoes.

कुछ अंगूर आम हैं।

III. Some bananas are apples.

कुछ केले सेब हैं।

Options:

a) Only I follows

केवल I अनुसरण करता है

b) Only II follows

केवल II अनुसरण करता है

c) Only III follows

केवल III अनुसरण करता है

d) All I, II and III follow

सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं।

Correct Answer: Only II follows

केवल II अनुसरण करता है

Candidate Answer: Only II follows

केवल II अनुसरण करता है

Question 34. Select the related letters/words/numbers from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों/शब्दों/संख्याओं को चुनिए।

MANTELPiece: ETNAMECEIP:: OBLITERATES : ?

Options:

a) TILBOESETAR

b) TLBOIESETAR

c) ATILBOESETR

d) SBTILOEETAR

Correct Answer: TILBOESETAR

Candidate Answer: TILBOESETAR

Question 35. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

दिए गए विकल्पों में से उस शब्द का चयन कीजिये जो दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता है।

SEARCHLIGHT

Options:

a) CHLI

- b) LECH
- c) HCHL
- d) SRER

Correct Answer: SRER

Candidate Answer: SRER

Question 36. Select the odd words/numbers/letters/pairs from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्दों/संख्याओं/अक्षरों/युग्मों को चुनिए।

Options:

- a) 43:3
- b) 71:5
- c) 126:9
- d) 155:11

Correct Answer: 126:9

Candidate Answer: 126:9

Question 37. Which one set of letters/numbers when sequentially placed at the gaps in the given letters/numbers series shall complete it?

दी गई अक्षर/संख्या श्रृंखला में खाली स्थानों पर क्रमानुसार रखने पर अक्षरों/संख्याओं का कौन सा समूह उसे पूरा करेगा?

G, F, H, D, I, A, __, __, __

Options:

- a) J, Y, L
- b) J, V, L
- c) J, X, L
- d) J, W, K

Correct Answer: J, W, K

Candidate Answer: J, W, K

Question 38. If addition (+) is multiplication (x), subtraction (-) is addition (+), multiplication (x) is division (÷) and division (÷) is subtraction (-), then answer the following questions based on this information.

यदि जोड़ (+) को गुणा (x), घटाने (-) को जोड़ (+), गुणा (x) को भाग (÷) और भाग (÷) को घटाव (-) कहा जाये तो दी गयी जानकारीयों के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

$$9 - 4 + 2 \div 16 \times 2 = ?$$

Options:

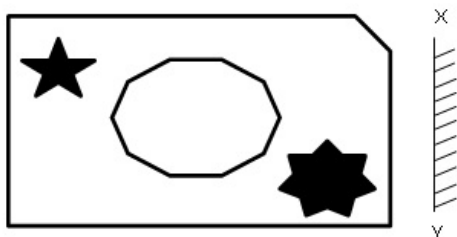
- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 9

Correct Answer: 9

Candidate Answer: 9

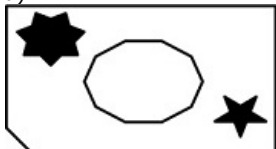
Question 39. In the following question, if a mirror is placed at the line XY, then which of the answer figures is the right mirror image for the given figure?

निम्नांकित प्रश्न में, यदि एक दर्पण को XY पर रखा जाए तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगी?

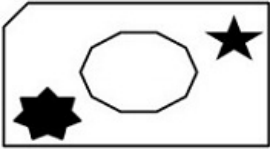


Options:

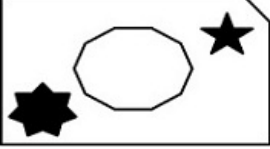
a)



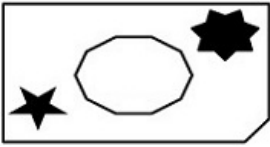
b)



c)



d)



Correct Answer:



Candidate Answer:



Question 40. Select the related letters/words/numbers from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों/शब्दों/संख्याओं को चुनिए।

11 : 120 :: 13 : ?

Options:

a) 148

b) 156

c) 220

d) 168

Correct Answer: 168

Candidate Answer: 168

Question 41. Which one set of letters/numbers when sequentially placed at the gaps in the given letters/numbers series shall complete it?

दो गई अक्षर/संख्या श्रृंखला में खाली स्थानों पर क्रमानुसार रखने पर अक्षरों/संख्याओं का कौन सा समूह उसे पूरा करेगा?

6,36,5,25,4,16,3,9,2,__,__,__

Options:

a) 4, 2, 1

b) 4, 0, 1

c) 4, 1, 1

d) 4, 1, 0

Correct Answer: 4, 1, 1

Candidate Answer: 4, 1, 1

Question 42. Select the related letters/words/numbers from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों/शब्दों/संख्याओं को चुनिए।

GDM : ROX :: AOP : ?

Options:

a) MZA

b) LAB

c) LZA

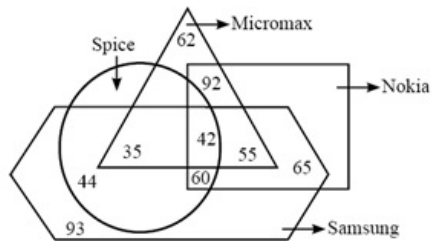
d) MBA

Correct Answer: LZA

Candidate Answer: LZA

Question 43. Read the following information clearly and answer the question.

नीचे दी गई सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



How many persons are using Nokia, Samsung and Spice but not Micromax phone?

कितने व्यक्ति नोकिया, सैमसंग और स्पाइस का प्रयोग करते हैं लेकिन माइक्रोमैक्स फ़ोन का प्रयोग नहीं करते हैं?

Options:

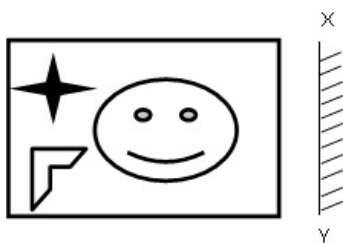
- a) 42
- b) 55
- c) 60
- d) 102

Correct Answer: 60

Candidate Answer: 60

Question 44. In the following question, if a mirror is placed at the line XY, then which of the answer figures is the right mirror image for the given figure?

निम्नांकित प्रश्न में, यदि एक दर्पण को XY पर रखा जाए तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगी?



Options:

- a)
- b)
- c)
- d)

Correct Answer:



Candidate Answer:



Question 45. Below some statements are given, followed by some conclusions. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

नीचे कुछ कथन दिए गए हैं, जिसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मानना है फिर चाहे यह सर्वविदित तथ्य से भिन्न क्यों न हों। आपको निर्णय लेना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष कथनों का अनुसरण करता है।।

Statements:

कथन :

Some wallets are purses.

कुछ बटुए पर्स हैं।

All purses are boxes.

सभी पर्स डिब्बे हैं।

All boxes are bottles.

सभी डिब्बे बोतल हैं।

Some bottles are glasses.

कुछ बोतलें गिलास हैं।

Conclusions:

निष्कर्ष:

I. Some wallets are bottles.

कुछ बटुए बोतल हैं।

II. Some bottles are purses.

कुछ बोतलें पर्स हैं।

III. No purse is a glass.

कोई भी पर्स गिलास नहीं है।

IV. Some glasses are purses.

कुछ गिलास पर्स हैं।

Options:

a) Only I and III follow

केवल I and II अनुसरण करता है

b) I, II and Either III or IV follows

निष्कर्ष I , II एवं III या IV अनुसरण करता है

c) Only II follows

केवल II अनुसरण करता है

d) None follow

इनमें से कोई भी अनुसरण नहीं करता है

Correct Answer: I, II and Either III or IV follows

निष्कर्ष I , II एवं III या IV अनुसरण करता है

Candidate Answer: Only I and III follow

केवल I and II अनुसरण करता है

Question 46. Select the related letters/words/numbers from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों/शब्दों/संख्याओं को चुनिए।

Sparrow: Chirp:: ? : Hiss

चिड़िया: चहचहाना:: ? : फुफकारना

Options:

a) Horse

घोड़ा

b) Snake

सांप

c) Owl

उल्लू

d) Camel

ऊँट

Correct Answer: Snake

साँप

Candidate Answer: Snake

साँप

Question 47. Which among the following is the season of Zaid Crops in India?

भारत में जायद फसलों का कौन-सा मौसम होता है?

Options:

a) February and April

फरवरी और अप्रैल

b) May and July

मई और जुलाई

c) April and June

अप्रैल और जून

d) October and November

अक्टूबर और नवम्बर

Correct Answer: April and June

अप्रैल और जून

Candidate Answer: April and June

अप्रैल और जून

Question 48. Which among the following states produces Uranium?

निम्न में से कौन सा राज्य यूरेनियम का उत्पादन करता है?

Options:

a) Kerala

केरल

b) Rajasthan

राजस्थान

c) Karnataka

कर्नाटक

d) Andhra Pradesh

आन्ध्र प्रदेश

Correct Answer: Andhra Pradesh

आन्ध्र प्रदेश

Candidate Answer: Karnataka

कर्नाटक

Question 49. Who among the following was the designer of National flag of India?

निम्न में से कौन भारत के राष्ट्रीय ध्वज का डिजाइनर (अभिकल्पक) था?

Options:

a) Kondapalli seetharamaiah

कोंडापल्ली सीथारमैया

b) Pingali Venkayya

पिंगली वेंकैया

c) Pingali Parasu ramaiah

पिंगली परसु रमैया

d) Chalapathi Rao

चलापथी राव

Correct Answer: Pingali Venkayya

पिंगली वेंकैया

Candidate Answer: Pingali Parasu ramaiah

पिंगली परसु रमैया

Question 50. Which energy of an object is directly proportional to the square of its speed and is a scalar quantity?

एक वस्तु की कौन सी ऊर्जा उसकी गति के वर्ग के समानुपातिक होती है और एक अदिश राशि होती है?

Options:

a) Potential Energy

स्थितिज ऊर्जा

b) Kinetic Energy

गतिज ऊर्जा

c) Mechanical Energy

यांत्रिक ऊर्जा

d) None of these

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं।

Correct Answer: Kinetic Energy

गतिज ऊर्जा

Candidate Answer: Mechanical Energy

यांत्रिक ऊर्जा

Question 51. Inflation is result of

मुद्रास्फीति परिणाम है:

Options:

a) Increase in supply of goods

वस्तुओं की आपूर्ति में वृद्धि

b) Increase in cash with the Government

सरकार के साथ नकदी में वृद्धि

c) Decrease in money supply

मुद्रा आपूर्ति में कमी

d) Increase in money supply

मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि

Correct Answer: Increase in supply of goods

वस्तुओं की आपूर्ति में वृद्धि

Candidate Answer: Increase in money supply

मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि

Question 52. In human blood, what percentage of fragment does the Plasma constitute?

मानव रक्त में, कोशिकीय अंश का कितना प्रतिशत प्लाज्मा होता है?

Options:

a) 63%

b) 54%

c) 45%

d) 83%

Correct Answer: 54%

Candidate Answer: 83%

Question 53. Who presides over the joint session of the parliament?

संसद की संयुक्त सत्र की अध्यक्षता कौन करता है?

Options:

a) President of India

भारत का राष्ट्रपति

b) Speaker of Lok Sabha

लोक सभा का अध्यक्ष

c) Vice-president of India

भारत का उप-राष्ट्रपति

d) Prime Minister of India

भारत का प्रधानमंत्री

Correct Answer: Speaker of Lok Sabha

लोक सभा का अध्यक्ष

Candidate Answer: President of India

भारत का राष्ट्रपति

Question 54. Which of the following is NOT a greenhouse gas?

निम्न में से कौन सी ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

Options:

a) Water Vapor

जल वाष्प

b) Methane

मीथेन

c) Nitrous Oxide

नाइट्रस ऑक्साइड

d) Argon

ऑर्गन

Correct Answer: Argon

ऑर्गन

Candidate Answer: Argon

ऑर्गन

Question 55. 'Otorhinolaryngology' deals with which of the following parts of the Human Body?

"ऑटोराइनोलेरिंगोलॉजी" मानव शरीर के निम्न में से किन भागों के साथ व्यवहार करता है?

Options:

a) Ear, Neck, Throat

कान, गर्दन, गला

b) Ear, Nose, Throat

कान, नाक, गला

c) Eyes, Ear, Nose

आँख, कान, नाक

d) Eyes, Tongue, Nose

आँख, जीभ, नाक

Correct Answer: Ear, Nose, Throat

कान, नाक, गला

Candidate Answer: Ear, Nose, Throat

कान, नाक, गला

Question 56. Dr. A P J Abdul Kalam was the President of India for the tenure:

डॉ एपीजे अब्दुल कलाम का भारत के राष्ट्रपति के रूप में कार्यकाल था:

Options:

a) 2007 - 2012

b) 2002 - 2007

c) 1997 - 2002

d) None of these

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं।

Correct Answer: 2002 - 2007

Candidate Answer: 2002 - 2007

Question 57. Which of the following is a unit of measuring thickness of ozone?

निम्न में से कौन सी ओजोन की परत मापने की एक इकाई है?

Options:

a) Dobson unit

डॉबसन इकाई

b) Gordon unit

गॉर्डन इकाई

c) Warhol unit

वारहोल इकाई

d) Tatum unit

टेटम इकाई

Correct Answer: Dobson unit

डॉबसन इकाई

Candidate Answer: Dobson unit

डॉबसन इकाई

Question 58. Which of the following does absorption of ink by blotting paper involve?

सोखता पेपर द्वारा स्याही के अवशोषण में क्या शामिल है?

Options:

a) Siphon action

साइफन कार्यवाई

b) Capillary action phenomenon

कैपिलरी कार्यवाई घटना

c) Diffusion of ink through blotting

सोखता दवा स्याही का प्रसार

d) Viscosity of ink

स्याही का चिपचिपापन

Correct Answer: Capillary action phenomenon

कैपिलरी कार्यवाई घटना

Candidate Answer: Capillary action phenomenon

कैपिलरी कार्यवाई घटना

Question 59. Which among the following is the first electric train in India?

निम्न में से कौन सी भारत की सबसे पहली विद्युतट्रेन है?

Options:

a) Deccan Queen

दक्खन की रानी

b) Rajdhani Express

राजधानी एक्सप्रेस

c) Shatabdi Express

शताब्दी एक्सप्रेस

d) Kalka Mail

कालका मेल

Correct Answer: Deccan Queen

दक्खन की रानी

Candidate Answer: Deccan Queen

दक्खन की रानी

Question 60. What will be the effect on total deposit if banks operating in an economy are converted into monopoly bank?

यदि किसी अर्थव्यवस्था में बैंकों के संचालन को सक्रिय एकाधिकार बैंकों में परिवर्तित कर दिया जाता है तो कुल जमा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Options:

a) Deposit will increase

जमा में वृद्धि होगी

b) Deposit will neither increase nor decrease

जमा न तो बढ़ेगा और न ही घटेगा

c) Deposit will initially increase but then decrease

जमा में प्रारंभ में वृद्धि होगी परन्तु बाद में कमी होगी

d) Deposit will decrease

जमा में कमी होगी

Correct Answer: Deposit will neither increase nor decrease

जमा न तो बढ़ेगा और न ही घटेगा

Candidate Answer: Deposit will decrease

जमा में कमी होगी

Question 61. Which among the following diseases is caused by Protozoa?

निम्न में से कौन सी बीमारी प्रोटोजोआ के कारण होती है?

Options:

a) Filariasis

फाइलेरिया

b) Mumps

गल-गण्ड/ गलसुआ

c) Amoebic dysentery

अमीबी पेचिश

d) Anthrax

गिलटी रोग

Correct Answer: Amoebic dysentery

अमीबी पेचिश

Candidate Answer: Filariasis

फाइलेरिया

Question 62. Who identifies the money bill in India?

भारत में धन विधेयक को कौन निर्धारित करता है?

Options:

a) Speaker of Lok Sabha

लोक सभा अध्यक्ष

b) Finance Minister

वित्त मंत्री

c) President of India

भारत का राष्ट्रपति

d) Chairman of Finance Commission

वित्त आयोग का अध्यक्ष

Correct Answer: Speaker of Lok Sabha

लोक सभा अध्यक्ष

Candidate Answer: President of India

भारत का राष्ट्रपति

Question 63. Data that is copied from an application is stored in the

डेटा जो कि एक एप्लीकेशन से कापी किया गया है संग्रहित होता है

Options:

a) driver

ड्राइवर

b) terminal

टर्मिनल

c) prompt

प्रोम्प्ट

d) clipboard

क्लिपबोर्ड

Correct Answer: clipboard

क्लिपबोर्ड

Candidate Answer: driver

ड्राइवर

Question 64. Who is responsible for the discovery of Hydrogen?

हाइड्रोजन की खोज के लिए कौन उत्तरदायी है?

Options:

a) David Bushwell

डेविड बुशवेल

b) James Chadwick

जेम्स चैडविक

c) Ernest Rutherford

अर्नेस्ट रदरफोर्ड

d) Henry Cavendish

हेनरी कैवेंडिश

Correct Answer: Henry Cavendish

हेनरी कैवेंडिश

Candidate Answer: Henry Cavendish

हेनरी कैवेंडिश

Question 65. Which one of the following is Europe's second longest river flowing through ten different countries and travels all the way from the Black forest to the Black sea?

यूरोप की सबसे लम्बी नदी कौन सी है जो दस अलग-अलग राज्यों से बहती है और काले वन से काला सागर तक यात्रा करती है?

Options:

a) Volga

वोल्गा

b) Elbe

एल्बे

c) Rhine

राइन

d) Danube

डेन्यूब

Correct Answer: Danube

डेन्यूब

Candidate Answer: Rhine

राइन

Question 66. What is the correct composition of Marsh gas?

मार्श गैस का सही संयोजन क्या है?

Options:

a) CO₂, CO and N₂

CO₂, CO एवं N₂

b) CH₄ and H₂

CH₄ एवं H₂

c) CH₄

d) CO

Correct Answer: CH₄

Candidate Answer: CH₄

Question 67. When we pay an extra amount of price for the goods and services we consume or buy, what is that extra amount of money called?

जब हम वस्तुओं एवं सेवाओं के उपभोग व खरीदारी के लिए अतिरिक्त राशि का भुगतान करते हैं तो, उस अतिरिक्त राशि को कहा जाता है?

Options:

a) Service Tax

सेवा कर

b) VAT

वैट

c) Custom Duty

सीमा शुल्क

d) Goods and Service Tax (GST)

वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी)

Correct Answer: VAT

वैट

Candidate Answer: VAT

वैट

Question 68. Which type of tax does not come under Indirect Tax?

किस प्रकार का कर अप्रत्यक्ष कर के अंतर्गत नहीं आता है?

Options:

a) Sales Tax

विक्रयकर

b) Excise Duty

एक्साइज ड्यूटी

c) Octroi

चुंगी

d) House Tax

गृह कर

Correct Answer: House Tax

गृह कर

Candidate Answer: Excise Duty

एक्साइज ड्यूटी

Question 69. The headquarter of UNESCO is at:

यूनेस्को का मुख्यालय है:

Options:

a) Jakarta

जकार्ता

b) Melbourne

मेलबर्न

c) Paris

पेरिस

d) New York

न्यूयॉर्क

Correct Answer: Paris

पेरिस

Candidate Answer: Paris

पेरिस

Question 70. The most part of Ganga River flows through which states of India?

गंगा नदी का अधिकांश भाग भारत के किस राज्य से होकर बहता है?

Options:

a) Bihar

बिहार

b) West Bengal

पश्चिम बंगाल

c) Uttarakhand and UP

उत्तराखंड और यूपी (उत्तर प्रदेश)

d) Punjab

पंजाब

Correct Answer: Uttarakhand and UP

उत्तराखंड और यूपी (उत्तर प्रदेश)

Candidate Answer: Uttarakhand and UP

उत्तराखंड और यूपी (उत्तर प्रदेश)

Question 71. Which among the following options best describes the Metamorphic Rocks?

निम्न में से कौन सा विकल्प रूपांतरित चट्टानों की व्याख्या सबसे अच्छी तरह से करता है?

Options:

a) Metamorphic rocks solidify from a liquid Magma

रूपांतरित चट्टानें एक तरल मैग्मा जमाव से बनती हैं ।

b) Metamorphic rocks solidify from Molten Material that flows over the earth's surface (Lava)

रूपांतरित चट्टानें पिघले हुए पदार्थ के जमाव से बनती हैं जो पृथ्वी की सतह पर बहता है (लावा) ।

c) Metamorphic Rocks are formed by direct alteration of existing rocks

रूपांतरित चट्टानें मौजूदा चट्टानों के प्रत्यक्ष परिवर्तन से बनती हैं।

d) Metamorphic Rocks are created from deposition of layers

रूपांतरित चट्टानें परतों के एकत्रित होने से बनती हैं।

Correct Answer: Metamorphic Rocks are formed by direct alteration of existing rocks

रूपांतरित चट्टानें मौजूदा चट्टानों के प्रत्यक्ष परिवर्तन से बनती हैं।

Candidate Answer: Metamorphic rocks solidify from Molten Material that flows over the earth's surface (Lava)

रूपांतरित चट्टानें पिघले हुए पदार्थ के जमाव से बनती हैं जो पृथ्वी की सतह पर बहता है (लावा)।

Question 72. "The rate of change of momentum of a body is directly proportional to the force applied". Which among Newton's laws of motion is this?
किसी वस्तु के आवेग परिवर्तन की दर उस पर लगाए गए बल के समानुपाति होती है, ये न्यूटन के किस सिद्धांत में हैं?

Options:

a) Newton's First Law of Motion

न्यूटन गति का पहला नियम

b) Newton's Third Law of Motion

न्यूटन गति का तीसरा नियम

c) Newton's Second Law of Motion

न्यूटन गति का दूसरा नियम

d) None of these

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं।

Correct Answer: Newton's Second Law of Motion

न्यूटन गति का दूसरा नियम

Candidate Answer: Newton's First Law of Motion

न्यूटन गति का पहला नियम

Question 73. Inulin is a polymer of:

इन्सुलिन का एक बहुलक है:

Options:

a) Glucose

ग्लूकोस

b) Galactose

गैलेक्टोसे

c) Fructose

फ्रूक्टोस

d) Arabinose

अराबिनोज

Correct Answer: Fructose

फ्रूक्टोस

Candidate Answer: Glucose

ग्लूकोस

Question 74. Who among the following cannot participate in the election of president of India?

भारत के राष्ट्रपति के चुनाव में निम्न में से कौन शामिल नहीं हो सकता है?

Options:

a) Nominated members of Lok Sabha and Rajya Sabha

लोक सभा और राज्य सभा के मनोनीत सदस्य।

b) Members of State Legislative Council

राज्य विधान परिषद के सदस्य।

c) Members of Union Territory Legislatures

केंद्र शासित प्रदेश के विधानमंडलों के सदस्य।

d) None of these

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं।

Correct Answer: None of these

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं।

Candidate Answer: Nominated members of Lok Sabha and Rajya Sabha

लोक सभा और राज्य सभा के मनोनीत सदस्य।

Question 75. What do you understand from Monopoly Market?

एकाधिकार बाजार से आप क्या समझते हैं?

Options:

a) Market situation in which there are a large number of buyers and sellers

बाजार की वह स्थिति जिसमें बड़ी मात्रा में खरीदार व विक्रेता होते हैं।

b) Market situation in which there are many firms that sell closely related products

बाजार की वह स्थिति जहाँ पर बहुत सारी कंपनियाँ एक सामान उत्पाद का विक्रय करती हैं।

c) Market situation dominated by a single seller

बाजार की वह स्थिति जहाँ पर एक ही विक्रेता का वर्चस्व होता है ।

d) Market structure in which there are some large sellers of a product and large number of buyers

बाजार की वह संरचना जहाँ पर एक उत्पाद के कुछ बड़े विक्रेता होते हैं और खरीदारों की बड़ी संख्या उपस्थित होती है ।

Correct Answer: Market situation dominated by a single seller

बाजार की वह स्थिति जहाँ पर एक ही विक्रेता का वर्चस्व होता है ।

Candidate Answer: Market situation dominated by a single seller

बाजार की वह स्थिति जहाँ पर एक ही विक्रेता का वर्चस्व होता है ।

Question 76. Who appoints the Comptroller and Auditor General (CAG)?

नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक कौन नियुक्त करता है?

Options:

a) Prime Minister

प्रधानमंत्री

b) Governor

राज्यपाल

c) Chief Justice

चीफ जस्टिस

d) President

राष्ट्रपति

Correct Answer: President

राष्ट्रपति

Candidate Answer: President

राष्ट्रपति

Question 77. The Contingency Fund of the State is functioned by:

राज्य के आकस्मिक कोष का संचालन करता है:

Options:

a) The Governor of the State

राज्य का राज्यपाल

b) The Chief Minister of the State

राज्य का मुख्यमंत्री

c) The State Finance Minister

राज्य का वित्तमंत्री

d) Finance Minister of India

भारत का वित्तमंत्री

Correct Answer: Finance Minister of India

भारत का वित्तमंत्री

Candidate Answer: The Chief Minister of the State

राज्य का मुख्यमंत्री

Question 78. A triangle with sides 3 cm, 4 cm and 5 cm is rotated with 3 cm and 4 cm sides as the heights one by one to form 2 different cones. The volumes of the cones so formed will be in the ratio of:

एक त्रिभुज जिसकी भुजाएं 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी हैं, को इस तरह घुमाया जाता है कि 3 सेमी और 4 सेमी वाली भुजाएं ऊंचाई के रूप में एक एक करके दो विभिन्न शंकु बनाती हैं। इस प्रकार बनने वाले शंकुओं के आयतन का अनुपात कितना होगा?

Options:

a) 4:3

b) 3:4

c) 27:64

d) 64:27

Correct Answer: 4:3

Candidate Answer: 64:27

Question 79. An earthing wire connected to the top of an electricity pole has its other end inside the ground. The foot of the wire is 1.5 m away from the pole and the wire is making an angle of 60° with the level of the ground. Determine the length of wire.

एक बिजली के खम्भे के शीर्ष से जुड़े भूसंपर्क तार का दूसरा सिरा, भूमि के अंदर है। तार का निचला सिरा, खम्भे से 1.5 मी दूर है और तार जमीन से 60° का कोण बनाता है। तार की लम्बाई ज्ञात करें।

Options:

a) 2 m

2 मी

b) 3 m

3 मी

c) $\sqrt{3}$ m

$\sqrt{3}$ मी

d) $\sqrt{3}/2$ m

$\sqrt{3}/2$ मी

Correct Answer: 3 m

3 मी

Candidate Answer: 3 m

3 मी

Question 80.

If $a = (0.4)^2$, $b = 0.04$ and $c = \frac{2}{5}$, then the correct relationship among the three is:

यदि $a = (0.4)^2$, $b = 0.04$ and $c = \frac{2}{5}$, तो तीनों के बीच सही संबंध कौन सा होगा?

Options:

a) $b > a > c$

b) $a > b > c$

c) $a > c > b$

d) $c > a > b$

Correct Answer: $c > a > b$

Candidate Answer: $c > a > b$

Question 81. If the distance between two points (0, -5) and (x, 0) is 13 unit, then the value of x is:

यदि दो बिंदुओं (0, -5) और (x, 0) के बीच की दूरी 13 इकाई है, तो x का मान कितना है?

Options:

a) 10 unit

10 इकाई

b) 12 unit

12 इकाई

c) 9 unit

9 इकाई

d) 6 unit

6 इकाई

Correct Answer: 12 unit

12 इकाई

Candidate Answer: 12 unit

12 इकाई

Question 82. In ΔABC , $\angle B = 70^\circ$ and $\angle C = 30^\circ$, AD and AE are respectively the perpendicular on side BC and bisector of $\angle A$. The measure of $\angle DAE$ is:

ΔABC में, $\angle B = 70^\circ$ और $\angle C = 30^\circ$, AD और AE क्रमशः भुजा BC पर लम्ब और $\angle A$ की समद्विभाजक हैं। $\angle DAE$ की माप कितनी है?

Options:

a) 24°

b) 10°

c) 15°

d) 20°

Correct Answer: 20°

Candidate Answer: 20°

Question 83. A saves 20% of his income. His income is increased by 25%, so he increased his expenditure by 25%. What is the percentage change in his savings?

A अपनी आय का 20% बचाता है। उसकी आय में 25% वृद्धि हो जाने पर उसने अपने व्ययों में 25% वृद्धि की। उसकी बचत में प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

Options:

a) 20%

b) 25%

c) 33%

d) 16%

Correct Answer: 25%

Candidate Answer: 25%

Question 84. 12500 students appeared in an exam. 50% of the boys and 70% of the girls cleared the examination. If the total percent of students qualifying is 60%, how many girls appeared in the exam?

12500 विद्यार्थी एक परीक्षा में सम्मिलित हुए। 50% लड़कों और 70% लड़कियों ने परीक्षा उत्तीर्ण की। यदि उत्तीर्ण होने वाले कुल विद्यार्थियों का प्रतिशत 60% है, तो परीक्षा में कितनी लड़कियां सम्मिलित हुईं?

Options:

a) 6500

b) 6200

c) 5500

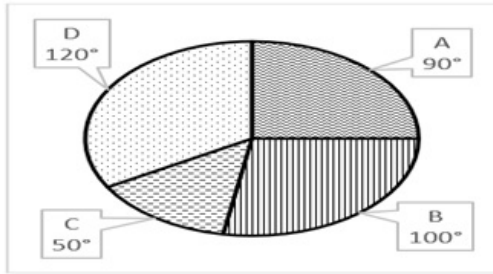
d) 6250

Correct Answer: 6250

Candidate Answer: 6250

Question 85. The pie chart represent the distribution of cost of production of a firm in different purpose. Total cost of production of firm is Rs.720 lakh.
 एक फर्म की उत्पादन लागत का विभिन्न मदों में वितरण पाई आरेख में दर्शाया गया है। फर्म की कुल उत्पादन लागत Rs.720 लाख है।

A = Cost of raw materials
 कच्चे माल की लागत
 B = Cost of packing materials
 पैकिंग सामग्री की लागत
 C = Cost of labour
 श्रम की लागत
 D = Maintenance cost
 रखरखाव की लागत



Cost of packing materials and labour together amount to:
 पैकिंग सामग्रियों और श्रम की सम्मिलित लागत कितनी है:

- Options:**
- a) Rs.250 lakh
Rs.250 लाख
 - b) Rs.430 lakh
Rs.430 लाख
 - c) Rs.300 lakh
Rs.300 लाख
 - d) Rs.220 lakh
Rs.220 लाख

Correct Answer: Rs.300 lakh
 Rs.300 लाख

Candidate Answer: Rs.300 lakh
 Rs.300 लाख

Question 86. Pipe A can fill the tank in 12 hours and pipe B can fill the tank in 8 hours. A third pipe C empties the tank in 15 hours. If all pipes are opened together then after 5 hours what portion of the tank will be filled.
 पाइप A टैंक को 12 घंटे में और पाइप B टैंक को 8 घंटे में भर सकता है। एक तीसरा पाइप C टैंक को 15 घंटों में खाली कर सकता है। यदि सारे पाइप एक साथ खोल दिए जाएं तो 5 घंटे में टैंक का कितना भाग भर जाएगा:

- Options:**
- a) $\frac{17}{24}$
 - b) $\frac{24}{17}$
 - c) $\frac{17}{120}$
 - d) $\frac{1}{3}$

Correct Answer: $\frac{17}{24}$

Candidate Answer: $\frac{17}{24}$

Question 87. A discount of 10 % is given by a salesman for cash payment. What should be the marked price if he wants to earn a profit of 5%?
 एक सेल्समेन द्वारा नकद भुगतान पर 10% की छूट दी जाती है | यदि वह 5% का लाभ कमाना चाहता है तो अंकित मूल्य क्या होगा |

- Options:**
- a) 11.66%
 - b) 15%
 - c) 22%
 - d) 10%

Correct Answer: 11.66%

Candidate Answer: 11.66%