



**Staff Selection Commission**  
(Government Of India)

**EXAM DATE : 5-June-2016**

**EXAM START TIME : 10:00:00**

**EXAM NAME : SUB-INSPECTORS IN DELHI POLICE, CAPFs and ASSISTANT SUB-INSPECTORS IN CISF EXAM-2016**

**EXAM DURAITION : 2:00 Hrs**

**TOTAL MARKS : 200**

**TOTAL NO OF QUESTIONS : 200**

Question 1. 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) KMO
- b) UXA
- c) CEG
- d) LNP

**Correct Answer:** UXA

**Candidate Answer:** UXA

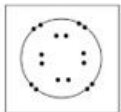
Question 2. A circular piece of paper is folded and punched as shown in the question figure. How will it appear when opened?

एक वृत्ताकार कागज को मोड़ा और दबाया जाता है, जैसा कि प्रश्न आकृति में दिखाया गया है। इसे खोलने पर कैसी आकृति दिखेगी?

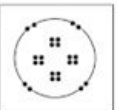


**Options:**

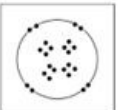
a)



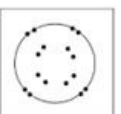
b)



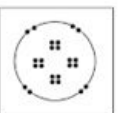
c)



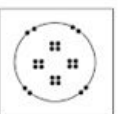
d)



**Correct Answer:**

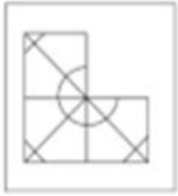


**Candidate Answer:**



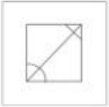
Question 3. Find the answer figure which will complete the pattern in the question figure.

प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करने वाली उत्तर आकृति को ढूँढें।

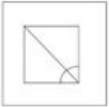


Options:

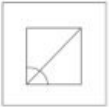
a)



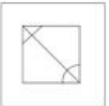
b)



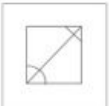
c)



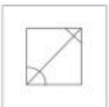
d)



Correct Answer:



Candidate Answer:



Question 4. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given words:

दिए गए विकल्प शब्दों में से उस शब्द का चयन करें जो दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता।

GRANDMOTHER

Options:

a) TREND

b) THERMAL

c) MODERN

d) RANDOM

Correct Answer: THERMAL

Candidate Answer: THERMAL

Question 5. In a certain language "REKHA" is written as "NOPST", "RESHAM" is written as "NOHSTQ" and "SHYAM" is written as "HSLTQ". What will be "SHAME" written as?

किसी भाषा में "REKHA" को "NOPST", "RESHAM" को "NOHSTQ" और "SHYAM" को "HSLTQ" लिखा जाता है, तो "SHAME" को कैसे लिखा जाएगा?

Options:

a) SHQTO

b) HSTQO

c) HSTOQ

d) SHQOT

Correct Answer: HSTQO

Candidate Answer: HSTQO

Question 6. Select the related letters/words/numbers from the given alternatives.  
 दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों/शब्दों/संख्याओं को चुनिए।

Colour : Red :: Language : ?  
 रंग:लाल:: भाषा:?

**Options:**

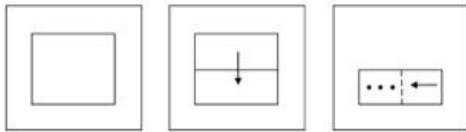
- a) Grammar  
व्याकरण
- b) English  
अंग्रेजी
- c) Lingual  
भाषासंबंधी
- d) History  
इतिहास

**Correct Answer:** English  
अंग्रेजी

**Candidate Answer:** English  
अंग्रेजी

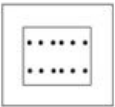
Question 7. A square sheet of paper is folded and punched as shown in the question figures. You have to figure out from amongst the four answer figures how it will appear when unfolded.

एक वर्गाकार कागज को मोड़ा और दबाया जाता है जैसा कि प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। आपको दी गयी आकृतियों में से वह आकृति खोजनी है जो इसे खोलने पर बनेगी।



**Options:**

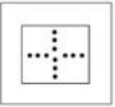
a)



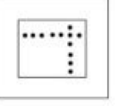
b)



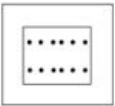
c)



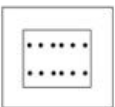
d)



**Correct Answer:**



**Candidate Answer:**



Question 8. 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 are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered 0 to 4 and that of Matrix II are numbered 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and then by its column, example, C can be represented by 55, 69 etc. and D can be represented by 59, 68 etc. Similarly, you have to identify the set for the word given in the question.

निम्नांकित प्रश्न में, एक शब्द केवल एक संख्या समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गयी है और आव्यूह II की 5 से 9 में दी गयी है। इन आव्यूहों में एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए ब् को 55, 69 आदि और क् को 59, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द के लिए समूह को पहचानना है।

ROUND

Matrix I  
आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	B	N	R	T	H
1	N	R	T	H	B
2	R	T	H	B	N
3	T	H	B	N	R
4	H	B	N	R	T

Matrix II  
आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	C	L	O	U	D
6	L	O	U	D	C
7	O	U	D	C	L
8	U	D	C	L	O
9	D	C	L	O	U

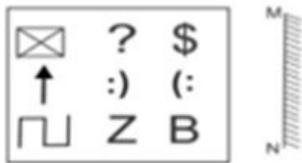
Options:

- a) 02, 57, 67, 23, 95
- b) 34, 66, 58, 33, 95
- c) 20, 56, 99, 33, 77
- d) 11, 75, 59, 42, 86

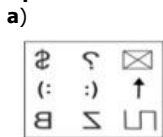
Correct Answer: 34, 66, 58, 33, 95

Candidate Answer: 34, 66, 58, 33, 95

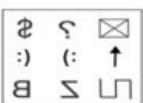
Question 9. In the following question, a mirror is placed on the line MN, then which of the answers figure is the right image of the given figures?  
निम्नांकित प्रश्न में MN रेखा पर एक दर्पण रखा गया, तो निम्नलिखित में से कौनसी दी गयी आकृतियों की सही उत्तर आकृति है?



Options:



Correct Answer:



Candidate Answer:



Question 10. If  $\div$  means  $+$ ,  $+$  means  $\times$ ,  $\times$  means  $-$  and  $-$  means  $\div$ , then what is the value of:  
 $[(1440 - 36 \times 16) + 15] + 5 \div (144 - 12) + 25 = ?$

यदि  $\div$  का अर्थ  $+$  है,  $+$  का अर्थ  $\times$  है,  $\times$  का अर्थ  $-$  है, और  $-$  का अर्थ  $\div$  है, तो निम्न का मान कितना होगा?

$$[(1440 - 36 \times 16) + 15] + 5 \div (144 - 12) + 25 = ?$$

**Options:**

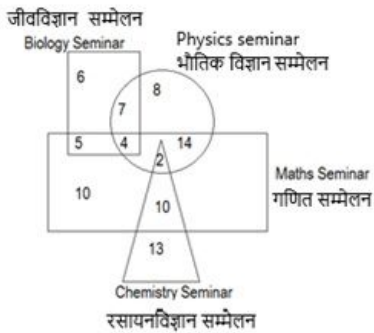
- a) 1500
- b) 2100
- c) 1200
- d) 4800

**Correct Answer:** 2100

**Candidate Answer:** 2100

Question 11. The Venn diagram below shows the number of people who attended seminars on Physics, Chemistry, Maths and Biology. What is the number of people who attended exactly any two seminars?

नीचे दिए गए वेन आरेख में भौतिक विज्ञान, रसायनविज्ञान, गणित और जीवविज्ञान सम्मेलनों में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या दी गयी है। किसी भी ठीक दो सम्मेलनों में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या कितनी है?



**Options:**

- a) 21
- b) 36
- c) 38
- d) 42

**Correct Answer:** 36

**Candidate Answer:** 36

Question 12. Two statements are given, followed by two 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 दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मानना है, चाहे यह सर्वविदित तथ्यों से भिन्न हों। आपको निर्णय लेना है कि दिए गए निष्कर्षों में से क्या कोई कथनों का अनुसरण करता है।

Statements:

कथन

1. No pencil is eraser.

कोई पेंसिल रबर नहीं है।

2. All erasers are sharpeners.

सभी रबर शार्पेनर हैं।

Conclusions:

निष्कर्ष :

I. All sharpeners are pencil.

सभी शार्पेनर पेंसिल हैं।

II. All sharpeners are erasers.

सभी शार्पेनर रबर हैं।

**Options:**

a) Only conclusion I follows

केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

b) Only conclusion II follows

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

c) Either conclusion I or conclusion II follows

निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

d) Neither conclusion I nor conclusion II follows

निष्कर्ष I या II में से कोई अनुसरण नहीं करता है

**Correct Answer:** Neither conclusion I nor conclusion II follows

निष्कर्ष I या II में से कोई अनुसरण नहीं करता है

**Candidate Answer:** Neither conclusion I nor conclusion II follows

निष्कर्ष I या II में से कोई अनुसरण नहीं करता है

Question 13. In the following question, a series is given with one or more number(s)/alphabet missing. Choose the correct alternative from the given options.  
निम्नलिखित प्रश्न में एक श्रृंखला दी गयी है जिसमें एक या अधिक संख्या/ अक्षर लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

7, 51, 8, 65, 9, ?

**Options:**

- a) 79
- b) 80
- c) 81
- d) 82

**Correct Answer:** 81

**Candidate Answer:** 79

Question 14. 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) AJDG
- b) KTNQ
- c) JMSP
- d) UDXA

**Correct Answer:** JMSP

**Candidate Answer:** UDXA

Question 15. Select the related letters/words/numbers from the given alternatives.

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

PRT : QSU :: VXZ : ?

**Options:**

- a) WYB
- b) WYA
- c) ACE
- d) VYB

**Correct Answer:** WYA

**Candidate Answer:** WYA

Question 16. If  $x \% y = y^2 - x^2$ ,  $x \$ y = x \div y^2$ ,  $x \# y = 2xy$ , then value of  $((13 \% 5) \$ 6) \# 15$  is  
यदि  $x \% y = y^2 - x^2$ ,  $x \$ y = x \div y^2$ ,  $x \# y = 2xy$  हो, तो  $(13 \% 5) \$ 6) \# 15$  का मान कितना होगा?

**Options:**

- a) 480
- b) 720
- c) -360
- d) -120

**Correct Answer:** -120

**Candidate Answer:** -120

Question 17. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given words:

दिए गए विकल्प शब्दों में से उस शब्द का चयन करें जो दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता।

ADMINISTRATORS

**Options:**

- a) STARDOM
- b) TRAITOR
- c) DORMANT
- d) MINISTER

**Correct Answer:** MINISTER

**Candidate Answer:** MINISTER

Question 18. Six friends are sitting in a circle and are facing the center of the circle. Runa, Charu and Pari are females. Varun, Manu and Prakash are males. Manu is between Varun and Prakash, Charu is between Pari and Runa. Varun and Pari are opposite to each other. Person sitting to the right of Runa is male. Who is sitting just right to Prakash?

छह मित्र वृत्ताकार रूप में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। रूना, चारु और परी महिलाएं हैं। वरुण, मनु और प्रकाश पुरुष हैं। मनु, वरुण और प्रकाश के मध्य बैठा है। चारु, परी और रूना के मध्य बैठी हैं। वरुण और परी एक-दूसरे के सामने बैठे हैं। रूना की दाईं ओर पुरुष बैठा है। प्रकाश के एकदम दाईं ओर कौन बैठा है?

**Options:**

- a) Manu  
मनु
- b) Charu  
चारू
- c) Pari  
परी
- d) Varun  
वरूण

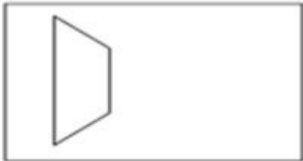
**Correct Answer:** Pari

परी

**Candidate Answer:** Pari

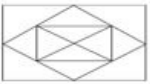
परी

Question 19. Find out the correct alternative figure which contains the given question figure.  
विकल्प आकृतियों में से उस आकृति की पहचान कीजिये जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

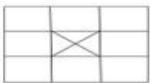


**Options:**

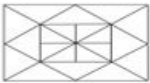
a)



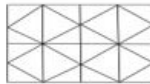
b)



c)



d)



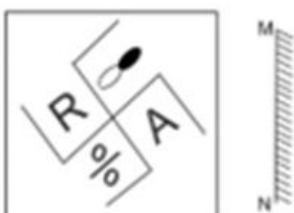
**Correct Answer:**



**Candidate Answer:**



Question 20. In the following question, a mirror is placed on the line MN, then which of the answers figure is the right image of the given figures?  
निम्नांकित प्रश्न में MN रेखा पर एक दर्पण रखा गया, तो निम्नलिखित में से कौनसी दी गयी आकृतियों की सही उत्तर आकृति है?



Options:

a)



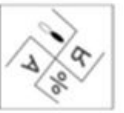
b)



c)



d)



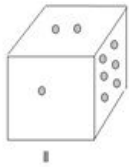
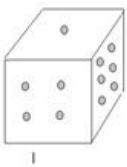
Correct Answer:



Candidate Answer:



Question 21. In the diagrams below, faces of dice are shown from two different directions. Which number will be opposite to 4?  
नीचे दिए गए चित्रों में पासे के मुखों को दो भिन्न दिशाओं से दिखाया गया है। 4 के विपरित कौनसी संख्या होगी?



Options:

a) 2

b) 3

c) 1

d) 5

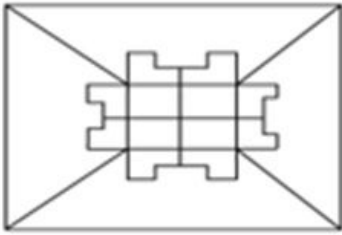
Correct Answer: 2

Candidate Answer: 2

Question 22. Which of the given answer figures is hidden in the question figure?

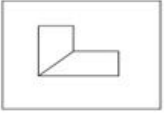
दी गयी कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति में समाहित है?



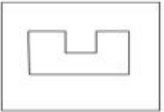


**Options:**

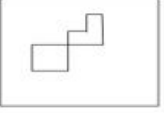
a)



b)



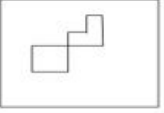
c)



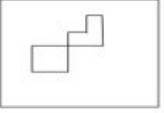
d)



**Correct Answer:**



**Candidate Answer:**



Question 23. 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) Cardiology

हृदय रोगविज्ञान

b) Psychology

मनोविज्ञान

c) Neurology

न्युरोलजी

d) Nephrology

नेफ्रोलॉजी

**Correct Answer:** Psychology

मनोविज्ञान

**Candidate Answer:** Psychology

मनोविज्ञान

Question 24. Rahul travels 10 km towards East, then he takes left turn and travels 3 km. He then takes right turn and travels 5 km, he again takes right turn and travels 8 km and finally takes right turn one more time and travels 3 km. How far is he from his starting point and in which direction?

राहुल 10 किमी. पूर्व की ओर चलता है और बाईं ओर मुड़कर 3 किमी. चलता है। वह फिर दायां मुड़ कर 5 किमी. चलता है, फिर दाएं मुड़ कर 8 किमी. चलता है और अंत में एक बार दाईं ओर मुड़ कर 3 किमी. चलता है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

**Options:**

a) 12 km towards South-East

दक्षिण-पूर्व की ओर 12 किमी.

b) 13 km towards North-West

उत्तर-पश्चिम की ओर 13 किमी.

c) 12 km towards North-West

उत्तर-पश्चिम की ओर 12 किमी.

d) 13 km towards South-East

दक्षिण-पूर्व की ओर 13 किमी.

**Correct Answer:** 13 km towards South-East

दक्षिण-पूर्व की ओर 13 किमी.

**Candidate Answer:** 12 km towards South-East

दक्षिण-पूर्व की ओर 12 किमी.

Question 25. Select the related letters/words/numbers from the given alternatives.

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

12 : 45 :: 175 : ?

**Options:**

a) 539

b) 540

c) 541

d) 542

**Correct Answer:** 539

**Candidate Answer:** 539

Question 26. In the following question, a series is given with one or more number(s)/alphabet missing. Choose the correct alternative from the given options.

निम्नलिखित प्रश्न में एक श्रृंखला दी गयी है जिसमें एक या अधिक संख्या/ अक्षर लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

ACF, BEI, CGL, DIO, ?

**Options:**

a) EGJ

b) EKQ

c) EHL

d) EKR

**Correct Answer:** EKR

**Candidate Answer:** EKR

Question 27. Select the missing number from the given responses.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

8 5 4

7 6 8

12 20 12

44 10 ?

**Options:**

a) 40

b) 30

c) 20

d) 35

**Correct Answer:** 20

**Candidate Answer:** 20

Question 28. In the following question, a series is given with one or more number(s)/alphabet missing. Choose the correct alternative from the given options.

निम्नलिखित प्रश्न में एक श्रृंखला दी गयी है जिसमें एक या अधिक संख्या/ अक्षर लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

Cube > Square > ?

घनक्षेत्र > वर्ग > ?

**Options:**

a) Line

रेखा

b) Triangle

त्रिभुज

c) Rectangle

आयत

d) Circle

वृत्त

**Correct Answer:** Line

रेखा

**Candidate Answer:** Line

रेखा

Question 29. If + means x, - means ÷, x means +, ÷ means -, then what is the value of  $50 + 10 - 50 \times 10 \div 125$  ?  
यदि + का अर्थ x, - का अर्थ ÷, x का अर्थ +, ÷ का अर्थ - हो, तो  $50 + 10 - 50 \times 10 \div 125$  का मान कितना होगा?

**Options:**

- a) 380
- b) 56
- c) 180
- d) -125

**Correct Answer:** 380

**Candidate Answer:** 380

Question 30. In the following question, a series is given with one or more number(s)/alphabet missing. Choose the correct alternative from the given options.  
निम्नलिखित प्रश्न में एक श्रृंखला दी गयी है जिसमें एक या अधिक संख्या/ अक्षर लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

Leaves, Twig, Branches, Trunk, ?

पत्ते, टहनी, शाखाएं, तना, ?

**Options:**

- a) Soil  
मृदा
- b) Roots  
जड़
- c) Fruits  
फल
- d) Grass  
घास

**Correct Answer:** Roots

जड़

**Candidate Answer:** Roots

जड़

Question 31. Select the related letters/words/numbers from the given alternatives.

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

Baking : Bread :: ? : Curd

पकाना: ब्रेड:: ? : दही

**Options:**

- a) Brewing  
किण्वसन
- b) Coagulation  
स्कंदन
- c) Fermentation  
किण्वन
- d) Boiling  
क्वथन

**Correct Answer:** Fermentation

किण्वन

**Candidate Answer:** Fermentation

किण्वन

Question 32. Which of the following represents the relationship between Science, Biology and Zoology?

विज्ञान, जीवविज्ञान और प्राणी विज्ञान के मध्य संबंध को निम्नांकित में से किस चित्र द्वारा प्रदर्शित किया गया है?

**Options:**

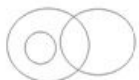
a)



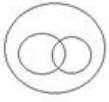
b)



c)



d)



**Correct Answer:**



**Candidate Answer:**



Question 33. If '@' means less than equal to, '\$' means less than, '#' means greater than and '&' means neither greater than nor equal to, and a @ b, b & c, d # c, e \$ d, then:

यदि '@' का तात्पर्य ' $\leq$ ' है, '\$' का तात्पर्य '<' है, और '#' का तात्पर्य '>' है और '&' का तात्पर्य है न ही > और न ही = , और a @ b, b & c, d # c, e \$ d होगा, तो:

**Options:**

- a) a < d
- b) b > e
- c) a < e
- d) c = e

**Correct Answer:** a < d

**Candidate Answer:** a < d

Question 34. 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) Green  
हरा
- b) Black  
काला
- c) Laterite  
लेटेराइट
- d) Alluvial  
जलोढ़

**Correct Answer:** Green

हरा

**Candidate Answer:** Green

हरा

Question 35. 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 are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered 0 to 4 and that of Matrix II are numbered 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and then by its column, example, C can be represented by 55, 69 etc. and D can be represented by 59, 68 etc. Similarly, you have to identify the set for the word given in the question.

निम्नांकित प्रश्न में, एक शब्द केवल एक संख्या समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गयी है और आव्यूह II की 5 से 9 में दी गयी है। इन आव्यूहों में एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए ब् को 55, 69 आदि और क् को 59, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द के लिए समूह को पहचानना है।

MASTER

Matrix I  
आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	S	M	A	R	T
1	M	A	R	T	S
2	A	R	T	S	M
3	R	T	S	M	A
4	T	S	M	A	R

Matrix II  
आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	P	E	R	I	L
6	E	R	I	L	P
7	R	I	L	P	E
8	I	L	P	E	R
9	L	P	E	R	I

**Options:**

- a) 01, 43, 41, 04, 65, 44
- b) 33, 11, 23, 41, 79, 98

- c) 01, 43, 00, 42, 65, 44  
d) 33, 11, 32, 03, 79, 98

**Correct Answer:** 01, 43, 41, 04, 65, 44

**Candidate Answer:** 01, 43, 41, 04, 65, 44

Question 36. In a certain code language ABSOLUTE is written as ESBLOTUA. How will CALENDAR be written in that code language?  
किसी कूट भाषा में ABSOLUTE को ESBLOTUA लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में CALENDAR को किस प्रकार लिखा जाएगा?

**Options:**

- a) RLAENADC  
b) RLANEADC  
c) RALNEADC  
d) RANLAEDC

**Correct Answer:** RLANEADC

**Candidate Answer:** RLANEADC

Question 37. 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) 36 - 145  
b) 16011  
c) 91 - 363  
d) 64 - 255

**Correct Answer:** 64 - 255

**Candidate Answer:** 16011

Question 38. In the following question, a series is given with one or more number(s)/alphabet missing. Choose the correct alternative from the given options.

निम्नलिखित प्रश्न में एक श्रृंखला दी गयी है जिसमें एक या अधिक संख्या/ अक्षर लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

A, ?, I, O, ?

**Options:**

- a) D, T  
b) F, V  
c) E, U  
d) C, W

**Correct Answer:** E, U

**Candidate Answer:** E, U

Question 39. 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) 169  
b) 196  
c) 255  
d) 289

**Correct Answer:** 255

**Candidate Answer:** 255

Question 40. The set of alphabets below follows a particular pattern. Which option does not follow the pattern?

नीचे दिया गया अक्षरों का सेट एक पैटर्न बनाता है। निम्नांकित में से कौनसा विकल्प पैटर्न नहीं बनाता है?

Alphabet set: AE, GK, YC, MQ

अक्षर सेट: AE, GK, YC, MQ

**Options:**

- a) XB  
b) WZ  
c) RV  
d) LP

**Correct Answer:** WZ

**Candidate Answer:** WZ

Question 41. Two statements are given, followed by two 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 दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मानना है, चाहे यह सर्वविदित तथ्यों से भिन्न हों। आपको निर्णय लेना है कि दिए गए निष्कर्षों में से क्या कोई कथनों का अनुसरण करता है।

Statements:

कथन:

1. Some monkeys are dogs.

कुछ बंदर कुत्ते हैं।  
2. All dogs are cats.  
सभी कुत्ते बिल्लियां हैं।

Conclusions:

निष्कर्ष:

I. Some monkeys are cats.

कुछ बंदर बिल्लियां हैं।

II. No dog is cat.

कोई कुत्ता बिल्ली नहीं है।

**Options:**

a) Only conclusion I follows

केवल I अनुसरण करता है

b) Only conclusion II follows

केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

c) Either conclusion I or conclusion II follows

निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

d) Neither conclusion I nor conclusion II follows

निष्कर्ष I या II में से कोई अनुसरण नहीं करता है

**Correct Answer:** Only conclusion I follows

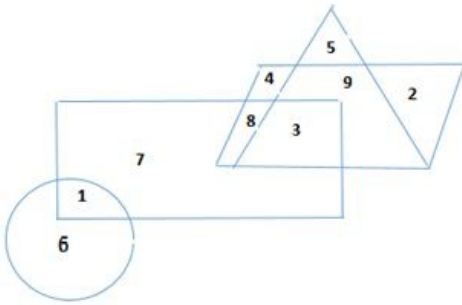
केवल I अनुसरण करता है

**Candidate Answer:** Only conclusion I follows

केवल I अनुसरण करता है

Question 42. Study the given figure and answer the following question.

दिए गए चित्र का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



What is the sum of numbers which belongs to the rhombus but not the square?

उन संख्याओं का योग बताओ जो समचतुर्भुज में हैं लेकिन वर्ग में नहीं?

**Options:**

a) 15

b) 13

c) 26

d) 14

**Correct Answer:** 15

**Candidate Answer:** 15

Question 43. Mr. A travelled from a point 'X' straight towards east at a distance of 80 m. He turned to his right and walked 40 m. He again turned to his right and walked 80 m. He then turned his left and walked 20 m and took left and again walked 80m. Now he turned towards his left and walked 60 m and stopped. How far and in which direction is he from the starting point 'X'?

मि. A, X बिंदु से पूर्व की ओर 80 मीटर की दूरी तय करता है। वह दाईं ओर मुड़कर 40 मीटर चलता है। वह पुनः दाईं ओर मुड़कर 80 मीटर चलता है। फिर वह बाएं मुड़कर 20 मीटर चलता है और फिर बाईं ओर 80 मीटर चलता है। अब वह बाईं ओर 60 मीटर चलकर रुक जाता है। वह X बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

**Options:**

a) 80 m towards North

उत्तर की ओर 80 मीटर

b) 60 m towards East

पूर्व की ओर 60 मीटर

c) 80 m towards West

पश्चिम की ओर 80 मीटर

d) 80 m towards East

पूर्व की ओर 80 मीटर

**Correct Answer:** 80 m towards East

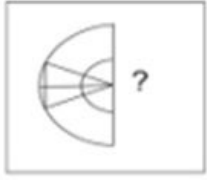
पूर्व की ओर 80 मीटर

**Candidate Answer:** 80 m towards East

पूर्व की ओर 80 मीटर

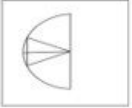
Question 44. Find the answer figure which will complete the pattern in the question figure.

प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करने वाली उत्तर आकृति को ढूँढें।



**Options:**

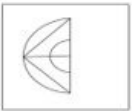
a)



b)



c)



d)



**Correct Answer:**



**Candidate Answer:**



Question 45. The chief constituent of natural gas is:

प्राकृतिक गैस का मुख्य घटक क्या है?

**Options:**

a) Methane

मीथेन

b) Helium

हीलियम

c) Nitrogen

नाइट्रोजन

d) Propane

प्रोपेन

**Correct Answer:** Methane

मीथेन

**Candidate Answer:** Methane

मीथेन

Question 46. Hydroscope is an instrument that shows changes in:

हाइड्रोस्कोप उपकरण किस में हुए परिवर्तन को दर्शाता है?

**Options:**

a) Sound under water

पानी के अन्दर ध्वनी

b) Atmospheric humidity

वायुमंडलीय आद्रता

c) Density of liquid

तरल का घनत्व

d) Elevation of land

भूमि की ऊंचाई

**Correct Answer:** Sound under water

पानी के अन्दर ध्वनी

**Candidate Answer:** Sound under water

पानी के अन्दर ध्वनी

Question 47. Cryogenics is:

क्राइोजेनिक है:

**Options:**

a) A scientific study of dust

धूल का एक वैज्ञानिक अध्ययन

b) Study of heat

ऊष्मा का अध्ययन

c) Scientific study of very low temperatures

बहुत कम तापमान का वैज्ञानिक अध्ययन

d) Study of genesis

उत्पत्ति का अध्ययन

**Correct Answer:** Scientific study of very low temperatures

बहुत कम तापमान का वैज्ञानिक अध्ययन

**Candidate Answer:** Scientific study of very low temperatures

बहुत कम तापमान का वैज्ञानिक अध्ययन

Question 48. Which Article of the Indian Constitution provides free and compulsory education to children?

भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद बच्चों को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा प्रदान करता है?

**Options:**

a) 21-A

b) 46

c) 39

d) 15

**Correct Answer:** 21-A

**Candidate Answer:** 21-A

Question 49. Who was the 1st President of South Africa after apartheid?

रंगभेद के बाद दक्षिण अफ्रीका का पहला राष्ट्रपति कौन था?

**Options:**

a) Zuma

जूमा

b) Nelson Mandela

नेल्सन मंडेला

c) Kofi Annan

कोफ़ी अन्नम

d) Booker T. Washington

बुकर टी. वाशिंगटन

**Correct Answer:** Zuma

जूमा

**Candidate Answer:** Nelson Mandela

नेल्सन मंडेला

Question 50. Ashok Dalwai committee is related to:

अशोक डलवाई कमेटी सम्बंधित है:

**Options:**

a) Preparing a blueprint for doubling farmer's income by 2022.

2022 तक किसानों की आय को दोगुना करने के लिए एक मूल योजना तैयार करने के लिए ।

b) Monitoring Government Advertisements

सरकारी विज्ञापन पर नजर रखने के लिए

c) Sorting out issue on central excise duty on jewellers.



आभूषण पर लगी केंद्रीय उत्पाद शुल्क के मुद्दे को सुलझाने के लिए ।

d) Suggesting ways to tighten security along Indo-Pak border

भारत-पाक सीमा पर सुरक्षा मजबूत करने के तरीके सुझाने के लिए

**Correct Answer:** Preparing a blueprint for doubling farmer's income by 2022.

2022 तक किसानों की आय को दोगुना करने के लिए एक मूल योजना तैयार करने के लिए ।

**Candidate Answer:** Preparing a blueprint for doubling farmer's income by 2022.

2022 तक किसानों की आय को दोगुना करने के लिए एक मूल योजना तैयार करने के लिए ।

Question 51. Who holds the highest law office in India?

भारत में सर्वोच्च कानूनी पद को कौन संभालता है?

**Options:**

a) Attorney General

महान्यायवादी

b) Accountant General

महालेखापाल

c) Lieutenant General

लेफ्टिनेंट जनरल

d) Solicitor General

सॉलिसिटर जनरल

**Correct Answer:** Attorney General

महान्यायवादी

**Candidate Answer:** Attorney General

महान्यायवादी

Question 52. How many bits are equal to one byte?

कितने बिट्स एक बाइट के बराबर होता है?

**Options:**

a) 8

b) 10

c) 12

d) 14

**Correct Answer:** 8

**Candidate Answer:** 8

Question 53. Salts of which of the following elements provide colors to fireworks? निम्न में से कौन से तत्व का लवण अग्निक्रीडा को रंग प्रदान करता है?

**Options:**

a) Zinc and sulphur

जिंक और सल्फर

b) Potassium and mercury

पोटेशियम और पारा

c) Strontium and barium

स्ट्रॉंटियम और बेरियम

d) Chromium and nickel

क्रोमियम और निकल

**Correct Answer:** Strontium and barium

स्ट्रॉंटियम और बेरियम

**Candidate Answer:** Strontium and barium

स्ट्रॉंटियम और बेरियम

Question 54. Abbreviation of Doctor of Philosophy is:

डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी का संक्षिप्त नाम क्या है:

**Options:**

a) PH.D

b) D Phil

c) PH D

d) Ph. D

**Correct Answer:** Ph. D

**Candidate Answer:** Ph. D

Question 55. The quintessence of Gandhian thought is:

गांधीवादी विचारधारा का सारतत्व क्या है?

**Options:**

a) Satyagraha

सत्याग्रह

b) Metaphysics

तत्त्वविज्ञान

c) Spiritualism

अध्यात्मवाद

d) Moksha

मोक्ष

**Correct Answer:** Satyagraha

सत्याग्रह

**Candidate Answer:** Satyagraha

सत्याग्रह

Question 56. When was RBI established?

आरबीआई की स्थापना कब हुई थी?

**Options:**

a) 1943

b) 1935

c) 1939

d) 1936

**Correct Answer:** 1935

**Candidate Answer:** 1935

Question 57. In the Union Government, the Council of Ministers is collectively responsible for the:

केंद्र सरकार में, मंत्रियों की परिषद सामूहिक रूप से जिम्मेदार होती है:

**Options:**

a) President

राष्ट्रपति के लिए

b) Prime Minister

प्रधानमंत्री के लिए

c) Lok Sabha

लोक सभा के लिए

d) Parliament

संसद के लिए

**Correct Answer:** Lok Sabha

लोक सभा के लिए

**Candidate Answer:** Prime Minister

प्रधानमंत्री के लिए

Question 58. The Person known for "Communication Revolution in India" is:

"भारत में संचार क्रांति" के लिए किसे जाना जाता है?

**Options:**

a) Pranoy Roy

प्रणय रॉय

b) Petroda Ericson

पिट्रोडा एरिकसन

c) Craig Wigginton

क्रेग विगिंगटन

d) Sam Pitroda

साम पित्रोडा

**Correct Answer:** Sam Pitroda

साम पित्रोडा

**Candidate Answer:** Sam Pitroda

साम पित्रोडा

Question 59. Which one of the following reflects back more sunlight as compared to other three?

निम्न में से कौन अन्य तीन की तुलना में सूर्य के प्रकाश को अत्यधिक पुनः परावर्तित करता है?

**Options:**

a) Sand desert

रेत का रेगिस्तान

b) Land covered with fresh snow

ताजे हिमपात से ढकी हुई भूमि

c) Prairie land

मैदानी भूमि

d) Paddy crop land

धानकी फसल की भूमि

**Correct Answer:** Land covered with fresh snow

ताजे हिमपात से ढकी हुई भूमि

**Candidate Answer:** Paddy crop land

धानकी फसल की भूमि

Question 60. Which Article of the Indian Constitution provides free legal aid and equal justice?

भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद मुफ्त कानूनी सहायता और समान न्याय प्रदान करता है?

**Options:**

a) 30

b) 25

c) 39-A

d) 33-B

**Correct Answer:** 39-A

**Candidate Answer:** 39-A

Question 61. If in the east it is Guhar Moti, in north it is Siachen Glacier, then in south it is:

यदि गुहार मोती पूर्व में है, सियाचिन ग्लेशियर उत्तर में है, तो दक्षिण में क्या है?

**Options:**

a) Kuttanad

कुत्तानद

b) Kanyakumari

कन्याकुमारी

c) Rameshwaram

रामेश्वरम

d) Indira point

इंदिरा पॉइंट

**Correct Answer:** Indira point

इंदिरा पॉइंट

**Candidate Answer:** Indira point

इंदिरा पॉइंट

Question 62. The genes causing Cancer are called:

कैंसर उत्पन्न करने वाले जींस को क्या कहा जाता है?

**Options:**

a) operons

ऑपेरॉस

b) oncogenes

ऑंकोजींस

c) recons

रिकॉस

d) mutons

म्यूटॉन्स

**Correct Answer:** oncogenes

ऑंकोजींस

**Candidate Answer:** oncogenes

ऑंकोजींस

Question 63. The second lightest of all gases is:

सभी गैसों में दूसरी सबसे हल्की गैस का नाम क्या है?

**Options:**

a) Nitrogen

नाइट्रोजन

b) Hydrogen

हाइड्रोजन

c) Helium

हीलियम

d) Oxygen

ऑक्सीजन

**Correct Answer:** Helium

हीलियम

**Candidate Answer:** Helium

हीलियम

Question 64. What is the brain of the computer called?

कंप्यूटर के मस्तिष्क को क्या कहा जाता है?

**Options:**

- a) CPU  
सीपीयू
- b) Motherboard  
मदरबोर्ड
- c) HDD  
एचडीडी
- d) Hardware  
हार्डवेयर

**Correct Answer:** CPU

सीपीयू

**Candidate Answer:** CPU

सीपीयू

Question 65. The magnitude of current flowing between two end points of a conductor is proportional to the potential difference between them and is called as:  
किसी चालक के दोनों अंतिम बिन्दुओं के बीच बहने वाली विद्युत धारा का मान उनके बीच के विभांतर के समानुपातिक होता है और इसे कहा जाता है?

**Options:**

- a) Avogadro's law  
अवोगाद्रो लॉ
- b) Rault's law  
रौल्ट्स लॉ
- c) Ohms law  
ओहम्स लॉ
- d) Faraday's law  
फैराडे लॉ

**Correct Answer:** Ohms law

ओहम्स लॉ

**Candidate Answer:** Ohms law

ओहम्स लॉ

Question 66. Name the first woman Chief Minister of Jammu and Kashmir?

जम्मू और कश्मीर की पहली महिला मुख्यमंत्री का नाम क्या है?

**Options:**

- a) Sakina Itoo  
सकीना इटो
- b) Mehbooba Mufti  
महबूबा मुफ्ती
- c) Asiya Naqash  
असिया नकाश
- d) Hina Shafi Bhat  
हिना शफी भट

**Correct Answer:** Mehbooba Mufti

महबूबा मुफ्ती

**Candidate Answer:** Mehbooba Mufti

महबूबा मुफ्ती

Question 67. The maximum biodiversity is found in

अधिकतम जैव विविधता कहाँ पायी जाती है?

**Options:**

- a) Tropical rain forests  
उष्णकटिबंधीय वर्षा वन
- b) Temperate forests  
शीतोष्ण वन
- c) Coniferous forests  
शंकुधारी वन
- d) Arctic forest  
आर्कटिक वन

**Correct Answer:** Tropical rain forests

उष्णकटिबंधीय वर्षा वन

**Candidate Answer:** Tropical rain forests

उष्णकटिबंधीय वर्षा वन

Question 68. Which of these statements is correct with regard to appointment of the Chairperson of the National Human Rights Commission?

राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग के अध्यक्ष की नियुक्ति के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन सही है?

**Options:**

- a) He/She has to be a retired Chief Justice of India  
वह भारत का एक सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश होना चाहिए
- b) He/She has to be a retired Supreme Court Judge  
वह एक सेवानिवृत्त न्यायाधीश होना चाहिए
- c) He/She has to be a serving/retired Chief Justice of a High Court  
वह उच्च न्यायालय का सेवानिवृत्त / सेवारत मुख्य न्यायाधीश होना चाहिए
- d) He/She should have demonstrated experience as a Human Rights activist  
उसने मानवाधिकार कार्यकर्ता के रूप में अनुभव का प्रदर्शन करा हो

**Correct Answer:** He/She has to be a retired Chief Justice of India

वह भारत का एक सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश होना चाहिए

**Candidate Answer:** He/She has to be a retired Chief Justice of India

वह भारत का एक सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश होना चाहिए

Question 69. Name the southernmost tip of India.

भारत के दक्षिणतम सिरे का कौनसा नाम है?

**Options:**

- a) Last Point  
अंतिम पॉइंट
- b) Indira Point  
इंदिरा पॉइंट
- c) Darshini Point  
दर्शिनी पॉइंट
- d) Light Point  
प्रकाश पॉइंट

**Correct Answer:** Indira Point

इंदिरा पॉइंट

**Candidate Answer:** Indira Point

इंदिरा पॉइंट

Question 70. When a ship enters the sea from a river what will be the effect?

जब एक जहाज एक नदी से समुद्र में प्रवेश करता है तो इसका क्या प्रभाव होगा ?

**Options:**

- a) It lowers  
वह नीचे की ओर जाता है
- b) It sways  
वे हिलने लगता है
- c) It rises a little  
वे थोड़ा सा ऊपर उठता है
- d) It jolts  
वे हिचकोले मारता है

**Correct Answer:** It rises a little

वे थोड़ा सा ऊपर उठता है

**Candidate Answer:** It lowers

वह नीचे की ओर जाता है

Question 71. Which of the following countries has recently superseded Thailand as the world's largest rice exporter in 2015?

हाल ही में निम्न में से कौन से देश ने 2015 में विश्व का सबसे बड़ा चावल निर्यातक के रूप में थाईलैंड का स्थान ले लिया है?

**Options:**

- a) India  
भारत
- b) Bangladesh  
बांग्लादेश
- c) China  
चीन
- d) Indonesia  
इंडोनेशिया

**Correct Answer:** India

भारत

**Candidate Answer:** Indonesia

इंडोनेशिया

Question 72. Which is the largest blood vessel in human body?

मानव शरीर में सबसे बड़ी रक्त वाहिका कौन सी है?

**Options:**

a) Aorta

एओर्टा

b) Anatomises

एनाटोमाइसिस

c) Tunica Intima

ट्युनिका इन्टिमा

d) Atrium

एट्रियम

**Correct Answer:** Aorta

एओर्टा

**Candidate Answer:** Aorta

एओर्टा

Question 73. Processors contain a control unit and a/an:

प्रोसेसर में एक कण्ट्रोल यूनिट और एक \_\_\_\_\_ शामिल होता है:

**Options:**

a) Expansion slot

एक्सपेंशन स्लॉट

b) Port

पोर्ट

c) Arithmetic logic unit (ALU)

अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट

d) CD drive

सीडी ड्राइव

**Correct Answer:** Arithmetic logic unit (ALU)

अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट

**Candidate Answer:** Arithmetic logic unit (ALU)

अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट

Question 74. El Nino' that affects our Monsoons, has its origins in

"एल नीनो" जो हमारे मानसून को प्रभावित करता है, उसका मूल क्या है?

**Options:**

a) The Indian Ocean

हिंद महासागर

b) The Himalayan Plateau

हिमालय के पठार

c) The Pacific Ocean

प्रशांत महासागर

d) The Arabian Peninsula

अरब प्रायद्वीप

**Correct Answer:** The Pacific Ocean

प्रशांत महासागर

**Candidate Answer:** The Pacific Ocean

प्रशांत महासागर

Question 75. Who is the Chairman of BRICS?

BRICS के अध्यक्ष कौन हैं?

**Options:**

a) M.V. Kamath

एम वी कामथ

b) K.V. Kamath

के.वी. कामथ

c) Sudeep Kamath

सुदीप कामथ

d) Sudhish Kamath

सुदीश कामथ

**Correct Answer:** K.V. Kamath

के.वी. कामथ

**Candidate Answer:** K.V. Kamath

के.वी. कामथ

Question 76. Which one of the following schedules of the Constitution of India contains provisions regarding anti-defection Act?

भारत संविधान की कौन सी अनुसूची में विरोधी दलबदल अधिनियम से सम्बंधित प्रावधान शामिल है?

**Options:**

a) Second Schedule

दूसरी अनुसूची

b) Fifth Schedule

पांचवीं अनुसूची

c) Eighth Schedule

आठवीं अनुसूची

d) Tenth Schedule

दसवीं अनुसूची

**Correct Answer:** Tenth Schedule

दसवीं अनुसूची

**Candidate Answer:** Tenth Schedule

दसवीं अनुसूची

Question 77. Which of these straits separates Asia from Africa?

निम्न में से कौन सी समुद्रसंधि अफ्रीका से एशिया को अलग करती है?

**Options:**

a) Malacca

मालक्का

b) Hormuz

होरमुज

c) Bab-al-Mandeb

बाब-अल मंदेब

d) Bosphorus

बोस्फोरस

**Correct Answer:** Bab-al-Mandeb

बाब-अल मंदेब

**Candidate Answer:** Malacca

मालक्का

Question 78. An Equinox is when:

ईक्वनाक्स होता है जब:

**Options:**

a) Day and night are of equal length

दिन और रात बराबर होते हैं

b) Day is of the shortest duration during the year

एक वर्ष के दौरान सबसे छोटा दिन होता है

c) Day is of the longest duration in the year

एक वर्ष के दौरान सबसे बड़ा दिन होता है

d) Day when maximum rainfall of the year occurs

एक वर्ष के दौरान जब सबसे अधिक वर्षा होती है

**Correct Answer:** Day and night are of equal length

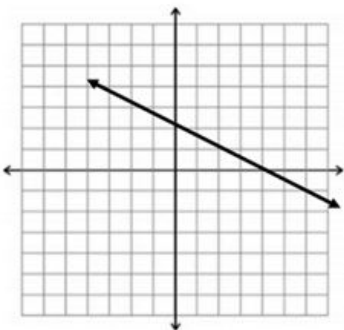
दिन और रात बराबर होते हैं

**Candidate Answer:** Day and night are of equal length

दिन और रात बराबर होते हैं

Question 79. The slope of the given line is:

दी गई आरेख की ढाल है:



**Options:**

- a) Positive  
घनात्मक
- b) Negative  
ऋणात्मक
- c) Undefined  
अवर्णित
- d) Zero  
शून्य

**Correct Answer:** Negative

ऋणात्मक

**Candidate Answer:** Negative

ऋणात्मक

Question 80.

If  $a + \frac{1}{b} = 1$  and  $b + \frac{1}{c} = 1$  then  $c + \frac{1}{a}$  is equals to

यदि  $a + \frac{1}{b} = 1$  और  $b + \frac{1}{c} = 1$  तो  $c + \frac{1}{a}$  बराबर हैं:

**Options:**

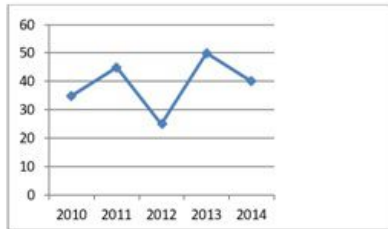
- a) 1  
b) 0  
c) -1  
d) 2

**Correct Answer:** 1

**Candidate Answer:** 1

Question 81. Study the following line chart carefully and answer the question given below. The following line chart represents the number of employee recruited in different years in a company.

निम्नांकित रेखा चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दीजिये। निम्नांकित रेखा चार्ट में कंपनी में विभिन्न वर्षों में भर्ती किये गए कर्मचारियों की संख्या को दर्शाया गया है।



The number of employees recruited in year 2012 was what percent of the number of employees recruited in year 2014.

2012 में भर्ती कर्मचारियों की संख्या, 2014 में भर्ती कर्मचारियों का कितना प्रतिशत थी?

**Options:**

- a) 50%  
b) 60%  
c) 62.5%  
d) 70%

**Correct Answer:** 62.5%

**Candidate Answer:** 62.5%

Question 82. In  $\triangle ABC$ , D is the mid-point of BC and G is the centroid. If  $GD=5$  cm, then the length of AD is:

$\triangle ABC$  में D, BC का मध्य बिन्दु और G केन्द्रक है, यदि  $GD=5$  सेमी तो AD की लम्बाई होगी:

**Options:**

- a) 10 cm  
10 सेमी
- b) 12 cm  
12 सेमी
- c) 15 cm  
15 सेमी
- d) 20 cm  
20 सेमी

**Correct Answer:** 15 cm

15 सेमी

**Candidate Answer:** 20 cm

20 सेमी



Question 83.

If  $(2a-3)^2 + (3b+4)^2 + (6c+1)^2 = 0$ , then the value of  $\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{a^2 + b^2 + c^2} + 3$  is:

यदि  $(2a-3)^2 + (3b+4)^2 + (6c+1)^2 = 0$ , तो  $\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{a^2 + b^2 + c^2} + 3$  का मान है:

**Options:**

- a)  $abc+3$
- b) 6
- c) 0
- d) 3

**Correct Answer:** 3

**Candidate Answer:** 3

Question 84. Two athletes start from the same point and move on a closed track of 600m. If they run in same direction at speeds of 1.5m/s and 3.5m/s, when will they cross each other the second time?

दो धावक समान बिन्दु से प्रारंभ कर वृत्ताकार ट्रैक पर 600 मी दूरी तय करते हैं। यदि वे समान दिशा में क्रमशः 1.5 मी/सेकेण्ड और 3.5 मी/सेकेण्ड की गति से दौड़ते हैं, तो वे एक दुसरे को दूसरी बार कब पार करेंगे।

**Options:**

- a) 5 minutes  
5 मिनट
- b) 6 minutes  
6 मिनट
- c) 10 minutes  
10 मिनट
- d) 12 minutes  
12 मिनट

**Correct Answer:** 10 minutes

10 मिनट

**Candidate Answer:** 12 minutes

12 मिनट

Question 85. A merchant marks an article 20% above cost price. He then sells it at a discount of 20%. The sale gives him:

एक व्यापारी किसी वस्तु को क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है। फिर वह इसे 20% की छूट पर बेचता है। इस बिक्री से उसे \_\_\_\_\_ होगी।

**Options:**

- a) No loss or gain  
कोई लाभ या हानि नहीं
- b) 4% loss  
4% हानि
- c) 2% gain  
2% लाभ
- d) 4% gain  
4% लाभ

**Correct Answer:** 4% loss

4% हानि

**Candidate Answer:** 4% loss

4% हानि

Question 86. The Diagonals of two squares are in the ratio of 3:7. What is the ratio of their areas?

दो वर्गों के विकर्ण 3:7 के अनुपात में हैं। इनके क्षेत्रफलों का अनुपात कितना होगा?

**Options:**

- a) 3:7
- b) 9:49
- c) 4:7
- d) 7:3

**Correct Answer:** 9:49

**Candidate Answer:** 3:7

Question 87. Anil started a business with an investment of Rs. 25,000. After 3 months, Vishal joined his business with a capital of Rs. 30,000. At the end of the year, they have made a profit of Rs. 19,000. What will be Anil's share in the profit?

अनिल ने Rs. 25000 के निवेश से व्यापार शुरू किया। तीन महीने बाद विशाल व्यापार में शामिल हुआ और Rs. 30000 की पूंजी लगायी। वर्ष के अंत में उन्हें Rs. 19000 का लाभ हुआ। लाभ में अनिल का हिस्सा कितना होगा?

**Options:**

- a) Rs. 10,000
- b) Rs. 12,500
- c) Rs. 10,250

d) Rs. 14,000

**Correct Answer:** Rs. 10,000

**Candidate Answer:** Rs. 10,000

Question 88. A shopkeeper purchases two items for Rs. 520. One of them is sold gaining 16% and the other at a loss of 10%, thus making no profit or loss. What is the selling price of the item sold at loss?

एक दुकानदार Rs. 520 में दो वस्तुएं खरीदता है। एक वस्तु को वह 16% लाभ और दूसरी को 10% हानि के साथ बेचता है, जिससे उसे न लाभ होता है और न हानि होती है। हानि पर बेची गई वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होगा?

**Options:**

a) Rs. 288

b) Rs. 232

c) Rs. 320

d) Rs. 200

**Correct Answer:** Rs. 288

**Candidate Answer:** Rs. 288

Question 89. Two concentric circles are drawn with radii 12 cm and 13 cm. What will be the length of any chord of the larger circle that is tangent to the smaller circle?

12सेमी और 13 सेमी त्रिज्या के साथ दो संकेन्द्रीय वृत्त बनाए जाते हैं। बड़े वृत्त की किसी जीवा की लम्बाई कितनी होगी, जो छोटे वृत्त की स्पर्शरेखा हो?

**Options:**

a) 5 cm

5 सेमी

b) 8 cm

8 सेमी

c) 10 cm

10 सेमी

d) 25 cm

25 सेमी

**Correct Answer:** 10 cm

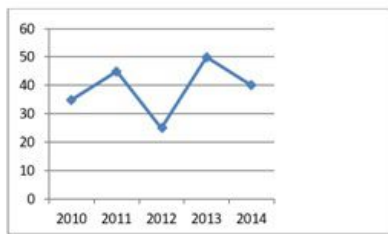
10 सेमी

**Candidate Answer:** 10 cm

10 सेमी

Question 90. Study the following line chart carefully and answer the question given below. The following line chart represents the number of employee recruited in different years in a company.

निम्नांकित रेखा चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दीजिये। निम्नांकित रेखा चार्ट में कंपनी में विभिन्न वर्षों में भर्ती किये गए कर्मचारियों की संख्या को दर्शाया गया है।



What was the ratio of number of employees recruited in year 2011 to that in year 2013?

2013 की तुलना में 2011 में भर्ती कर्मचारियों की संख्या का अनुपात क्या है?

**Options:**

a) 2:3

b) 9:10

c) 10:9

d) 5:9

**Correct Answer:** 9:10

**Candidate Answer:** 10:9

Question 91. The average marks of a class of 35 children is 35. The marks of one of the students, who got 35, was incorrectly entered as 65. What is the correct

average of the class?

35 बच्चों की एक कक्षा के औसत अंक 35 हैं। 35 अंक प्राप्त करने वाले एक विद्यार्थी के अंक गलती से 65 लिखे गए। कक्षा की सह औसत क्या है?

**Options:**

- a) 33.76
- b) 34.14
- c) 35.24
- d) 36.50

**Correct Answer:** 34.14

**Candidate Answer:** 34.14

Question 92. If  $a/b=1/2$ , find the value of the expression  $(2a-5b)/(5a+3b)$

यदि  $a/b=1/2$ , तो समीकरण  $(2a-5b)/(5a+3b)$  का मान ज्ञात करें।

**Options:**

- a) -32
- b) 11
- c) -8/11
- d) 17

**Correct Answer:** -8/11

**Candidate Answer:** -8/11

Question 93. Sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested. Choose the correct alternative out of the four.

Mr. Naimi, the chief secretary, was unceremoniously \_\_\_\_\_ after party's \_\_\_\_\_ defeat in general elections.

**Options:**

- a) exiled; predictable
- b) ousted; disastrous
- c) recommended; unexpected
- d) honoured; stupendous

**Correct Answer:** ousted; disastrous

**Candidate Answer:** recommended; unexpected

Question 94. Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

Belligerent

**Options:**

- a) peaceful
- b) noisy
- c) hostile
- d) cautious

**Correct Answer:** hostile

**Candidate Answer:** hostile

Question 95. In the following question, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out of which part of a sentence has an error and choose corresponding to the appropriate option. If a sentence is free from error choose corresponding to 'No Error'.

Bradbury, one of the most versatile writer ever lived, was a school dropout.

**Options:**

- a) Bradbury, one of the most
- b) versatile writer ever lived,
- c) was a school dropout
- d) No Error

**Correct Answer:** versatile writer ever lived,

**Candidate Answer:** versatile writer ever lived,

Question 96. Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences.

One who hates people.

**Options:**

- a) Misandrist
- b) Misologist
- c) Misanthrope
- d) Misogynist

**Correct Answer:** Misanthrope

**Candidate Answer:** Misanthrope

Question 97. In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

We waited in six hours.

**Options:**

- a) within

- b) for
- c) during
- d) No improvement

**Correct Answer:** for

**Candidate Answer:** for

Question 98. Choose the word opposite in meaning to the given word.

Clandestine

**Options:**

- a) forthright
- b) surreptitious
- c) wealthy
- d) destitute

**Correct Answer:** forthright

**Candidate Answer:** destitute

Question 99. Four words are given, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

**Options:**

- a) heirachy
- b) hierarchy
- c) heirarchy
- d) hairarchy

**Correct Answer:** hierarchy

**Candidate Answer:** heirarchy

Question 100. Sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested. Choose the correct alternative out of the four.

A BBC reporter was \_\_\_\_\_ for what North Korea deemed a disrespectful portrayal of the country and its leader.

**Options:**

- a) welcomed
- b) recognized
- c) celebrated
- d) expelled

**Correct Answer:** expelled

**Candidate Answer:** expelled

Question 101. Sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested. Choose the correct alternative out of the four.

I \_\_\_\_\_ his contribution to my book \_\_\_\_\_ it was substantial.

**Options:**

- a) admitted; although
- b) confessed to; but
- c) debunked; and
- d) acknowledged; because

**Correct Answer:** acknowledged; because

**Candidate Answer:** acknowledged; because

Question 102. In the following question, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out of which part of a sentence has an error and choose corresponding to the appropriate option. If a sentence is free from error choose corresponding to 'No Error'.

My brother, along with his friends, have gone to watch a movie at the nearest cinema hall.

**Options:**

- a) at the nearest cinema hall
- b) My brother, along with his friends
- c) have gone to watch a movie
- d) No Error

**Correct Answer:** No Error

**Candidate Answer:** have gone to watch a movie

Question 103. In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

Finished my homework, I went out to play.

**Options:**

- a) The work was finished
- b) Homework completed
- c) Having completed my homework
- d) No improvement

**Correct Answer:** Having completed my homework

**Candidate Answer:** Having completed my homework

Question 104. Sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested. Choose the correct alternative out of the four.

The king plans to move the kingdom away from \_\_\_\_\_ domestic energy consumption, a change that will allow the Saudis to \_\_\_\_\_ oil exports in the years to come.

**Options:**

- a) extravagant; decrease
- b) wasteful; increase
- c) unnecessary; minimize
- d) substantial; moderate

**Correct Answer:** substantial; moderate

**Candidate Answer:** extravagant; decrease

Question 105. In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

It is a normal part of growth and development for a young child to be wary with strangers.

**Options:**

- a) of
- b) from
- c) at
- d) No improvement

**Correct Answer:** of

**Candidate Answer:** from

Question 106. Four words are given, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

**Options:**

- a) liaison
- b) liason
- c) laison
- d) liaizon

**Correct Answer:** liaison

**Candidate Answer:** liason

Question 107. Four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of Idiom/Phrase.

Many of us have seen the dog who is full of beans outside the ring but, after stepping across the threshold of the ring, walks as if his feet are made of lead.

**Options:**

- a) successful
- b) popular
- c) lacks energy
- d) energetic

**Correct Answer:** energetic

**Candidate Answer:** energetic

Question 108. Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences.

A person of great learning in several languages.

**Options:**

- a) Polycarp
- b) Polyglot
- c) Polychrome
- d) Polymath

**Correct Answer:** Polyglot

**Candidate Answer:** Polyglot

Question 109. In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

It's time they went home.

**Options:**

- a) go
- b) had gone
- c) gone
- d) No improvement

**Correct Answer:** No improvement

**Candidate Answer:** go

Question 110. Four words are given, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

**Options:**

- a) challange

- b) challenge
- c) challenge
- d) chalange

**Correct Answer:** challenge

**Candidate Answer:** challenge

Question 111. In the following question, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out of which part of a sentence has an error and choose corresponding to the appropriate option. If a sentence is free from error choose corresponding to 'No Error'.

The teachers, who I worked with, were very insensitive towards children's needs.

**Options:**

- a) The teachers, who I worked with
- b) were very insensitive
- c) towards children's needs
- d) No Error

**Correct Answer:** The teachers, who I worked with

**Candidate Answer:** The teachers, who I worked with

Question 112. Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

Bashful

**Options:**

- a) shy
- b) extroverted
- c) courageous
- d) broad-minded

**Correct Answer:** shy

**Candidate Answer:** shy

Question 113. Choose the word opposite in meaning to the given word.

Pliable

**Options:**

- a) rigid
- b) friendly
- c) flexible
- d) applicable

**Correct Answer:** rigid

**Candidate Answer:** rigid

Question 114. Sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested. Choose the correct alternative out of the four.

He is \_\_\_\_\_ rich, yet he \_\_\_\_\_ about high taxes.

**Options:**

- a) Obscenely; whines
- b) Very; is careless
- c) Newly; is calm
- d) not; worries

**Correct Answer:** Obscenely; whines

**Candidate Answer:** Very; is careless

Question 115. Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

Altruistic

**Options:**

- a) hostile
- b) outdated
- c) selfish
- d) philanthropic

**Correct Answer:** philanthropic

**Candidate Answer:** philanthropic

Question 116. Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences.

A person who loves empty spaces

**Options:**

- a) Nelomania
- b) Kleptomania
- c) Kosmomania
- d) Melanomania

**Correct Answer:** Kleptomania

**Candidate Answer:** Kleptomania

Question 117. Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences.

To send someone back to his or her own country

**Options:**

- a) Extirpate
- b) Repatriate
- c) Expropriate
- d) Exile

**Correct Answer:** Repatriate

**Candidate Answer:** Extirpate

Question 118. Four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of Idiom/Phrase.

The team captain was at sixes and sevens regarding his winning strategy.

**Options:**

- a) careless
- b) confident
- c) confused
- d) courageous

**Correct Answer:** confused

**Candidate Answer:** confused

Question 119. In the following question, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

She told me she has a headache.

**Options:**

- a) had
- b) is having
- c) will have
- d) No improvement

**Correct Answer:** had

**Candidate Answer:** had

Question 120. In the following question, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out of which part of a sentence has an error and choose corresponding to the appropriate option. If a sentence is free from error choose corresponding to 'No Error'.

The scissors, which are on the table, belongs to Radha.

**Options:**

- a) The scissors, which
- b) are on the table
- c) belongs to Radha
- d) No Error

**Correct Answer:** belongs to Radha

**Candidate Answer:** belongs to Radha

Question 121. In the following question, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out of which part of a sentence has an error and choose corresponding to the appropriate option. If a sentence is free from error choose corresponding to 'No Error'.

Each of the girls in my class sing well.

**Options:**

- a) Each of the girls
- b) sing well
- c) in my class
- d) No Error

**Correct Answer:** sing well

**Candidate Answer:** sing well

Question 122. In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternatives and fill in the blanks.

**Options:**

- a) (I) hazard
- b) (I) aberration
- c) (I) fluke
- d) (I) oddity

**Correct Answer:** (I) oddity

**Candidate Answer:** (I) fluke

Question 123. In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the

four alternatives and fill in the blanks.

**Options:**

- a) (II) ascension
- b) (II) wane
- c) (III) rise
- d) (IV) edge

**Correct Answer:** (II) wane

**Candidate Answer:** (IV) edge

Question 124. Cetacea does not include:

**Options:**

- a) whales
- b) sharks
- c) dolphins
- d) porpoises

**Correct Answer:** sharks

**Candidate Answer:** sharks

Question 125. To breathe dolphins use:

**Options:**

- a) fins
- b) echolocation
- c) flippers
- d) blowhole

**Correct Answer:** blowhole

**Candidate Answer:** blowhole

Question 126. Dolphins use their teeth:

**Options:**

- a) to eat their prey
- b) to trap their prey
- c) to scare their prey
- d) for aesthetic purposes

**Correct Answer:** to trap their prey

**Candidate Answer:** to trap their prey

Question 127. Which of these help dolphins to navigate through the water?

**Options:**

- a) echolocation
- b) blowhole
- c) fluke
- d) smooth skin

**Correct Answer:** fluke

**Candidate Answer:** fluke

Question 128. Dolphins use echolocation to:

**Options:**

- a) breathe
- b) navigate
- c) communicate
- d) hunt

**Correct Answer:** communicate

**Candidate Answer:** communicate