



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

**QID : 1** - In the following question, select the related word from the given alternatives.

**Hockey : Stick :: Boxing : ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

**हॉकी : स्टिक :: बॉक्सिंग : ?**

**Options:**

- 1) Bat  
बल्ला
- 2) Ball  
गेंद
- 3) Sword  
तलवार
- 4) Gloves  
दस्ताने

**Correct Answer:** Gloves

दस्ताने

**Candidate Answer:** Gloves

दस्ताने

**QID : 2** - In the following question, select the related letters from the given alternatives.

**FS : LY :: IV : ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

**FS : LY :: IV : ?**

**Options:**

- 1) GT
- 2) HS
- 3) IR
- 4) TZ

**Correct Answer:** GT

**Candidate Answer:** GT

**QID : 3** - In the following question, select the related number group from the given alternatives.

**19 : 367 :: ? : ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या समूह को चुनिए।

**19 : 367 :: ? : ?**

**Options:**

- 1) 21 : 447
- 2) 22 : 491
- 3) 29 : 850
- 4) 31 : 963

**Correct Answer:** 21 : 447

**Candidate Answer:** 21 : 447

**QID : 4** - In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

**Options:**

- 1) Sea  
समुद्र
- 2) Ocean  
महासागर
- 3) Lake  
झील
- 4) Marsh  
दलदल

**Correct Answer:** Marsh

दलदल

**Candidate Answer:** Marsh

दलदल

**QID : 5** - In the following question, select the odd letter group from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों के समूह को चुनिए।

**Options:**

- 1) AJ
- 2) EN
- 3) NW
- 4) PW

**Correct Answer:** PW

**Candidate Answer:** PW

**QID : 6** - In the following question, select the odd number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

**Options:**

- 1) 170
- 2) 290
- 3) 360
- 4) 530

**Correct Answer:** 360

**Candidate Answer:** 360

**QID : 7** - Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

- 1. Effacers
- 2. Effacing
- 3. Effaceable
- 4. Effacements
- 5. Effacement

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

- 1. Effacers
- 2. Effacing
- 3. Effaceable
- 4. Effacements
- 5. Effacement

**Options:**

- 1) 34125
- 2) 35412
- 3) 43152
- 4) 43215

**Correct Answer:** 35412

**Candidate Answer:** 35412

**QID : 8** - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**C11, V17, O23, ?**

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

**C11, V17, O23, ?**

**Options:**

- 1) H30
- 2) H31
- 3) I29
- 4) I31

**Correct Answer:** H31

**Candidate Answer:** I29

**QID : 9** - In the following question, select the missing number from the given series.

**19, 26, 45, 71, 116, ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

**19, 26, 45, 71, 116, ?**

**Options:**

- 1) 166
- 2) 172
- 3) 184
- 4) 187

**Correct Answer:** 187

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 10** - Abhinav travels 10 km north then turns left. Then he travels 6 km and turns right and cover another 7 km. He finally turns to right and travels another 6 km. How far (in km) is he from the point of starting his journey?

अभिनव उत्तर दिशा की ओर 10 कि.मी. चलता है फिर बायें ओर मुड़ जाता है। फिर वह 6 कि.मी. चलता है तथा दायें मुड़कर और 7 कि.मी. चलता है। अंततः वह दायें ओर मुड़ता है तथा और 6 कि.मी. चलता है। वह अपनी यात्रा के आरंभिक स्थान से कितनी दूरी (कि.मी. में) पर है?

**Options:**

- 1) 14
- 2) 16
- 3) 15
- 4) 17

**Correct Answer:** 17

**Candidate Answer:** 17

**QID : 11** - In the English alphabet, which letter is 13<sup>th</sup> from right end?

अंग्रेजी वर्णमाला में दायें छोर से 13-वें स्थान पर कौन सा अक्षर है?

**Options:**

- 1) L
- 2) M
- 3) N
- 4) O

**Correct Answer:** N

**Candidate Answer:** M

**QID : 12** - In the following question, from the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

**HANDSOME**

दिए गए प्रश्न में, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।

**HANDSOME**

**Options:**

- 1) HATS
- 2) HOME
- 3) NAME
- 4) SAND

**Correct Answer:** HATS

**Candidate Answer:** HATS

**QID : 13** - In a certain code language, "ACCOUNT" is written as "DFFRXQW". How is "MATHS" written in that code language?

एक विशिष्ट कोड भाषा में, "ACCOUNT" को "DFFRXQW" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "MATHS" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

**Options:**

1) PDWKV

2) PKLKP

3) PEWLU

4) PWDVK

**Correct Answer:** PDWKV

**Candidate Answer:** PDWKV

**QID : 14** - If "-" means "divided by", "+" means "multiplied by", "÷" means "added to", "x" means "subtracted from", then

$$11 \div 6 - 2 + 5 \times 3 = ?$$

यदि "-" का अर्थ "भाग" है, "+" का अर्थ "गुणा" है, "÷" का अर्थ "जोड़" है, "x" का अर्थ "घटाव" है, तो

$$11 \div 6 - 2 + 5 \times 3 = ?$$

**Options:**

1) 17

2) 21

3) 23

4) 26

**Correct Answer:** 23

**Candidate Answer:** 23

**QID : 15** - If  $3 \# 6 * 9 = 45$  and  $9 \# 8 * 7 = 105$ , then what is the value of  $5 * 6 \# 3 = ?$

यदि  $3 \# 6 * 9 = 45$  तथा  $9 \# 8 * 7 = 105$  हैं, तो  $5 * 6 \# 3 = ?$  का मान क्या है?

**Options:**

1) 14

2) 68

3) 86

4) 90

**Correct Answer:** 68

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 16** -

In the following question, select the number which can be placed at the sign of question mark (?) from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए।

336	170	748
523	78	349
431	?	328

**Options:**

1) 33

2) 34

3) 36

4) 37

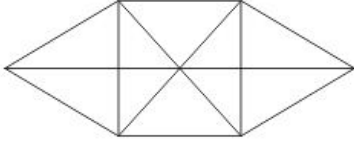
**Correct Answer:** 36

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 17 -**

How many triangles are there in the given figure?

नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



**Options:**

1) 16

2) 20

3) 22

4) 24

**Correct Answer:** 22

**Candidate Answer:** 22

**QID : 18 -** In the following question below are given some statements followed by some conclusions. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts, read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements.

**Statements:**

I. All bags are tables.

II. No table is red.

**Conclusions:**

I. Some bags are red.

II. All bags are red.

नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

**कथन:**

I. सभी बस्ते मेज़ हैं।

II. कोई मेज़ लाल नहीं है।

**निष्कर्ष:**

I. कुछ बस्ते लाल हैं।

II. सभी बस्ते लाल हैं।

**Options:**

1) Only conclusion (I) follows.

केवल निष्कर्ष (I) सही है।

2) Only conclusion (II) follows.

केवल निष्कर्ष (II) सही है।

3) Neither conclusion (I) nor conclusion (II) follows.

न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) सही है।

4) Both conclusions follow.

दोनों ही निष्कर्ष सही हैं।

**Correct Answer:** Neither conclusion (I) nor conclusion (II) follows.

न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) सही है।

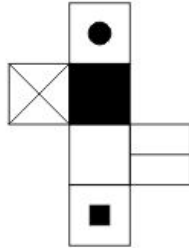
**Candidate Answer:** Neither conclusion (I) nor conclusion (II) follows.

न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) सही है।

**QID : 19 -**

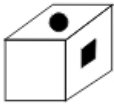
From the given options, which figure can be formed by folding the figure given in the question?

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न में दी गई आकृति को मोड़कर बनाई जा सकती है?



**Options:**

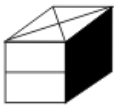
1)



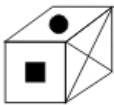
2)



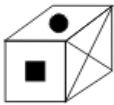
3)



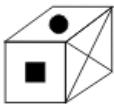
4)



**Correct Answer:**



**Candidate Answer:**



**QID : 20 -** Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.

**Bull, Animal, Carnivorous**

वह अरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

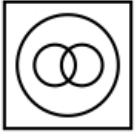
बैल, जानवर, माँसाहारी

Options:

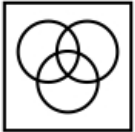
1)



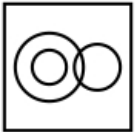
2)



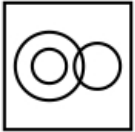
3)



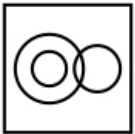
4)



Correct Answer:



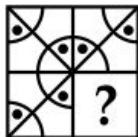
Candidate Answer:



QID : 21 -

Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



Options:

1)



2)



3)



4)



Correct Answer:



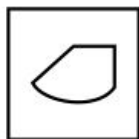
Candidate Answer:



QID : 22 -

From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिस में प्रश्न आकृति निहित है।





Options:

1)



2)



3)



4)



Correct Answer:



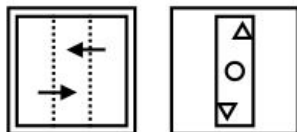
Candidate Answer:



QID : 23 -

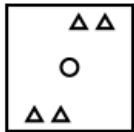
A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

नीचे के प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

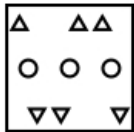


Options:

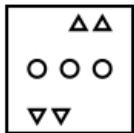
1)



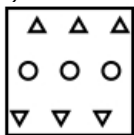
2)



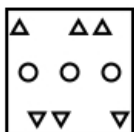
3)



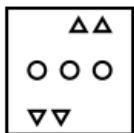
4)



Correct Answer:



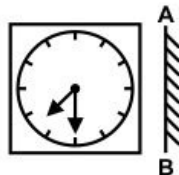
Candidate Answer:



QID : 24 -

If a mirror is placed on the line AB, then which of the answer figure is the right image of the given figure?

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



Options:

1)



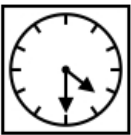
2)



3)



4)



Correct Answer:



Candidate Answer:



**QID : 25 -**

A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as shown in the given two matrices. The columns and rows of **Matrix-I** are numbered from 0 to 4 and that of **Matrix-II** are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example, 'P' can be represented by **02, 10**, etc., and 'G' can be represented by **66, 98**, etc. Similarly, you have to identify the set for the word "TRAIL".

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 गए दो आव्यूहों में है। **आव्यूह-I** के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है, और **आव्यूह-II** की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया गया है। उदाहरण के लिए 'P' को **02, 10**, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'G' को **66, 98**, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द "TRAIL" के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix-I आव्यूह-I						Matrix-II आव्यूह-II					
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	I	T	P	R	U	5	G	A	L	H	S
1	P	R	U	I	T	6	H	G	S	A	L
2	T	I	R	U	P	7	A	L	G	S	H
3	R	U	T	P	I	8	S	H	A	L	G
4	U	P	I	T	R	9	L	S	H	G	A

**Options:**

1) 01, 03, 75, 00, 68

2) 14, 30, 68, 13, 58

3) 20, 44, 99, 21, 96

4) 43, 11, 56, 34, 88

**Correct Answer:** 43, 11, 56, 34, 88**Candidate Answer:** 43, 11, 56, 34, 88**QID : 26 -** Which of the following rate is charged by banks to their most credit worthy customers?

निम्नलिखित में से कौन सी दर बैंकों द्वारा ऋण के लिए अपने सबसे योग्य ग्राहकों से वसूली जाती है?

**Options:**

1) Prime Lending Rate

न्यूनतम उधार दर

2) Statutory Liquidity Rate

सांविधिक तरलता दर

3) Bank Rate

बैंक दर

4) Repo Rate

पुनर्खरीद दर

**Correct Answer:** Prime Lending Rate

न्यूनतम उधार दर

**Candidate Answer:** Prime Lending Rate

न्यूनतम उधार दर

**QID : 27 -** Medium term loans are provided for a period of \_\_\_\_.

मध्यावधि ऋण \_\_\_\_\_ तक की अवधि के लिए दी जाती हैं।

**Options:**

1) 1 year to 2 years

1 वर्ष से 2 वर्ष

2) 15 months to 3 years

15 माह से 3 वर्ष

3) 15 months to 4 years

15 माह से 4 वर्ष

4) 1 year to 3 years

1 वर्ष से 3 वर्ष

**Correct Answer:** 1 year to 3 years

1 वर्ष से 3 वर्ष

**Candidate Answer:** 1 year to 3 years

1 वर्ष से 3 वर्ष

**QID : 28** - Which of the following is a feature of federal Government?

निम्नलिखित में से कौन सी संघीय सरकार की एक विशेषता है?

**Options:**

1) Supremacy of Parliament

संसद की सर्वोच्चता

2) Supremacy of Judiciary

न्यायापालिका की सर्वोच्चता

3) Division of powers between federal and state Government

संघ तथा राज्यों के बीच शक्तियों का वितरण

4) Single citizenship

एकल नागरिकता

**Correct Answer:** Division of powers between federal and state Government

संघ तथा राज्यों के बीच शक्तियों का वितरण

**Candidate Answer:** Division of powers between federal and state Government

संघ तथा राज्यों के बीच शक्तियों का वितरण

**QID : 29** - Under which article, President of India can proclaim financial emergency?

किस अनुच्छेद के अंतर्गत, भारत के राष्ट्रपति द्वारा वित्तीय आपातकाल लागू किया जा सकता है?

**Options:**

1) Article 32

अनुच्छेद 32

2) Article 349

अनुच्छेद 349

3) Article 360

अनुच्छेद 360

4) Article 355

अनुच्छेद 355

**Correct Answer:** Article 360

अनुच्छेद 360

**Candidate Answer:** Article 360

अनुच्छेद 360

**QID : 30** - Who was the founder of the Ghadar Party?

गदर पार्टी के संस्थापक कौन थे?

**Options:**

1) Basant Kumar Biswas

बसंत कुमार विश्वास

2) Sohan Singh Bhakna

सोहन सिंह भाकना

3) Ram Prasad Bismil

राम प्रसाद बिस्मिल

4) Bhagat Singh

भगत सिंह

**Correct Answer:** Sohan Singh Bhakna

सोहन सिंह भाकना

**Candidate Answer:** Bhagat Singh

भगत सिंह

**QID : 31** - In which year (in AD) was the East India Company established?

ईस्ट इंडिया कंपनी का गठन किस वर्ष (ईसवी में) में हुआ था?

**Options:**

1) 1664

2) 1632

3) 1600

4) 1608

**Correct Answer:** 1600

**Candidate Answer:** 1600

**QID : 32** - Himalayan mountain range falls under which type of mountains?

हिमालय पर्वत श्रृंखला किस प्रकार की पर्वत श्रेणी में आता है?

**Options:**

- 1) Block Mountain  
ब्लॉक पर्वत या भ्रंशोत्थ पर्वत
- 2) Residual Mountain  
अवशिष्ट पर्वत
- 3) Accumulated Mountain  
संचित पर्वत
- 4) Fold Mountain  
वलित पर्वत

**Correct Answer:** Fold Mountain

वलित पर्वत

**Candidate Answer:** Fold Mountain

वलित पर्वत

**QID : 33** - 'Norwesters' are thunder storms which are prominent in \_\_\_\_.

'नोर वेस्टर्स' या काल बैशाखी' तड़ितझंझा या बिजलीयुक्त तूफान हैं, जो \_\_\_\_\_ में प्रमुख हैं।

**Options:**

- 1) India and Bhutan  
भारत तथा भूटान
- 2) Bhutan and Nepal  
भूटान तथा नेपाल
- 3) India and Bangladesh  
भारत तथा बांग्लादेश
- 4) Bangladesh and Myanmar  
बांग्लादेश तथा म्यांमार

**Correct Answer:** India and Bangladesh

भारत तथा बांग्लादेश

**Candidate Answer:** India and Bangladesh

भारत तथा बांग्लादेश

**QID : 34** - UV rays coming from Sun, majorly causes which cancer?

सूर्य से आने वाली किरणों से मुख्यतः कौन सा कर्करोग होता है?

**Options:**

- 1) Lungs cancer  
फेफड़े का कर्करोग
- 2) Liver cancer  
लीवर का कर्करोग
- 3) Mouth cancer  
मुंह का कर्करोग
- 4) Skin cancer  
त्वचा का कर्करोग

**Correct Answer:** Skin cancer

त्वचा का कर्करोग

**Candidate Answer:** Skin cancer

त्वचा का कर्करोग

**QID : 35** - Which of the following is the largest mammal?

निम्नलिखित में से कौन सा स्तनपायी विशालतम है?

**Options:**

- 1) Whale  
व्हेल
- 2) Rhinoceros  
गैंडा
- 3) Elephant  
हाथी
- 4) Human  
मानव

**Correct Answer:** Whale

व्हेल

**Candidate Answer:** Whale

व्हेल

**QID : 36** - What is the full form of RNA?

आर.एन.ए. का असंक्षिप्त रूप क्या है?

**Options:**

1) Ribonucleic Acid

राइबोन्यूक्लीक एसिड

2) Ribonitric Acid

राइबो नाइट्रिक एसिड

3) Ribonutrient Acid

राइबो न्यूट्रिएन्ट एसिड

4) Reverse Nucleic Acid

रिवर्स न्यूक्लीक एसिड

**Correct Answer:** Ribonucleic Acid

राइबोन्यूक्लीक एसिड

**Candidate Answer:** Ribonucleic Acid

राइबोन्यूक्लीक एसिड

**QID : 37** - At which of the following place, weight of an object is maximum?

निम्नलिखित में से किस स्थान पर एक वस्तु का भार सर्वाधिक होता है?

**Options:**

1) At poles

ध्रुव रेखा

2) At equator

भूमध्य रेखा

3) At tropic of Capricorn

मकर रेखा

4) At tropic of cancer

कर्क रेखा

**Correct Answer:** At poles

ध्रुव रेखा

**Candidate Answer:** At poles

ध्रुव रेखा

**QID : 38** - What is the SI unit of temperature?

तापमान का एस. आई. मात्रक क्या है?

**Options:**

1) Kelvin

कैल्विन

2) Joule

जूल

3) Celsius

सेल्सियस

4) Fahrenheit

फारेनहाइट

**Correct Answer:** Kelvin

कैल्विन

**Candidate Answer:** Kelvin

कैल्विन

**QID : 39** - Netscape Navigator is a \_\_\_\_\_.

नेटस्केप नेविगेटर एक \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

1) graphical user interface

ग्राफिकल यूजर इंटरफेस या चित्रितोप योजक सम्पर्क साधन

2) programming language

प्रोग्रामिंग भाषा या क्रमादेशन भाषा

3) web browser

वेब ब्राउज़र या वेब पृष्ठ परिवर्तक

4) processor

प्रोसेसर या संसाधक

**Correct Answer:** web browser

वेब ब्राउज़र या वेब पृष्ठ परिवर्तक

**Candidate Answer:** web browser

वेब ब्राउज़र या वेब पृष्ठ परिवर्तक

**QID : 40** - What is nature of pH of Milk?

दूध के पी. एच. की प्रकृति क्या है?

**Options:**

1) Slightly Acidic

थोड़ा अम्लीय

2) Slightly Basic

थोड़ा क्षारीय

3) Highly Acidic

अत्यधिक अम्लीय

4) Highly Basic

अत्यधिक क्षारीय

**Correct Answer:** Slightly Acidic

थोड़ा अम्लीय

**Candidate Answer:** Slightly Basic

थोड़ा क्षारीय

**QID : 41** - Which among the following is not an example of emulsion?

निम्नलिखित में कौन सा एक पायस या इमल्शन का उदाहरण नहीं है?

**Options:**

1) Chocolate-Milk

चॉकलेट-दूध

2) Butter

मक्खन

3) Whipped Cream

फेंटी हुई मलाई

4) Curd

दही

**Correct Answer:** Curd

दही

**Candidate Answer:** Chocolate-Milk

चॉकलेट-दूध

**QID : 42** - Kyoto Protocol's (an international treaty to reduce greenhouse gas emissions) first meeting was held at which country?

क्योटो प्रोटोकॉल का प्रथम शिखर सम्मेलन किस देश में आयोजित किया गया था?

**Options:**

1) USA

संयुक्त राज्य अमेरिका

2) Germany

जर्मनी

3) Japan

जापान

4) Switzerland

स्विट्जरलैंड

**Correct Answer:** Japan

जापान

**Candidate Answer:** Japan

जापान

**QID : 43** - 'Lucky Grahak Yojana' and 'Digi Dhan Vyapar Yojana' to give cash awards to the customers and merchants was launched by which government body?

किस सरकारी संस्था द्वारा ग्राहकों तथा व्यापारियों को नकद इनाम देने के लिए 'लक्की ग्राहक योजना' तथा 'डिजी धन व्यापार योजना' का शुभारंभ किया गया था?

**Options:**

1) National Institution for Transforming India

राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्था

2) National Payments Corporation of India

भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम

3) Financial Stability and Development Council

वित्तीय स्थिरता और विकास परिषद

4) Reserve Bank of India

भारतीय रिजर्व बैंक

**Correct Answer:** National Institution for Transforming India

राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्था

**Candidate Answer:** National Payments Corporation of India

भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम

**QID : 44** - Who among the following devised the technique IVF (In vitro Fertilization)?

निम्नलिखित में से किसने आईवीएफ (इन विट्रो फर्टिलाइजेशन या इन विट्रो गर्भाधान) तकनीक की खोज की थी?



**Options:**

1) Sir Frank Whittle

सर फ्रैंक व्हिटल

2) Robert Edwards

रॉबर्ट एडवर्ड्स

3) Edward Jenner

एडवर्ड जेनर

4) Dr. Martin Cooper

डॉ. मार्टिन कूपर

**Correct Answer:** Robert Edwards

रॉबर्ट एडवर्ड्स

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]**QID : 45** - 'Wimbledon' is a place associated with which of the following sports?

'विम्बलडन' स्थान निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

**Options:**

1) Lawn tennis

लॉन टेनिस

2) Badminton

बैडमिंटन

3) Hockey

हॉकी

4) Cricket

क्रिकेट

**Correct Answer:** Lawn tennis

लॉन टेनिस

**Candidate Answer:** Lawn tennis

लॉन टेनिस

**QID : 46** -

Match the following.

निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

**Artist / कलाकार**

1. Yamini Krishna Murthy

यामिनी कृष्णमूर्ति

2. M.S. Subbulakshmi

एम. एस. सुब्बुलक्ष्मी

3. Vishnu Diganbar Paluskar

विष्णु दिगंबर पलुस्कर

4. Pt. Shivkumar Shama

पंडित शिवकुमार शर्मा

**Art / कला**

a. Vocalist

गायक

b. Musician

संगीतकार

c. Bharatnatyam

भरतनाट्यम

d. Santoor

संतूर

**Options:**

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

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

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

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

**Correct Answer:** 1-c, 2-a, 3-b, 4-d**Candidate Answer:** 1-c, 2-a, 3-b, 4-d**QID : 47** - Who is the recipient of Arjuna Award 2016 in the field of athletics?

ऐथलेटिक्स के क्षेत्र में 2016 के अर्जुन पुरस्कार प्राप्तकर्ता कौन है?

**Options:**

1) Vikas Gowda

विकास गौड़ा

2) Lalita Babar

ललिता बबर

3) Neeraj Chopra

नीरज चोपड़ा

4) Seema Punia

सीमा पुनिया

**Correct Answer:** Lalita Babar

ललिता बबर

**Candidate Answer:** Lalita Babar

ललिता बबर

**QID : 48** - Six Machine (I Don't Like Cricket ... . I Love It)' is an autobiography of which famous batsman?

सिक्स मशीन (आई डोन्ट लाईक क्रिकेट .... आई लव इट)' किस प्रसिद्ध बल्लेबाज़ की आत्मकथा है?

**Options:**

1) Virat Kohli

विराट कोहली

2) AB De Velliers

एबी डी विलियर्स

3) Chris Gayle

क्रिस गेल

4) Tillakaratne Dilshan

तिलकरत्ने दिलशान

**Correct Answer:** Chris Gayle

क्रिस गेल

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 49** - Which country is headed towards a confrontation over Gibraltar with Spain?

कौन-सा देश जिब्राल्टर के कारण स्पेन के साथ विवाद की ओर अग्रसर है?

**Options:**

1) France

फ्रांस

2) Morocco

मोरक्को

3) Germany

जर्मनी

4) United Kingdom

यूनाइटेड किंगडम

**Correct Answer:** United Kingdom

यूनाइटेड किंगडम

**Candidate Answer:** France

फ्रांस

**QID : 50** - Which country has banned 'Facebook' ?

किस देश में 'फेसबुक' प्रतिबंधित है?

**Options:**

1) China

चीन

2) Bhutan

भूटान

3) Nepal

नेपाल

4) Pakistan

पाकिस्तान

**Correct Answer:** China

चीन

**Candidate Answer:** China

चीन

**QID : 51** - A fraction becomes  $\frac{6}{5}$  when 5 is added to its numerator and becomes  $\frac{1}{2}$  when 4 is added to its denominator. What will be the value of the fraction?

एक भिन्न के अंश में 5 जोड़ने से वह  $\frac{6}{5}$  हो जाता है तथा उसके हर में 4 जोड़ने से वह  $\frac{1}{2}$  हो जाता है। उस भिन्न का मान क्या होगा?

**Options:**

1) 8/9

2) 7/10

3) 7/8

4) 6/11

**Correct Answer:** 7/10

**Candidate Answer:** 7/10

**QID : 52** - Amit can complete a work in 25 days and Punit can complete the same work in 20 days. Punit alone worked at it for 10 days and then left the work. In how many days will Amit alone complete the remaining work?

अमित किसी कार्य को 25 दिन में पूरा कर सकता है तथा पुनीत उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। पुनीत 10 दिन तक अकेला काम करता है तथा उसके पश्चात कार्य छोड़कर चला जाता है। शेष कार्य को अमित अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

**Options:**

1)

$11\frac{1}{2}$

2)

$12\frac{1}{2}$

3)

$13\frac{1}{2}$

4)

$14\frac{3}{2}$

**Correct Answer:**

$12\frac{1}{2}$

**Candidate Answer:**

$12\frac{1}{2}$

**QID : 53** - The measure of the four successive angles of a quadrilateral are in the ratio 7 : 11 : 7 : 11. The quadrilateral is a \_\_\_\_\_.

एक चतुर्भुज के 4 क्रमागत कोणों का माप 7 : 11 : 7 : 11 के अनुपात में है। वह चतुर्भुज एक \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

1) trapezium

समलम्ब

2) rectangle

आयत

3) parallelogram

समांतर चतुर्भुज

4) square

वर्ग

**Correct Answer:** parallelogram

समांतर चतुर्भुज

**Candidate Answer:** parallelogram

समांतर चतुर्भुज

**QID : 54** - What is the discount percentage offered on a book having marked price Rs 2150 being sold at Rs 1892?

कितने प्रतिशत की छूट दी गई है एक पुस्तक पर जिसका अंकित मूल्य 2150 रु है जिसको 1892 रु में बेचा गया है?

**Options:**

1) 12

2) 13

3) 14

4) 16

**Correct Answer:** 12

**Candidate Answer:** 12

**QID : 55** - Rs 60500 is divided among A, B and C such that A receives  $\frac{2}{9}$  as much as B and C together and B receives  $\frac{3}{7}$  of as much as A and C together. What is the share of C (in Rs)?

60500 रु को A, B तथा C में इस प्रकार बाँटा जाता है कि A का भाग B तथा C के कुल भाग का  $\frac{2}{9}$  है, तथा B का भाग A तथा C के कुल भाग का  $\frac{3}{7}$  है। C का भाग (रु में) कितना है?

**Options:**

- 1) 29850
- 2) 30120
- 3) 31350
- 4) 37250

**Correct Answer:** 31350

**Candidate Answer:** 31350

**QID : 56** - The average age of a class of 6 girls is  $x$  years. Four new girls having ages  $x - 2$ ,  $x + 2$ ,  $x + 4$  and  $x + 6$  joins the class. What is the new average age (in years) of the class?

6 लड़कियों की एक कक्षा की औसत आयु  $x$  वर्ष है। 4 नयी लड़कियाँ, जिनकी आयु  $x - 2$ ,  $x + 2$ ,  $x + 4$  तथा  $x + 6$  है, को कक्षा में शामिल किया जाता है। कक्षा की नयी औसत आयु (वर्षों में) क्या है?

**Options:**

- 1)  $x + 1$
- 2)  $x + 2$

3)  $2.5x$

4)  $x + 2.5$

**Correct Answer:**  $x + 1$

**Candidate Answer:**  $x + 1$

**QID : 57** - A dealer sells two machines at Rs 12000 each. On one it gains 32% and on the other it loses 32%. What is its profit/loss percentage in the whole transaction?

एक व्यापारी दो मशीनों को 12000 रु प्रति मशीन की दर से बेचता है। एक मशीन पर उसे 32 प्रतिशत का लाभ तथा दूसरी मशीन पर उसे 32 प्रतिशत की हानि होती है। पूरे लेन देन की प्रक्रिया में उसका लाभ/हानि का प्रतिशत क्या होगा?

**Options:**

1) No gain and no loss

न लाभ तथा न हानि

2) 1% loss

1% हानि

3) 18% profit

18% लाभ

4) 10.24% loss

10.24% हानि

**Correct Answer:** 10.24% loss

10.24% हानि

**Candidate Answer:** 10.24% loss

10.24% हानि

**QID : 58** - How much water (in litres) must be added to 80 litres solution of milk and water containing 10% milk, so that it becomes a 5% milk solution?

80 लीटर दूध तथा पानी के मिश्रण, जिसमें दूध की मात्रा 10% है, में कितना पानी (लीटर में) मिलाया जाये ताकि वह 5% दूध वाला मिश्रण बन जाए?

**Options:**

1) 10

2) 20

3) 40

4) 80

**Correct Answer:** 80

**Candidate Answer:** 80

**QID : 59** - A bus travels  $\frac{2}{5}$  of a total journey at its usual speed. The remaining distance was covered by bus at  $\frac{6}{7}$  of its usual speed. Due to slow speed it reaches its destination 50 minutes late. If the total distance is 200 kms, then what is the usual speed (in km/hr) of bus?

एक बस अपनी यात्रा का  $\frac{2}{5}$  अंश सामान्य गति से चलती है। बची हुई दूरी बस सामान्य से  $\frac{6}{7}$  की गति से तय करती है। धीमी गति के कारण वह अपने गंतव्य स्थान पर 50 मिनट की देरी से पहुँचती है। यदि कुल दूरी 200 कि.मी. है, तो बस की सामान्य गति (कि.मी./घंटा में) क्या होगी?

**Options:**

1) 20.57

2) 24

3) 28

4) 26.52

**Correct Answer:** 24

**Candidate Answer:** 24

**QID : 60** - For an amount, simple interest at the rate of interest of 12% per annum for 6 years is Rs 25920. What will be the compound interest (in Rs) on same amount at the rate of interest of 8% per annum compounding annually for 2 years?

एक राशि पर 12% की वार्षिक दर से 6 वर्षों का साधारण ब्याज 25920 रु. है। उसी राशि पर 8% की वार्षिक दर से वार्षिक संयोजन पर 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज (रु. में) क्या होगा?

**Options:**

- 1) 4326.3
- 2) 5563.4
- 3) 5888.6
- 4) 5990.4

**Correct Answer:** 5990.4

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 61** - If  $\alpha$  and  $\beta$  are roots of the equation  $3x^2 - 13x + 14 = 0$ , then what is the value of  $(\alpha/\beta) + (\beta/\alpha)$ ?

यदि  $\alpha$  तथा  $\beta$  व्यंजक  $3x^2 - 13x + 14 = 0$  के शून्यक हैं, तो  $(\alpha/\beta) + (\beta/\alpha)$  का मान क्या है?

**Options:**

- 1) 65/28
- 2) 53/14
- 3) 9
- 4) 85/42

**Correct Answer:** 85/42

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 62** - If  $a + b + c = 9$  and  $ab + bc + ca = 18$ , then what is the value of  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ ?

यदि  $a + b + c = 9$  तथा  $ab + bc + ca = 18$ , तो  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$  का मान क्या है?

**Options:**

- 1) 189
- 2) 243
- 3) 361
- 4) 486

**Correct Answer:** 243

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 63** - If  $(x/y) + (y/x) = 1$ , then what is the value of  $x^3 + y^3$ ?

यदि  $(x/y) + (y/x) = 1$ , तो  $x^3 + y^3$  का मान क्या है?

**Options:**

- 1) -1
- 2) 0
- 3) 1
- 4) 3

**Correct Answer:** 0

**Candidate Answer:** 0

**QID : 64** - If  $5^x = 30^{-y} = 6^z$ , then what is the value of  $(xy + yz + zx)/xyz$ ?

यदि  $5^x = 30^{-y} = 6^z$ , तो  $(xy + yz + zx)/xyz$  का मान क्या है?

**Options:**

- 1) 0
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

**Correct Answer:** 0

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 65** - The internal bisectors of  $\angle Q$  and  $\angle R$  of triangle PQR meet at O. If  $\angle P = 70^\circ$ , then what is the measure of  $\angle QOR$  (in degrees)?

त्रिभुज PQR के  $\angle Q$  तथा  $\angle R$  के आंतरिक द्विभाजक O पर मिलते हैं। यदि  $\angle P = 70^\circ$  है, तो  $\angle QOR$  का मान (डिग्री में) क्या है?

**Options:**

- 1) 110
- 2) 115
- 3) 125
- 4) 135

**Correct Answer:** 125

**Candidate Answer:** 125

**QID : 66** - If the areas of two similar triangle are in the ratio 5 : 7, then what is the ratio of the corresponding sides of these two triangles?

यदि दो समान त्रिभुजों के क्षेत्रफल का अनुपात 5 : 7 है, तो इन दो त्रिभुजों की समरूपी भुजाओं का अनुपात क्या है?

**Options:**

1) 5 : 7

2) 25 : 49

3)  $\sqrt{5} : \sqrt{7}$

4) 125 : 343

**Correct Answer:**  $\sqrt{5} : \sqrt{7}$

**Candidate Answer:**  $\sqrt{5} : \sqrt{7}$

**QID : 67** - ABCD is an isosceles trapezium such that  $AD \parallel BC$ ,  $AB = 5$  cm,  $AD = 8$  cm and  $BC = 14$  cm. What is the area (in  $\text{cm}^2$ ) of trapezium?

ABCD एक समद्विबाहु समलंब है, जिसमें  $AD \parallel BC$ ,  $AB = 5$  से.मी.,  $AD = 8$  से.मी. तथा  $BC = 14$  से.मी. है। समलंब का क्षेत्रफल (से.मी.<sup>2</sup> में) क्या है?

**Options:**

1) 36

2) 44

3) 88

4) 144

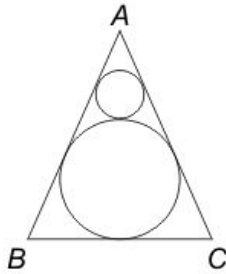
**Correct Answer:** 44

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 68** -

In the given figure,  $ABC$  is an equilateral triangle. If the area of bigger circle is  $1386 \text{ cm}^2$ , then what is the area (in  $\text{cm}^2$ ) of smaller circle?

दी गई आकृति में,  $ABC$  एक समबाहु त्रिभुज है। यदि बड़े वृत्त का क्षेत्रफल  $1386 \text{ से.मी.}^2$  है, तो छोटे वृत्त का क्षेत्रफल (से.मी.<sup>2</sup> में) क्या है?



**Options:**

1) 144

2) 154

3) 288

4) 462

**Correct Answer:** 154

**Candidate Answer:** 154

**QID : 69** - What is the simplified value of  $[(\tan^2 \theta - \sin^2 \theta)/\tan^2 \theta \sin^2 \theta]$ ?

$[(\tan^2 \theta - \sin^2 \theta)/\tan^2 \theta \sin^2 \theta]$  का सरलीकृत मान क्या है?

**Options:**

1) -1

2) 0

3) 1

4) 2

**Correct Answer:** 1

**Candidate Answer:** 1

**QID : 70** - If  $\sec(3x - 20^\circ) = \operatorname{cosec}(3y + 20^\circ)$ , then what is the value of  $\tan(x + y)$ ?

यदि  $\sec(3x - 20^\circ) = \operatorname{cosec}(3y + 20^\circ)$ , तो  $\tan(x + y)$  का मान क्या है?

**Options:**

- 1) 1
- 2)  $\sqrt{3}$

3)  $1/\sqrt{3}$

4)  $2\sqrt{3}$

**Correct Answer:**  $1/\sqrt{3}$

**Candidate Answer:**  $1/\sqrt{3}$

**QID : 71** - If  $\cot A = n/(n + 1)$  and  $\cot B = 1/(2n + 1)$ , then what is the value of  $\cot(A + B)$ ?

यदि  $\cot A = n/(n + 1)$  तथा  $\cot B = 1/(2n + 1)$ , तो  $\cot(A + B)$  का मान क्या है?

**Options:**

- 1) -1
- 2) 0

3) 1

4) 2

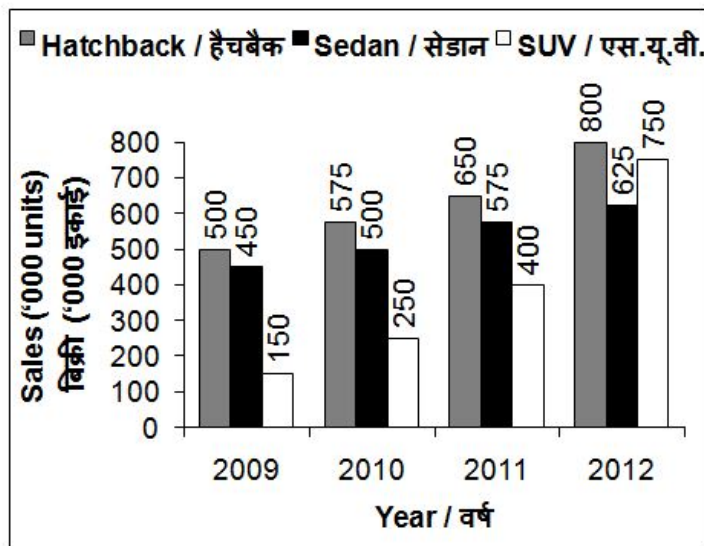
**Correct Answer:** -1

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 72** -

The bar chart given below shows the sales of 3 types of cars in the Indian automotive industry over 4 years. All the sales figures have been shown in terms of '000 units.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में भारतीय मोटर उद्योग के 4 वर्षों में 3 प्रकार की कारों की बिक्री को दर्शाया गया है। बिक्री के सभी आँकड़ों को '000 इकाई के रूप में दर्शाया गया है।



Which of the following type of car has the highest increase in sales from 2009 to 2012?

निम्नलिखित में से किस प्रकार की कार की बिक्री में 2009 से 2012 तक अधिकतम वृद्धि हुई है?

**Options:****1)** Hatchback

हैचबैक

**2)** Both SUV and Hatchback

एस. यू. वी. तथा हैचबैक दोनों

**3)** SUV

एस. यू. वी.

**4)** Sedan

सेडान

**Correct Answer:** SUV

एस. यू. वी.

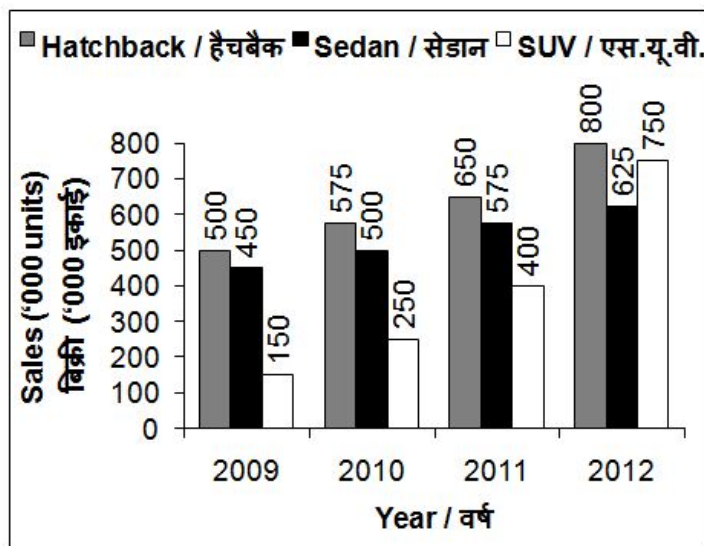
**Candidate Answer:** SUV

एस. यू. वी.

**QID : 73 -**

The bar chart given below shows the sales of 3 types of cars in the Indian automotive industry over 4 years. All the sales figures have been shown in terms of '000 units.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में भारतीय मोटर उद्योग के 4 वर्षों में 3 प्रकार की कारों की बिक्री को दर्शाया गया है। बिक्री के सभी आँकड़ों को '000 इकाई के रूप में दर्शाया गया है।



What is the simple annual growth rate (in %) in the sales of SUV from 2009 to 2012?

2009 से 2012 तक एस. यू. वी. की बिक्री में साधारण वार्षिक वृद्धि दर (% में) कितनी है?

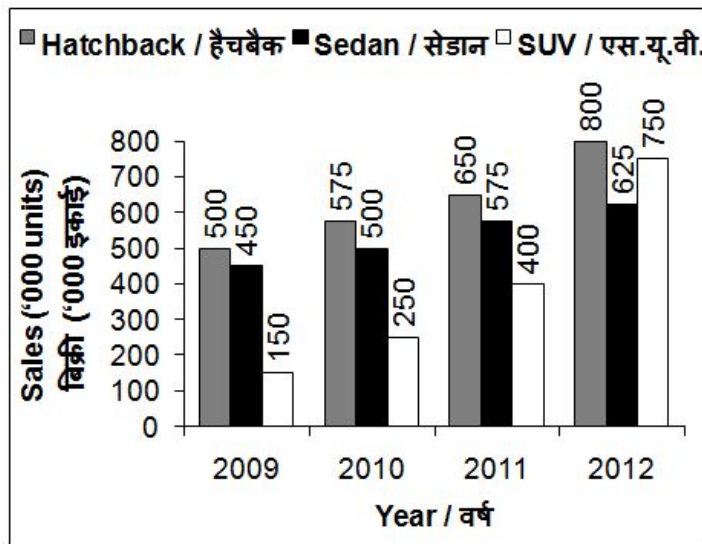
**Options:****1)** 90**2)** 100**3)** 133.33**4)** 150**Correct Answer:** 133.33**Candidate Answer:** 100



QID : 74 -

The bar chart given below shows the sales of 3 types of cars in the Indian automotive industry over 4 years. All the sales figures have been shown in terms of '000 units.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में भारतीय मोटर उद्योग के 4 वर्षों में 3 प्रकार की कारों की बिक्री को दर्शाया गया है। बिक्री के सभी आँकड़ों को '000 इकाई के रूप में दर्शाया गया है।



What is the respective ratio of total sales of Sedan and total sales of SUV over the period of 4 years?

सेडान की 4 वर्षों की कुल बिक्री तथा एस. यू. वी. की 4 वर्षों की कुल बिक्री का क्रमशः अनुपात क्या है?

**Options:**

1) 23 : 31

2) 29 : 39

3) 43 : 31

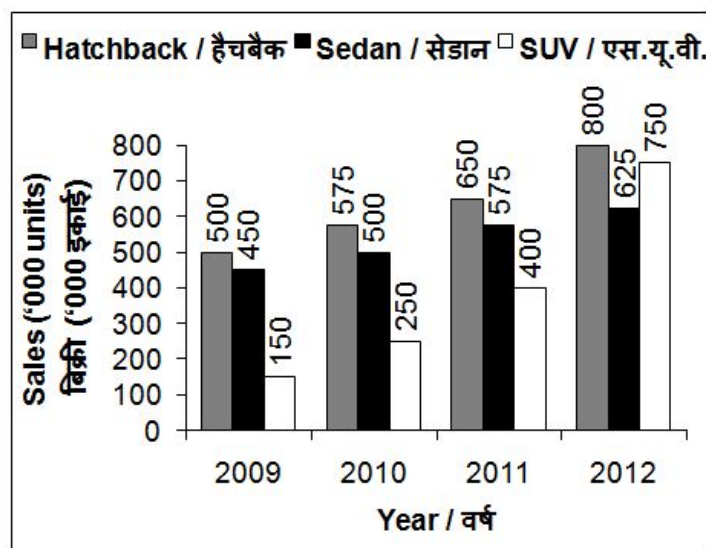
4) 76 : 47

**Correct Answer:** 43 : 31

**Candidate Answer:** 43 : 31

The bar chart given below shows the sales of 3 types of cars in the Indian automotive industry over 4 years. All the sales figures have been shown in terms of '000 units.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में भारतीय मोटर उद्योग के 4 वर्षों में 3 प्रकार की कारों की बिक्री को दर्शाया गया है। बिक्री के सभी आँकड़ों को '000 इकाई के रूप में दर्शाया गया है।



If all the 3 categories increase by same rate in 2013 over 2012 as they did in 2012 over 2011, then what will be the total approximate sales (in '000 units) of all the 3 categories taken together in year 2013?

यदि सभी श्रेणियाँ 2013 में 2012 से उसी दर पर वृद्धि करें जिस दर पर उन्होंने 2012 में 2011 से की थी, तो सभी 3 श्रेणियों की 2013 में कुल अनुमानित बिक्री ('000 इकाई में) क्या होगी?

**Options:**