

# ST-11 RRBPO (PRE) 2020

Passage for Question 1, 2, 3, 4, 5 (ST-11RRBPOP(1-5R)2020)

eng Passage

Read the following information carefully and answer the question given below.

Five books of different subjects Zoology, Economics, History, Art and English are kept in row A and Five students A, B, C, D and E are sits in row B. Five books in each row in such a way that the books of row A are in front of the students of the row B. Students are facing north and books of the row A are kept as facing south. History is at the extreme end of the row and is second to the left of Art. Zoology is to the immediate right of Art and exactly opposite to A. B is exactly opposite to English which is at one of the ends of the row. E and C are not sitting at the end. C is to the immediate left of D.

hi Passage

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक पढ़े और नीचे दिये गये प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न विषयों की पांच पुस्तकें जूलॉजी, अर्थशास्त्र, इतिहास, कला और अंग्रेजी को पंक्ति A में रखा गया है और पांच छात्रों A, B, C, D और E को पंक्ति B में बैठाया गया है। प्रत्येक पंक्ति में पांच पुस्तकें इस तरह से हैं कि पंक्ति A की पुस्तकें पंक्ति B के छात्रों के सामने हैं। छात्र उत्तर की ओर मुख किये हैं और पंक्ति A की पुस्तकों को इस प्रकार रखा गया है कि दक्षिण की ओर सामना हो। इतिहास पंक्ति के अंतिम छोर पर है और कला के बायें ओर दूसरा है। जूलॉजी कला के तुरन्त दायें ओर A के ठीक विपरीत है। B अंग्रेजी के बिल्कुल विपरीत है जो पंक्ति के अंतिम सिरों में से एक पर है। E और C किसी छोर पर नहीं बैठे हैं। C, D के एकदम बाएं हैं।

Q-1 Which subject is in front of E?

eng

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 01. Zoology               | 02. English |
| 03. Either Art or English | 04. Art     |
| 05. None of these         |             |

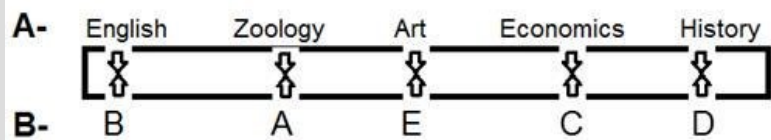
Q-1 E के सामने कौन सा विषय है?

hi

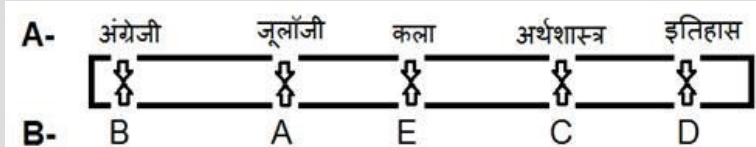
- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 01. जूलॉजी                | 02. अंग्रेजी |
| 03. या तो कला या अंग्रेजी | 04. कला      |
| 05. इनमें से कोई नहीं     |              |

Solution for Question 1

eng



hi



Q-2 How many students sits left of A?

eng

- |       |       |
|-------|-------|
| 01. 1 | 02. 2 |
| 03. 3 | 04. 0 |
| 05. 4 |       |

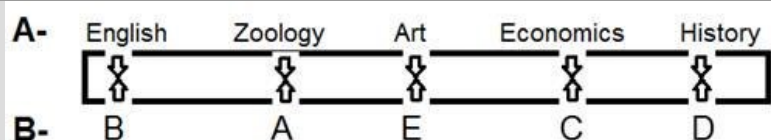
Q-2 कितने छात्र A के बायें बैठे हैं?

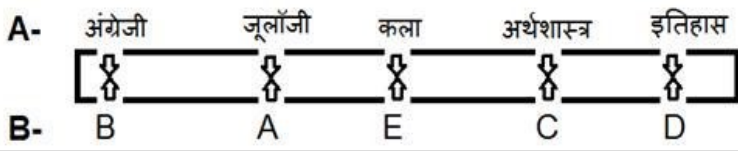
hi

- |       |       |
|-------|-------|
| 01. 1 | 02. 2 |
| 03. 3 | 04. 0 |
| 05. 4 |       |

Solution for Question 2

eng





Q-3 Among the following pairs who sit(s) at the end of the row?

eng

01. D-C      02. B-C  
 03. B-D      04. D-E  
 05. None of these

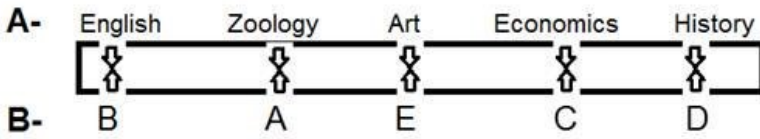
Q-3 निम्नलिखित जोड़े में से कौन पंक्ति के अंत में बैठे हैं?

hi

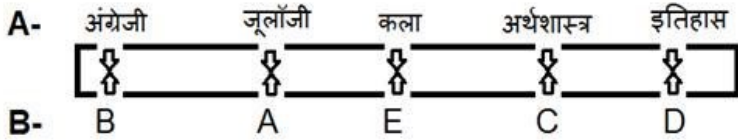
01. D-C      02. B-C  
 03. B-D      04. D-E  
 05. इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 3

eng



hi



Q-4 Which of the combination of book and student is correct?

eng

01. Zoology - A      02. English - E  
 03. Art - D      04. Economics - B  
 05. History - C

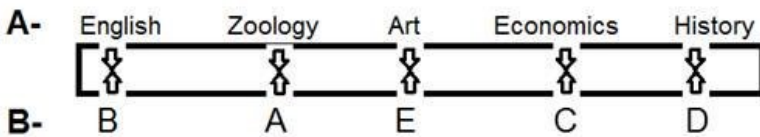
Q-4 पुस्तक और छात्र में से कौन सा संयोजन सही है?

hi

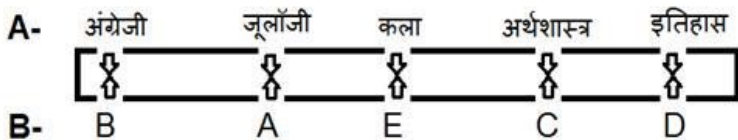
01. जूलॉजी - A      02. अंग्रेजी - E  
 03. कला - D      04. अर्थशास्त्र - B  
 05. इतिहास - C

### Solution for Question 4

eng



hi



Q-5 Who sits in front of an Economics book?

eng

01. D      02. C  
 03. B      04. E  
 05. A

Q-5 अर्थशास्त्र की किताब के सामने कौन बैठता है?

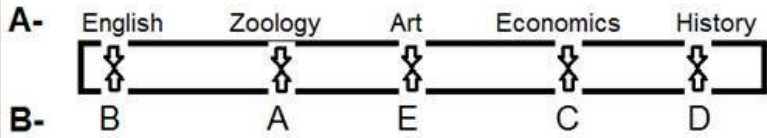
hi

01. D      02. C  
 03. B      04. E

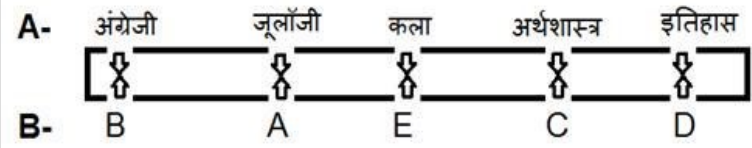
05. A

**Solution for Question 5**

eng



hi



**Passage for Question 6, 7, 8, 9 (ST-11RRBPOP(6-9R)2020)**

eng Passage

In each of the questions below is given three statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

hi Passage

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ भिन्न हों। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**Q-6**

eng

**Statement:**

Some T are not G

All G are C

Only T are X

**Conclusion:**

I. Some C cannot be X.

II. Some X are not being G is a possibility.

01. None follows

02. Only II follows

03. Either I or II follows

04. Only I follows

05. Both I and II follow

**Q-6**

hi

**कथन:**

कुछ T G नहीं हैं

सभी G C हैं

केवल T X हैं

**निष्कर्ष:**

I. कुछ C, X नहीं हो सकते हैं।

II. कोई X के G न होने की एक संभावना है।

01. कोई भी अनुसरण नहीं करता है

02. केवल II अनुसरण करता है

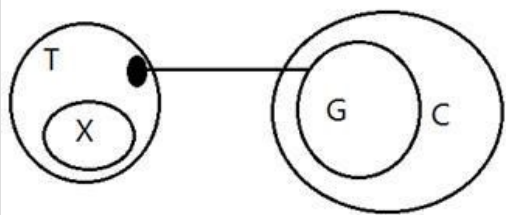
03. या तो I या II अनुसरण करता है

04. केवल I अनुसरण करता है

05. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

**Solution for Question 6**

eng



hi



Q-7  
eng

**Statement:**  
Some @ are #  
All # are \$  
Some \$ are %

**Conclusion:**  
I. Some # are %.  
II. No # are %.

01. None follows  
02. Only II follows  
03. Either I or II follows  
04. Only I follows  
05. Both I and II follow

Q-7  
hi

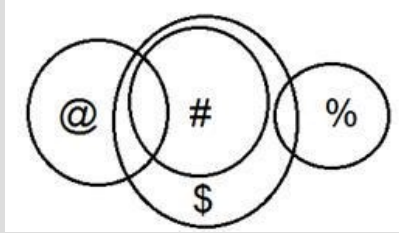
कथन:  
कुछ @ # हैं  
सभी # \$ हैं  
कुछ \$ % हैं

**निष्कर्ष:**  
I. कुछ #, % हैं।  
II. कोई #, % नहीं हैं।

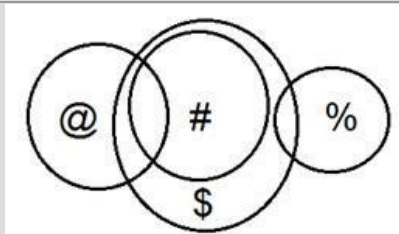
01. कोई भी अनुसरण नहीं करता है  
02. केवल II अनुसरण करता है  
03. या तो I या II अनुसरण करता है  
04. केवल I अनुसरण करता है  
05. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

### Solution for Question 7

eng



hi



Q-8  
eng

**Statement:**  
All ♠ are ♥  
All ♥ are ♦  
Only few ♦ are ♣

**Conclusion:**  
I. Some ♦ are ♠.  
II. No ♣ are ♦.

01. None follows  
02. Only II follows  
03. Either I or II follows  
04. Only I follows  
05. Both I and II follow

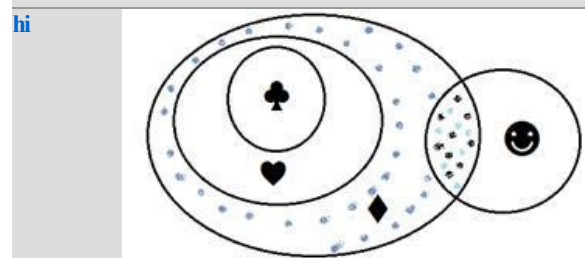
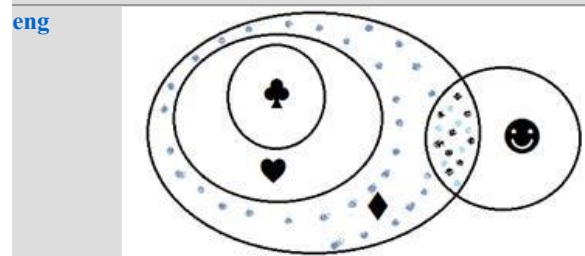
Q-8  
hi

कथन:  
सभी ♠ ♥ हैं  
सभी ♥ ♦ हैं  
केवल कुछ ♦ ♣ हैं

**निष्कर्ष:**  
I. कुछ ♦, ♠ हैं।  
II. कोई ♣, ♦ हैं।

01. कोई भी अनुसरण नहीं करता है  
02. केवल II अनुसरण करता है  
03. या तो I या II अनुसरण करता है  
04. केवल I अनुसरण करता है  
05. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

## Solution for Question 8



**Q-9** **Statement:**

- eng  
Some  $\leq$  are  $\geq$   
Only few  $\geq$  are  $>$   
Only few  $<$  are  $\leq$

**Conclusion:**

- I. Some  $\geq$  are  $<$ .  
II. Some  $\leq$  are  $>$ .

01. None follows  
02. Only II follows  
03. Either I or II follows  
04. Only I follows  
05. Both I and II follow

**Q-9** **कथन:**

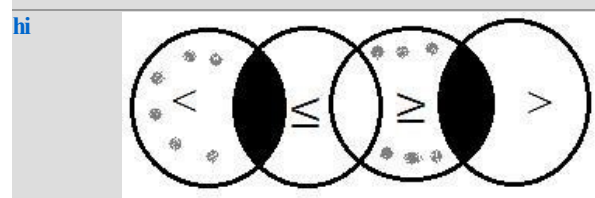
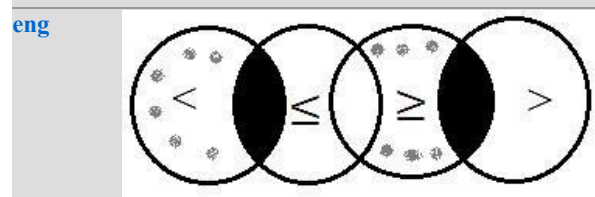
- hi  
कुछ  $\leq$ ,  $\geq$  हैं  
केवल कुछ  $\geq$ ,  $>$  हैं  
केवल कुछ  $<$ ,  $\leq$  हैं

**निष्कर्ष:**

- I. कुछ  $\geq$ ,  $<$  हैं।  
II. कुछ  $\leq$ ,  $>$  हैं।

01. कोई भी अनुसरण नहीं करता है  
02. केवल II अनुसरण करता है  
03. या तो I या II अनुसरण करता है  
04. केवल I अनुसरण करता है  
05. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

## Solution for Question 9



**Passage for Question 10, 11, 12 (ST-11RRBPOP(10-12R)2020)**

eng Passage

**Study the following information carefully and answer the question given below:**

A girl leaves her school. She first walks 20 meters in Northeast direction and then 35 meters in Southeast direction. Next, she walks 4 meters in South direction. Finally, she turns towards her school and walk 5 meters.

hi Passage

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

एक लड़की अपने स्कूल से प्रस्थान करती है। वह पहले पूर्वोत्तर दिशा में 20 मीटर और उसके बाद दक्षिण पूर्व दिशा में 35 मीटर की दूरी तय करती है। इसके बाद, वह दक्षिण दिशा में 4 मीटर चलती है। अंत में, वह स्कूल की ओर मुड़ती है और 5 मीटर चलती है।

**Q-10** In which direction is she moving?

eng

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 01. North-East    | 02. North-West |
| 03. South-East    | 04. South-West |
| 05. None of these |                |

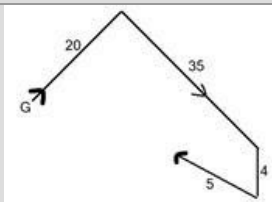
**Q-10** वह किस दिशा में आगे बढ़ रही है?

hi

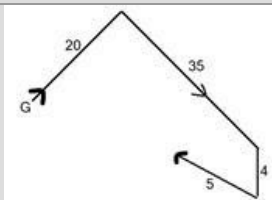
- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 01. उत्तर-पूर्व       | 02. उत्तर-पश्चिम  |
| 03. दक्षिण-पूर्व      | 04. दक्षिण-पश्चिम |
| 05. इनमें से कोई नहीं |                   |

**Solution for Question 10**

eng



hi



**Q-11** What is the total distance traveled by the girl?

eng

- |          |          |
|----------|----------|
| 01. 75 m | 02. 90 m |
| 03. 64 m | 04. 74 m |
| 05. 57 m |          |

**Q-11** लड़की द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

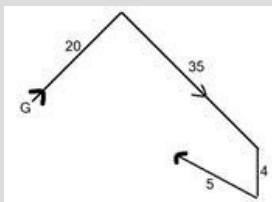
hi

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 01. 75 मी | 02. 90 मी |
| 03. 64 मी | 04. 74 मी |
| 05. 57 मी |           |

**Solution for Question 11**

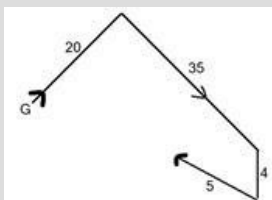
eng

$20 + 35 + 4 + 5 = 64$



hi

$20 + 35 + 4 + 5 = 64$



**Q-12** Girl is facing in which direction after walking 35 meters?

01. North-West  
02. South  
03. South- East  
04. South- West  
05. North

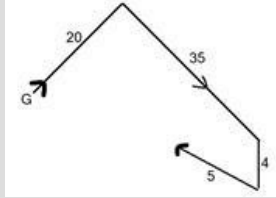
Q-12 35 मीटर चलने के बाद लड़की किस दिशा में देख रही है?

hi

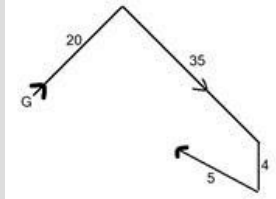
01. उत्तर-पश्चिम  
02. दक्षिण  
03. दक्षिण- पूर्व  
04. दक्षिण- पश्चिम  
05. उत्तर

### Solution for Question 12

eng



hi



Passage for Question 13, 14, 15, 16, 17 (ST-11RRBPOPPE(13-17R)2020)

eng Passage

Read the following information carefully and answer the question given below.

All the codes given below are only in two letters format.

“Banks are many today” is written as “ri wi ki oi”,

“Money deposit through banks” is written as “vi ji oi ai”,

“Many money withdrawal today” is written as “wi ri si ai” and

“Today many deposits done” is written as “hi vi wi ri”.

hi Passage

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

नीचे दिए गए सभी कोड केवल दो अक्षरों के प्रारूप में हैं।

“Banks are many today” को "ri wi ki oi" के रूप में लिखा जाता है,

“Money deposit through banks” को “vi ji oi ai” के रूप में लिखा जाता है,

“Many money withdrawal today” को "wi ri si ai" और के रूप में लिखा जाता है

“Today many deposits done” को "hi vi wi ri" के रूप में लिखा जाता है।

Q-13 What is the possible code for “money transfer”?

eng

01. ai qi  
02. ki wi  
03. ri ai  
04. wi vi  
05. None of these

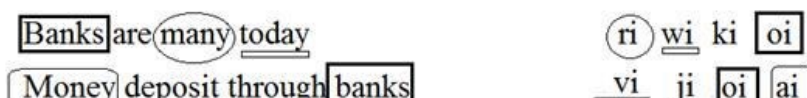
Q-13 “money transfer” के लिए संभावित कोड क्या है?

hi

01. ai qi  
02. ki wi  
03. ri ai  
04. wi vi  
05. इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 13

eng





Many money withdrawal today  
Today many deposits done

wi ri si ai  
hi vi wi ri

Banks are many today  
Money deposit through banks  
Many money withdrawal today  
Today many deposits done

ri wi ki oi  
vi ji oi ai  
wi ri si ai  
hi vi wi ri

Q-14 If "I have money" is coded as "gi ai li", then what will be the code for "I deposit money"?

01. gi ai vi
02. ki ai vi
03. li ai vi
04. wi ai vi
05. Cannot be determined

Q-14 यदि "I have money" को "gi ai li" के रूप में कोडित किया गया है, तो "I deposit money" के लिए कोड क्या होगा?

01. gi ai vi
02. ki ai vi
03. li ai vi
04. wi ai vi
05. निर्धारित नहीं किया जा सकता

#### Solution for Question 14

Banks are many today  
Money deposit through banks  
Many money withdrawal today  
Today many deposits done

ri wi ki oi  
vi ji oi ai  
wi ri si ai  
hi vi wi ri

Banks are many today  
Money deposit through banks  
Many money withdrawal today  
Today many deposits done

ri wi ki oi  
vi ji oi ai  
wi ri si ai  
hi vi wi ri

Q-15 What is the code for "done"?

01. wi
02. ri
03. li
04. Cannot be determined
05. Either ri or vi

Q-15 "done" के लिए कोड क्या है?

01. wi
02. ri
03. li
04. निर्धारित नहीं किया जा सकता
05. या तो ri या vi

#### Solution for Question 15

Banks are many today  
Money deposit through banks  
Many money withdrawal today  
Today many deposits done

ri wi ki oi  
vi ji oi ai  
wi ri si ai  
hi vi wi ri



Today many deposits done  
 Banks are many today  
 Money deposit through banks  
 Many money withdrawal today  
 Today many deposits done

ri wi ki oi  
 vi ji oi ai  
 wi ri si ai  
 hi vi wi ri

hi

Q-16 What is the word for the code "si" in the given code language?

eng

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 01. withdrawal              | 02. banks |
| 03. deposit                 | 04. money |
| 05. Either today or deposit |           |

Q-16 दी गई कूट भाषा में "si" कोड के लिए शब्द क्या है?

hi

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| 01. withdrawal             | 02. banks |
| 03. deposit                | 04. money |
| 05. या तो today या deposit |           |

**Solution for Question 16**

eng

Banks are many today  
 Money deposit through banks  
 Many money withdrawal today  
 Today many deposits done

ri wi ki oi  
 vi ji oi ai  
 wi ri si ai  
 hi vi wi ri

hi

Banks are many today  
 Money deposit through banks  
 Many money withdrawal today  
 Today many deposits done

ri wi ki oi  
 vi ji oi ai  
 wi ri si ai  
 hi vi wi ri

Q-17 What is the code for "are"?

eng

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 01. wi              | 02. ki                   |
| 03. hi              | 04. Cannot be determined |
| 05. Either wi or vi |                          |

Q-17 "are" के लिए कोड क्या है?

hi

- |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| 01. wi             | 02. ki                          |
| 03. hi             | 04. निर्धारित नहीं किया जा सकता |
| 05. या तो wi या vi |                                 |

**Solution for Question 17**

eng

Banks are many today  
 Money deposit through banks  
 Many money withdrawal today  
 Today many deposits done

ri wi ki oi  
 vi ji oi ai  
 wi ri si ai  
 hi vi wi ri

hi

Banks are many today

Money deposit through banks

Many money withdrawal today

Today many deposits done

ri wi ki oi

vi ji oi ai

wi ri si ai

hi vi wi ri

Passage for Question 18, 19, 20, 21, 22 (ST-11RRBPOPPE(18-22R)2020)

eng Passage

Study the following information carefully and answer the question given below.

Ten people are sitting in a row and they are facing either north or south direction. The number of people facing the south is equal to the number of people facing north. The person sitting in the corners are facing different directions.

More than two persons are sitting between V and K. G and O are facing the same direction. K sits third to the right of I who is facing south. H sits to the left of P and I sit to the left of K. G is five places away from H, who is also sitting at an end. H is closer to G than to V. O sits in the middle of R and H. J sits immediate to the left of S, who sits at an end. R is an immediate neighbor of G and V. R and V are facing the same direction.

hi Passage

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दस लोग एक पंक्ति में बैठे हैं और वे उत्तर या दक्षिण दिशा की ओर देख रहे हैं। दक्षिण दिशा में देखने वाले लोगों की संख्या उत्तर की ओर देखने वाले लोगों के बराबर है। कोनों में बैठे व्यक्ति को विभिन्न दिशा में देख रहे हैं।

V और K के बीच दो से अधिक व्यक्ति बैठे हैं। G और O एक ही दिशा में रहे हैं। K, I के दायीं ओर तीसरा बैठता है जिसका मुख दक्षिण की ओर है। H, P के बायीं ओर बैठा है और I, K के बायें बैठा है। G, H से पांच स्थान दूर है, जो एक छोर पर भी बैठा है। H, V की तुलना में G के समीप है। O, R और H, के मध्य में बैठा है J, S के तुरंत बायें बैठा है, जो एक छोर पर बैठा है। R, G और V का तत्काल पड़ोसी है। R और V एक ही दिशा में देख रहे हैं।

Q-18 How many people are sitting between P and J?

eng

01. 5  
02. 4  
03. 3  
04. More than five  
05. None

Q-18 P और J के बीच कितने लोग बैठे हैं?

hi

01. 5  
02. 4  
03. 3  
04. पांच से अधिक  
05. कोई नहीं

Solution for Question 18

eng

↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↑ ↑ ↑ ↑  
H K P O I G R V J S

hi

↓ ↓ ↑ ↓ ↓ ↓ ↑ ↑ ↑ ↑  
H K P O I G R V J S

Q-19 Who is sitting fourth to the left of the one who is sitting third to the left of O?

eng

01. O  
02. S  
03. V  
04. P  
05. K

Q-19 जो O के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है उसके बाएं से चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

hi

01. O  
02. S

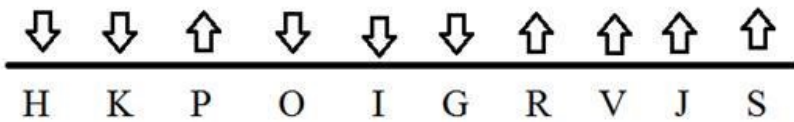
03. V

04. P

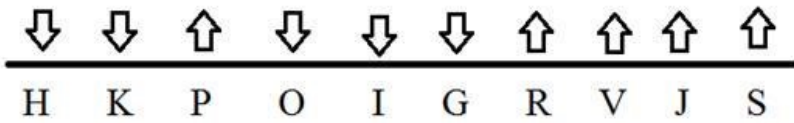
05. K

### Solution for Question 19

eng



hi



**Q-20** If I is related to K and K is related to G in the same way, then who is related to V?

eng

- 01. None
- 02. I
- 03. H
- 04. P
- 05. G

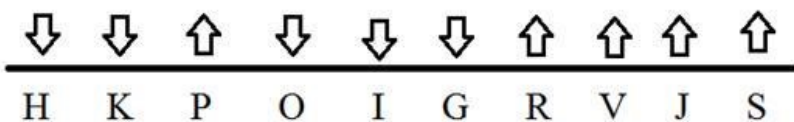
**Q-20** यदि I, K से संबंधित है और उसी तरह K, G से संबंधित है, तो V से कौन संबंधित है?

hi

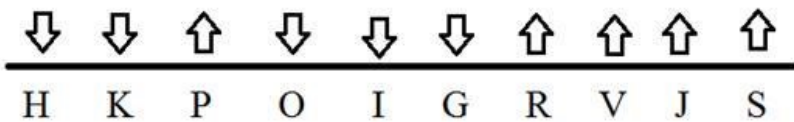
- 01. कोई नहीं
- 02. I
- 03. H
- 04. P
- 05. G

### Solution for Question 20

eng



hi



**Q-21** Which of the following statements is/are true?

eng

- 01. O is two places away from H.
- 02. G sits second to the left of V.
- 03. S faces north and H faces south.
- 04. More people are sitting to the right of G than to the left of G.
- 05. More than one statement is true.

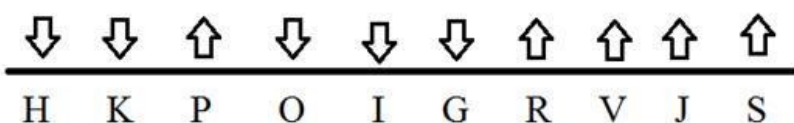
**Q-21** निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

hi

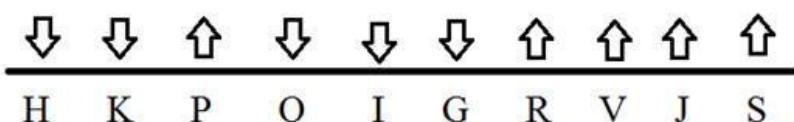
- 01. O, H से दो स्थान दूर है।
- 02. G, V के बायीं ओर दूसरा है।
- 03. S उत्तर की ओर और H दक्षिण की ओर देखते हैं।
- 04. G के बाएं की तुलना में G के दाएं अधिक लोग बैठे हैं।
- 05. एक से अधिक कथन सत्य है।

### Solution for Question 21

eng



hi



**Q-22** How many people are sitting between R and O?

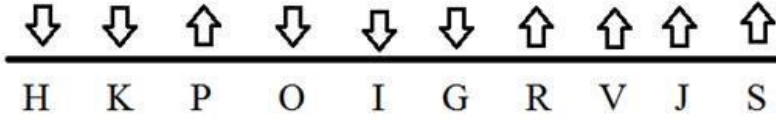
01. 5  
03. 3  
05. None
02. 4  
04. 2

Q-22 R और O के बीच कितने लोग बैठे हैं?

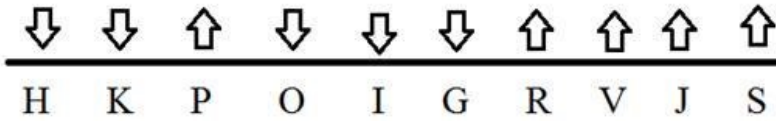
01. 5  
03. 3  
05. कोई नहीं
02. 4  
04. 2

### Solution for Question 22

eng



hi



### Passage for Question 23, 24, 25, 26, 27 (ST-11RRBPOPPE(23-27R)2020)

eng Passage

Study the following information carefully and answer the questions below.

Seven Persons L to R are sitting in a circular table facing center and like different fruits Apple, Guava, Orange, Mango, Cheery, Banana and Pineapple but not necessary in the same order.

The E and R like banana and cherry respectively. Q sits third to the left of A. U and R are immediate neighbors. Either Q or P likes mango or orange. A sits second to the right of U. I is not neighbor of E and does not like guava or pineapple. E sits second to the right of R. U does not like pineapple.

hi Passage

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात व्यक्ति L से R एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं और विभिन्न फलों जैसे सेब, अमरूद, संतरा, आम, चेरी, केला और अनानास पसंद करते हैं, लेकिन जरूरी नहीं की इसी क्रम में हो।

E और R क्रमशः केला और चेरी पसंद करते हैं। Q, A के बाएं से तीसरे स्थान पर है। U और R, तत्काल पड़ोसी है। या तो Q या P, आम अथवा संतरा पसंद करते हैं। A, U के दाएं ओर दूसरा बैठा है। I, E का पड़ोसी नहीं है और अमरूद या अनानास पसंद नहीं करता है। E, R के दाएं ओर दूसरा बैठा है। U अनानास पसंद नहीं करता है।

Q-23 What is the position of R with the respect to left of I?

eng

01. Second to the left  
03. Fourth to the left  
05. None of these
02. Third to the right  
04. Third to the left

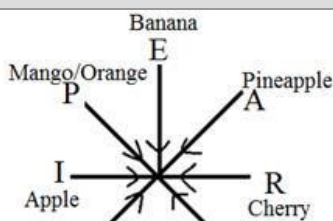
Q-23 I के बाएं के संबंध में R की स्थिति क्या है?

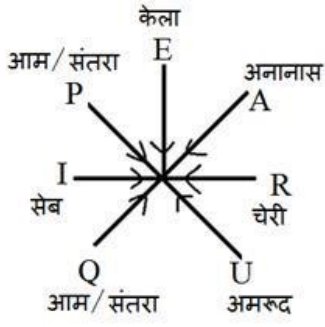
hi

01. बाएं दूसरा  
03. बाएं चौथा  
05. इनमें से कोई नहीं
02. दाएं तीसरा  
04. बाएं तीसरा

### Solution for Question 23

eng





Q-24 What is the position of R with respect to Q?

eng

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| 01. Immediate right    | 02. Second to the right |
| 03. Second to the left | 04. Immediate left      |
| 05. None of these      |                         |

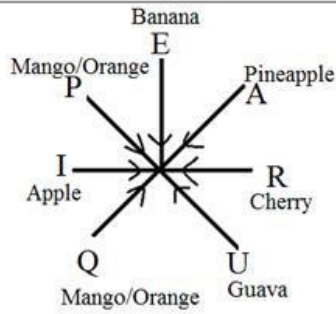
Q-24 Q के संबंध में R की स्थिति क्या है?

hi

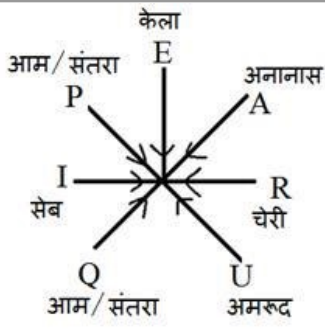
- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 01. तत्काल दाएं       | 02. दायीं ओर दूसरा |
| 03. बाएं ओर दूसरा     | 04. तत्काल बाएं    |
| 05. इनमें से कोई नहीं |                    |

### Solution for Question 24

eng



hi



Q-25 Which fruit is I's favorite?

eng

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| 01. Cherry        | 02. Banana |
| 03. Mango         | 04. Apple  |
| 05. None of these |            |

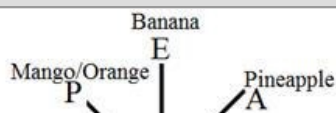
Q-25 I को कौन सा फल पसंद है?

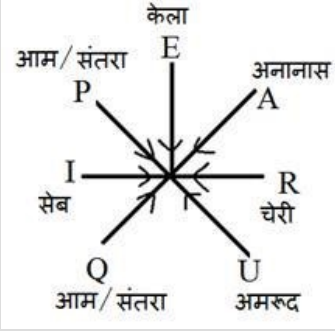
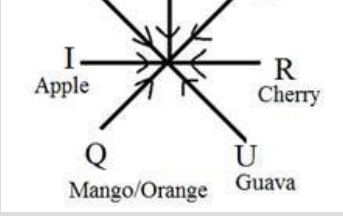
hi

- |                       |          |
|-----------------------|----------|
| 01. चेरी              | 02. केला |
| 03. आम                | 04. सेब  |
| 05. इनमें से कोई नहीं |          |

### Solution for Question 25

eng





**Q-26** Which of the following pair odd out of rest?

eng

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| 01. P-Mango       | 02. Q-Mango  |
| 03. Either 1 or 2 | 04. U-Orange |
| 05. A-Orange      |              |

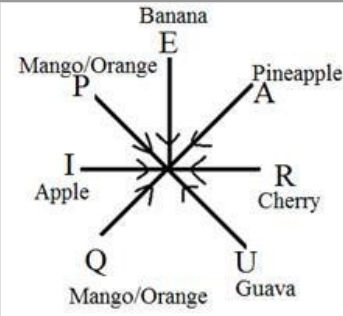
**Q-26** निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा विषम है?

hi

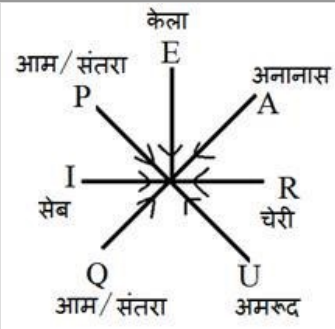
- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 01. P-आम         | 02. Q-आम    |
| 03. या तो 1 या 2 | 04. U-संतरा |
| 05. A-संतरा      |             |

**Solution for Question 26**

eng



hi



**Q-27** What is the position of P with respect to the person who like Orange?

eng

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 01. Immediate right      | 02. Second to the right |
| 03. Second to the left   | 04. Third to the left   |
| 05. Cannot be determined |                         |

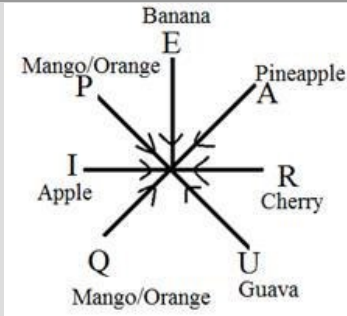
**Q-27** संतरा पसंद करने वाले व्यक्ति के संबंध में P की स्थिति क्या है?

hi

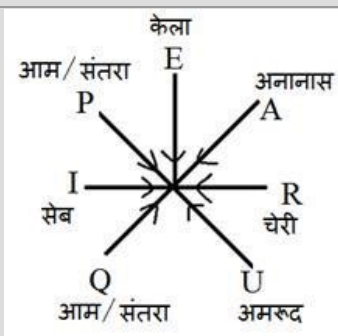
- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 01. तत्काल दाएं                 | 02. दाएं ओर दूसरा |
| 03. बाएं ओर दूसरा               | 04. बाएं ओर तीसरा |
| 05. निर्धारित नहीं किया जा सकता |                   |

**Solution for Question 27**

eng



hi



**Q-28** How many such pairs of letters are there in the word 'INSTRUCTIONS' each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabet?

eng

- 01. 1
- 02. 3
- 03. 4
- 04. 2
- 05. More than 4

**Q-28** 'INSTRUCTIONS' शब्द में ऐसे कितने अक्षर-युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच में उतने ही अक्षर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में हैं?

hi

- 01. 1
- 02. 3
- 03. 4
- 04. 2
- 05. 4 से अधिक

**Solution for Question 28**

eng



hi



**Passage for Question 29, 30, 31, 32, 33 (ST-11RRBPOP(29-33R)2020)**

eng Passage

**Read the following series carefully and answer the question based on it:**

3 F D 5 B 1 W \$ % 6 \* 7 O & S G 1 V # C @ 8 D 9 I © P 0 E P 3

hi Passage

**निम्नलिखित श्रृंखला को ध्यान से पढ़ें और इस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें।**

3 F D 5 B 1 W \$ % 6 \* 7 O & S G 1 V # C @ 8 D 9 I © P 0 E P 3

**Q-29** How many such consonant are there in the above arrangement, each of which is immediately preceded by a consonant and immediately followed by a number?

eng



01. None  
03. Two  
05. More than three
02. One  
04. Three

**Q-29** उपरोक्त व्यवस्था में कितने ऐसे व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक व्यंजन है और इसके तुरंत बाद एक संख्या है?

hi

01. कोई नहीं  
03. दो  
05. तीन से अधिक
02. एक  
04. तीन

### Solution for Question 29

eng 3 **F** **D** **5** **B** 1 W \$ % 6 \* 7 O & **S** **G** **1** **V** # C @ 8 D 9 I © P 0 **E** **P** **3**

hi 3 **F** **D** **5** **B** 1 W \$ % 6 \* 7 O & **S** **G** **1** **V** # C @ 8 D 9 I © P 0 **E** **P** **3**

**Q-30** How many such numbers are there in the above arrangement, each of which is immediately preceded by a letter but not immediately followed by a symbol?

eng

01. None  
03. Two  
05. More than three
02. One  
04. Three

**Q-30** उपरोक्त व्यवस्था में कितनी ऐसी संख्या हैं, जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक अक्षर आता है लेकिन तुरंत बाद प्रतीक नहीं आता है?

hi

01. कोई नहीं  
03. दो  
05. तीन से अधिक
02. एक  
04. तीन

### Solution for Question 30

eng 3 F **D** **5** **B** 1 W \$ % 6 \* 7 O & S **G** **1** **V** # C @ 8 **D** **9** **I** © P 0 **E** **P** **3**

hi 3 F **D** **5** **B** 1 W \$ % 6 \* 7 O & S **G** **1** **V** # C @ 8 **D** **9** **I** © P 0 **E** **P** **3**

**Q-31** Four of the following five are alike in a certain way based on their positions in the above arrangement and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?

eng

01. E©D  
03. S7%  
05. 0I8
02. W53  
04. @V1

**Q-31** उपरोक्त व्यवस्था में उनके पदों के आधार पर निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

hi

01. E©D  
03. S7%  
05. 0I8
02. W53  
04. @V1

### Solution for Question 31

eng E (2 element) © (2 element) D  
W (2 element) 5 (2 element) 3  
S (2 element) 7 (2 element) %  
@ (2 element) V (no element) 1  
0 (2 element) I (2 element) 8

hi E (2 तत्व) © (2 तत्व) D  
W (2 तत्व) 5 (2 तत्व) 3  
S (2 तत्व) 7 (2 तत्व) %  
@ (2 तत्व) V (कोई तत्व नहीं) 1  
0 (2 तत्व) I (2 तत्व) 8

**Q-32** Which of the following is the ninth to the left of the twelfth from the left end?

eng

01. D  
03. %  
05. A
02. F  
04. 4

**Q-32** निम्नलिखित में से कौन बाएँ छोर से बारहवें के बाएँ ओर नौवां है?

01. D  
02. F  
03. %  
04. 4  
05. A

### Solution for Question 32

eng 3 F D 5 B 1 W \$ % 6 \* 7 O & S G 1 V # C @ 8 D 9 I © P 0 E P 3  
12 - 9 = 3

hi 3 F D 5 B 1 W \$ % 6 \* 7 O & S G 1 V # C @ 8 D 9 I © P 0 E P 3  
12 - 9 = 3

Q-33 Which of the following is the sixth to the right of the fifth to the left of 'G'?

eng

01. 5  
02. B  
03. #  
04. 1  
05. None of these

Q-33 निम्नलिखित में से कौन 'G' के बाएं पांचवें से दाएं ओर छठवां है?

hi

01. 5  
02. B  
03. #  
04. 1  
05. इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 33

eng 3 F D 5 B 1 W \$ % 6 \* 7 O & S G 1 V # C @ 8 D 9 I © P 0 E P 3

hi 3 F D 5 B 1 W \$ % 6 \* 7 O & S G 1 V # C @ 8 D 9 I © P 0 E P 3

Passage for Question 34, 35, 36 (ST-11RRBPOPRES(34-36R)2020)

eng Passage

Study the following information carefully and answer the questions given below:

M is the father of F. F is married to D. E and M are siblings. R is the brother-in-law of D. S is the son of D. P is the wife of M. T is sister-in-law of M. P has no daughters. G is the daughter of T.

hi Passage

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

M, F के पिता हैं। F की शादी D से हुई है। E और M भाई-बहन हैं। R, D का ब्रदर-इन-लॉ है। S, D का पुत्र है। P, M की पत्नी है। T, M की सिस्टर-इन-लॉ है। P की कोई पुत्रियाँ नहीं हैं। G, T की पुत्री है।

Q-34 How many males are there in the family?

eng

01. One  
02. Two  
03. Three  
04. Four  
05. Either Four or Five

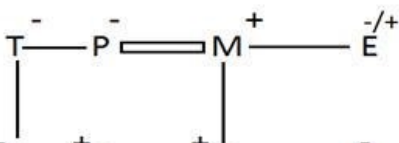
Q-34 परिवार में कितने पुरुष हैं?

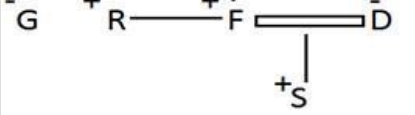
hi

01. एक  
02. दो  
03. तीन  
04. चार  
05. या तो चार या पांच

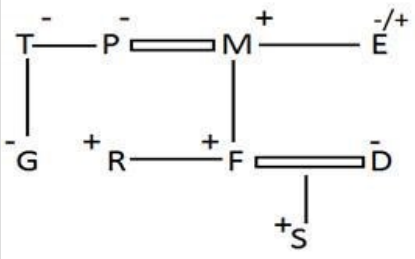
### Solution for Question 34

eng





hi



**Q-35** How many female(s) members are there in the family?

eng

- |                          |          |
|--------------------------|----------|
| 01. Three                | 02. Two  |
| 03. Five                 | 04. Four |
| 05. Cannot be determined |          |

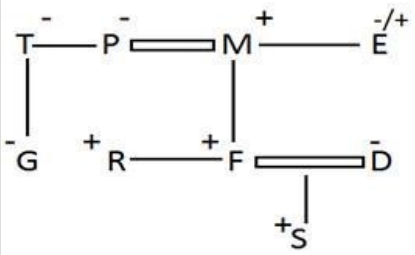
**Q-35** परिवार में कितनी महिलाएं हैं?

hi

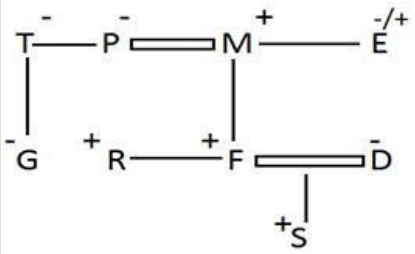
- |                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 01. तीन                         | 02. दो  |
| 03. पांच                        | 04. चार |
| 05. निर्धारित नहीं किया जा सकता |         |

**Solution for Question 35**

eng



hi



**Q-36** How is P related to D?

eng

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 01. Brother-in-law | 02. Sister-in-law |
| 03. Sister         | 04. Mother-in-law |
| 05. None of these  |                   |

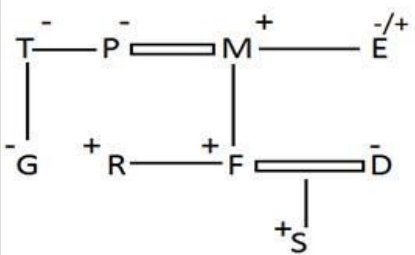
**Q-36** P, D से कैसे संबंधित है?

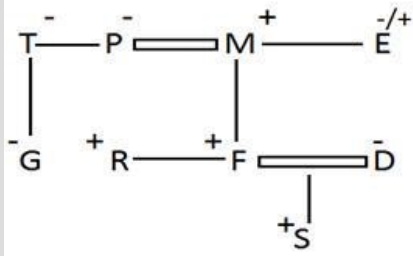
hi

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| 01. ब्रदर-इन-लॉ       | 02. सिस्टर-इन-लॉ |
| 03. बहन               | 04. मदर-इन-लॉ    |
| 05. इनमें से कोई नहीं |                  |

**Solution for Question 36**

eng





Passage for Question 37, 38, 39, 40 (ST-11RRBPOPPE(37-40R)2020)

eng Passage

Study the following information carefully and answer the question given below:

Seven persons – K, B, M, N, R, P and S have different height. N is taller than K but not tall as S. B is taller than R but not as much tall as M. P is taller than B and R but shorter than M. N is not taller than P. S is taller than M.

hi Passage

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

सात व्यक्ति - K, B, M, N, R, P और S की अलग-अलग ऊंचाई है। N, K से लंबा है, लेकिन S जितना लंबा नहीं है। B, R से लंबा है, लेकिन M जितना लंबा नहीं है। P, B और R से भी लंबा है, लेकिन M से छोटा है। N, P से अधिक लंबा नहीं है। S, M से लंबा है।

Q-37 Who is the second tallest?

eng

- |                   |       |
|-------------------|-------|
| 01. M             | 02. S |
| 03. P             | 04. N |
| 05. None of these |       |

Q-37 दूसरा सबसे लंबा कौन है?

hi

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| 01. M                 | 02. S |
| 03. P                 | 04. N |
| 05. इनमें से कोई नहीं |       |

Solution for Question 37

eng  $S > M > P > B/N > R / N > R/K$

hi  $S > M > P > B/N > R / N > R/K$

Q-38 How many persons are shorter than R?

eng

- |                          |          |
|--------------------------|----------|
| 01. One                  | 02. Two  |
| 03. Three                | 04. Four |
| 05. Cannot be determined |          |

Q-38 R से कितने व्यक्ति छोटे हैं?

hi

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 01. एक                             | 02. दो  |
| 03. तीन                            | 04. चार |
| 05. निर्धारित नहीं किया जा सकता है |         |

Solution for Question 38

eng  $S > M > P > B/N > R / N > R/K$

hi  $S > M > P > B/N > R / N > R/K$

Q-39 Who has shortest height?

eng

- |       |       |
|-------|-------|
| 01. M | 02. S |
|-------|-------|

03. P 04. N

05. K

Q-39 सबसे कम लंबाई किसकी है?

hi

01. M

02. S

03. P

04. N

05. K

### Solution for Question 39

eng  $S > M > P > B/N > R / N > R/K$

hi  $S > M > P > B/N > R / N > R/K$

Q-40 How many persons are taller than B?

eng

01. One

02. Two

03. Three

04. Four

05. None of these

Q-40 B से कितने व्यक्ति लम्बे हैं?

hi

01. एक

02. दो

03. तीन

04. चार

05. इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 40

eng  $S > M > P > B/N > R / N > R/K$

hi  $S > M > P > B/N > R / N > R/K$

Q-41 What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

eng

$$(\sqrt{80.997} - \sqrt{25.001}) \times (\sqrt{120.98} + \sqrt{16.02}) = ?$$

01. 60

02. 68

03. 55

04. 48

05. 45

Q-41 निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

hi

$$(\sqrt{80.997} - \sqrt{25.001}) \times (\sqrt{120.98} + \sqrt{16.02}) = ?$$

01. 60

02. 68

03. 55

04. 48

05. 45

### Solution for Question 41

eng  $(\sqrt{81} - \sqrt{25}) \times (\sqrt{121} + \sqrt{16}) = ?$

$$(9 - 5) \times (11 + 4) = ?$$

$$4 \times 15 = ?$$

$$? = 60$$

hi  $(\sqrt{81} - \sqrt{25}) \times (\sqrt{121} + \sqrt{16}) = ?$

$$(9 - 5) \times (11 + 4) = ?$$

$$4 \times 15 = ?$$

$$? = 60$$

Q-42 What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

eng

$$(184.002 - 29 \div 5) \times 29.997 = ?$$

01. 4340

02. 2854

03. 5340

04. 5200

05. 5000

**Q-42** निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

hi  $(184.002 - 29 \div 5) \times 29.997 = ?$

01. 4340

02. 2854

03. 5340

04. 5200

05. 5000

### Solution for Question 42

eng  $(184 - 6) \times 30 = ?$   
 $178 \times 30 = ?$   
 $? = 5340$

hi  $(184 - 6) \times 30 = ?$   
 $178 \times 30 = ?$   
 $? = 5340$

**Q-43** What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

eng  $(111.93 \times 5) \div 14.02 = 11.002 + ?$

01. 40

02. 38

03. 35

04. 25

05. 29

**Q-43** निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

hi  $(111.93 \times 5) \div 14.02 = 11.002 + ?$

01. 40

02. 38

03. 35

04. 25

05. 29

### Solution for Question 43

eng  $112 \times 5 + 14 = 11 + ?$   
 $112 \times 5 + 14 = 11 + ?$   
 $560 + 14 = 11 + ?$   
 $40 = 11 + ?$   
 $? = 40 - 11 = 29$

hi  $112 \times 5 + 14 = 11 + ?$   
 $112 \times 5 + 14 = 11 + ?$   
 $560 + 14 = 11 + ?$   
 $40 = 11 + ?$   
 $? = 40 - 11 = 29$

**Q-44** What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

eng  $53.01 - 345.02 \div 22.99 = 2 \times (?)$

01. 15

02. 19

03. 21

04. 23

05. 12

**Q-44** निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

hi  $53.01 - 345.02 \div 22.99 = 2 \times (?)$

01. 15

02. 19

03. 21

04. 23

05. 12

### Solution for Question 44

eng  $53 - 345 \div 23 = 2 \times (?)$

$$53 - 15 = 2 \times (?)$$

$$38 = 2 \times (?)$$

$$? = 19$$

hi  $53 - 345 + 23 = 2 \times (?)$

$$53 - 15 = 2 \times (?)$$

$$38 = 2 \times (?)$$

$$? = 19$$

**Q-45** What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

eng

$$\sqrt{(3099.985 + 62.001 + 14.001)} = ?$$

01. 6

02. 5

03. 4

04. 8

05. 12

**Q-45** निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

hi

$$\sqrt{(3099.985 + 62.001 + 14.001)} = ?$$

01. 6

02. 5

03. 4

04. 8

05. 12

### Solution for Question 45

eng

$$\sqrt{(3100 + 62 + 14)} = ?$$

$$\sqrt{(50 + 14)} = ?$$

$$\sqrt{64} = ?$$

$$? = 8$$

hi

$$\sqrt{(3100 + 62 + 14)} = ?$$

$$\sqrt{(50 + 14)} = ?$$

$$\sqrt{64} = ?$$

$$? = 8$$

**Passage for Question 46, 47, 48, 49, 50 (ST-200RRBPOPPE(56-61M)2019)**

eng Passage

**Read the following graph carefully and answer the questions that follow:**

The data of the total students in a class in given, along with the data of those who do not take part in any activity. The ratio of students taking part in 2 different activities is also given below.

Classes	Total Students	Students not Participating in any activities	Ratio of students taking part in group singing : quiz
IX	280	210	5:2
X	310	220	4:1
XI	185	95	3:2
XII	220	160	7:3

hi Passage

**निम्नलिखित ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:**

किसी भी गतिविधि में भाग नहीं लेने वालों के डेटा के साथ, दिए गए एक वर्ग में कुल छात्रों का डेटा। 2 अलग-अलग गतिविधियों में भाग लेने वाले छात्रों का अनुपात भी नीचे दिया गया है

कक्षा	कुल विद्यार्थी	विद्यार्थी जो भाग नहीं ले रहे हैं	समूह गायन: प्रश्नोत्तरी में भाग लेने वाले छात्रों का अनुपात
-------	----------------	-----------------------------------	---





01. 15%

02. 25%

03. 28%

04. 18%

05. 20%

### Solution for Question 48

eng

Students who take part in group singing from X and XII together =  $(90 \times \frac{4}{5}) + (60 \times \frac{7}{10}) = 72 + 42 = 114$

Students who take part in quiz from IX =  $70 \times \frac{2}{7} = 20$

Required percent =  $\frac{20}{114} \times 100 = 17.54\%$ , i.e. approximately 18%

hi

जो छात्र X और XII से एक साथ समूह गायन में भाग लेते हैं =  $(90 \times \frac{4}{5}) + (60 \times \frac{7}{10}) = 72 + 42 = 114$

IX से प्रश्नोत्तरी में भाग लेने वाले छात्र =  $70 \times \frac{2}{7} = 20$

आवश्यक प्रतिशत =  $\frac{20}{114} \times 100 = 17.54\%$ , i.e. (लगभग) 18%

Q-49

What is the difference between the number of students who take part in quiz from IX & X classes together and total students who take part in any activity from Class XI?

eng

01. 68

02. 60

03. 52

04. 58

05. 62

Q-49

IX & X कक्षाओं के क्विज में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या और कुल छात्रों के बीच अंतर क्या है जो कक्षा XI से किसी भी गतिविधि में भाग लेते हैं?

hi

01. 68

02. 60

03. 52

04. 58

05. 62

### Solution for Question 49

eng

Number of students who take part in quiz from IX

& X classes together =  $(70 \times \frac{2}{7}) + 90 \times \frac{1}{5} = 20 + 18 = 38$

total students who take part in any activity from Class XI =  $185 - 95 = 90$

Required Difference =  $90 - 38 = 52$

hi

IX तथा X से प्रश्नोत्तरी में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या =  $(70 \times \frac{2}{7}) + 90 \times \frac{1}{5} = 20 + 18 = 38$

कुल छात्र जो कक्षा XI से किसी भी गतिविधि में भाग लेते हैं =  $185 - 95 = 90$

आवश्यक अंतर =  $90 - 38 = 52$

Q-50

What is the approximate average number of students who take part in the activities from classes IX, X and XII?

eng

01. 73

02. 75

03. 78

04. 80

05. 82

Q-50

कक्षा IX, X और XII से गतिविधियों में भाग लेने वाले छात्रों की अनुमानित औसत संख्या क्या है?

hi

01. 73

02. 75

03. 78

04. 80

05. 82

### Solution for Question 50

eng

Students who take part in group activities from class

IX =  $(280 - 210) = 70$

X =  $(310 - 220) = 90$

XII =  $(220 - 160) = 60$

Average =  $\frac{70 + 90 + 60}{3} = 73.33$ , i.e. approximately 73

hi जो छात्र कक्षा से समूह की गतिविधियों में भाग लेते हैं

$$IX = (280-210) = 70$$

$$X = (310-220) = 90$$

$$XII = (220 - 160) = 60$$

$$\text{औसत} = \frac{70+90+60}{3} = 73.33, \text{ i.e. लगभग } 73$$

**Q-51** eng A boat running upstream takes 8 hours 48 minutes to cover a certain distance, while it takes 4 hours to cover the same distance running downstream. What is the ratio between the speed of the boat and speed of the water current respectively?

01. 5:7

02. 3:8

03. 8:3

04. 7:5

05. None of these

**Q-51** hi एक नाव को धारा के विपरीत एक निश्चित दूरी तय करने में 8 घंटे 48 मिनट का समय लगता है, जबकि धारा के साथ चलने में समान दूरी को तय करने में 4 घंटे लगते हैं। क्रमशः नाव की गति और पानी के प्रवाह की गति के बीच का अनुपात क्या है?

01. 5:7

02. 3:8

03. 8:3

04. 7:5

05. इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 51

eng 
$$\frac{d}{x-y} = \frac{44}{5}$$
$$\frac{d}{x+y} = 4$$
So, x:y = 8:3

hi 
$$\frac{d}{x-y} = \frac{44}{5}$$
$$\frac{d}{x+y} = 4$$
अतः, x:y = 8:3

**Q-52** eng Average of the present ages of husband, wife and their child is 38 years. At the time of birth of the child, average age of the husband and wife was 39 years. Find the present age of the child.

01. 10

02. 14

03. 15

04. 20

05. 12

**Q-52** hi पति, पत्नी और उनके बच्चे की वर्तमान आयु का औसत 38 वर्ष है। बच्चे के जन्म के समय, पति और पत्नी की औसत आयु 39 वर्ष थी। बच्चे की वर्तमान उम्र का पता लगाएं।

01. 10

02. 14

03. 15

04. 20

05. 12

### Solution for Question 52

eng Let the present age of child = x years  
Sum of the present ages of husband, wife and child =  $3 \times 38 = 114$  years  
Sum of the ages of husband and wife at the time of birth of the child =  $2 \times 39 = 78$  years  
According to the question  
 $114 - 3x = 78$   
 $\Rightarrow 3x = 36$   
 $\Rightarrow x = 12$   
Hence, age of the child = 12 years

hi माना की बच्चे की वर्तमान आयु = x वर्ष  
पति, पत्नी और बच्चे की वर्तमान आयु का योग =  $3 \times 38 = 114$  वर्ष  
बच्चे के जन्म के समय पति और पत्नी की आयु का योग =  $2 \times 39 = 78$  वर्ष  
प्रश्नानुसार  
 $114 - 3x = 78$   
 $\Rightarrow 3x = 36$   
 $\Rightarrow x = 12$   
अतः बच्चे की आयु = 12 वर्ष

**Q-53** eng A train left from station A for station B at 4pm at an average speed of 80 kmph. At 8 pm, another train also had left from station A for station B on a parallel track at an average speed of 120 kmph. How far from A is another train expected to overtake the first train?



05. 35

Q-55  
hi

धारा के साथ यात्रा करते समय नाव की गति 32 किमी / घंटा है, जबकि धारा के विपरीत यात्रा करते समय यह 28 किमी / घंटा है। स्थिर जल में नाव की गति ज्ञात कीजिये?

01. 28

02. 32

03. 30

04. 34

05. 35

### Solution for Question 55

eng Suppose the speed of boat in still water is  $x$  km/h  
and speed of stream is  $y$  km/h  
Speed of boat in downstream =  $(x + y)$  km/h  
 $x + y = 32 \dots(i)$   
Speed of boat in upstream =  $(x - y)$  km/h  
 $x - y = 28 \dots(ii)$   
Add. Eqs. (i) and (ii), we get  
 $2x = 60$   
 $x = 30$  km/h

hi मान लीजिए कि स्थिर जल में नाव की गति  $x$  किमी / घंटा है  
और धारा की गति  $y$  किमी / घंटा है  
डाउनस्ट्रीम में नाव की गति =  $(x + y)$  किमी / घंटा  
 $x + y = 32 \dots (i)$   
अपस्ट्रीम में नाव की गति =  $(x - y)$  किमी / घंटा  
 $x - y = 28 \dots (ii)$   
 $2x = 60$   
 $x = 30$  किमी / घंटा

Q-56  
eng

There is a three digit number. The digit at the tenth place is 3. If the place of all the digits are replaced with each other symmetrically about the tens position, then the new number obtained is 396 more than the original three digit number. The sum of the digits at unit & hundredth place is 14. Find out the original number?

01. 359

02. 935

03. 953

04. 593

05. None of these

Q-56  
hi

तीन अंकों की एक संख्या है। दसवें स्थान पर अंक 3 है। यदि सभी अंकों के स्थान को एक-दूसरे के साथ सममित रूप से दहाई की स्थिति के साथ बदल दिया जाता है, तो प्राप्त नई संख्या मूल तीन अंकों की संख्या से 396 अधिक है। इकाई और सौवें स्थान पर अंकों का योग 14। मूल संख्या ज्ञात कीजिये?

01. 359

02. 935

03. 953

04. 593

05. इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 56

eng Let digit =  $xyz$   
Given  $y = 3$   
According to the question =  
 $(100z + 10y + x) - (100x + 10y + z) = 396$   
 $99z - 99x = 396$   
 $Z - x = 4$   
Also,  $Z + x = 14$   
Solving (i) & (ii)  
 $Z = 9, x = 5$   
The original number is 539

hi अंक =  $xyz$   
दिया गया  $y = 3$   
प्रश्न के अनुसार =  $(100z + 10y + x) - (100x + 10y + z) = 396$   
 $99z - 99x = 396$   
 $z - x = 4$   
इसके अलावा,  
 $Z + x = 14$   
अतः  $Z = 9, x = 5$   
मूल संख्या 539 है

Q-57  
eng

At present, the sum of ages of 4 people is 76. After 7 years, the ratio will be 7:6:5:8. Find out the present age of C?

01. 11

02. 12

03. 13

04. 18

05. 9

**Q-57** वर्तमान में, 4 लोगों की आयु का योग 76 है। 7 वर्षों के बाद, अनुपात 7: 6: 5: 8 होगा। C की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये?

hi

01. 11

02. 12

03. 13

04. 18

05. 9

### Solution for Question 57

eng

$$A+B+C+D = 76$$

According to ques , after 7 years

$$A+B+C+D = 7x+6x+5x+8x = 76+7*4$$

$$26x = 76 + 28$$

$$X = 104/26$$

$$x = 4$$

C's present age

$$= 5x - 7 =$$

$$20 - 7 = 13$$

hi

$$A + B + C + D = 76$$

7 साल बाद

$$A + B + C + D = 7x + 6x + 5x + 8x = 76 + 7 \times 4$$

$$26x = 76 + 28$$

$$x = \frac{104}{26}$$

$$x = 4$$

C की वर्तमान आयु

$$= 5x - 7$$

$$20 - 7 = 13$$

**Q-58**

The ratio of the speed of two trains is 5:8. Sum of their length is 660. The ratio of time taken to cross an Electric Pole by train A and B is 4:3. What is the difference between the lengths of two trains?

eng

01. 58

02. 60

03. 62

04. 68

05. 78

**Q-58**

दो ट्रेनों की गति का अनुपात 5: 8 है। उनकी लंबाई का योग 660 है। ट्रेन A और B द्वारा इलेक्ट्रिक पोल को पार करने में लगने वाले समय का अनुपात 4: 3 है। दो ट्रेनों की लंबाई में क्या अंतर है?

hi

01. 58

02. 60

03. 62

04. 68

05. 78

### Solution for Question 58

eng

Given that length of first train + length of second train = 660

Speed of first train: Speed of second train = 5:8 = 5x: 8x

Time taken to cross the poll by two trains = 4:3 = 4y:3y

Now,

$$(5x \times 4y) + (8x \times 3y) = 660$$

$$44xy = 660$$

$$xy = 15$$

$$L1 - L2 = 24xy - 20xy = 4xy = 60 \text{ m}$$

hi

पहली ट्रेन की लंबाई + दूसरी ट्रेन की लंबाई को देखते हुए = 660

पहली ट्रेन की गति: दूसरी ट्रेन की गति = 5: 8 = 5x: 8x

दो ट्रेनों से मतदान पार करने में लगने वाला समय = 4: 3 = 4y: 3y

अब ,

$$(5x \times 4y) + (8x \times 3y) = 660$$

$$44xy = 660$$

$$xy = 15$$

$$L1 - L2 = 24xy - 20xy = 4xy = 60 \text{ m}$$

**Q-59**

The ratio of the speeds of the train and the man is 6 : 1. The length of the train is 650m and crosses a pole in 1 minute 5 seconds. In how much time will the man cross the 240m long platform(in second)?

eng











$$\rightarrow 4y^2 + 17y - 30870 = 0$$

$$4y^2 + 360y - 343y - 30870 = 0$$

$$4y(y + 90) - 343(y + 90) = 0$$

$$y = -90, y = 343/4 = 85.75$$

hi

$$7x^2 + 42x - 5040 = 0$$

$$7x^2 + 210x - 168x - 5040 = 0$$

$$7x(x + 30) - 168(x + 30) = 0$$

$$x = -30, x = 24$$

$$\rightarrow 4y^2 + 17y - 30870 = 0$$

$$4y^2 + 360y - 343y - 30870 = 0$$

$$4y(y + 90) - 343(y + 90) = 0$$

$$y = -90, y = 343/4 = 85.75$$

**Q-68** In each of these question, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

eng

I.  $42x^2 + 378x - 1512 = 0$

II.  $84y^2 + 262y - 420 = 0$

01.  $x > y$

02.  $x < y$

03.  $x \leq y$

04.  $x \geq y$

05.  $x = y$  or relationship cannot be established

**Q-68** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर ज्ञात करना है।

hi

I.  $42x^2 + 378x - 1512 = 0$

II.  $84y^2 + 262y - 420 = 0$

01.  $x > y$

02.  $x < y$

03.  $x \leq y$

04.  $x \geq y$

05.  $x = y$  या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है

### Solution for Question 68

eng

$$42x^2 + 378x - 1512 = 0$$

$$42x^2 + 504x - 126x - 1512 = 0$$

$$42x(x + 12) - 126(x + 12) = 0$$

$$x = -12, x = 3$$

$$\rightarrow 84y^2 + 262y - 420 = 0$$

$$84y^2 + 360y - 98y - 420 = 0$$

$$12y(7y + 30) - 14(7y + 30) = 0$$

$$y = -30/7, y = 7/6$$

hi

$$42x^2 + 378x - 1512 = 0$$

$$42x^2 + 504x - 126x - 1512 = 0$$

$$42x(x + 12) - 126(x + 12) = 0$$

$$x = -12, x = 3$$

$$\rightarrow 84y^2 + 262y - 420 = 0$$

$$84y^2 + 360y - 98y - 420 = 0$$

$$12y(7y + 30) - 14(7y + 30) = 0$$

$$y = -30/7, y = 7/6$$

**Q-69** In each of these question, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

eng

I.  $x^3 - 1 = 0$

II.  $y^3 + 1 = 0$

01. If  $x < y$

02. If  $x > y$

03. If  $x \leq y$

04. If  $x \geq y$

05. If  $x = y$  or Relationship cannot be determine

**Q-69** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर ज्ञात करना है।

hi

I.  $x^3 - 1 = 0$

II.  $y^3 + 1 = 0$

01. यदि  $x < y$

02. यदि  $x > y$

03. यदि  $x \leq y$

04. यदि  $x \geq y$

05. यदि  $x = y$  या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है

### Solution for Question 69

eng

$x = 1$

$y = -1$

$x > y$

hi

$x = 1$

$y = -1$

$x > y$

**Q-70** In each of these question, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

eng

I.  $x^2 = 7x$

II.  $(y + 7)^2 = 0$

01.  $x > y$

02.  $x < y$

03.  $x \geq y$

04.  $x \leq y$

05.  $x = y$ , or relation can't be established

**Q-70** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर ज्ञात करना है।

hi

I.  $x^2 = 7x$

II.  $(y + 7)^2 = 0$

01.  $x > y$

02.  $x < y$

03.  $x \geq y$

04.  $x \leq y$

05.  $x = y$ , या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता

### Solution for Question 70

eng

$x = 0, 7$

$y = -7$

$x > y$

hi

$x = 0, 7$

$y = -7$

$x > y$

**Q-71** What should come in place of the question mark (?) in the following number series ?

eng

1321 709 313 75 -33 ?











$$4x \times 1000 \times 12 + 2x \times 1400 \times 12 + x \times 1600 \times 12 = 201600000$$

$$100800x = 201600000 \quad \rightarrow \quad x = 2000$$

अतः Sales विभाग के प्रत्येक कर्मचारी को मासिक वेतन मिलेगा  $= 1x = 2000$  रुपये