

# ST-13 RRBPO (PRE) 2020

Passage for Question 1, 2, 3, 4, 5 (ST-13RRBPOP(1-5R)2020)

eng Passage

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

Jacky, Ronit, Chiya, Dicky, Chris, Ronil, Paul and Mac are sitting in a straight line equidistant from each other (but not necessarily in the same order). Some of them are facing south while some are facing north. (Note: Facing the same direction means, if one is facing north then the other also faces north and vice-versa. Facing the opposite directions means, if one is facing north then the other faces south and vice-versa).

Both Paul and Chiya face the opposite direction of Mac. Dicky faces the same direction as Chris. Ronit sits third to the left of Jacky. Only one person sits between Ronit and Ronil. Ronil sits to the immediate right of Chris. Only one person sits between Chris and Mac. Both the immediate neighbors of Ronit face the same direction. Jacky faces north. Only two people sit to the right of Jacky. Chiya sits third to the left of Ronil. Ronit faces the opposite direction as Jacky. Paul does not sit at any of the extremes ends of the line.

hi Passage

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

जैकी, रोनित, चिया, डिकी, क्रिस, रॉनिल, पॉल और मैक एक दूसरे से एक समानदूरी पर एक सीधी रेखा में बैठे हैं (लेकिन उसी क्रम में जरूरी नहीं)। उनमें से कुछ दक्षिण की ओर मुख किये हैं जबकि कुछ उत्तर की ओर हैं। (नोट: एक ही दिशा का अर्थ है, यदि एक उत्तर की ओर मुख किये हैं तो दूसरा भी उत्तर की ओर मुख किये है और इसके विपरीत। विपरीत दिशाओं का अर्थ है, यदि एक उत्तर की ओर मुख किये हैं तो दूसरा दक्षिण की ओर मुख किये हैं और इसके विपरीत है)।

पॉल और चिया दोनों मैक के विपरीत दिशा में देखते हैं। डिकी, क्रिस की समान दिशा में देखता है। रोनित, जैकी के बायीं ओर तीसरे स्थान पर है। रोनित और रोनिल के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। रोनिल क्रिस के तत्काल दाहिने ओर बैठा है। क्रिस और मैक के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। रोनित के दोनों निकटवर्ती पड़ोसी एक ही दिशा का सामना करते हैं। जैकी उत्तर की ओर देखता है। केवल दो लोग ही जैकी के दाहिने बैठे हैं। चिया रोनिल के बायीं ओर तीसरे स्थान पर है। रोनित, जैकी के विपरीत दिशा में देखता है। पॉल पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है।

Q-1 How many persons in the given arrangement are facing North?

eng

- |                 |       |
|-----------------|-------|
| 01. More than 4 | 02. 4 |
| 03. 3           | 04. 2 |
| 05. None        |       |

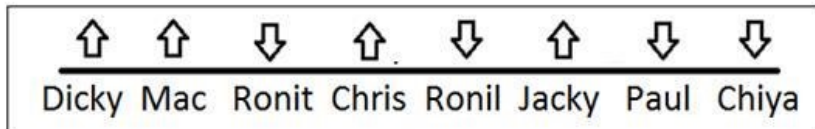
Q-1 दी गई व्यवस्था में कितने व्यक्ति उत्तर की ओर मुख किए हुए हैं?

hi

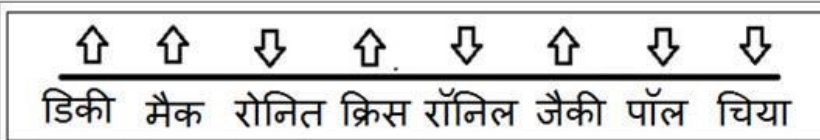
- |               |       |
|---------------|-------|
| 01. 4 से अधिक | 02. 4 |
| 03. 3         | 04. 2 |
| 05. कोई नहीं  |       |

Solution for Question 1

eng



hi



Q-2 Four of the following five are alike in a certain way, and so form a group. Which of the following does not belong to the group?

eng

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 01. Dicky and Mac   | 02. Ronit and Ronil |
| 03. Paul and Chiya  | 04. Jacky and Paul  |
| 05. Chris and Jacky |                     |

Q-2 निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं, और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

hi

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 01. डिकी और मैक | 02. रोनित और रोनिल |
|-----------------|--------------------|

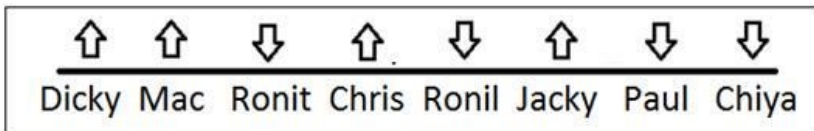
### 03. पॉल और चिया

#### 04. जैकी और पॉल

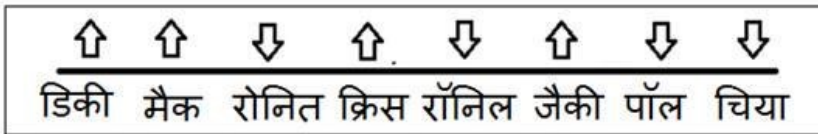
### 05. क्रिस और जैकी

### Solution for Question 2

eng



hi



**Q-3** What is the position of Ronil with respect to Mac?

eng

**01.** Second to the left

## 02. Second to the right

### 03. Third to the left

#### 04. Third to the right

**05.** None of these

मैक के संबंध में रोनिल की क्या स्थिति है?

**Q-3**

## 01. बाएं दूसरा

## 02. दाएं दूसरा

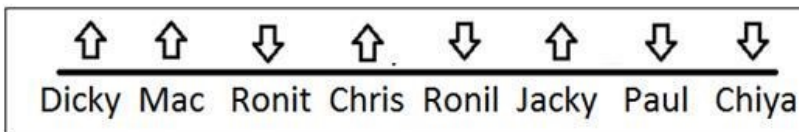
### 03. बाएं तीसरा

#### 04. दाएं तीसरा

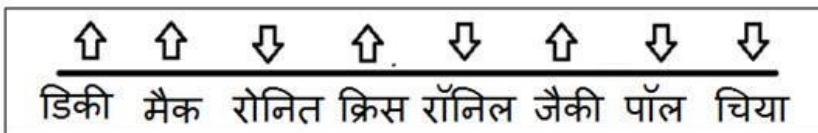
**05.** इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 3

eng



hi



**Q-4** Who amongst the following sits exactly between Jacky and Chris?

eng

## 01. Dicky

## 02. Ronil

### 03. Paul

## 04. Mac

## 05. Chris

निम्नलिखित में से कौन जैकी और क्रिस के बीच बैठा है?

### Q-4

## 01. डिकी

## 02. रोनिल

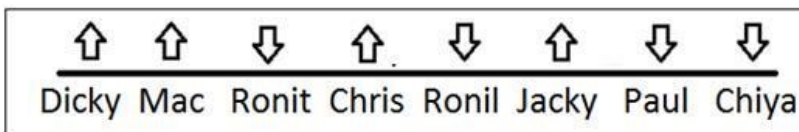
### 03. पॉल

## 04. मैक

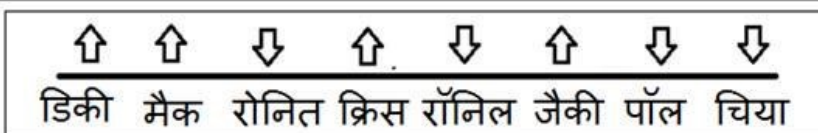
## 05. क्रिस

### Solution for Question 4

eng



hi



Q-5 Who is sitting 2nd to the right of Dicky?

eng

01. Jacky

02. Ronil

03. Paul

04. Chris

05. None of the above

Q-5 डिकी के दाएं ओर दूसरा कौन बैठा है?

hi

01. जैकी

02. रोनिल

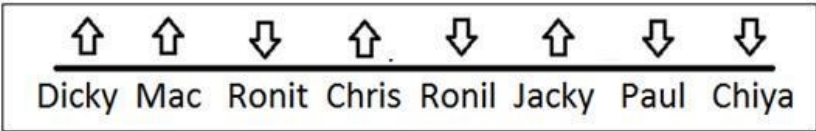
03. पॉल

04. क्रिस

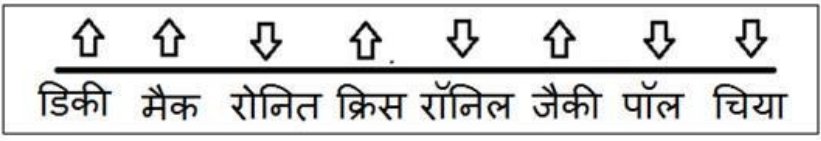
05. उपरोक्त में से कोई नहीं

Solution for Question 5

eng



hi



Passage for Question 6, 7, 8, 9, 10 (ST-13RRBPOPPE(6-10R)2020)

eng Passage

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

T E 1 6 F # L 7 U J 9 Q 2 % B 3 D λ M N \$ V 4 X @ O 5 © K 8 \* 8 G C

hi Passage

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

T E 1 6 F # L 7 U J 9 Q 2 % B 3 D λ M N \$ V 4 X @ O 5 © K 8 \* 8 G C

Q-6 How Many such vowels are there in the above arrangement each of which is immediately followed by a numeral and immediately preceded by a consonant?

eng

01. None

02. Two

03. One

04. Three

05. None of these

Q-6 उपरोक्त व्यवस्था में कितने ऐसे स्वर हैं जिनमें से प्रत्येक के तुरंत बाद एक अंक और तुरंत पहले एक व्यंजन आता है?

hi

01. कोई नहीं

02. दो

03. एक

04. तीन

05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 6

eng

T E 1 6 F # L 7 U J 9 Q 2 % B 3 D λ M N \$ V 4 X @ O 5 © K 8 \* 8 G C

hi

T E 1 6 F # L 7 U J 9 Q 2 % B 3 D λ M N \$ V 4 X @ O 5 © K 8 \* 8 G C

Q-7 In the given series, half element from left are interchanged with second-half element from left to right, then which element will be 8th to the left of 20th element from left end?

eng

01. None

02. K

03. 8

04. ©

05. λ

Q-7 दी गई श्रृंखला में, बाएं से आधा तत्व दूसरे आधे तत्व से बाएं से दाएं परस्पर बदल दिया जाए तो, कौन सा तत्व बाएं छोर से 20 वें तत्व के बाएं से 8वां होगा?

hi

01. कोई नहीं

02. K

03.	8	04.	©
05.	λ		
<b>Solution for Question 7</b>			
eng	TE16F#L7UJ9Q2%B3DλMN\$V4X@O5©K8*8GC After interchange, λMN\$V4X@O5© <u>K</u> 8*8GCTE16F#L7UJ9Q2%B3D		
hi	TE16F#L7UJ9Q2%B3DλMN\$V4X@O5©K8*8GC बदलने के बाद, λMN\$V4X@O5© <u>K</u> 8*8GCTE16F#L7UJ9Q2%B3D		

Q-8 eng	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?		
	01. %3D	02. K*8	
	03. \$4X	04. ©8*	
	05. λNV		
Q-8 hi	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?		
	01. %3D	02. K*8	
	03. \$4X	04. ©8*	
	05. λNV		

Q-9 eng	If all the symbols are dropped from the above arrangement, which of the following will be the 7th to the left of 12th element from right end?		
	01. %	02. 8	
	03. Q	04. ©	
	05. J		
Q-9 hi	यदि उपरोक्त व्यवस्था से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा दाएं छोर से 12 वें तत्व के बाएं से 7वां होगा?		
	01. %	02. 8	
	03. Q	04. ©	
	05. J		

<b>Solution for Question 9</b>			
eng	TE16FL7U <u>J</u> 9Q2B3DMNV4XO5K88GC		
hi	TE16FL7U <u>J</u> 9Q2B3DMNV4XO5K88GC		

Q-10 eng	What should come in place of the question mark (?) in the following series based on the above arrangement?		
	F J B M X 8?		
	01. 8	02. O	
	03. Q	04. ©	
	05. Cannot be determined		
Q-10 hi	उपरोक्त व्यवस्था के आधार पर निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?		
	F J B M X 8?		
	01. 8	02. O	
	03. Q	04. ©	
	05. निर्धारित नहीं किया जा सकता		

**Passage for Question 11, 12, 13, 14, 15 (ST-13RRBPOP(11-15R)2020)**

eng Passage

**Study the following information and answer the question.**

In a certain code language, "please to see you" is coded as "ry so ne di", "read and write story" is coded as "fi na ke zo", "story framed to read" is coded as "di sp ke zo" and "see you and write story" is coded as "ke ry fi ne na".

निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:

एक निश्चित कोड भाषा में, "please to see you" को "ry so ne di" के रूप में कोडित किया गया है "read and write story" को "fi na ke zo" के रूप में कोडित किया गया है "story framed to read" को "di sp ke zo" के रूप में कोडित किया गया है और "see you and write story" को "ke ry fi ne na" के रूप में कोडित किया गया है।

Q-11 How is "please" coded in the given code language?  
eng

01. fi

02. so
03. di

04. na
05. None of these

Q-11 दी गई कूट भाषा में "please" को किस प्रकार कोडित किया गया है?  
hi

01. fi

02. so
03. di

04. na
05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 11

eng

please to see you

read and/write story

story framed to read

see you and/write story

ry so ne di

fi/na ke zo

di sp ke zo

ke ry fi ne na

hi

please to see you

read and/write story

story framed to read

see you and/write story

ry so ne di

fi/na ke zo

di sp ke zo

ke ry fi ne na

Q-12 What does the code "fi" stand for in the given code language?  
eng

01. read

02. to
03. write

04. and
05. Either 3 or 4

Q-12 दी गई कूट भाषा में "fi" के लिए कोड क्या है?  
hi

01. read

02. to
03. write

04. and
05. या तो 3 या 4

Solution for Question 12

eng

please to see you

read and/write story

story framed to read

see you and/write story

ry so ne di

fi/na ke zo

di sp ke zo

ke ry fi ne na

hi

please to see you

read and/write story

story framed to read

see you and/write story

ry so ne di

fi/na ke zo

di sp ke zo

ke ry fi ne na

**Q-13** How is “read” coded in the given code language?

eng

- [illegible]

**Q-13** दी गई कूट भाषा में “read” को किस प्रकार कोडित किया गया है?

hi

- 01.** sp                                      **02.** so  
**03.** di                                      **04.** zo  
**05.** इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 13

eng

please to see you  
read and write story  
story framed to read  
see you and write story

ry so ne di  
fi na ke zo  
di sp ke zo  
ke ry fi ne na

hi

please to see you  
read and write story  
story framed to read  
see you and write story

ry so ne di  
fi na ke zo  
di sp ke zo  
ke ry fi ne na

**Q-14** If “write story” is coded as “na ke” then how will “and see you” be coded?

eng

- 01.** sp ry ne                                      **02.** na ke ap  
**03.** di na ke                                    **04.** fi ry ne  
**05.** None of these

**Q-14** यदि “write story” को “na ke” के रूप में कोडित किया जाता है तो “and see you” को कैसे कोडित किया जाएगा?

hi

- 01.** sp ry ne                                      **02.** na ke ap  
**03.** di na ke                                    **04.** fi ry ne  
**05.** इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 14

eng

please to see you  
read and/write story  
story framed to read  
see you and/write story

ry so ne di  
fi/na ke zo  
di sp ke zo  
ke ry fi ne na

hi

please to see you  
read and write story  
story framed to read  
see you and write story

ry so ne di  
fi/na ke zo  
di sp ke zo  
ke ry fi ne na

**Q-15** What does the code “sp” stand for in the given code language?

eng

01. framed  
03. write  
05. Either 3 or 4
02. to  
04. and

**Q-15** दी गई कूट भाषा में “sp” के लिए कोड क्या है?

hi

- 01.** framed                      **02.** to



03. write

04. and

05. या तो 3 या 4

### Solution for Question 15

eng

please to see you  
read and/write story  
story framed to read  
see you and/write story

ry so ne di  
fi/na ke zo  
di sp ke zo  
ke ry fi ne na

hi

please to see you  
read and/write story  
story framed to read  
see you and/write story

ry so ne di  
fi/na ke zo  
di sp ke zo  
ke ry fi ne na

Passage for Question 16, 17, 18, 19, 20 (ST-13RRBPOPPE(16-20R)2020)

eng Passage

Study the following information carefully and answer the questions given below it.

Eight doctor S, R, G, D, T, Y, K and H was appointed in a hospital in eight different months January, February, March, April, May, June, July and August but not necessarily in the same order.

D was on appointed immediately after Y. Only two doctors were appointed between D and H. Y was appointed in April. Only three doctors were appointed between R and T. R was appointed in one of the months before T. T was appointed immediately before K. H was appointed in one of the months having 31 days. S was appointed in one of the months before G.

hi Passage

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

आठ डॉक्टर S, R, G, D, T, Y, K और H आठ अलग-अलग महीनों जनवरी, फरवरी, मार्च, अप्रैल, मई, जून, जुलाई और अगस्त में एक अस्पताल में नियुक्त किया गया था लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।

D को Y के तुरंत बाद नियुक्त किया गया था। D और H के बीच केवल दो डॉक्टरों की नियुक्ति की गई थी। Y को अप्रैल में नियुक्त किया गया था। R और T के बीच केवल तीन डॉक्टरों को नियुक्त किया गया था। R को T के पहले किसी महीने में नियुक्त किया गया था। T को K के तुरंत पहले नियुक्त किया गया था। H उस महीने में नियुक्त किया गया था जिसमें 31 दिन थे। S को G के पहले किसी महीने में नियुक्त किया गया था।

Q-16 S was appointed in which month?

eng

01. January

02. March

03. April

04. July

05. None of these

Q-16 S को किस महीने में नियुक्त किया गया था?

hi

01. जनवरी

02. मार्च

03. अप्रैल

04. जुलाई

05. इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 16

eng

January	S
February	R
March	G
April	Y
May	D
June	T
July	K
August	H

hi

जनवरी	S
फरवरी	R
मार्च	G
अप्रैल	Y
मई	D
जून	T
जुलाई	K
अगस्त	H

Q-17 Who was appointed in August?  
eng

01. D

03. R

05. K
02. H

04. G

Q-17 अगस्त में किसे नियुक्त किया गया था?  
hi

01. D

03. R

05. K
02. H

04. G

Solution for Question 17

eng

January	S
February	R
March	G
April	Y
May	D
June	T
July	K
August	H

hi

जनवरी	S
फरवरी	R
मार्च	G
अप्रैल	Y
मई	D
जून	T
जुलाई	K
अगस्त	H

Q-18 Four of the following five are alike in a certain way and form a group. Who among the following does not belong to the group?  
eng

01. S

03. R

05. K
02. H

04. G

Q-18 निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?  
hi

01. S
02. H



03. R

04. G

05. K

Solution for Question 18

eng

January	S
February	R
March	G
April	Y
May	D
June	T
July	K
August	H

hi

जनवरी	S
फरवरी	R
मार्च	G
अप्रैल	Y
मई	D
जून	T
जुलाई	K
अगस्त	H

Q-19 How many persons were appointed before G?

eng

01. 1

02. 2

03. 3

04. 4

05. 5

Q-19 G से पहले कितने व्यक्ति नियुक्त किए गए थे?

hi

01. 1

02. 2

03. 3

04. 4

05. 5

Solution for Question 19

eng

January	S
February	R
March	G
April	Y
May	D
June	T
July	K
August	H

hi

जनवरी	S
फरवरी	R
मार्च	G
अप्रैल	Y
मई	D
जून	T
जुलाई	K
अगस्त	H

Q-20

eng

D was appointed in which month?

01. January

02. May

03. April

04. July

05. None of these

Q-20

hi

D को किस महीने में नियुक्त किया गया था?

01. जनवरी

02. मई

03. अप्रैल

04. जुलाई

05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 20

eng

January	S
February	R
March	G
April	Y
May	D
June	T
July	K
August	H

hi

जनवरी	S
फरवरी	R
मार्च	G
अप्रैल	Y
मई	D
जून	T
जुलाई	K
अगस्त	H

Passage for Question 21, 22, 23 (ST-13RRBPOP(21-23R)2020)

eng Passage

Study the following information carefully and answer the questions given below it.

A man walks 10m towards west to reach point P. He turns to his right and walks 5m to reach point R. Then, he turns to his left and walks 10m to reach point Q and he turns to his right and walks 8m to reach point U. Finally he turns to his right and walks 20m to reach point T.

hi Passage

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

एक व्यक्ति बिंदु P तक पहुंचने के लिए पश्चिम की ओर 10 मीटर चलता है। वह दायीं ओर मुड़ता है और बिंदु R तक पहुंचने के लिए 5 मीटर चलता है। पुनः वह बायीं ओर मुड़ता है और बिंदु Q तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है और वह दायीं ओर मुड़ता है और बिंदु U तक पहुंचने के लिए 8 मीटर चलता है। अंत में वह अपने दायीं ओर मुड़ता है और बिंदु T तक पहुंचने के लिए 20 मीटर चलता है।

Q-21

eng

What is the distance between starting point and Q?

01.  $\sqrt{420}$ m

02.  $\sqrt{129}$ m

03.  $\sqrt{189}$ m

04.  $\sqrt{325}$ m

05. None of these

Q-21

hi

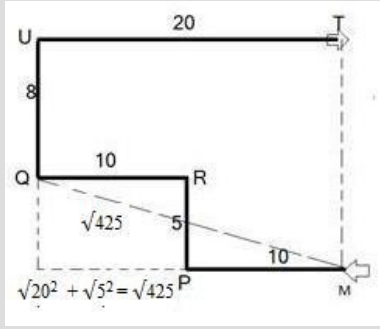
प्रारंभिक बिंदु और Q के बीच की दूरी क्या है?

01.  $\sqrt{420}$  मी  
 03.  $\sqrt{189}$  मी  
 05. इनमें से कोई नहीं

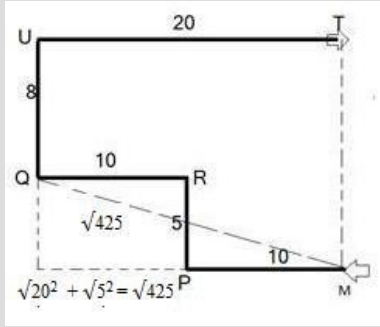
02.  $\sqrt{129}$  मी  
 04.  $\sqrt{325}$  मी

### Solution for Question 21

eng



hi



**Q-22** If a man walked 7m towards south from point T to reach point V, then what is the distance between point V and man?

eng

01. 6 meters  
 03. 2 meters  
 05. None of these

02. 5 meters  
 04. 3 meters

**Q-22** यदि एक व्यक्ति बिंदु V तक पहुँचने के लिए बिंदु T से दक्षिण की ओर 7 मी चला, तो बिंदु V और व्यक्ति के बीच की दूरी क्या है?

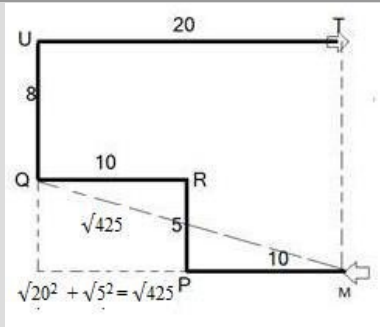
hi

01. 6 मीटर  
 03. 2 मीटर  
 05. इनमें से कोई नहीं

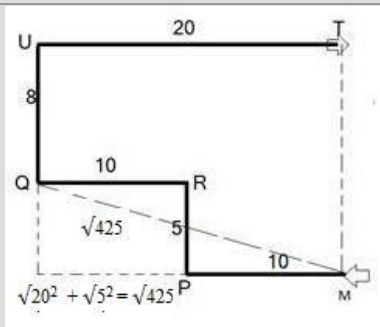
02. 5 मीटर  
 04. 3 मीटर

### Solution for Question 22

eng



hi



**Q-23** The starting point is in which direction of the point R?

eng

01. North  
 03. Northeast

02. Southeast  
 04. Southwest

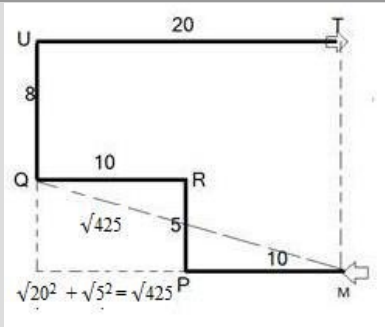
05. North  
Q-23 प्रारंभिक बिंदु, बिंदु R के किस दिशा में स्थित है?

hi

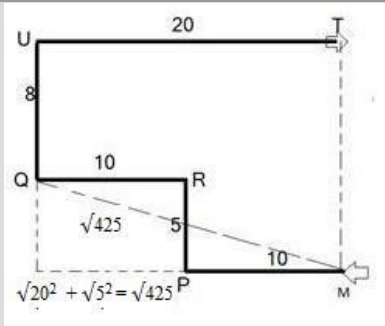
01. उत्तर
02. दक्षिणपूर्व
03. पूर्वोत्तर
04. दक्षिण-पश्चिम
05. उत्तर

Solution for Question 23

eng



hi



Passage for Question 24, 25, 26 (ST-13RRBPOPPE(24-26R)2020)

eng Passage

Read the given information carefully and answer the given question.

In a family of some persons, A is unmarried. V says that M is the daughter of my sister R, who is the only daughter of T. A is the son of T and L, who is the grandmother of K. S is the only daughter of V and sister of K.

hi Passage

दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

कुछ व्यक्तियों के परिवार में, A अविवाहित है। V का कहना है कि M, मेरी बहन R की बेटी है, जो T की इकलौती बेटी है। A, T और L का बेटा है, जो K की ग्रैंडमदर है। S, V की इकलौती बेटी है और K की बहन है।

Q-24 How is A related to K?

eng

01. Maternal Uncle
02. Maternal Aunt
03. Paternal Uncle
04. Paternal Aunt
05. Cannot be determined

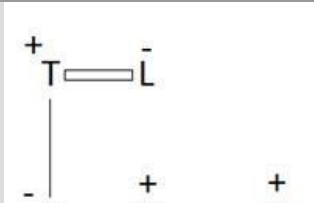
Q-24 A, K से कैसे संबंधित है?

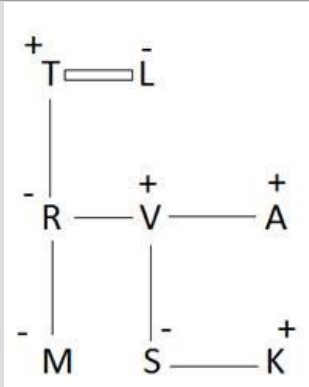
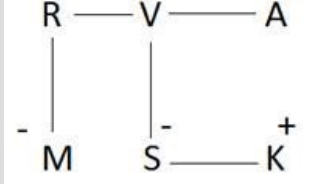
hi

01. मैटरनल अंकल
02. मैटरनल आंट
03. पैटरनल अंकल
04. पैटरनल आंट
05. निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Solution for Question 24

eng





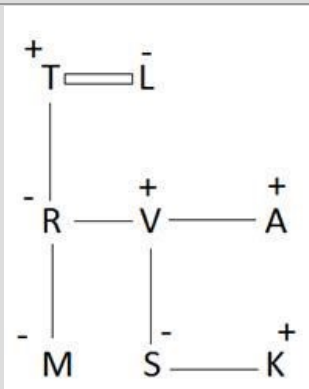
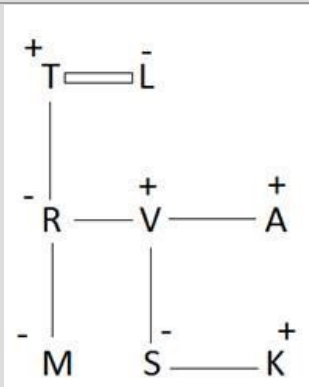
If N is the spouse of R, how is L related to N?

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

यदि N, R से विवाहित है, तो L, N से कैसे संबंधित है?

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

### Solution for Question 25



How is S related to T?

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

S, T से कैसे संबंधित है?

## 01. ग्रैंडडायटर

## 02. ब्रदर-इन-लॉ

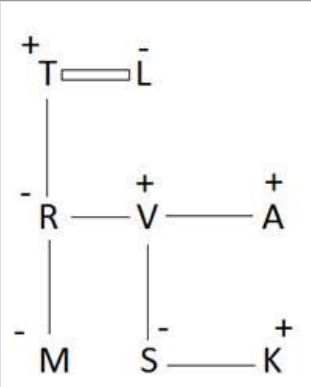
### 03. मदर-इन-लॉ

## 04. माँ

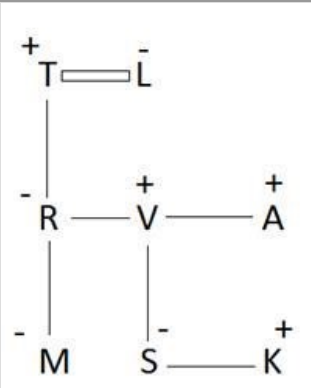
**05.** इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 26

eng



hi



**Q-27** Each consonant of the word 'RESOURCES' is changed to the next letter in the English alphabetical series and each vowel is changed to the second next letter in the English alphabetical series. Then which of the following will be the seventh letter from the left end?

**01. S**

## 02. D

### 03. G

## 04. U

**05. O**

**Q-27** शब्द 'RESOURCES' के प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अगले अक्षर में बदल दिया जाता है और प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में दूसरे अगले अक्षर में बदल दिया जाता है। तो निम्नलिखित में से कौन बाएं छोर से सातवां अक्षर होगा?

**01. S**

## 02. D

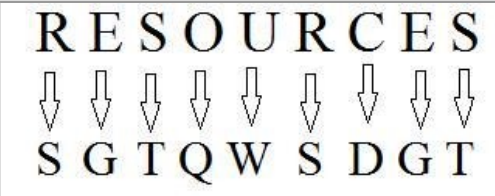
### 03. G

## 04. U

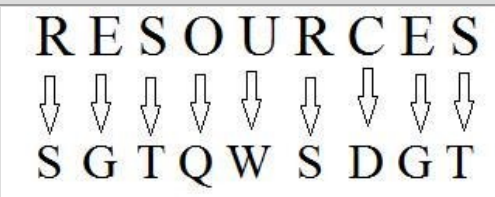
**05. O**

### Solution for Question 27

eng



hi

**Passage for Question 28, 29, 30, 31, 32 (ST-13RRBPOP(28-32R)2020)**

eng Passage

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

Six Question booklet– P, Q, C, X, Y, and Z are placed one above another, each containing a different number of questions– 10, 29, 36, 33, 44 and 50 (but not necessarily in the same order) and Question booklet are of different subjects – Physics, Chemistry, Mathematics, English, Hindi, and Computer (but not necessarily in the same order).

Question booklet Y has questions of Physics and is not adjacent to Question booklet Q, but placed one of the above Q. The Question booklet which is placed just above X is of Hindi. Only three Question booklets are placed between P and X, which has an odd number of questions. Only one Question booklet is placed between X and Q, which is of Chemistry. The Question booklet which is placed at the top has 17 questions more than X. Question booklet Z is not Hindi. The question booklet which has the question of English has 36 questions. At least two Question booklets are placed below P, which has an odd number of questions. Question booklet X has question of the subject which is not Computer and Question booklet C does not have 44 questions.

hi Passage

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

छह प्रश्न पुस्तिका- P, Q, C, X, Y और Z को एक के ऊपर एक रखा गया है, जिनमें से प्रत्येक में अलग-अलग प्रश्नों की संख्या है- 10, 29, 36, 33, 44 और 50 (लेकिन जरूरी नहीं कि एक ही क्रम में) और प्रश्न पुस्तिका विभिन्न विषयों के है - भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित, अंग्रेजी, हिंदी और कंप्यूटर (लेकिन आवश्यक नहीं कि एक ही क्रम में हों)।

प्रश्न पुस्तिका Y में भौतिकी के प्रश्न हैं और प्रश्न पुस्तिका Q के समीप नहीं है, लेकिन Q के ऊपर एक स्थान पर रखा गया है। प्रश्न पुस्तिका जो X के ठीक ऊपर रखी गई है, वह हिंदी की है। P और X के बीच केवल तीन प्रश्न पुस्तिकाएं रखी गई हैं, जिसमें विषम संख्या में प्रश्न हैं। X और Q के बीच केवल एक प्रश्न पुस्तिका रखी गई है, Q, जो रसायन विज्ञान की है। प्रश्न पुस्तिका जिसे शीर्ष पर रखा गया है, में X से 17 प्रश्न अधिक हैं। प्रश्न पुस्तिका Z हिंदी नहीं है। जिस प्रश्न पुस्तिका में अंग्रेजी का प्रश्न है, उसमें 36 प्रश्न हैं। P के नीचे कम से कम दो प्रश्न पुस्तिकाएं रखी गई हैं, जिसमें विषम संख्या में प्रश्न हैं। प्रश्न पुस्तिका X में उस विषय का प्रश्न है जो कंप्यूटर नहीं है और प्रश्न पुस्तिका C में 44 प्रश्न नहीं हैं।

Q-28 The question booklet of which subject has the least number of questions?

eng

01. Chemistry
02. Hindi
03. Mathematics
04. Computer
05. None of these

Q-28 किस विषय की प्रश्न पुस्तिका में सबसे कम प्रश्न हैं?

hi

01. रसायन
02. हिंदी
03. गणित
04. कंप्यूटर
05. इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 28

eng

SUBJECT	Question Booklet	No. of Questions
Physics	Y	50
Computer	P	29
English	Z	36
Chemistry	Q	44
hindi	C	10
math	X	33

hi

विषय	प्रश्न पुस्तिका	प्रश्न संख्या
भौतिकी	Y	50
कंप्यूटर	P	29
अंग्रेजी	Z	36
रसायन विज्ञान	Q	44
हिंदी	C	10
गणित	X	33

Q-29 Which of the following subject has questions not less than 40?

eng

01. Chemistry
02. Hindi
03. Mathematics
04. Computer
05. None of these

Q-29 निम्नलिखित में से किस विषय में 40 से कम प्रश्न नहीं हैं?

hi

01. रसायन
02. हिंदी
03. गणित
04. कंप्यूटर
05. इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 29



eng	SUBJECT	Question Booklet	No. of Questions
	Physics	Y	50
	Computer	P	29
	English	Z	36
	Chemistry	Q	44
	hindi	C	10
	math	X	33
hi	विषय	प्रश्न पुस्तिका	प्रश्न संख्या
	भौतिकी	Y	50
	कंप्यूटर	P	29
	अंग्रेजी	Z	36
	रसायन विज्ञान	Q	44
	हिंदी	C	10
	गणित	X	33

**Q-30** Question booklet which has questions of Chemistry has how many questions?

eng

01. 44
02. 50
03. 33
04. 36
05. None of these

**Q-30** प्रश्न पुस्तिका जिसमें रसायन विज्ञान के प्रश्न हैं, कितने प्रश्न हैं?

hi

01. 44
02. 50
03. 33
04. 36
05. इनमें से कोई नहीं

**Solution for Question 30**

eng	SUBJECT	Question Booklet	No. of Questions
	Physics	Y	50
	Computer	P	29
	English	Z	36
	Chemistry	Q	44
	hindi	C	10
	math	X	33
hi	विषय	प्रश्न पुस्तिका	प्रश्न संख्या
	भौतिकी	Y	50
	कंप्यूटर	P	29
	अंग्रेजी	Z	36
	रसायन विज्ञान	Q	44
	हिंदी	C	10
	गणित	X	33

**Q-31** What is the sum of the questions in question booklet P and Z?

eng

01. 44
02. 50
03. 60
04. 65
05. None of these

**Q-31** प्रश्न पुस्तिका P और Z में प्रश्नों का योग क्या है?

hi

01. 44
02. 50
03. 60
04. 65
05. इनमें से कोई नहीं

**Solution for Question 31**

eng	SUBJECT	Question Booklet	No. of Questions
	Physics	Y	50
	Computer	P	29

	Booklet	Questions
Physics	Y	50
Computer	P	29
English	Z	36
Chemistry	Q	44
hindi	C	10
math	X	33

विषय	प्रश्न पुस्तिका	प्रश्न संख्या
भौतिकी	Y	50
कंप्यूटर	P	29
अंग्रेजी	Z	36
रसायन विज्ञान	Q	44
हिंदी	C	10
गणित	X	33

**Q-32** The question booklet of which subject has the maximum number of questions?  
eng

01. Chemistry  
03. Mathematics  
05. None of these
02. Hindi  
04. Computer

**Q-32** किस विषय की प्रश्न पुस्तिका में सबसे अधिक प्रश्न हैं?  
hi

01. रसायन  
03. गणित  
05. इनमें से कोई नहीं
02. हिंदी  
04. कंप्यूटर

### Solution for Question 32

SUBJECT	Question Booklet	No. of Questions
Physics	Y	50
Computer	P	29
English	Z	36
Chemistry	Q	44
hindi	C	10
math	X	33

विषय	प्रश्न पुस्तिका	प्रश्न संख्या
भौतिकी	Y	50
कंप्यूटर	P	29
अंग्रेजी	Z	36
रसायन विज्ञान	Q	44
हिंदी	C	10
गणित	X	33

### Passage for Question 33, 34, 35, 36 (ST-13RRBPOPPE(33-36R)2020)

eng Passage

In each question given below some statements are followed by some conclusions. You have to take the given statements to be true (even if they seem to be at variance from the commonly known facts). Read the conclusions and decide which logically follows. Give answer-

hi Passage

नीचे प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिये गये हैं। आपको दिये गये कथनों को सत्य मानना है (चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न क्यों न हों)। निष्कर्ष को पढ़ें और तय करें कौन-सा तार्किक रूप से अनुसरण करता है। उत्तर दीजिए –

**Q-33** Statement:  
eng All 4 is 8.  
Only a few 8 are 7.  
Some 7 are 5.

**Conclusions:**

I. Some 7 are 4.

II. Some 5 are 4.

01. Both I and II follow

03. Only II follows

05. None of these

02. Only I follows

04. Neither I nor II follow

**Q-33**

hi

**कथन:**

सभी 4, 8 हैं।

केवल कुछ ही 8, 7 हैं।

कुछ 7, 5 हैं।

**निष्कर्ष:**

I. कुछ 7, 4 हैं।

II. कुछ 5, 4 हैं।

01. दोनों I और II अनुसरण करते हैं

03. केवल II अनुसरण करता है

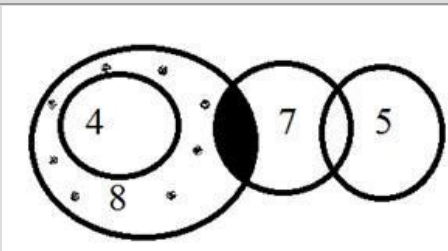
05. इनमें से कोई नहीं

02. केवल I अनुसरण करता है

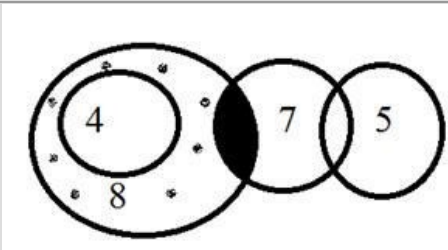
04. न तो I और न ही II करता है

**Solution for Question 33**

eng



hi



**Q-34**

eng

**Statement:**

All vo is co.

Some vo are fi.

Some fi are al.

**Conclusions:**

I. No al is co.

II. Some co are al.

01. Both I and II follow

03. Only II follows

05. None of these

02. Only I follows

04. Neither I nor II follow

**Q-34**

hi

**कथन:**

सभी vo, co हैं।

कुछ vo, fi हैं।

कुछ fi, al हैं।

**निष्कर्ष:**

I. कोई al, co नहीं हैं।

II. कुछ co, al हैं।

01. दोनों I और II अनुसरण करते हैं

03. केवल II अनुसरण करता है

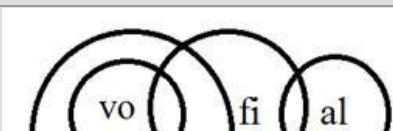
05. इनमें से कोई नहीं

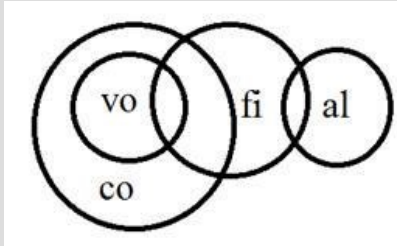
02. केवल I अनुसरण करता है

04. न तो I और न ही II करता है

**Solution for Question 34**

eng





Q-35  
eng

**Statement:**  
All 20 is 10.  
Only a few 20 are 30.  
All 30 are 40.  
**Conclusions:**  
I. Some 20 can never be 30.  
II. Some 40 can never be 20.

01. Both I and II follow
02. Only I follows
03. Only II follows
04. Neither I nor II follow
05. None of these

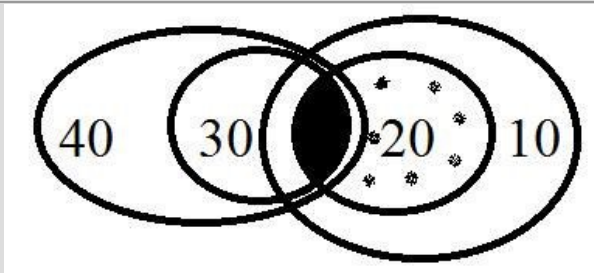
Q-35  
hi

**कथन:**  
सभी 20, 10 हैं।  
केवल कुछ ही 20 30 हैं।  
सभी 30, 40 हैं।  
**निष्कर्ष:**  
I. कुछ 20 कभी भी 30 नहीं हो सकते हैं।  
II. कुछ 40 कभी भी 20 नहीं हो सकते हैं।

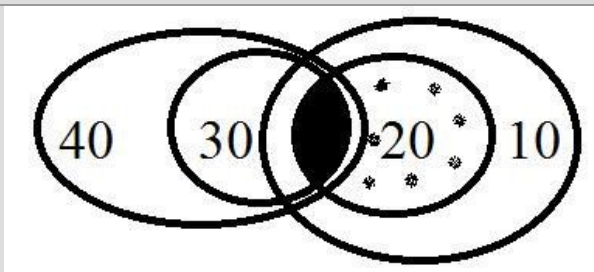
01. दोनों I और II अनुसरण करते हैं
02. केवल I अनुसरण करता है
03. केवल II अनुसरण करता है
04. न तो I और न ही II करता है
05. इनमें से कोई नहीं

#### Solution for Question 35

eng



hi



Q-36  
eng

**Statement:**  
Some de are gs.  
Only a few hj are gs.  
Some hj are kk.  
**Conclusions:**  
I. Some kk can be gs.  
II. Some hj cannot be de.

01. Both I and II follow
02. Only I follows
03. Only II follows
04. Neither I nor II follow

05. None of these

कथन:

कुछ de gs हैं।

केवल कुछ ही hj gs हैं।

कुछ hj kk हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ kk gs हो सकते हैं।

II. कुछ hj de नहीं हो सकते हैं।

01. दोनों I और II अनुसरण करते हैं

02. केवल I अनुसरण करता है

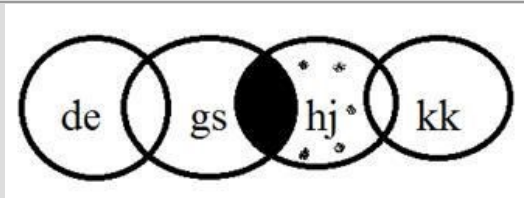
03. केवल II अनुसरण करता है

04. न तो I और न ही II करता है

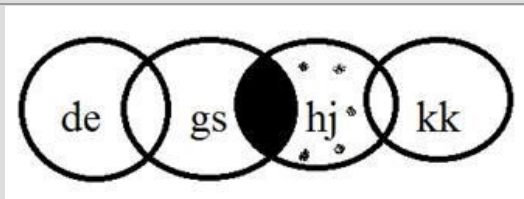
05. इनमें से कोई नहीं

**Solution for Question 36**

eng



hi



**Passage for Question 37, 38, 39, 40 (ST-13RRBPOPPE(37-40R)2020)**

eng Passage

In these questions, relationship between different elements is shown in the statement. The statements are followed by two conclusions. Choose the correct Answer given below:

hi Passage

इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। नीचे दिया गया सही उत्तर चुनें:

**Statements:**

$Q > R, G < E \leq K, G \leq K, Q \leq E, K < Y$

**Conclusions:**

I.  $Y > R$

II.  $G < Y$

01. Only conclusion II true.

02. Only conclusion I true.

03. Both conclusions I and II true.

04. Neither conclusion I nor conclusion II true.

05. Either conclusion I or conclusion II true.

कथन:

$Q > R, G < E \leq K, G \leq K, Q \leq E, K < Y$

निष्कर्ष:

I.  $Y > R$

II.  $G < Y$

01. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

02. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

03. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

04. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है।

05. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है।

**Solution for Question 37**

eng

I.  $Y > R$  (TRUE)

II.  $G < Y$  (TRUE)

hi

I.  $Y > R$  (सत्य)

II.  $G < Y$  (सत्य)

**Q-38**  
**eng** **Statements:**  
 $A \leq K < B, T > K < D, B > C \geq F$   
**Conclusions:**  
**I.**  $D > A$   
**II.**  $F \leq T$

- 01.** Only conclusion II true.

**03.** Both conclusions I and II true.

**05.** Either conclusion I or conclusion II true.
- 02.** Only conclusion I true.

**04.** Neither conclusion I nor conclusion II true.

**Q-38**  
**hi** **कथन:**  
 $A \leq K < B, T > K < D, B > C \geq F$   
**निष्कर्ष:**  
**I.**  $D > A$   
**II.**  $F \leq T$

- 01.** केवल निष्कर्ष II सत्य है।

**03.** निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

**05.** या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है।
- 02.** केवल निष्कर्ष I सत्य है।

**04.** न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है।

**Solution for Question 38**

**eng** I.  $D > A$  (TRUE)  
II.  $F \leq T$  (FALSE)

**hi** I.  $D > A$  (सत्य)  
II.  $F \leq T$  (असत्य)

**Q-39**  
**eng** **Statements:**  
 $J < G < D < K = C < F \geq R \geq S$   
**Conclusions:**  
**I.**  $D \geq S$   
**II.**  $D \leq S$

- 01.** Only conclusion II true.

**03.** Both conclusions I and II true.

**05.** Either conclusion I or conclusion II true.
- 02.** Only conclusion I true.

**04.** Neither conclusion I nor conclusion II true.

**Q-39**  
**hi** **कथन:**  
 $J < G < D < K = C < F \geq R \geq S$   
**निष्कर्ष:**  
**I.**  $D \geq S$   
**II.**  $D \leq S$

- 01.** केवल निष्कर्ष II सत्य है।

**03.** निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

**05.** या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है।
- 02.** केवल निष्कर्ष I सत्य है।

**04.** न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है।

**Solution for Question 39**

**eng** I.  $D \geq S$   
II.  $D \leq S$   
Either conclusion I or conclusion II true.

**hi** I.  $D \geq S$   
II.  $D \leq S$   
या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है।

**Q-40**  
**eng** **Statements:**  
 $W < K \leq C, W \geq V \geq D, L = K$   
**Conclusions:**  
**I.**  $L \geq V$   
**II.**  $W < L$

- 01.** Only conclusion II true.

**03.** Both conclusions I and II true.

**05.** Either conclusion I or conclusion II true.
- 02.** Only conclusion I true.

**04.** Neither conclusion I nor conclusion II true.

**Q-40** कथन:  
**hi**  $W < K \leq C, W \geq V > D, L = K$   
**निष्कर्ष:**  
**I.**  $L \geq V$   
**II.**  $W < L$

01. केवल निष्कर्ष II सत्य है।
02. केवल निष्कर्ष I सत्य है।
03. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।
04. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है।
05. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II सत्य है।

Solution for Question 40	
<b>eng</b>	I. $L \geq$ (FALSE) II. $W < L$ (TRUE)
<b>hi</b>	I. $L \geq$ (असत्य) II. $W < L$ (सत्य)

**Q-41** In each of the following questions, two equations are given. You have to solve them and  
**eng**

- (I)  $x^2+41x+418=0$ 
(II)  $y^2+36y+323=0$
01. If  $x>y$ 
02. If  $x\geq y$
03. If  $x<y$ 
04. If  $x\leq y$
05. If  $x=y$  or relationship can not be established

**Q-41** निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण (I) और (II) दिये गये हैं दोनों समीकरण हल कीजिए और-  
**hi**

- (I)  $x^2+41x+418=0$ 
(II)  $y^2+36y+323=0$
01. यदि  $x>y$ 
02. यदि  $x\geq y$
03. यदि  $x<y$ 
04. यदि  $x\leq y$
05. यदि  $x=y$  या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

Solution for Question 41	
<b>eng</b>	(I) $x^2+41x+418=0$ $x^2+x(22+19)+418=0$ $x^2+22x+19x+418=0$ $x(x+22)+19(x+22)=0$ $(x+22)(x+19)=0$ $x=-22, x=-19$ (II) $y^2+36y+323=0$ $y^2+y(19+17)+323=0$ $y^2+19y+17y+323=0$ $y(y+19)+17(y+19)=0$ $(y+19)(y+17)=0$ $y=-19, y=-17$ $x\leq y$
<b>hi</b>	(I) $x^2+41x+418=0$ $x^2+x(22+19)+418=0$ $x^2+22x+19x+418=0$ $x(x+22)+19(x+22)=0$ $(x+22)(x+19)=0$ $x=-22, x=-19$ (II) $y^2+36y+323=0$ $y^2+y(19+17)+323=0$ $y^2+19y+17y+323=0$ $y(y+19)+17(y+19)=0$ $(y+19)(y+17)=0$ $y=-19, y=-17$ $x\leq y$

**Q-42** In the following questions two equations numbered I and II are given. You have to solve both the equations and-  
**eng**

- I.  $25x^2-4=0$ 
II.  $\sqrt{25y}+2=0$
01. If  $x < y$ 
02. If  $x > y$



03. If  $x \leq y$

05. If  $x = y$  or relationship cannot be established
04. If  $x \geq y$

निम्न प्रश्नों में प्रत्येक में दो समीकरण I और II दिये गये हैं। आप दोनों समीकरण को हल कीजिए।
- I.  $25x^2 - 4 = 0$

II.  $\sqrt{25y} + 2 = 0$
01. If  $x < y$

02. If  $x > y$

03. If  $x \leq y$

04. If  $x \geq y$

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

Solution for Question 42

eng	$x = +.4 \quad -.4 \quad y = .16$
hi	$x = +.4 \quad -.4 \quad y = .16$

Q-43 In each of the following questions, two equations (i) and (ii) are given. You have to solve them and answer the question.

- eng
- (i)  $2x^2 - (4x - \sqrt{13})x + 2\sqrt{13} = 0$

(ii)  $10y^2 - (18 - 5\sqrt{13})y + 9\sqrt{13} = 0$
01. If  $x > y$

02. If  $x \geq y$

03. If  $x < y$

04. If  $x \leq y$

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

Q-43 निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण (I) और (II) दिये गये हैं दोनों समीकरण हल कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

- hi
- (i)  $2x^2 - (4x - \sqrt{13})x + 2\sqrt{13} = 0$

(ii)  $10y^2 - (18 - 5\sqrt{13})y + 9\sqrt{13} = 0$
01. यदि  $x > y$

02. यदि  $x \geq y$

03. यदि  $x < y$

04. यदि  $x \leq y$

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

Solution for Question 43

eng	$x = \sqrt{13}/2, 2$	$y = \sqrt{13}/2, 1.8$
	$x = y$	
hi	$x = \sqrt{13}/2, 2$	$y = \sqrt{13}/2, 1.8$
	$x \leq y$	

Q-44 In the following questions two equations I and II are given. You have to solve both the equations and give answer.

- eng
- (I)  $x^2 - 13x + 40 = 0$

(II)  $y^2 - 10y + 21 = 0$

01. If  $x > y$

02. If  $x \geq y$

03. If  $x < y$

04. If  $x \leq y$

05. If  $x = y$  or the relationship cannot be determined.

Q-44 निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। इन दोनों समीकरणों को हल करके निम्नानुसार उत्तर दीजिए।

- hi
- (I)  $x^2 - 13x + 40 = 0$

(II)  $y^2 - 10y + 21 = 0$

01. यदि  $x > y$

02. यदि  $x \geq y$

03. यदि  $x < y$

04. यदि  $x \leq y$

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

Solution for Question 44

eng	$x = 5, 8$	$y = 3, 7$
hi	$x = 5, 8$	$y = 3, 7$

Q-45 In the following questions two equations I and II are given. You have to solve both the equations and give answer.

eng (I)  $x^2 - 3x - 460 = 0$  (II)  $y^2 - 5y - 500 = 0$

01. If  $x > y$  02. If  $x \geq y$   
03. If  $x < y$  04. If  $x \leq y$   
05. If  $x = y$  or the relationship cannot be determined.

Q-45 निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I और II दिए गए हैं। इन दोनों समीकरणों को हल करके निम्नानुसार उत्तर दीजिए।

hi (I)  $x^2 - 3x - 460 = 0$  (II)  $y^2 - 5y - 500 = 0$

01. यदि  $x > y$  02. यदि  $x \geq y$   
03. यदि  $x < y$  04. यदि  $x \leq y$   
05. यदि  $x = y$  या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

Solution for Question 45

eng  $x = 23, -20$  ,  $y = -20, 25$

hi  $x = 23, -20$  ,  $y = -20, 25$

Passage for Question 46, 47, 48, 49, 50 (ST-14 CWEPO (121-125) 2014)

eng Passage

Study the following table and answer the following questions carefully.

Following table shows the percentage population of six states below poverty line and the proportion of male and female.

State	Percentage population below poverty line	Proportion of male and female	
		Below poverty line	Above poverty line
A	12	3:2	4:3
B	15	5:7	3:4
C	25	4:5	2:3
D	26	1:2	5:6
E	10	6:5	3:2
F	32	2:3	4:5

hi Passage

निम्नलिखित सारणी को ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दर्शाये गयी सारणी में छः राज्यों में जो गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले लोगों की प्रतिशत जनसंख्या और पुरुषों और महिलाओं का अनुपात

राज्य	गरीबी रेखा से नीचे रहने वाली प्रतिशत जनसंख्या	पुरुष और महिला का अनुपात	
		गरीबी रेखा के नीचे	गरीबी रेखा के ऊपर
A	12	3:2	4:3
B	15	5:7	3:4
C	25	4:5	2:3
D	26	1:2	5:6
E	10	6:5	3:2
F	32	2:3	4:5

Q-46 If the total population of males below poverty line in state B is 500 then what is the total population of that state?

- eng 01. 7500 02. 8500  
03. 7800 04. 8000  
05. None of these

Q-46 यदि राज्य B में गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले पुरुषों की संख्या 500 है तो राज्य की कुल जनसंख्या कितनी है?

- hi 01. 7500 02. 8500  
03. 7800 04. 8000  
05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 46

eng Total population =  $\frac{500 \times 12 \times 100}{5 \times 15} = 8000$

hi

कुल जनसंख्या =  $\frac{500 \times 12 \times 100}{5 \times 15} = 8000$

Q-47  
eng

If the total population of C and D together is 18000, then what is the total number of females below poverty line in the above states?

01. 4800
02. 4600
03. 4200
04. Cannot be determined
05. None of these

Q-47  
hi

यदि राज्य C और D की कुल जनसंख्या 18000 है तो इन्हीं राज्यों के गरीबी रेखा से नीचे रहने वाली महिलाओं की संख्या कितनी है?

01. 4800
02. 4600
03. 4200
04. तय नहीं कर सकते
05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 47

eng

Cannot be determined

hi

तय नहीं कर सकते

Q-48  
eng

If the population of males below poverty line in state A is 3000 and that is state E is 6000 then what is the ratio of the total population of state A and E?

01. 2:3
02. 3:4
03. 5:7
04. 25:66
05. None of these

Q-48  
hi

यदि राज्य A में गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले पुरुषों की संख्या 3000 है और राज्य E में 6000 है तो राज्य A और E की कुल जनसंख्या के बीच अनुपात क्या है?

01. 2:3
02. 3:4
03. 5:7
04. 25:66
05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 48

eng

Population of state A =  $\frac{3000 \times 5 \times 100}{3 \times 12}$

Population of state B =  $\frac{6000 \times 100 \times 11}{10 \times 6}$

Ratio = 25:66

hi

राज्य A की जनसंख्या =  $\frac{3000 \times 5 \times 100}{3 \times 12}$

राज्य B की जनसंख्या =  $\frac{6000 \times 100 \times 11}{10 \times 6}$

अनुपात = 25:66

Q-49  
eng

If in state E population of females above poverty line is 19800 then what is the population of males below poverty line in that state?

01. 5000
02. 2500
03. 6000
04. 2800
05. None of these

Q-49  
hi

यदि राज्य E में गरीबी रेखा से ऊपर रहने वाली महिलाओं की संख्या 19800 है तो इसी राज्य के गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले पुरुषों की संख्या कितनी है?

01. 5000
02. 2500
03. 6000
04. 2800
05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 49

eng

Population of state E =  $\frac{19800 \times 5 \times 100}{2 \times 90}$

= 55000

Number of males =  $55000 \times \frac{10}{100} \times \frac{6}{11}$

$$\begin{aligned}\text{राज्य E की जनसंख्या} &= \frac{19800 \times 5 \times 100}{2 \times 90} \\ &= 55000 \\ \text{पुरुषों की संख्या} &= 55000 \times \frac{10}{100} \times \frac{6}{11} \\ &= 3000\end{aligned}$$

- |            |      |            |      |
|------------|------|------------|------|
| <b>01.</b> | 1150 | <b>02.</b> | 1130 |
| <b>03.</b> | 1250 | <b>04.</b> | 1145 |
| <b>05.</b> | 1190 |            |      |

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>01.</b> 1150 | <b>02.</b> 1130 |
| <b>03.</b> 1250 | <b>04.</b> 1145 |
| <b>05.</b> 1190 |                 |

$$\frac{3000 \times 88 \times 3}{100 \times 7} \approx 1130$$
$$\frac{3000 \times 88 \times 3}{100 \times 7} \approx 1130$$

01. 375  
02. 400  
03. 350  
04. 320  
05. None of these

01. 375  
02. 400  
03. 350  
04. 320  
05. इनमें से कोई नहीं।

$$\begin{aligned} 300 \times \frac{105}{100} &= 315 \\ 90\% &= 315 \\ 100\% &= \frac{315}{90} \times 100 \\ &= 350 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 300 \times \frac{105}{100} &= 315 \\ 90\% &= 315 \\ 100\% &= \frac{315}{90} \times 100 \\ &= 350 \end{aligned}$$

Rs 5280, then what will be C's share in the profit?

**01.** 2450

**02.** 2250

**03.** 2050

**04.** 2350

**05.** None of these

**Q-52**

hi

A, B और C  $\frac{2}{3} : \frac{2}{5} : \frac{5}{6}$  के अनुपात में पूँजी का निवेश करके साझेदारी करते हैं। 8 महीने बाद, A अपनी पूँजी 25% बढ़ा देता है। यदि वर्ष के अंत में, अर्जित कुल लाभ 5280 रु है, तो लाभ में C का हिस्सा कितना होगा?

**01.** 2450

**02.** 2250

**03.** 2050

**04.** 2350

**05.** इनमे से कोई नहीं।

### Solution for Question 52

eng

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} \times 8 + \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times 4 : \frac{2}{5} \times 12 : \frac{5}{6} \times 12 \\ \Rightarrow & \frac{26}{3} : \frac{24}{5} : 10 \\ \Rightarrow & 65 : 36 : 75 \\ 65x + 36x + 75x = & 5280 \\ 176x = & 5280 \\ x = & 30 \\ 75x = 75 \times 30 \\ = & 2250 \end{aligned}$$

hi

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} \times 8 + \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times 4 : \frac{2}{5} \times 12 : \frac{5}{6} \times 12 \\ & \Rightarrow \frac{26}{3} : \frac{24}{5} : 10 \\ & \Rightarrow 65 : 36 : 75 \\ & 65x + 36x + 75x = 5280 \\ & 176x = 5280 \\ & x = 30 \\ & 75x = 75 \times 30 \\ & = 2250 \end{aligned}$$

**Q-53**

eng

If 10 people can finish a work in 12 days by working 7 hours per day, then in how many days can 14 people finish the same work by working 6 hours per day?

01. 12

02. 10

03. 15

04. 16

**05.** None of these

**Q-53**

hi

यदि 10 व्यक्ति प्रतिदिन 7 घंटे काम करके एक काम को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो इसी काम को 14 व्यक्ति प्रतिदिन 6 घंटे काम करके कितने दिनों में काम समाप्त कर सकते हैं?

01. 12

02. 10

03. 15

04. 16

**05.** इनमे से कोई नहीं।

### Solution for Question 53

eng

$$10 \times 7 \times 12 = 14 \times 6 \times x$$
$$\Rightarrow x = 10$$

hi

$$10 \times 7 \times 12 = 14 \times 6 \times x$$
$$\Rightarrow x = 10$$

0-54

eng

The ratio of two numbers is 3: 5. If eight is added to the first number and seven to the second number, the ratio becomes 2: 3. So what will be their ratio when six are added to each?

01. 9: 14

**02.** 7:9

**03.** 5:7

**04.** 5:9

**05.** None of these

**Q-54** **hi** दो संख्याओं का अनुपात 3: 5 है। यदि पहली संख्या में आठ और दूसरी संख्या में सात जोड़ा जाता है, तो अनुपात 2: 3 हो जाता है। अतः प्रत्येक में छः जोड़े जाने पर उनका अनुपात क्या होगा?

01.

9: 14
02.

7: 9
03.

5: 7
04.

5: 9
05.

इनमें से कोई नहीं।

**Solution for Question 54**

**eng**

$$\frac{3x+8}{5x+7} = \frac{2}{3}$$
$$\Rightarrow 9x+24=10x+14$$
$$\Rightarrow x=10$$
$$\Rightarrow \frac{3 \times 10+6}{5 \times 10+6} = \frac{36}{56}$$
$$\Rightarrow 9:14$$

**hi**

$$\frac{3x+8}{5x+7} = \frac{2}{3}$$
$$\Rightarrow 9x+24=10x+14$$
$$\Rightarrow x=10$$
$$\Rightarrow \frac{3 \times 10+6}{5 \times 10+6} = \frac{36}{56}$$
$$\Rightarrow 9:14$$

**Q-55** **eng** 4 boys of school A and 6 boys of school B together can do an exhibition in 5 days, 5 boys of school A and 10 boys of school C can do it together in 4 days or 3 boys of school B and 4 boys of school C can do it together in 10 days. How many boys of school A can hold this exhibition in a day ?

01.

80
02.

60
03.

40
04.

20
05.

None of these

**Q-55** **hi** विद्यालय A के 4 लड़के और विद्यालय B के 6 लड़के मिलकर एक प्रदर्शनी 5 दिनों में लगा सकते हैं, यही काम विद्यालय A के 5 लड़के और विद्यालय C के 10 लड़के मिलकर 4 दिनों में कर सकते हैं या विद्यालय B के 3 लड़के और विद्यालय C के 4 लड़के मिलकर 10 दिनों में कर सकते हैं। यही प्रदर्शनी विद्यालय A के कितने लड़के एक दिन में लगा सकते हैं ?

01.

80
02.

60
03.

40
04.

20
05.

इनमें से कोई नहीं।

**Solution for Question 55**

**eng**

$$(4A + 6B) \times 5 = (5A + 10C) \times 4 = (3B + 4C) \times 10$$
$$20A + 30B = 20A + 40C$$
$$3B = 4C$$
$$B: C = 4: 3$$

Similarly,

$$A: B = 3: 2$$

So, A: B: C = 6: 4: 3

Hence , Number of boys of School A can hold the exhibition =  $\frac{4 \times 6 + 6 \times 4}{6} \times 5 = 40$  boys

**hi**

$$(4A + 6B) \times 5 = (5A + 10C) \times 4 = (3B + 4C) \times 10$$
$$20A + 30B = 20A + 40C$$
$$3B = 4C$$
$$B: C = 4: 3$$

ऐसे ही,

$$A: B = 3: 2$$

A: B: C = 6: 4: 3

अतः विद्यालय A के लड़कों की संख्या , जो एक दिन में प्रदर्शनी लगा सकते हैं =  $\frac{4 \times 6 + 6 \times 4}{6} \times 5 = 40$

**Q-56** Find the value of question mark (?) in the given missing number series.

**eng** 27, 50, 192, 1140, 9104, ?

01.

90400
02.

91020
03.

92040
04.

94060

05. 96080  
Q-56 दी गई लुप्त संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का मान ज्ञात कीजिए।  
hi 27, 50, 192, 1140, 9104, ?

01.

90400
02.

91020
03.

92040
04.

94060
05.

96080

Solution for Question 56

eng 27 × 2 – 4 = 50  
50 × 4 – 8 = 192  
192 × 6 – 12 = 1140  
1140 × 8 – 16 = 9104  
9104 × 10 – 20 = 91020

hi 27 × 2 – 4 = 50  
50 × 4 – 8 = 192  
192 × 6 – 12 = 1140  
1140 × 8 – 16 = 9104  
9104 × 10 – 20 = 91020

Q-57 Find the value of question mark (?) in the given missing number series.

eng 4, 7, 13, 23, 38, 59, ?

01.

72
02.

80
03.

87
04.

95
05.

None of these

Q-57 दी गई लुप्त संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का मान ज्ञात कीजिए।

hi 4, 7, 13, 23, 38, 59, ?

01.

72
02.

80
03.

87
04.

95
05.

इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 57

eng 4        7        13        23        38        59        ?  
          3        6        10        15        21  
          3        4        5        6  
21 + 7 = 28  
28 + 59 = 87

hi 4        7        13        23        38        59        ?  
          3        6        10        15        21  
          3        4        5        6  
21 + 7 = 28  
28 + 59 = 87

Q-58 Find the value of question mark (?) in the given missing number series.

eng 2, 6, 33, 49, 174, 210, ?

01.

275
02.

387
03.

464
04.

553
05.

495

Q-58 दी गई लुप्त संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का मान ज्ञात कीजिए।

hi 2, 6, 33, 49, 174, 210, ?

01.

275
02.

387
03.

464
04.

553
05.

495

Solution for Question 58



eng	$1+1^3 = 2$ $2+2^2 = 6$ $6+3^3 = 33$ $33+4^2 = 49$ $49+5^3 = 174$ $174+6^2 = 210$ $210+7^3 = 553$	
hi	$1+1^3 = 2$ $2+2^2 = 6$ $6+3^3 = 33$ $33+4^2 = 49$ $49+5^3 = 174$ $174+6^2 = 210$ $210+7^3 = 553$	

**Q-59** Find the value of question mark (?) in the given missing number series.

eng	2, 12, 36, 80, ?, 252, 392	
	<div>01. 80</div> <div>02. 100</div> <div>03. 120</div> <div>04. 150</div> <div>05. None of these</div>	

**Q-59** दी गई लुप्त संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का मान ज्ञात कीजिए।

hi	2, 12, 36, 80, ?, 252, 392	
	<div>01. 80</div> <div>02. 100</div> <div>03. 120</div> <div>04. 150</div> <div>05. इनमे से कोई नहीं।</div>	

### Solution for Question 59

eng	$1^2+1^3 = 2$ $2^2+2^3 = 12$ $3^2+3^3 = 36$ $4^2+4^3 = 80$ $5^2+5^3 = 150$ $6^2+6^3 = 252$ $7^2+7^3 = 392$	
hi	$1^2+1^3 = 2$ $2^2+2^3 = 12$ $3^2+3^3 = 36$ $4^2+4^3 = 80$ $5^2+5^3 = 150$ $6^2+6^3 = 252$ $7^2+7^3 = 392$	

**Q-60** Find the value of question mark (?) in the given missing number series.

eng	6, 11, 32, 111, 464, ?	
	<div>01. 2345</div> <div>02. 2475</div> <div>03. 2525</div> <div>04. 3050</div> <div>05. 2640</div>	

**Q-60** दी गई लुप्त संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का मान ज्ञात कीजिए।

hi	6, 11, 32, 111, 464, ?	
----	------------------------	--

01.

2345
02.

2475
03.

2525
04.

3050
05.

2640

Solution for Question 60

eng  $6 \times 1 + 5 = 11$   
 $11 \times 2 + 10 = 32$   
 $32 \times 3 + 15 = 111$   
 $111 \times 4 + 20 = 464$   
 $464 \times 5 + 25 = 2345$

hi  $6 \times 1 + 5 = 11$   
 $11 \times 2 + 10 = 32$   
 $32 \times 3 + 15 = 111$   
 $111 \times 4 + 20 = 464$   
 $464 \times 5 + 25 = 2345$

Q-61 What approximate value should come in place of question mark (?) in the following equations.

eng  $\sqrt{5475} \div 4.98 = ?$

01.

11
02.

15
03.

20
04.

24
05.

27

Q-61 निम्नलिखित समीकरणों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए।

hi  $\sqrt{5475} \div 4.98 = ?$

01.

11
02.

15
03.

20
04.

24
05.

27

Solution for Question 61

eng  $74 \div 5 = ?$   
 $? = 15$  (approx.)

hi  $74 \div 5 = ?$   
 $? = 15$  (अनुमानित)

Q-62 What approximate value should come in place of question mark (?) in the following equations.

eng  $118.07 \times 13.49 + 169.8\% \text{ of } 784 = ?$

01.

2520
02.

2610
03.

2750
04.

2860
05.

2930

Q-62 निम्नलिखित समीकरणों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए।

hi  $118.07 \times 13.49 + 169.8\% \text{ of } 784 = ?$

01.

2520
02.

2610
03.

2750
04.

2860
05.

2930

Solution for Question 62

eng  $118 \times 13 + 170 \% \times 784 = ?$   
 $? = 1534 + 1323$   
 $? = 2857$   
 $? = 2860$  (approx.)

hi  $118 \times 13 + 170 \% \times 784 = ?$   
 $? = 1534 + 1323$   
 $? = 2857$   
 $? = 2860$  (अनुमानित)

Q-63 What approximate value should come in place of question mark (?) in the following equations.

eng 43.03 × 27.96 + 11.98 ×  $\sqrt[3]{42870}$  = ?

01. 1625

03. 1775

05. 1855
02. 1705

04. 1815

Q-63 निम्नलिखित समीकरणों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए।

hi 43.03 × 27.96 + 11.98 ×  $\sqrt[3]{42870}$  = ?

01. 1625

03. 1775

05. 1855
02. 1705

04. 1815

Solution for Question 63

eng 43 × 28 + 12 × 35 = ?  
1204 + 420 = ?  
? = 1624  
? = 1625(approx.)

hi 43 × 28 + 12 × 35 = ?  
1204 + 420 = ?  
? = 1624  
? = 1625(अनुमानित)

Q-64 What approximate value should come in place of question mark (?) in the following equations.

eng  $\{(8.66)^2 \times 13.98\} \div 7 = ?$

01. 120

03. 140

05. 160

02. 130

04. 150

Q-64 निम्नलिखित समीकरणों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए।

hi  $\{(8.66)^2 \times 13.98\} \div 7 = ?$

01. 120

03. 140

05. 160

02. 130

04. 150

Solution for Question 64

eng  $\approx \frac{9 \times 9 \times 14}{7}$   
 $\approx 160$

hi  $\approx \frac{9 \times 9 \times 14}{7}$   
 $\approx 160$

Q-65 What approximate value should come in place of question mark (?) in the following equations.

eng 185% of 1359 + 18.5% of 1319 = ?

01. 2510

03. 2760

05. 3025
02. 2630

04. 2890

Q-65 निम्नलिखित समीकरणों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए।

hi 1359 का 185% + 1319 का 18.5% = ?

01. 2510

03. 2760

05. 3025
02. 2630

04. 2890

Solution for Question 65

eng	2516 + 244 = ? ? = 2760
hi	2516 + 244 = ? ? = 2760

**Q-66** The ratio of speed of two railway locomotives is 5: 4. If they run on parallel tracks in one direction and initially the low speed engine was 8 km ahead of the high speed engine, how much distance will the fast moving engine have to travel to overtake the low speed engine?

01. 48

02. 36

03. 40

04. 32

05. None of these

**Q-66** दो रेलवे इंजनों की चाल का अनुपात 5: 4 है। यदि वे एक दिशा में समान्तर पटरियों पर चलते हैं और आरम्भ में कम चाल वाला इंजन तेज चाल वाले इंजन से 8 किमी आगे था, तो तेज चाल वाले इंजन को कम चाल वाले इंजन से आगे निकलने के लिए कितनी दूरी तय करनी पड़ेगी?

01. 48

02. 36

03. 40

04. 32

05. इनमे से कोई नहीं

Solution for Question 66

eng	5x – 4x = x 8/1 = 8 8 × 5 = 40
hi	5x – 4x = x 8/1 = 8 8 × 5 = 40

**Q-67** The monthly salary of a person was Rs 50000. He used to spend it on three items - personal and family expenses (E), taxes (T), philanthropy (P), and the rest was his savings. E was 50% of his income. T was 20% of E and P was 15% of T. When his salary increased by 40%, he did not change the percentage of E, but T became 30% of E and P became 20% of T. How many percent more or less their new savings than the previous savings? (Answer must be correct to one decimal place.)

01. 8.2% more

02. 16.4% more

03. 8.2% less

04. 16.4% less

05. None of these

**Q-67** एक व्यक्ति का मासिक वेतन रु 50000 था। वह इसका तीन मदों पर व्यय करता था – व्यक्तिगत और पारिवारिक व्यय (E), कर (T), परोपकार (P), और शेष उसकी बचत होती थी। E उसकी आय का 50% था। T, E का 20% था और P, T का 15% था। जब उसके वेतन में 40% की वृद्धि हुई, तो उसने E के प्रतिशत में कोई परिवर्तन नहीं किया, लेकिन T, E का 30% हो गया और P, T का 20% हो गया। उनकी नई बचत पिछली बचत की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम है? (उत्तर दशमलव के एक स्थान तक सही होना चाहिए।)

01. 8.2% अधिक

02. 16.4% अधिक

03. 8.2% कम

04. 16.4% कम

05. इनमे से कोई नहीं

Solution for Question 67

eng

50000

E	T	P	S
25000	5000	750	19250

70000

E	T	P	S
35000	10500	2100	22400

Required % =  $\frac{3150}{19250} \times 100 \approx 16.4\%$  more.

hi

50000

E	T	P	S
25000	5000	750	19250

70000

E	T	P	S
35000	10500	2100	22400

Required % =  $\frac{3150}{19250} \times 100 \approx 16.4\%$  more.

E	T	P	S
35000	10500	2100	22400

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{3150}{19250} \times 100 \approx 16.4\% \text{ अधिक.}$$

**Q-68** eng A person has to travel 30 km. If he has covered the distance of  $\frac{5}{6}$  of the journey in 3 hours and 20 minutes, then what is his speed in km / h?

01. 6.3
02. 6
03. 5.4
04. 7.5
05. None of these

**Q-68** hi एक व्यक्ति को 30 किमी की यात्रा करनी है। यात्रा के  $\frac{5}{6}$  की दूरी को उसने 3 घंटे और 20 मिन में तय किया हो, तो उसकी चाल किमी/घंटा में क्या है?

01. 6.3
02. 6
03. 5.4
04. 7.5
05. इनमे से कोई नहीं

**Solution for Question 68**

<span>eng</span>	$30 \times \frac{5}{6} = 25$ $\frac{25}{3\frac{1}{3}} = \frac{25 \times 3}{10}$ $= 7.5 \text{ km / h}$
<span>hi</span>	$30 \times \frac{5}{6} = 25$ $\frac{25}{3\frac{1}{3}} = \frac{25 \times 3}{10}$ $= 7.5 \text{ km / h}$

**Q-69** eng The average run rate of a cricket team during the first 20 overs is 4.5. If it has to score a total of 282 runs in a match, what should be per over run rate for the next 30 overs?

01. 6.0
02. 6.3
03. 6.8
04. 6.4
05. None of these

**Q-69** hi पहले 20 ओवर के दौरान एक क्रिकेट टीम का औसत रन रेट 4.5 है। यदि इसे मैच जितने में कुल 282 रन बनाने हों, तो अगले 30 ओवरों के लिए प्रति ओवर रन रेट क्या होनी चाहिए?

01. 6.0
02. 6.3
03. 6.8
04. 6.4
05. इनमे से कोई नहीं

**Solution for Question 69**

<span>eng</span>	$20 \times 4.5 + 30 \times x = 282$ $90 + 30x = 282$ $30x = 192$ $x = 6.4$
<span>hi</span>	$20 \times 4.5 + 30 \times x = 282$ $90 + 30x = 282$ $30x = 192$ $x = 6.4$

**Q-70** eng At what percentage rate will the amount of Rs 40000 become Rs 44100 in two years where the interest is compounded annually?

01. 2
02. 5
03. 4
04. 7.5

05.	None of these
Q-70	40000 रु की धनराशि किस प्रतिशत दर पर दो वर्षों में 44100 रु हो जाएगी जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है?
hi	
01.	2
02.	5
03.	4
04.	7.5
05.	इनमे से कोई नहीं

### Solution for Question 70

eng	$\sqrt{\frac{44100}{40000}} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)$ $\frac{21}{20} = \frac{100 + r}{100}$ $105 = 100 + r$ $r = 5\%$
hi	$\sqrt{\frac{44100}{40000}} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)$ $\frac{21}{20} = \frac{100 + r}{100}$ $105 = 100 + r$ $r = 5\%$

Q-71	If 5 women or 10 men can complete a piece of work in 55 days, in how many days will 5 women and 4 men working together complete the same work?
eng	
01.	45
02.	48
03.	35
04.	40
05.	None of these

Q-71	यदि 5 महिलाएं या 10 पुरुष 56 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, तो 5 महिलाएं और 4 पुरुष एक साथ उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
hi	
01.	45
02.	48
03.	35
04.	40
05.	इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 71

eng	5 W = 10 M 2M = 1 W 5 W + 4 M = 7 W Now, 5 × 56 = 7 × D D = 40
hi	5 W = 10 M 2M = 1 W 5 W + 4 M = 7 W अब, 5 × 56 = 7 × D D = 40

Q-72	The internal surface area of a hollow hemisphere is 77 cm <sup>2</sup> and its external surface area is 308 cm <sup>2</sup> , what is the thickness of the hollow hemisphere?
eng	
01.	2.5 cm.
02.	3.5 cm.
03.	2 cm.
04.	3 cm.
05.	None of these

Q-72	एक खोखले गोलार्द्ध का अन्तः पृष्ठ क्षेत्रफल 77 सेमी. <sup>2</sup> है और इसका बाह्य पृष्ठ क्षेत्रफल 308 सेमी. <sup>2</sup> है, खोखले गोलार्द्ध की मोटाई क्या है?
hi	
01.	2.5 सेमी.
02.	3.5 सेमी.
03.	2 सेमी.
04.	3 सेमी.
05.	इनमें से कोई नहीं

### Solution for Question 72

eng	$2\pi r^2 = 77$ $r = 3.5$ $2\pi R^2 = 308$ $R = 7$ Thickness of hollow hemisphere = $7 - 3.5 = 3.5$ cm.
hi	$2\pi r^2 = 77$ $r = 3.5$ $2\pi R^2 = 308$ $R = 7$ खोखले गोलाद्ध की मोटाई = $7 - 3.5 = 3.5$ सेमी.

Q-73 eng	Tripti found that she had made a loss of 10% while selling her smartphone. She also found that had she sold it for Rs.75 more, she would have made a profit of 5%. What is the marked price of smartphone when Tripti gives a discount of 25% and sold the smartphone for a 5% profit?
	<div>01. Rs. 500</div> <div>02. Rs. 525</div> <div>03. Rs. 450</div> <div>04. Rs. 600</div> <div>05. None of these</div>
Q-73 hi	तृप्ति ने पाया कि उसे अपना स्मार्टफोन बेचते समय 10% की हानि हुई। उसने यह भी पाया कि यदि वह इसे 50 रु. अधिक में बेचती तो वह 5% का लाभ प्राप्त करती। स्मार्टफोन का अंकित मूल्य क्या है, जब स्मार्टफोन पर तृप्ति 25% की छूट देती है और स्मार्टफोन को 5% लाभ पर बेचा जाता है?
	<div>01. Rs. 500</div> <div>02. Rs. 525</div> <div>03. Rs. 450</div> <div>04. Rs. 600</div> <div>05. इनमें से कोई नहीं</div>

Solution for Question 73	
eng	$(5 + 10) \% \text{ of CP} = \text{Rs.}75$ $\text{CP} = \text{Rs.}500$ $\text{SP} = \text{Rs.} 525$ $\text{MP} = \frac{525}{75} \times 100 = \text{Rs.} 700$
hi	क्रय मूल्य का $(5 + 10) \% = \text{Rs.}75$ क्रय मूल्य = Rs.500 विक्रय मूल्य = Rs. 525 अंकित मूल्य = $\frac{525}{75} \times 100 = \text{रु.} 700$

Q-74 eng	In an examination, a student who gets 20% of the maximum marks fails by 15 marks. Another student who scores 30% of the maximum marks gets 32 marks more than the pass marks. The necessary marks required for passing is
	<div>01. 107</div> <div>02. 108</div> <div>03. 109</div> <div>04. 111</div> <div>05. None of these</div>
Q-74 hi	एक परीक्षा में, एक छात्र जो अधिकतम अंकों का 20% प्राप्त करता है, वह 15 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। एक अन्य छात्र, जो अधिकतम अंकों का 30% स्कोर करता है, उसे उत्तीर्ण अंकों से 32 अंक अधिक मिलते हैं। उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक प्रतिशत अंक है
	<div>01. 107</div> <div>02. 108</div> <div>03. 109</div> <div>04. 111</div> <div>05. इनमें से कोई नहीं</div>

Solution for Question 74	
eng	According to the question, $20\% + 15 = 30\% - 32$ $10\% = 32 + 15 = 47$ $100\% = 470$ Passing marks = $470 - 32 = 109$

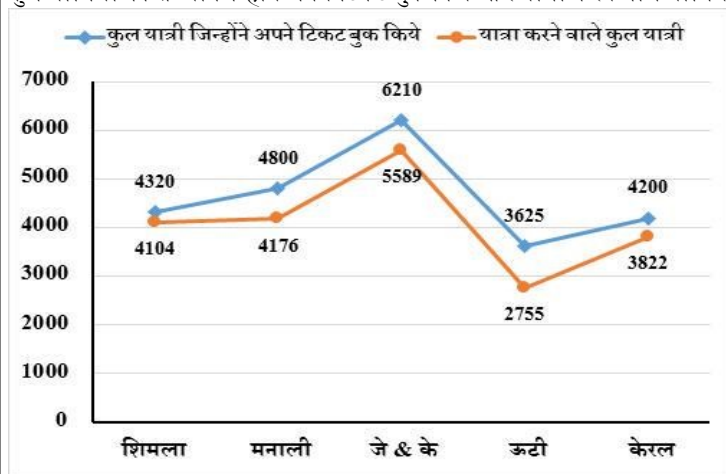




hi Passage

निम्नलिखित लाइन चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

लाइन ग्राफ शहर मुंबई से विभिन्न स्थानों के लिए यात्रियों की कुल संख्या जिन्होंने अपने टिकट बुक किए और यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या दर्शाता है। कुल यात्रियों की संख्या जिन्होंने अपने टिकट बुक किये और यात्रा करने वाले यात्रियों की कुल संख्या



**Q-76** How many passengers from the given five locations had not travelled?

eng

- |          |          |
|----------|----------|
| 01. 2709 | 02. 3109 |
| 03. 2559 | 04. 2809 |
| 05. 2909 |          |

**Q-76** दिए गए पाँच स्थानों में से कितने यात्रियों ने यात्रा नहीं की?

hi

- |          |          |
|----------|----------|
| 01. 2709 | 02. 3109 |
| 03. 2559 | 04. 2809 |
| 05. 2909 |          |

### Solution for Question 76

eng

Required total number = 421 + 624 + 621 + 870 + 378 = 2709

hi

अभीष्ट कुल संख्या = 421 + 624 + 621 + 870 + 378 = 2709

**Q-77** 80% and 75% of the passengers who travelled to Ooty and Manali respectively are government employees. If 25% of the passengers out of government employees who travelled to both locations are officers then find the difference between the number of passengers who are officers and travelled to Manali and Ooty.

eng

- |         |         |
|---------|---------|
| 01. 272 | 02. 217 |
| 03. 232 | 04. 237 |
| 05. 122 |         |

**Q-77** 80% और 75% यात्री जिन्होंने क्रमशः ऊटी और मनाली की यात्रा की, वे सरकारी कर्मचारी हैं। यदि दोनों स्थानों पर यात्रा करने वाले सरकारी कर्मचारियों में से 25% यात्री अधिकारी हैं तो सरकारी कर्मचारियों में से उन यात्रियों की संख्या में अंतर ज्ञात कीजिये जो अधिकारी हैं और मनाली और ऊटी की यात्रा करते हैं।

hi

- |         |         |
|---------|---------|
| 01. 272 | 02. 217 |
| 03. 232 | 04. 237 |
| 05. 122 |         |

### Solution for Question 77

eng

Difference =  $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 4176 - \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} \times 2755$   
 = 783 - 551 = 232

hi

$$\begin{aligned} \text{अन्तर} &= \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times 4176 - \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} \times 2755 \\ &= 783 - 551 = 232 \end{aligned}$$

Q-78

eng

The total number of passengers who did not travelled to Shimla is approximately what percentage of the total number of passengers who did not travelled to J & K?

01. 39%

02. 44%

03. 32%

04. 35%

05. 28%

Q-78

hi

उन यात्रियों की कुल संख्या जिन्होंने शिमला की यात्रा नहीं की उन यात्रियों की कुल संख्या जिन्होंने जे & के की यात्रा नहीं की का लगभग कितने प्रतिशत है?

01. 39%

02. 44%

03. 32%

04. 35%

05. 28%

Solution for Question 78

eng

$$\text{Required \%} = \frac{216}{621} \times 100 = 34.78\% = 35\%$$

hi

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{216}{621} \times 100 = 34.78\% = 35\%$$

Q-79

eng

The bookings of  $\frac{4}{55}$  of total number of passengers of the given five locations had been cancelled. Find the number of passengers whose bookings was cancelled.

01. 1678

02. 1684

03. 1648

04. 1638

05. 1628

Q-79

hi

दिए गए पांच स्थानों के कुल यात्रियों की  $\frac{4}{55}$  की बुकिंग रद्द कर दी गई थी। उन यात्रियों की संख्या ज्ञात करें जिनकी बुकिंग रद्द कर दी गई थी।

01. 1678

02. 1684

03. 1648

04. 1638

05. 1628

Solution for Question 79

eng

$$\begin{aligned} \text{Required number} &= \frac{4}{5} \times (4320 + 4800 + 6210 + 3625 + 4200) \\ &= \frac{4}{55} \times (23155) \\ &= 1684 \end{aligned}$$

hi

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट संख्या} &= \frac{4}{5} \times (4320 + 4800 + 6210 + 3625 + 4200) \\ &= \frac{4}{55} \times (23155) \\ &= 1684 \end{aligned}$$

Q-80

eng

For which location, the percentage of the number of passengers who did not travelled is second lowest?

01. Shimla

02. Manali

03. J & K

04. Ooty

05. Kerala

Q-80

hi

किस स्थान के लिए, यात्रा नहीं करने वाले यात्रियों की संख्या का प्रतिशत दूसरा सबसे कम है?

01. शिमला

02. मनाली

03. जे & के

04. ऊटी

05. केरल

Solution for Question 80

eng	Kerala
hi	केरल