

ST-21 RRBPO (PRE) 2020

Passage for Question 1, 2, 3, 4, 5 (ST-21RRBPOP(1-5R)2020)

eng Passage

Study the given information carefully and answer the following questions.

There are ten persons M, N, O, P, Q, R, S, T, U and W living in a ten-floor building, such that ground floor is numbered as 1, just above the floor is numbered as 2 and so on the topmost floor is numbered as 10, but not necessary in the same order.

R lives immediate above M, who lives on an odd numbered floor. Q lives on one of the floors below P. Only three persons live between N and U. There is only one floor in between T and W. P does not live on top floor. Q lives on an odd numbered floor above W but not on seventh floor. U lives below the floor on which N lives. T lives above the floor on which W lives. O lives on an even numbered floor above N but not on top floor. N lives on the 5th floor. Number of persons lives between M and N is same as number of persons lives between R and P.

hi Passage

दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

दस व्यक्ति M, N, O, P, Q, R, S, T, U और W दस मंजिल की इमारत में रहते हैं, जिसमें भूतल को 1 के रूप में गिना जाता है, उसके ऊपर की मंजिल को 2 और सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या को 10 गिना जाता है, लेकिन इसी क्रम में आवश्यक नहीं है।

R, M के ठीक ऊपर रहता है, जो विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। Q, P के नीचे किसी तल पर रहता है। केवल तीन व्यक्ति N और U के बीच में रहते हैं। T और W के बीच केवल एक मंजिल है। P शीर्ष तल पर नहीं रहता है। Q, W के ऊपर एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन सातवीं मंजिल पर नहीं। U उस मंजिल से नीचे रहता है जिस पर N रहता है। T उस मंजिल से ऊपर रहता है जिस पर W रहता है। O, N के ऊपर एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन शीर्ष तल पर नहीं। N, 5 वीं मंजिल पर रहता है। M और N के बीच व्यक्तियों की संख्या, R और P के बीच व्यक्तियों की संख्या के समान है।

Q-1 Who among the following lives on floor 4?

eng

01. P

02. R

03. T

04. M

05. None of these

Q-1 निम्न में से कौन 4वीं मंजिल पर रहता है?

hi

01. P

02. R

03. T

04. M

05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 1

eng

Floor	Persons
10	R
9	M
8	O
7	S
6	P
5	N
4	T
3	Q
2	W
1	U

hi

मंजिल	व्यक्ति
10	R
9	M
8	O
7	S
6	P
5	N
4	T
3	Q
2	W
1	U

Q-2 Which of the following floor does M live?

eng

01.

10
02.

8
03.

6
04.

7
05.

9

Q-2 M निम्नलिखित में से किस मंजिल पर रहता है?

hi

01.

10
02.

8
03.

6
04.

7
05.

9

Solution for Question 2

eng

Floor	Persons
10	R
9	M
8	O
7	S
6	P
5	N
4	T
3	Q
2	W
1	U

hi

मंजिल	व्यक्ति
10	R
9	M
8	O
7	S
6	P
5	N
4	T
3	Q
2	W
1	U

Q-3 Who among the following person live immediately above to S?

eng

01.

U
02.

R
03.

M
04.

O
05.

T

Q-3 निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति S के तुरंत ऊपर रहता है?

hi

01.

U
02.

R
03.

M
04.

O
05.

T

Solution for Question 3

eng

Floor	Persons
10	R
9	M
8	O
7	S
6	P
5	N
4	T
3	Q
2	W
1	U

hi

मंजिल	व्यक्ति
10	R

9	M
8	O
7	S
6	P
5	N
4	T
3	Q
2	W
1	U

Q-4 How many persons are lives between P and R?
eng

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

Q-4 P और R के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?
hi

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

Solution for Question 4

eng	Floor	Persons
	10	R
	9	M
	8	O
	7	S
	6	P
	5	N
	4	T
	3	Q
	2	W
	1	U

hi	मंजिल	व्यक्ति
	10	R
	9	M
	8	O
	7	S
	6	P
	5	N
	4	T
	3	Q
	2	W
	1	U

Q-5 Which of the following is correct?
eng

01. S – 1
02. P – 4
03. M– 9
04. U – 9
05. W – 8

Q-5 निम्न में से कौन-सा सही है?
hi

01. S – 1
02. P – 4
03. M– 9
04. U – 9
05. W – 8

Solution for Question 5

eng	Floor	Persons
	10	R
	9	M
	8	O

7	S
6	P
5	N
4	T
3	Q
2	W
1	U

मंजिल	व्यक्ति
10	R
9	M
8	O
7	S
6	P
5	N
4	T
3	Q
2	W
1	U

Passage for Question 6, 7, 8, 9, 10 (ST-21RRBPOPPE(6-10R)2020)

eng Passage

Study the following information carefully and answer the given question.

M, N, O, P, Q, R, S and T are sitting around a circular area at equal distance from each other, but not necessarily in the same order. Four of them are facing the centre while four face outside (i.e., in a direction opposite to the centre).

Q sits second to left of S. R is not an immediate neighbour of Q and T. R and Q facing the same direction. O sits to the immediate left of R. Only one person sits between P and R. Q is facing outside. Q sits third to the right of T. S is neither immediate neighbour of M nor O. Immediate neighbours of S faces opposite directions (i.e. if one neighbour faces the centre than the other faces outside and vice-versa). M faces the same direction as N (i.e. if N faces the centre than M also faces the centre and vice-versa). Q and P are not an immediate neighbour of M. Immediate neighbours of P faces same directions (i.e. if one neighbour faces the centre than the other also faces the centre and vice-versa).

hi Passage

निम्नलिखित जानकारियों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

M, N, O, P, Q, R, S और T एक दूसरे से समान दूरी पर एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। उनमें से चार केंद्र की ओर देख रहे हैं, जबकि चार केंद्र से बाहर की ओर देख रहे हैं।

Q, S के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। R, Q और T का निकटतम पड़ोसी नहीं है। R और Q एक ही दिशा में देख रहे हैं। O, R के तुरंत बायीं ओर बैठा है। P और R के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Q केंद्र से बाहर की ओर देखता है। Q, T के दायीं ओर तीसरा है। S न तो M का और न ही O निकटतम पड़ोसी है। S के तत्काल पड़ोसी विपरीत दिशाओं में देखते हैं (यानी यदि एक पड़ोसी केंद्र की ओर देखता है तो दूसरा केंद्र के बाहर देखता है और इसके विपरीत)। M, N के समान दिशा में देखता है (अर्थात यदि N का केंद्र की ओर देखता है तो M से भी उसी दिशा में देखता है और इसके विपरीत)। Q और P, M के तत्काल पड़ोसी नहीं हैं। P के तुरंत पड़ोसी एक ही दिशाओं में देखते हैं (यानी यदि एक पड़ोसी केंद्र की ओर देखता है तो दूसरा भी केंद्र की ओर देखता है और इसके विपरीत)।

Q-6 Who sits exactly between M and Q when counted from the right hand side of M?

eng

- | | |
|-------|-------|
| 01. N | 02. O |
| 03. P | 04. R |
| 05. S | |

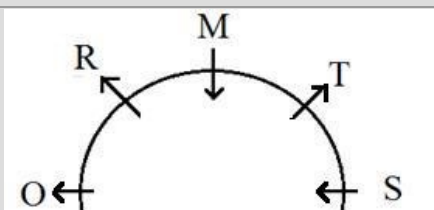
Q-6 जब M के दायें ओर से गिना जाये तब M और Q के ठीक मध्य कौन बैठा है?

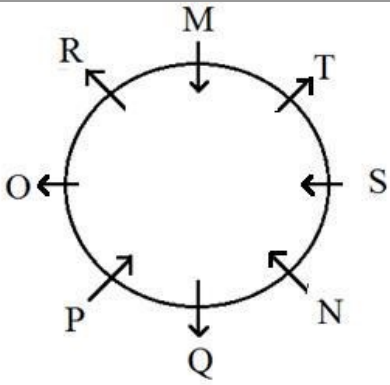
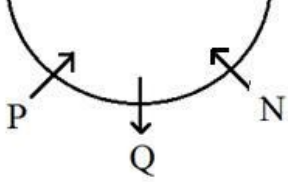
hi

- | | |
|-------|-------|
| 01. N | 02. O |
| 03. P | 04. R |
| 05. S | |

Solution for Question 6

eng





hi

Q-7 Who is sitting to immediate right of T?

eng

- | | |
|-------|-------|
| 01. N | 02. O |
| 03. R | 04. P |
| 05. S | |

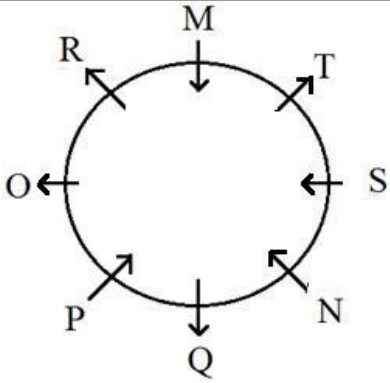
Q-7 T के तुरन्त दायें कौन बैठा है?

hi

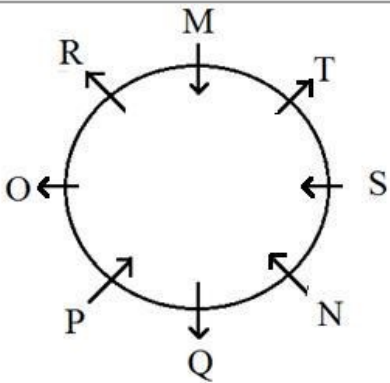
- | | |
|-------|-------|
| 01. N | 02. O |
| 03. R | 04. P |
| 05. S | |

Solution for Question 7

eng



hi



Q-8 What is the position of S with respect to P?

eng

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 01. Third to the left | 02. Second to the left |
| 03. Third to the right | 04. Fifth to the right |
| 05. Seventh to the right | |

Q-8 P के संदर्भ में S का स्थान क्या है?

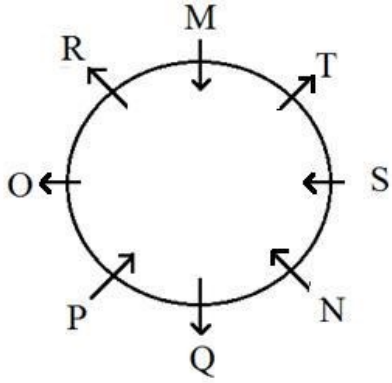
hi

01. बायें से तीसरा
03. दायें से तीसरा
05. दायें से सातवां

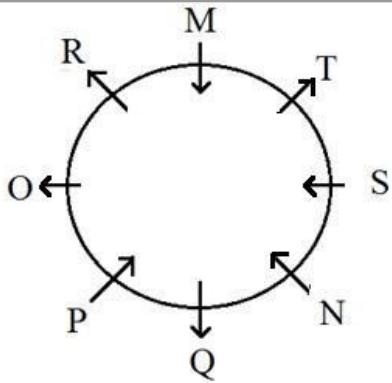
02. बाएं से दूसरा
04. दायें से पांचवां

Solution for Question 8

eng



hi



Q-9
eng

Four of the following five are alike in a certain way based on the given seating arrangement and so form a group. Which is the one that does not belong to the group?

01. R
02. T
03. Q
04. N
05. O

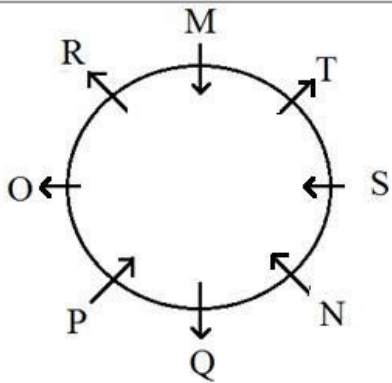
Q-9
hi

निम्नलिखित पांच में से चार निश्चित प्रकार से एक समान हैं और एक समूह बनाते हैं। वह एक कौन सा है जो उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

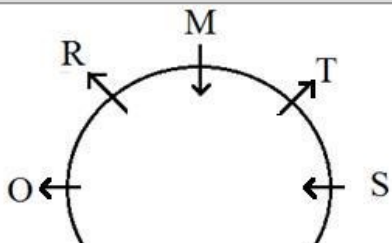
01. R
02. T
03. Q
04. N
05. O

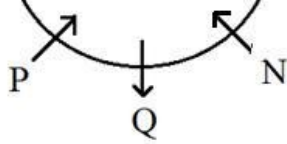
Solution for Question 9

eng



hi





Q-10 Which of the following is true regarding N as per the given seating arrangement?
eng

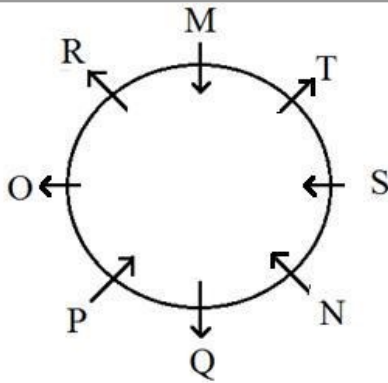
- 01. N sits third to the left of S
- 02. None of the given options is true
- 03. N is facing outside
- 04. S is one of the immediate neighbours of N
- 05. Only three person sits between N and P

Q-10 N के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
hi

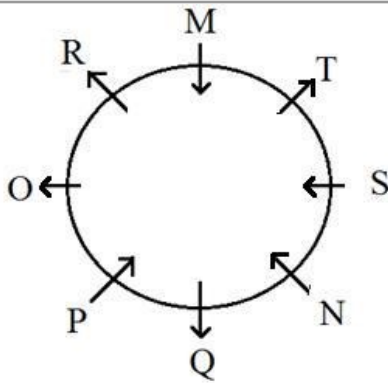
- 01. N, S के बायें तीसरा बैठा है
- 02. दिए गये विकल्पों में से कोई सत्य नहीं है
- 03. N का मुख केन्द्र के बाहर की ओर है
- 04. S, N के तुरंत पड़ोसी में से एक है
- 05. N और P के बीच केवल तीन लोग बैठे हैं

Solution for Question 10

eng



hi



Passage for Question 11, 12, 13, 14, 15 (ST-21RRBPOP(11-15R)2020)

eng Passage

Study the following information carefully and answer the given question.

7 persons C, G, H, D, P, Q and T visit a place in different days in a week, from Monday to Sunday but not necessary in the same order. C visits the place in Wednesday. No person visits the place between C and G. At least 2 people visit the place before D. There are 3 people who visit the place between P and Q. 4 people visit the place between H and D. P visits the place before Q. T does not visit the place on Sunday.

hi Passage

दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

7 व्यक्ति C, G, H, D, P, Q और T सप्ताह में अलग-अलग दिनों में सोमवार से रविवार तक एक स्थान पर जाते हैं, लेकिन इसी क्रम में आवश्यक नहीं है। C बुधवार को उस स्थान की यात्रा पर जाता है। C और G के बीच कोई भी व्यक्ति उस स्थान की यात्रा पर नहीं जाता है। D से पहले कम से कम 2 लोग उस स्थान की यात्रा पर जाते हैं। P और Q के बीच 3 लोग के उस स्थान की यात्रा पर जाते हैं। 4 लोग H और D के बीच यात्रा पर जाते हैं। P, Q से पहले उस स्थान पर जाता है। T रविवार को उस स्थान पर नहीं जाता है।

Q-11 P visit the place in which of the following day?

eng

01. Friday

02. Wednesday
03. Sunday

04. Thursday
05. Other than the given options

Q-11 P निम्नलिखित में से किस दिन यात्रा करता है?

hi

01. शुक्रवार

02. बुधवार
03. रविवार

04. गुरुवार
05. दिए गए विकल्पों से भिन्न

Solution for Question 11

eng

Monday	P
Tuesday	H
Wednesday	C
Thursday	G
Friday	Q
Saturday	T
Sunday	D

hi

सोमवार	P
मंगलवार	H
बुधवार	C
गुरुवार	G
शुक्रवार	Q
शनिवार	T
रविवार	D

Q-12 Which of the following combinations is definitely correct?

eng

01. G - Friday

02. H - Tuesday
03. Q -Wednesday

04. D - Thursday
05. All the given combinations are definitely correct

Q-12 निम्नलिखित संयोजनों में से कौन सा निश्चित रूप से सत्य है?

hi

01. G - शुक्रवार

02. H - मंगलवार
03. Q-बुधवार

04. D - गुरुवार
05. सभी दिये गए संयोजन निश्चित रूप से सत्य हैं।

Solution for Question 12

eng

Monday	P
Tuesday	H
Wednesday	C
Thursday	G
Friday	Q
Saturday	T
Sunday	D

hi

सोमवार	P
मंगलवार	H
बुधवार	C
गुरुवार	G
शुक्रवार	Q
शनिवार	T
रविवार	D

Q-13 How many person visit between H and Q?

eng

01. One
02. Five
03. Three
04. Two
05. None

Q-13 H और Q के बीच कितने व्यक्ति यात्रा पर जाते हैं?

hi

01. एक
02. पाँच
03. तीन
04. दो
05. कोई नहीं

Solution for Question 13

eng

Monday	P
Tuesday	H
Wednesday	C
Thursday	G
Friday	Q
Saturday	T
Sunday	D

hi

सोमवार	P
मंगलवार	H
बुधवार	C
गुरुवार	G
शुक्रवार	Q
शनिवार	T
रविवार	D

Q-14 Four of the following five form a group as per the given arrangement. Which of the following does not belong to that group?

eng

01. Sunday – T
02. Tuesday – Q
03. Monday – H
04. Wednesday – D
05. Thursday – G

Q-14 दी गयी व्यवस्था के अनुसार निम्नलिखित पांच में से चार एक समूह बनाते हैं। निम्न में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

hi

01. रविवार – T
02. मंगलवार – Q
03. सोमवार – H
04. बुधवार – D

05. गुरुवार – G

Solution for Question 14

eng

Monday	P
Tuesday	H
Wednesday	C
Thursday	G
Friday	Q
Saturday	T
Sunday	D

hi

सोमवार	P
मंगलवार	H
बुधवार	C
गुरुवार	G
शुक्रवार	Q
शनिवार	T
रविवार	D

Q-15 Who visits the place in Sunday?

eng

01. G
02. H
03. P
04. D
05. Q

Q-15 रविवार को कौन यात्रा करता है?

hi

01. G
02. H
03. P
04. D
05. Q

Solution for Question 15

hi

सोमवार	P
मंगलवार	H
बुधवार	C
गुरुवार	G
शुक्रवार	Q
शनिवार	T
रविवार	D

Passage for Question 16, 17, 18, 19, 20 (ST-21RRBPOPPE(16-20R)2020)

eng Passage

These questions are based on the following letters/numbers/ symbols arrangement. Study it carefully and answer the questions given below.

5 9 O H @ 1 F 8 X & * Z Y 2 E M 4 Q \$ B # D 3 % S C A

hi Passage

ये प्रश्न निम्नलिखित अक्षरों/संख्याओं/प्रतीकों की व्यवस्था पर आधारित हैं। इसका ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

5 9 O H @ 1 F 8 X & * Z Y 2 E M 4 Q \$ B # D 3 % S C A

Q-16 Four of the following five are alike in a certain way on the basis of their positions in the above arrangement and so form a group. Which is the one that does not belong to the group?
eng

01. HFX
02. EQB
03. 8*2
04. *2M
05. DSA

Q-16 निम्नलिखित पांच में से चार उपरोक्त व्यवस्था में अपनी स्थिति के आधार पर एक निश्चित प्रकार से एक समान हैं और एक समूह बनाते हैं। वह एक कौन सा है जो उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?
hi

01. HFX
02. EQB
03. 8*2
04. *2M
05. DSA

Solution for Question 16

eng	H (+3) F (+2) X E (+3) Q (+2) B 8 (+3) * (+3) 2 * (+3) 2 (+2) M D (+3) S (+2) A
hi	H (+3) F (+2) X E (+3) Q (+2) B 8 (+3) * (+3) 2 * (+3) 2 (+2) M D (+3) S (+2) A

Q-17 How many such vowels are there in the above arrangement each of which is immediately preceded by a number and immediately followed by a symbol?
eng

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

Q-17 उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने स्वर हैं जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक संख्या और तुरंत बाद एक प्रतीक है?
hi

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

Solution for Question 17

eng	5 9 O H @ 1 F 8 X & * Z Y 2 E M 4 Q \$ B # D 3 % S C A
hi	5 9 O H @ 1 F 8 X & * Z Y 2 E M 4 Q \$ B # D 3 % S C A

Q-18 Which of the following element is ninth to the right of fourteenth element from the right end?
eng

01. @
02. 3
03. 1
04. D
05. None of these

Q-18 निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व दायें छोर से चौदहवें के दायें नौवां तत्व है?
hi

01. @
02. 3
03. 1
04. D
05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 18

eng	5 9 O H @ 1 F 8 X & * Z Y 2 E M 4 Q \$ B # D 3 % S C A Right + Right = (-)
------------	---

	14 - 9 = 5
hi	5 9 O H @ 1 F 8 X & * Z Y 2 E M 4 Q \$ B # D 3 % S C A दायाँ + दायाँ = (-) 14 - 9 = 5

Q-19 How many such consonants are there in the above arrangement each of which is immediately preceded by a symbol and immediately followed by a vowel?
eng

01. None

02. One

03. Two

04. Three

05. More than three

Q-19 उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने व्यंजन है जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक प्रतीक और तुरंत बाद एक स्वर हैं?
hi

01. कोई नहीं

02. एक

03. दो

04. तीन

05. तीन से अधिक

Solution for Question 19

eng	5 9 O H @ 1 F 8 X & * Z Y 2 E M 4 Q \$ B # D 3 % S C A
hi	5 9 O H @ 1 F 8 X & * Z Y 2 E M 4 Q \$ B # D 3 % S C A

Q-20 If all the symbols in the above arrangement are dropped then which of the following will be the twelfth from the left end?
eng

01. 2

02. E

03. F

04. Y

05. M

Q-20 उपरोक्त व्यवस्था में यदि सभी प्रतीकों को हटा दिया जाय तो निम्न में से कौन सा बाएँ से बारहवां होगा?
hi

01. 2

02. E

03. F

04. Y

05. M

Solution for Question 20

eng	5 9 O H 1 F 8 X Z Y 2 E M 4 Q B D 3 S C A
hi	5 9 O H 1 F 8 X Z Y 2 E M 4 Q B D 3 S C A

Passage for Question 21, 22, 23, 24, 25 (ST-21RRBPOP(21-25R)2020)
eng Passage

Study the given information carefully and answer the following questions.

Six persons A, K, Q, T, Y and Z are from different places of India i.e. Lucknow, Mumbai, Pune, Kanpur, Bhopal and Delhi. They all have cars of different number plate; UP31, UP32, UP33, UP34, UP35 and UP36 but not necessarily in same order.

Z have UP33 and he is from Bhopal. The one who have UP32 is not from Delhi and Pune. T isn't from Pune. A is from Kanpur. The one who is from Mumbai have UP35. Q have UP36. The one who is from Pune doesn't have UP36. A doesn't have UP31 and UP32. Y is not from Pune and Lucknow.

hi Passage

दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

छः व्यक्ति A, K, Q, T, Y और Z भारत के विभिन्न स्थानों यानी लखनऊ, मुंबई, पुणे, कानपुर, भोपाल और दिल्ली से हैं। उन सभी के पास अलग-अलग नंबर प्लेट की कारें हैं; UP31, UP32, UP33, UP34, UP35 और UP36 लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो।

Z के पास UP33 है और वह भोपाल से है। जिसके पास UP32 है, वह दिल्ली और पुणे से नहीं है। T पुणे से नहीं है। A कानपुर से है। जो मुंबई से है, उसके पास UP35 है। Q के पास UP36 है। जो पुणे से है, उसके पास UP36 नहीं है। A के पास UP31 और UP32 नहीं है। Y पुणे और लखनऊ से नहीं है।

Q-21 Who among the following is from Pune?
eng

01. K

03. A

05. Q
02. T

04. Z
- Q-21
- निम्नलिखित में से कौन पुणे से है?

01. K

03. A

05. Q
02. T

04. Z

Solution for Question 21

eng

A	UP34	Kanpur
K	UP31	Pune
Q	UP36	Delhi
T	UP32	Lucknow
Y	UP35	Mumbai
Z	UP33	Bhopal

hi

A	UP34	कानपुर
K	UP31	पुणे
Q	UP36	दिल्ली
T	UP32	लखनऊ
Y	UP35	मुंबई
Z	UP33	भोपाल

- Q-22
- Which combination is correct?
- eng

01. K – UP31 - Delhi

03. Y – UP35 - Mumbai

05. Q – UP36 – Lucknow
02. T – UP33 - Kanpur

04. A – UP36 - Kanpur

- Q-22
- कौन सा संयोजन सही है?
- hi

01. K – UP31 - दिल्ली

03. Y – UP35 - मुंबई

05. Q – UP36 – लखनऊ
02. T – UP33 - कानपुर

04. A – UP36 - कानपुर

Solution for Question 22

eng

A	UP34	Kanpur
K	UP31	Pune
Q	UP36	Delhi
T	UP32	Lucknow
Y	UP35	Mumbai
Z	UP33	Bhopal

hi

A	UP34	कानपुर
K	UP31	पुणे
Q	UP36	दिल्ली
T	UP32	लखनऊ
Y	UP35	मुंबई
Z	UP33	भोपाल

Q-23 Who among the following have UP32?

eng

01. K

03. A

05. Q
02. T

04. Z

Q-23 निम्नलिखित में से किसके पास UP32 है?

hi

01. K

03. A

05. Q
02. T

04. Z

Solution for Question 23

eng

A	UP34	Kanpur
K	UP31	Pune
Q	UP36	Delhi
T	UP32	Lucknow
Y	UP35	Mumbai
Z	UP33	Bhopal

hi

A	UP34	कानपुर
K	UP31	पुणे
Q	UP36	दिल्ली
T	UP32	लखनऊ
Y	UP35	मुंबई
Z	UP33	भोपाल

Q-24 Four of the following five are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?

eng

01. K – UP31

03. A – UP33

05. Q – UP36
02. T – UP32

04. Y – UP35

Q-24 निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित प्रकार से एक जैसे हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

hi

01. K – UP31

03. A – UP33

05. Q – UP36
02. T – UP32

04. Y – UP35

Solution for Question 24

eng

A	UP34	Kanpur
K	UP31	Pune
Q	UP36	Delhi
T	UP32	Lucknow
Y	UP35	Mumbai
Z	UP33	Bhopal

hi

A	UP34	कानपुर
K	UP31	पुणे
Q	UP36	दिल्ली
T	UP32	लखनऊ
Y	UP35	मुंबई
Z	UP33	भोपाल

Z	UP33	भोपाल
---	------	-------

Q-25 Who among the following is from Mumbai?
eng

01. K
02. T
03. A
04. Y
05. None of these

Q-25 निम्नलिखित में से कौन मुंबई से है?
hi

01. K
02. T
03. A
04. Y
05. इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 25

eng

A	UP34	Kanpur
K	UP31	Pune
Q	UP36	Delhi
T	UP32	Lucknow
Y	UP35	Mumbai
Z	UP33	Bhopal

hi

A	UP34	कानपुर
K	UP31	पुणे
Q	UP36	दिल्ली
T	UP32	लखनऊ
Y	UP35	मुंबई
Z	UP33	भोपाल

Passage for Question 26, 27, 28, 29, 30 (ST-21RRBPOP(26-30R)2020)

eng Passage

Read the following information carefully and answers the questions given below.

A, P, Y, Q, Z, W, X and T are sitting in a straight line but not necessarily in the same order. Some of them are facing south while some are facing North. Z sits to the immediate right of Q. Y sits third to the left of W. Only one person sit between Y and Z. Only one person sit between Q and P. Both the immediate neighbor of Y face the same direction. W faces north. T sits third to the left of Z. Y faces the opposite direction of W. X does not sit any extreme end of the line. A faces the same direction as Q. Only two people sit to the right of W. Both X and T face the opposite direction of P.

hi Passage

दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

A, P, Y, Q, Z, W, X और T एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। उनमें से कुछ दक्षिण की ओर देख रहे हैं जबकि कुछ उत्तर की ओर देख रहे हैं। Z, Q के तुरंत दायें ओर बैठा है। Y, W के बायीं ओर तीसरा बैठा है। Y और Z के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Q और P के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Y के दोनों निकटतम पड़ोसी एक ही दिशा की ओर मुख करते हैं। W उत्तर की ओर मुख करता है। T, Z के बायीं ओर तीसरे स्थान पर है। Y, W की विपरीत दिशा की ओर मुख करता है। X पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। A, Q के समान दिशा में देखता है। W के दायें केवल दो लोग बैठते हैं। X और T दोनों P की विपरीत दिशा की ओर मुख करते हैं।

Q-26 How many members facing in north direction?
eng

01. 6
02. 5
03. 4
04. 3
05. 2

Q-26 कितने व्यक्तियों का मुख उत्तर दिशा में है?
hi

01. 6
02. 5
03. 4
04. 3
05. 2

Solution for Question 26

eng	<div> <div>A</div> <div>P</div> <div>Y</div> <div>Q</div> <div>Z</div> <div>W</div> <div>X</div> <div>T</div> </div> <div> <div>↑</div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div>↓</div> </div>
hi	<div> <div>A</div> <div>P</div> <div>Y</div> <div>Q</div> <div>Z</div> <div>W</div> <div>X</div> <div>T</div> </div> <div> <div>↑</div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div>↓</div> </div>

Q-27 Who among the following person sits 3rd to the right of P?

eng

01. Y
02. Q
03. Z
04. X
05. W

Q-27 निम्नलिखित में से कौन व्यक्ति P के दायें तीसरे स्थान पर बैठता है?

hi

01. Y
02. Q
03. Z
04. X
05. W

Solution for Question 27

eng	<div> <div>A</div> <div>P</div> <div>Y</div> <div>Q</div> <div>Z</div> <div>W</div> <div>X</div> <div>T</div> </div> <div> <div>↑</div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div>↓</div> </div>
hi	<div> <div>A</div> <div>P</div> <div>Y</div> <div>Q</div> <div>Z</div> <div>W</div> <div>X</div> <div>T</div> </div> <div> <div>↑</div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div>↓</div> </div>

Q-28 Find the odd one out from the given alternatives.

eng

01. X
02. T
03. Q
04. W
05. P

Q-28 दिए गये विकल्पों में से उसे चुने जो भिन्न हो।

hi

01. X
02. T
03. Q
04. W
05. P

Solution for Question 28

eng	<div> <div>A</div> <div>P</div> <div>Y</div> <div>Q</div> <div>Z</div> <div>W</div> <div>X</div> <div>T</div> </div> <div> <div>↑</div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div>↓</div> </div>
hi	<div> <div>A</div> <div>P</div> <div>Y</div> <div>Q</div> <div>Z</div> <div>W</div> <div>X</div> <div>T</div> </div> <div> <div>↑</div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div>↑</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div></div> <div>↓</div> <div>↓</div> </div>

Q-29 Which of the following member is sitting at one of the corner of the row?

eng

01. X
02. P
03. Q
04. W
05. A

Q-29 निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति पंक्ति के एक छोर पर बैठा हुआ है?

hi

01. X
02. P

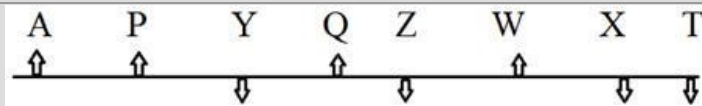
03. Q

04. W

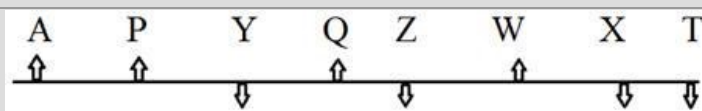
05. A

Solution for Question 29

eng



hi



Q-30 How many persons are sitting between A and Q?

eng

01. Two

02. Three

03. Five

04. Fourth

05. One

Q-30 A और Q के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

hi

01. दो

02. तीन

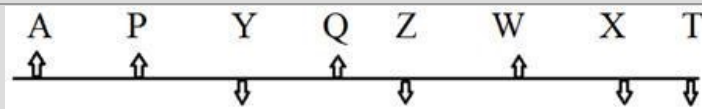
03. पाँच

04. चार

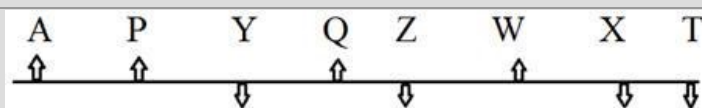
05. एक

Solution for Question 30

eng



hi



Passage for Question 31, 32, 33, 34, 35 (ST-21RRBPOPPE(31-35R)2020)

eng Passage

In each question below are two/three statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the two/three given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follows. Give answers:

hi Passage

नीचे प्रत्येक प्रश्न में दो/तीन कथन व दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिये गये दो/तीनों कथनों को सही मानना है (चाहे वे सामान्यतया सही तथ्यों से भिन्न क्यों न हों)। निष्कर्षों को पढ़ें और यह तय करें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं। उत्तर दीजिये-

Q-31 **Statements:**

eng

Some AC are DC.

All CD are DC.

Conclusions:

I. All CD being AC is a possibility

II. No CD is a AC.

01. if only conclusion I follows

02. if only conclusion II follows.

03. if either conclusion I or conclusion II follows.

04. if neither conclusion I nor conclusion II follows.

05. if both conclusion I and conclusion II follow.

Q-31 **कथन:**

hi

कुछ AC, DC है।

सभी CD, DC है।

निष्कर्ष:

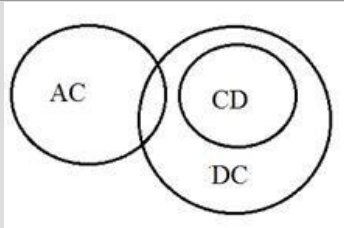
I. सभी CD के AC होने की एक संभावना है।

II. कोई CD, AC नहीं है।

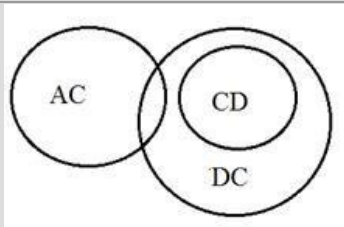
01. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। 02. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
03. यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है। 04. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
05. यदि निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं।

Solution for Question 31

eng



hi



Q-32

eng

Statements:

Only few CD is AC.
Some AC are DC.
All DC are DVD.

Conclusions:

- I. No DVD is a CD.
II. Some DVD are CD.

01. if only conclusion I follows 02. if only conclusion II follows.
03. if either conclusion I or conclusion II follows. 04. if neither conclusion I nor conclusion II follows.
05. if both conclusion I and conclusion II follow.

Q-32

hi

कथन:

केवल कुछ CD, AC है।
कुछ AC, DC है।
सभी DC, DVD है।

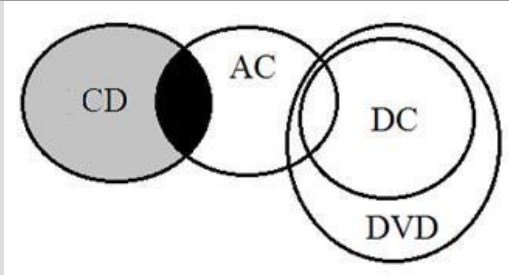
निष्कर्ष:

- I. कोई DVD, CD नहीं है।
II. कुछ DVD, CD है।

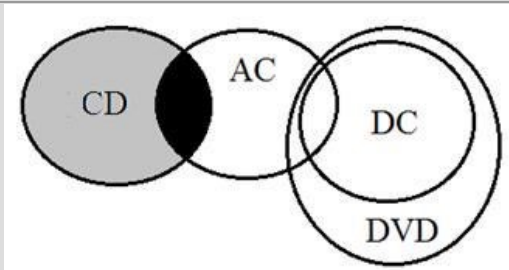
01. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। 02. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
03. यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है। 04. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
05. यदि निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं।

Solution for Question 32

eng



hi



Q-33
eng

Statements:
No CD is a AC.
Some AC are DC.
All DC are DVD.
Conclusions:
I. All CD being DVD is a possibility.
II. No CD is a DC.

01. if only conclusion I follows
02. if only conclusion II follows.
03. if either conclusion I or conclusion II follows.
04. if neither conclusion I nor conclusion II follows.
05. if both conclusion I and conclusion II follow.

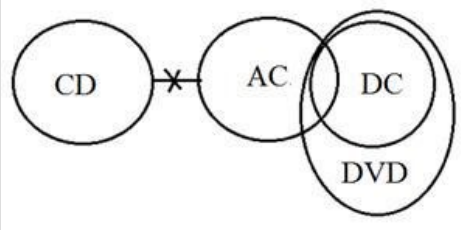
Q-33
hi

कथन:
कोई CD, AC नहीं है।
कुछ AC, DC है।
सभी DC, DVD है।
निष्कर्ष:
I. सभी CD के DVD होने की एक संभावना है।
II. कोई CD, DVD नहीं है।

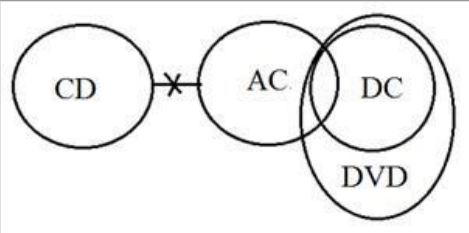
01. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
02. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
03. यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
04. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
05. यदि निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं।

Solution for Question 33

eng



hi



Q-34
eng

Statements:
All AC are DC.
Some DC is a CD.
Only few CD are DVD.
Conclusions:
I. Some DVD are not AC.
II. All DC being DVD is a possibility.

01. if only conclusion I follows
02. if only conclusion II follows.
03. if either conclusion I or conclusion II follows.
04. if neither conclusion I nor conclusion II follows.
05. if both conclusion I and conclusion II follow.

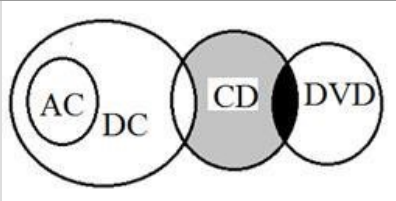
Q-34
hi

कथन:
सभी AC, DC है।
कुछ DC, CD है।
केवल कुछ CD, DVD है।
निष्कर्ष:
I. कुछ DVD, AC नहीं है।
II. सभी DC के DVD होने की एक संभावना है।

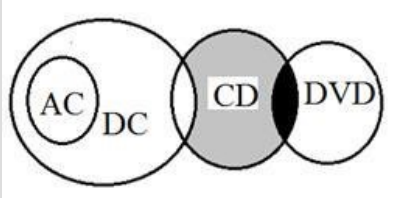
01. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। 02. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
03. यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है। 04. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
05. यदि निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं।

Solution for Question 34

eng



hi



Q-35

eng

Statements:

- All AC are DC.
Some DC is a CD.
Only few CD are DVD.

Conclusions:

- I. No AC is a CD.
II. All AC being DVD is a possibility.

01. if only conclusion I follows 02. if only conclusion II follows.
03. if either conclusion I or conclusion II follows. 04. if neither conclusion I nor conclusion II follows.
05. if both conclusion I and conclusion II follow.

Q-35

hi

कथन:

- सभी AC, DC हैं।
कुछ DC, CD हैं।
केवल कुछ CD, DVD हैं।

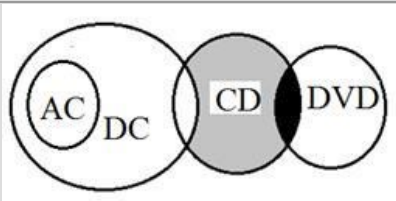
निष्कर्ष:

- I. कोई AC, CD नहीं है।
II. सभी AC के DVD होने की एक संभावना है।

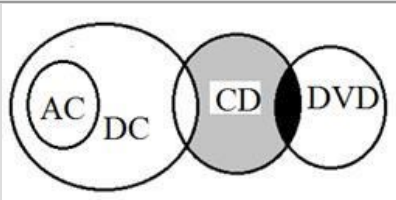
01. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। 02. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
03. यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है। 04. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
05. यदि निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं।

Solution for Question 35

eng



hi



Passage for Question 36, 37 (ST-21RRBPOPPE(36-37R)2020)

eng Passage

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

A person walks 20 km towards north and now he turns towards his right and walks 15 km. Again he walks 5 km towards his right. Again he walks 10 km towards his left. Finally he turns right and walks 15 km.

hi Passage

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक व्यक्ति उत्तर की ओर 20 किमी चलता है और अब वह अपने दायीं ओर मुड़ता है और 15 किमी चलता है। फिर से वह अपने दायीं ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। फिर से वह अपनी बायीं ओर मुड़ता है और 10 किमी चलता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और 15 किमी चलता है।

Q-36 In which direction is he from his last point?

eng

01.

North-east
02.

East
03.

West
04.

South-west
05.

South

Q-36 वह अपने अंतिम बिंदु से किस दिशा में है?

hi

01.

उत्तर-पूर्व
02.

पूर्व
03.

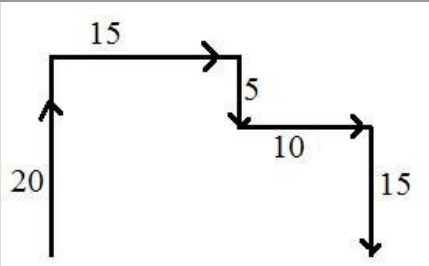
पश्चिम
04.

दक्षिण-पश्चिम
05.

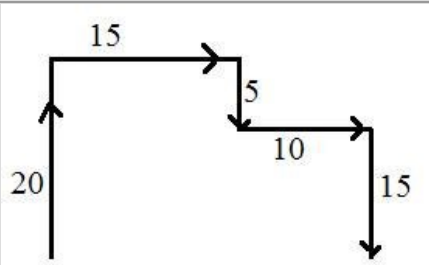
दक्षिण

Solution for Question 36

eng



hi



Q-37 At what distance is he from the starting point?

eng

01.

12 km
02.

15 km
03.

10 km
04.

25 km
05.

9 km

Q-37 वह शुरुआती बिंदु से कितनी दूरी पर है?

hi

01.

12 किमी
02.

15 किमी
03.

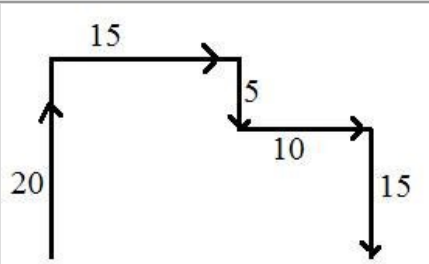
10 किमी
04.

25 किमी
05.

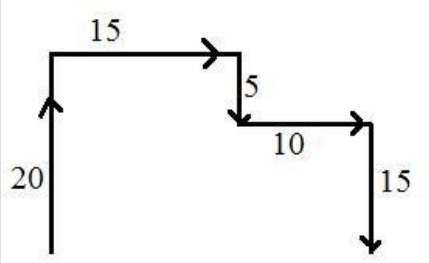
9 किमी

Solution for Question 37

eng



hi



Q-38 In a coded language WORDS is written as BJGUF then VIEWS will be coded as _____.
eng

- | | |
|-----------|-----------|
| 01. PCTBF | 02. CPTFD |
| 03. CPBTF | 04. CPTBF |
| 05. CTPBF | |

Q-38 एक कोड भाषा में WORDS को BJGUF लिखा जाता है तो VIEWS को _____ के रूप में कोडित किया जाएगा।
hi

- | | |
|-----------|-----------|
| 01. PCTBF | 02. CPTFD |
| 03. CPBTF | 04. CPTBF |
| 05. CTPBF | |

Solution for Question 38

eng Opposite letters -2

hi विपरीत अक्षर -2

Q-39 If each consonant in the word “PETROWIN” is changed to the previous letter in the English alphabetical series and each vowel is changed to the next letter in the English alphabetical series, and then the alphabets so formed are arranged in an alphabetical order from left to right, which will be the fourth from the left?
eng

- | | |
|-------------------|-------|
| 01. M | 02. P |
| 03. O | 04. J |
| 05. None of these | |

Q-39 यदि शब्द “PETROWIN” के प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के पिछले अक्षर में बदल दिया जाता है और प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में अगले अक्षर में बदल दिया जाता है, और फिर बनने वाले अक्षर को वर्णमाला के क्रम में बायें ओर से दायें ओर व्यवस्थित किया जाता है। बताइए बायें ओर से चौथा कौन सा होगा?
hi

- | | |
|-----------------------|-------|
| 01. M | 02. P |
| 03. O | 04. J |
| 05. इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 39

eng PETROWIN
OFSQPVJM
FJMOPQSV

hi PETROWIN
OFSQPVJM
FJMOPQSV

Q-40 How many pairs of letters are there in the word “PETROWIN” each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series?
eng

- | | |
|-------------------|-----------|
| 01. None | 02. One |
| 03. Two | 04. Three |
| 05. None of these | |

Q-40 शब्द “PETROWIN” में ऐसे कितने अक्षरों के जोड़े हैं जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने कि उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला में पाये जाते हैं?
hi

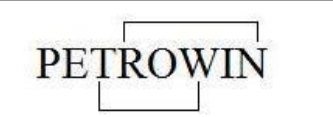
- | | |
|-----------------------|---------|
| 01. कोई नहीं | 02. एक |
| 03. दो | 04. तीन |
| 05. इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 40

eng



hi



Q-41

eng

The speed of Boat in still water is 35Km/h and speed of the stream is 15km/h. The distance between Gomatinagar and Ghazipur is 800km. The boat started travelling in downstream from Gomatinagar to Ghazipur and in the midway, it is powered by an engine due to which the speed of boat increased. Now boat reached Ghazipur and starts back to Gomatinagar with help of the same engine. Total time taken in entire journey is 29 hours. Then find the increment in speed of boat due to this engine.

01.

30 km/h
02.

28 km/h
03.

40 km/h
04.

35 km/h
05.

None of these

Q-41

hi

स्थिर जल में नाव की गति 35 किमी / घंटा है और धारा की गति 15 किमी / घंटा है। गोमतीनगर और गाजीपुर के बीच की दूरी 800 किमी है। नाव ने गोमतीनगर से गाजीपुर की ओर धारा की दिशा में यात्रा शुरू की, यात्रा के मध्य में इसे एक इंजन द्वारा जोड़ा जाता है, जिसके कारण नाव की गति बढ़ गई। अब नाव गाजीपुर पहुँची और उसी इंजन की मदद से वापस गोमतीनगर की ओर चल पड़ी। यदि पूरी यात्रा में कुल समय 29 घंटे लगा हो तो उस इंजन के कारण नाव की गति में वृद्धि ज्ञात कीजिये ?

01.

30 किमी / घंटा
02.

28 किमी / घंटा
03.

40 किमी / घंटा
04.

35 किमी / घंटा
05.

इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 41

eng

increment in speed = speed of engine = x km/h (let)
Then $29 = \frac{400}{35+15} + \frac{400}{50+x} + \frac{800}{20+x}$
 $29-8 = \frac{20+x+100+2x}{(50+x)(20+x)} \Rightarrow x = 30 \text{ km/h}$

hi

गति में वृद्धि = इंजन की गति = x किमी / घंटा (माना)
तब $29 = \frac{400}{35+15} + \frac{400}{50+x} + \frac{800}{20+x}$
 $29-8 = \frac{20+x+100+2x}{(50+x)(20+x)} \Rightarrow x = 30 \text{ किमी/घंटा}$

Q-42

eng

Kartik can do half of the work which Akhil can do in one sixth of the time as compare to Kartik, if Sandeep is 25% less efficient than Akhil, working together they can complete the work in 12 days. Then find that the work will be finished in how many days if Kartik works with his double efficiency and Akhil work with his half of the efficiency?

01.

22 days
02.

25 days
03.

33 days
04.

28 days
05.

None of these

Q-42

hi

कार्तिक उस काम का आधा हिस्सा ही करता है जो अखिल कार्तिक की तुलना में 1/6 समय में कर सकता है, अगर संदीप अखिल की तुलना में 25% कम कुशल है, तो एक साथ काम करके वे 12 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। यदि कार्तिक अपनी दोहरी दक्षता के साथ काम और अखिल अपनी आधी कार्यकुशलता के साथ काम करे तो कार्य कितने दिनों में समाप्त हो जायेगा?

01.

22 दिन
02.

25 दिन
03.

33 दिन
04.

28 दिन
05.

इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 42

eng

$\frac{K \times T}{W/2} = \frac{A \times T/6}{w}$
 $12K = A$
 $K:A=1:12$
Sandeep is 25 % less efficient than Akhil hence the ratio of their efficiencies
 $K:A:S = 1:12:9$
Work done in 12 days = 22×12

Now Kartik works with his double efficiency and Akhil work with his half of the efficiency
No. of days = $\frac{22 \times 12}{8} = 33$ days

$$\frac{K \times T}{W/2} = \frac{A \times T/6}{w}$$

$$12K = A$$

$$K:A = 1:12$$

संदीप अखिल की तुलना में 25% कम कुशल है इसलिए उनकी क्षमता का अनुपात

$$K:A:S = 1:12:9$$

$$12 \text{ दिनों में किया गया काम} = 22 \times 12$$

अब कार्तिक अपनी दोगुनी दक्षता के साथ काम करता है और अखिल अपनी आधी दक्षता के साथ काम करता है तो

दिनों की संख्या = $\frac{22 \times 12}{8} = 33$ दिन

Q-43 Two businessmen Sandeep and Ajeet invests a amount of 101500 together in a certain scheme , Sandeep invests for two year and Ajeet invest for four year at the same rate of interest of $12\frac{1}{2}\%$. After the completion of the maturity period they got same interest. If interest compounded yearly find amount invested by Ajeet?

01. 44700

02. 44800

03. 56700

04. 65700

05. None of these

दो व्यवसायी संदीप और अजीत एक निश्चित योजना में एक साथ 101500 का निवेश करते हैं, संदीप दो साल के लिए निवेश करता है और अजीत चार साल के लिए उसी समान दर $12\frac{1}{2}\%$ पर का निवेश करता है। परिपक्वता अवधि पूरी होने के बाद उन्हें समान ब्याज मिला। यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि रूप में की जाये तो अजीत द्वारा निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिये?

01. 44700

02. 44800

03. 56700

04. 65700

05. इनमे से कोई नहीं

Solution for Question 43

Let the share of investments made by sandeep and Ajeet are x and y

$$X \left(1 + \frac{1}{8}\right)^2 = y \left(1 + \frac{1}{8}\right)^4$$

$$\frac{x}{y} = \frac{81}{64}$$

Investment of ajeet = $\frac{101500 \times 64}{145} = 44800$

माना कि संदीप का हिस्सा x और अजीत का हिस्सा y हैं

$$X \left(1 + \frac{1}{8}\right)^2 = y \left(1 + \frac{1}{8}\right)^4$$

$$\frac{x}{y} = \frac{81}{64}$$

अजीत का निवेश = $\frac{101500 \times 64}{145} = 44800$

Q-44 A sum of Rs. 564 is divided among 150 students so that each boy gets Rs. 5 and each girl gets Rs. 2. What is the total number of boys?

01. 78

02. 88

03. 84

04. 86

05. 81

एक राशि 564 रु. को 150 छात्रों के मध्य इस प्रकार से वितरित किया जाये ताकि प्रत्येक लड़के को 5 रु. और प्रत्येक लड़की को 2 रु. प्राप्त हो तो कुल लड़कों की संख्या क्या है?

01. 78

02. 88

03. 84

04. 86

05. 81

Solution for Question 44

Let the number of boys and girls x and y respectively.

$$x + y = 150 \text{ (I)}$$

$$5x + 2y = 564 \text{ (II)}$$

From (I) and (II),

$$x = 88$$

hi माना लड़के और लड़कियों की संख्या क्रमशः x और y है।
 $x + y = 150$ _____ (I)
 $5x + 2y = 564$ _____ (II)
 (I) और (II) से,
 $x = 88$

Q-45 Four cows are tethered at four corners of square field of 28 m. side such that each cows can just touch it adjacent cows. What area of the field will remain
eng ungrazed?

- 01.** 178 m².
- 02.** 172 m².
- 03.** 168 m².
- 04.** 166 m².
- 05.** 170 m².

Q-45 एक वर्गाकार मैदान जिसकी भुजा 28 मी. है इसके चारों किनारों पर गाय इस प्रकार बांधी जाती है कि प्रत्येक गाय अपने समीप गाय को स्पर्श कर सके तो मैदान का
hi क्षेत्रफल क्या होगा जो गाय द्वारा नहीं चरा गया है?

- 01.** 178 मी²
- 02.** 172 मी²
- 03.** 168 मी²
- 04.** 166 मी²
- 05.** 170 मी²

Solution for Question 45

eng $(28)^2 - \frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 168 \text{ cm}^2$

hi $(28)^2 - \frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 168 \text{ cm}^2$

Q-46 What approximate value will come in place of question mark (?) in the questions given below?

eng $5\frac{2}{5}$ of $140.28 + ? = 800$

- 01.** 30
- 02.** 40
- 03.** 60
- 04.** 50
- 05.** 80

Q-46 निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आयेगा ?

hi 140.28 का $5\frac{2}{5} + ? = 800$

- 01.** 30
- 02.** 40
- 03.** 60
- 04.** 50
- 05.** 80

Solution for Question 46

eng $? = 800 - 60$
 $= 40$ (approx)

hi $? = 800 - 60$
 $= 40$ (लगभग)

Q-47 What **approximate** value will come in place of question mark (?) in the questions given below ?

eng $32.11 \times 25.92 - 26.81 \times 24.99 = ?$

- 01.** 160
- 02.** 15
- 03.** 250
- 04.** 55
- 05.** 110

Q-47 निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आयेगा ?

hi $32.11 \times 25.92 - 26.81 \times 24.99 = ?$

- 05.** 110

hi $? \approx 32 \times 26 - 27 \times 25 = 832 - 675 = 157$
 $= 160$ (लगभग)

eng $699.989 \div 7.05 - 4.998 \times 17.96 + 14.05 \times 3.99 - 12.09 = ?$

05. 64

hi $699.989 \div 7.05 - 4.998 \times 17.96 + 14.05 \times 3.99 - 12.09 = ?$

05. 64

hi	$699.989 \div 7.05 - 4.998 \times 17.96 + 14.05 \times 3.99 - 12.09 = ?$ $700 \div 7 - 5 \times 18 + 14 \times 4 - 12 = ?$ $100 - 90 + 56 - 12 = ?$ $54 = ?$
----	---

eng $142\% \text{ of } 649.98 + 77.07 = ?$

- 05.** 1000

hi $649.98 \text{ का } 142\% + 77.07 = ?$

- 05.** 1000

$$? = \frac{142 \times 650}{100} + 77$$

$$? = 1000$$
eng $\sqrt{3480.998}-10.99=?$

$$\sqrt{3480.998} - 10.99 = ?$$

Q-53 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा ?

hi 5, 10, 26, 50, 122, ?

01. 112

02. 110
03. 170

04. 119
05. 180

Solution for Question 53

eng $2^2 + 1, 3^2 + 1, 5^2 + 1, 7^2 + 1, 11^2 + 1, 13^2 + 1$

hi $2^2 + 1, 3^2 + 1, 5^2 + 1, 7^2 + 1, 11^2 + 1, 13^2 + 1$

Q-54 What should come in place of question mark (?) in the following questions ?

eng 37, 56, 94, 151, 227, ?

01. 222

02. 322
03. 156

04. 226
05. 70

Q-54 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा ?

hi 37, 56, 94, 151, 227, ?

01. 222

02. 322
03. 156

04. 226
05. 70

Solution for Question 54

eng +19, +38, +57, +76, +95 ----

hi +19, +38, +57, +76, +95 ----

Q-55 What should come in place of question mark (?) in the following questions ?

eng 18.5, 13.5, 19, 13, 19.5, ?

01. 12.5

02. 13
03. 14.5

04. 15.5
05. 15

Q-55 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा ?

hi 18.5, 13.5, 19, 13, 19.5, ?

01. 12.5

02. 13
03. 14.5

04. 15.5
05. 15

Solution for Question 55

eng -5, +5.5, -6, + 6.5 , -7 -----

hi -5, +5.5, -6, + 6.5 , -7 -----

Passage for Question 56, 57, 58, 59, 60 (ST-2078CRPPOMAINS(13-18M)2019)

eng Passage

Read the following information carefully to answer the questions asked-

Following table chart gives information regarding total population, overall literacy rate, literacy among males and females and per capita income of males and females.

State	Total population (in crores)	Literacy (%)	Literacy among males (%)	Literacy among females (%)	Per capita income (in INR) among males	Per capita income (in INR) among females
-------	------------------------------	--------------	--------------------------	----------------------------	--	--

UP	27.2	80	85	68	48420	30200
MP	15.4	74	91	63	54600	19500
Bihar	20.8	64	79	53	32400	21400
Rajasthan	19	76	84	59	45900	33800
UK	12.25	62	74	39	62800	38540

hi Passage

पूछे गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें-

निम्नलिखित तालिका चार्ट में कुल जनसंख्या, समग्र साक्षरता दर, पुरुषों और महिलाओं में साक्षरता और पुरुषों और महिलाओं की प्रति व्यक्ति आय के बारे में जानकारी दी गई है।

राज्य	कुल आबादी (करोड़ में)	साक्षरता (%)	पुरुषों में साक्षरता दर (%)	महिलाओं में साक्षरता दर (%)	प्रति व्यक्ति आय (INR में) पुरुषों में	प्रति व्यक्ति आय (INR में) महिलाओं में
UP	27.2	80	85	68	48420	30200
MP	15.4	74	91	63	54600	19500
बिहार	20.8	64	79	53	32400	21400
राजस्थान	19	76	84	59	45900	33800
UK	12.25	62	74	39	62800	38540

Q-56 Find the total earnings of women from Bihar and Rajasthan. (in billion Rs.)
eng

01. 4623.04
02. 4263.34
03. 4343.14
04. 3453.24
05. 4824.74

Q-56 बिहार और राजस्थान से महिलाओं की कुल आय ज्ञात कीजिये। (बिलियन में)
hi

01. 4623.04
02. 4263.34
03. 4343.14
04. 3453.24
05. 4824.74

Solution for Question 56

eng

State	M:F	Total population	Male	Female
UP	12:05	27.2	19.2	8
MP	11:17	15.4	6.05	9.35
Bihar	11:15	20.8	8.8	12
Rajasthan	17:08	19	12.92	6.08
UK	23:12	12.25	8.05	4.2

अभीष्ट उत्तर=12×21400 +6.08×33800=462304 करोड़=4623.04 बिलियन

hi

राज्य	M:F	कुल आबादी	पुरुष	महिला
UP	12:05	27.2	19.2	8
MP	11:17	15.4	6.05	9.35
बिहार	11:15	20.8	8.8	12
राजस्थान	17:08	19	12.92	6.08
UK	23:12	12.25	8.05	4.2

अभीष्ट उत्तर=12×21400 +6.08×33800=462304 करोड़=4623.04 बिलियन

Q-57 Number of males in Bihar is approximately what percent more than the number of females from UK?

eng

01. 115

02. 110
03. 125

04. 120
05. 105

Q-57 बिहार में पुरुषों की संख्या UK से महिलाओं की संख्या से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है?

hi

01. 115

02. 110
03. 125

04. 120
05. 105

Solution for Question 57

eng

State	M:F	Total population	Male	Female
UP	12:05	27.2	19.2	8
MP	11:17	15.4	6.05	9.35
Bihar	11:15	20.8	8.8	12
Rajasthan	17:08	19	12.92	6.08
UK	23:12	12.25	8.05	4.2

Required answer= $\frac{8.8 - 4.2}{4.2} \times 100 \approx 110\%$

hi

राज्य	M:F	कुल आबादी	पुरुष	महिला
UP	12:05	27.2	19.2	8
MP	11:17	15.4	6.05	9.35
बिहार	11:15	20.8	8.8	12
राजस्थान	17:08	19	12.92	6.08
UK	23:12	12.25	8.05	4.2

अभीष्ट उत्तर= $\frac{8.8 - 4.2}{4.2} \times 100 \approx 110\%$

Q-58 Find the difference of average number of males and females from all five states. (in crores up to two decimal point)

eng

01. 3.24

02. 3.27
03. 2.84

04. 4.08
05. 3.07

Q-58 सभी पांच राज्यों से पुरुषों और महिलाओं की औसत संख्या का अंतर ज्ञात कीजिये। (करोड़ में दशमलव के बाद दो बिंदु तक)

hi

01. 3.24

02. 3.27
03. 2.84

04. 4.08
05. 3.07

Solution for Question 58

eng

State	M:F	Total population	Male	Female
UP	12:05	27.2	19.2	8
MP	11:17	15.4	6.05	9.35
Bihar	11:15	20.8	8.8	12
Rajasthan	17:08	19	12.92	6.08
UK	23:12	12.25	8.05	4.2

Required answer= $11.004 - 7.926 = 3.078$

hi

राज्य	M:F	कुल आबादी	पुरुष	महिला
UP	12:05	27.2	19.2	8
MP	11:17	15.4	6.05	9.35
बिहार	11:15	20.8	8.8	12
राजस्थान	17:08	19	12.92	6.08
UK	23:12	12.25	8.05	4.2

Q-59 Find ratio of difference of male and females from MP and Rajasthan.
eng

- 01.** 232:1837 **02.** 59:444
03. 115:892 **04.** 172:1131
05. None of these

Q-59 MP और राजस्थान से पुरुष और महिलाओं के अंतर का अनुपात ज्ञात कीजिये।

- 01.** 232:1837 **02.** 59:444
03. 115:892 **04.** 172:1131
05. None of these

Solution for Question 59

eng

State	M:F	Total population	Male	Female
UP	12:05	27.2	19.2	8
MP	11:17	15.4	6.05	9.35
Bihar	11:15	20.8	8.8	12
Rajasthan	17:08	19	12.92	6.08
UK	23:12	12.25	8.05	4.2

Required ratio=(9.35-6.05) : (23.92-6.08)=3.3:17.84=115:892

hi

राज्य	M:F	कुल आबादी	पुरुष	महिला
UP	12:05	27.2	19.2	8
MP	11:17	15.4	6.05	9.35
बिहार	11:15	20.8	8.8	12
राजस्थान	17:08	19	12.92	6.08
UK	23:12	12.25	8.05	4.2

अभीष्ट अनुपात = $(9.35 - 6.05) : (23.92 - 6.08) = 3.3 : 17.84 = 115 : 892$

Q-60 Total earning of population of Rajasthan is approximately what percent of total earning of population of UP?
eng

- | | |
|---------------|---------------|
| 01. 72 | 02. 65 |
| 03. 68 | 04. 75 |
| 05. 58 | |

Q-60 राजस्थान की जनसँख्या की कुल आय उत्तर प्रदेश की जनसँख्या की कुल आय का लगभग एक प्रतिशत है? hi

- | | |
|---------------|---------------|
| 01. 72 | 02. 65 |
| 03. 68 | 04. 75 |
| 05. 58 | |

Solution for Question 60

eng

State	M:F	Total population	Male	Female
UP	12:05	27.2	19.2	8
MP	11:17	15.4	6.05	9.35
Bihar	11:15	20.8	8.8	12
Rajasthan	17:08	19	12.92	6.08
UK	23:12	12.25	8.05	4.2

Total earning of population of Rajasthan = $12.92 \times 45900 + 6.08 \times 33800 = 798532$

Total earning of population of UP= $19.2 \times 48420 + 8 \times 30200 = 1171264$

Required answer = $\frac{798532}{1171264} \times 100 \approx 68\%$

hi

राज्य	M:F	कुल आबादी	पुरुष	महिला
UP	12:05	27.2	19.2	8
MP	11:17	15.4	6.05	9.35

Q-63 **hi** एक व्यापारी के पास 800 किलोग्राम चीनी है, जिसका एक हिस्सा वह 20% लाभ पर और बाकी 16% लाभ पर बेचता है। वह कुल 18.5% लाभ प्राप्त करता है। 16% लाभ पर बेची गई मात्रा ज्ञात कीजिये?

01. 300 किग्रा॰

02. 500 किग्रा॰
03. 800 किग्रा॰

04. 750 किग्रा॰
05. इनमे से कोई नहीं

Solution for Question 63

eng Let the part be x kg which is sold at 16% profit then other part will be (800-x)kg
Then from question $(800-x) \times \frac{20}{100} + x \times \frac{16}{100} = 800 \times \frac{18.5}{100}$
Then x= 300kg

hi माना 16% लाभ पर बेची गई मात्रा x किलो ग्राम है तब शेष मात्रा (800-x) किग्रा होगी
प्रश्न से $(800-x) \times \frac{20}{100} + x \times \frac{16}{100} = 800 \times \frac{18.5}{100}$
तब x= 300 किग्रा

Q-64 **eng** The ratio of speeds of a goods train and passenger train is 17 : 14in the same direction. If the passenger train crosses the goods train in 75 seconds, while a passenger in the passenger train observes that he crosses the goods train in 50 seconds. Find the ratio of length of goods train to passenger train?

01. 1:2

02. 1:3
03. 2:1

04. 3:1
05. 3:4

Q-64 **hi** समान दिशा में जा रही एक मालगाड़ी और यात्री ट्रेन की गति का अनुपात 17:14 है। यदि यात्री ट्रेन 75 सेकंड में मालगाड़ी को पार करती है, जबकि यात्री ट्रेन में बैठा एक यात्री देखता है कि वह 50 सेकंड में मालगाड़ी को पार करता है। मालगाड़ी की लंबाई का यात्री ट्रेन की लम्बाई से अनुपात ज्ञात कीजिये ?

01. 1:2

02. 1:3
03. 2:1

04. 3:1
05. 3:4

Solution for Question 64

eng Let the Speed of Goods train = 17x m/sec.
Speed of the Passenger train = 14x m/sec
Relative speed in the same direction = 17x – 14x = 3X m/sec.
Total Length (goods + passenger) = 3x× 75 = 225x m
Now, For Goods train; Relative Speed = 17x– 14x =3x m/sec.
Length of the Goods Train = 3x × 50 = 150x m
Therefore, Length of the Passenger Train = 225x – 150x = 75x m
Hence Required Ratio = 150x: 75x = 2:1

hi माना मालगाड़ी की चाल = 17x मी./से.
यात्री ट्रेन की चाल = 14x मी./से.
समान दिशा में सापेक्ष चाल = 17x – 14x = 3x मी./से.
कुल लम्बाई (मालगाड़ी + यात्री ट्रेन) = 3x × 75 = 225X मी.
अब, मालगाड़ी के लिए; सापेक्ष चाल = 17x– 14x = 3x मी./से.
मालगाड़ी की लम्बाई = 3x ×50 = 150X मी.
अतः, यात्री ट्रेन की लम्बाई = 225x – 150x = 75x मी.
अतः अभीष्ट अनुपात = 150x: 75x = 2: 1

Q-65 **eng** Prakash, Sunil, and Anil started a business jointly investing Rs.11 lakhs, Rs.16.5 lakhs and Rs.8.25 lakhs respectively. The profit earned by them in the business at the end of the three years was Rs.19.5 lakhs. What will be the 50% of Anil’s share in the profit?

01. Rs.450000

02. Rs.220000
03. Rs.275000

04. Rs.225000
05. None of these

Q-65 **hi** प्रकाश,सुनील और अनिल एकसाथ मिलकर क्रमशः रु.11 लाख, रु.16.5 लाख और रु.8.25 लाख निवेश करके एक व्यवसाय प्रारम्भ करते हैं | उनके द्वारा तीन वर्ष के अंत में अर्जित किया गया लाभ रु.19.5 लाख था | अनिल के लाभ में हिस्सा का 50% क्या होगा ?

II. $y^2 - y - 72 = 0$

01. $x > y$

02. $x \geq y$

03. $x < y$

04. $x \leq y$

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

Solution for Question 67

eng I. $x^3 - 133 = [56\% \text{ of } 1250] \div 4 + 1331 + 124 \times 9 \div 2$
 $x^3 - 133 = 175 + 1331 + 558$
 $x^3 = 2197$
 $x = 13$
II. $y^2 - y - 72 = 0$
 $y^2 - 9y + 8y - 72 = 0$
 $(y-9)(y+8) = 0$
 $y = 9, -8$

hi I. $x^3 - 133 = [56\% \text{ of } 1250] \div 4 + 1331 + 124 \times 9 \div 2$
 $x^3 - 133 = 175 + 1331 + 558$
 $x^3 = 2197$
 $x = 13$
II. $y^2 - y - 72 = 0$
 $y^2 - 9y + 8y - 72 = 0$
 $(y-9)(y+8) = 0$
 $y = 9, -8$

Q-68 In the following questions, two equations x and y are given. You have to solve both the equations and give answer.

eng I. $2x^2 - x - 66 = 0$
II. $3y^2 - 5y - 42 = 0$

01. $x > y$

02. $x \geq y$

03. $x < y$

04. $x \leq y$

05. $x = y$ or the relation cannot be established

Q-68 निम्नलिखित प्रश्नों में, दो समीकरणों के x और y दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और प्रश्न का उत्तर देना है।

hi I. $2x^2 - x - 66 = 0$
II. $3y^2 - 5y - 42 = 0$

01. $x > y$

02. $x \geq y$

03. $x < y$

04. $x \leq y$

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

Solution for Question 68

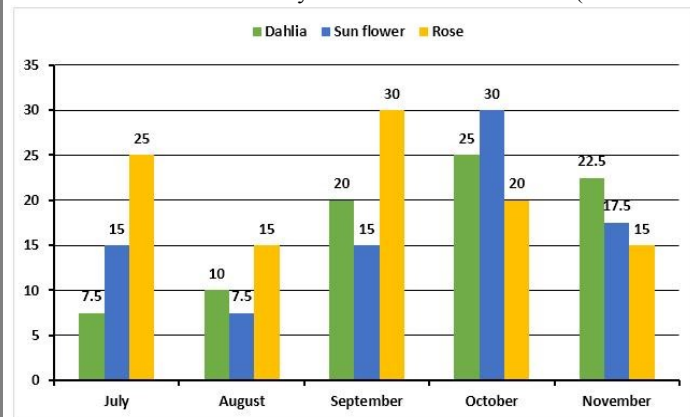
eng I. $2x^2 - x - 66 = 0$
 $2x^2 - 12x + 11x - 66 = 0$
 $2x(x-6) + 11(x-6) = 0$
 $(2x+11)(x-6) = 0$
 $x = -11/2, 6$
II. $3y^2 - 5y - 42 = 0$
 $3y^2 - 14y + 9y - 42 = 0$
 $3y(y+3) - 14(y+3) = 0$
 $(3y-14)(y+3) = 0$
 $y = 14/3, -3$

hi I. $2x^2 - x - 66 = 0$
 $2x^2 - 12x + 11x - 66 = 0$
 $2x(x-6) + 11(x-6) = 0$
 $(2x+11)(x-6) = 0$
 $x = -11/2, 6$
II. $3y^2 - 5y - 42 = 0$
 $3y^2 - 14y + 9y - 42 = 0$
 $3y(y+3) - 14(y+3) = 0$
 $(3y-14)(y+3) = 0$
 $y = 14/3, -3$

eng Passage

Read the following graph carefully and answer the questions given below?

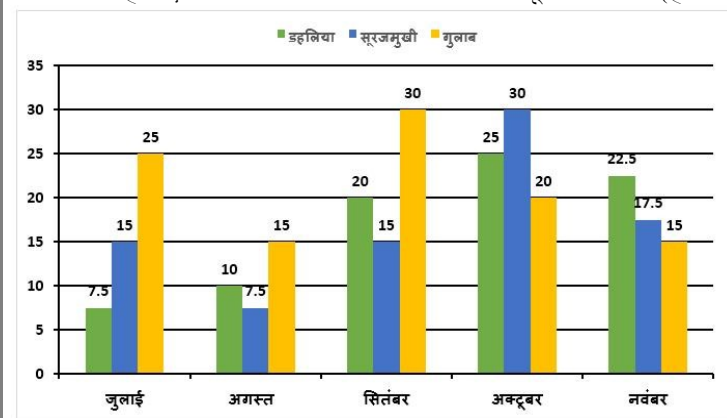
Three different flowers breed by a man in 5 different months (In thousands)



hi Passage

दिए गए ग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिये -

5 विभिन्न माह में एक किसान द्वारा उगाये गये तीन विभिन्न फूलों की संख्या (हजारों में)



Q-71 What is the respective ratio of total number of flower breed by the farmer in the month July to that of in month October?

eng

01. 9 : 30
02. 19 : 13
03. 19 : 30
04. 29 : 30
05. 29 : 13

Q-71 जुलाई माह व अक्टूबर माह में किसान द्वारा उगाये गए कुल फूलों की संख्या में क्रमशः क्या अनुपात है ?

hi

01. 9 : 30
02. 19 : 13
03. 19 : 30
04. 29 : 30
05. 29 : 13

Solution for Question 71

eng

Ratio = 47.5 : 75
= 475 : 750
= 19 : 30

hi

अनुपात = 47.5 : 75
= 475 : 750
= 19 : 30

Q-72 What is the average number of Rose breed by the Farmer in all the months?

eng

01. 18900
02. 21000
03. 23560
04. 24000
05. 26760

Q-72 सभी माह में किसान द्वारा उगाये गए गुलाब की औसत संख्या क्या है?

hi

01. 18900
02. 21000
03. 23560
04. 24000

05. 26760

Solution for Question 72

eng	Average number = $\frac{105}{5}$ =21000
hi	औसत संख्या = $\frac{105}{5}$ = 21000

Q-73 What is the approximate percentage decrease in breeding of Sun-flower from the month October to November?

eng

01.

25%
02.

28%
03.

37%
04.

42%
05.

45%

Q-73 अक्टूबर से नवंबर माह में सूरजमुखी के फूलों में लगभग कितने प्रतिशत कमी आई है ?

hi

01.

25%
02.

28%
03.

37%
04.

42%
05.

45%

Solution for Question 73

eng	Percent decrease = $\frac{12.5}{30} \times 100$ = 42% (approx.)
hi	प्रतिशत कमी = $\frac{12.5}{30} \times 100 = 42\%$ (लगभग)

Q-74 What is the total number of flowers breed by the farmer in the month September and October?

eng

01.

104 thousand
02.

111 thousand
03.

127 thousand
04.

133 thousand
05.

140 thousand

Q-74 सितंबर और अक्टूबर माह में किसान द्वारा उगाये गए फूलों की कुल संख्या क्या है?

hi

01.

104 हजार
02.

111 हजार
03.

127 हजार
04.

133 हजार
05.

140 हजार

Solution for Question 74

eng	Total number = 140 thousand
hi	कुल संख्या = 140 हजार

Q-75 What is respective ratio of sun flower breed by the farmer in the month August, September and November?

eng

01.

3 : 6 : 7
02.

6 : 3 : 7
03.

3 : 3 : 7
04.

3 : 7 : 6
05.

7 : 6 : 3

Q-75 अगस्त, सितंबर और नवम्बर माह में किसान द्वारा उगाये गए सूरजमुखी के फूलों की संख्या में क्रमशः क्या अनुपात है?

hi

01.

3 : 6 : 7
02.

6 : 3 : 7
03.

3 : 3 : 7
04.

3 : 7 : 6
05.

7 : 6 : 3

Solution for Question 75

eng	Ratio = 7.5 : 15 : 17.5 = 3 : 6 : 7
hi	अनुपात = 7.5 : 15 : 17.5 = 3 : 6 : 7

Q-76 **eng** Anjali alone can do a piece of work in x days and Shalu alone can do the same work in (x+5) days. If Anjali and Shalu together can complete the same work in 11(1/9) days, then find the number of days complete the work by Anjali alone?

- 01.** 25 days

02. 15 days
- 03.** 10 days

04. 20 days
- 05.** 24 days
- Q-76** **hi** अंजलि अकेले x दिनों में एक कार्य करती है और शालू अकेले वही कार्य (x + 5) दिनों में करती है। यदि अंजलि और शालू मिलकर 11 (1/9) दिनों में कार्य को पूरा करती हैं, तो अंजलि द्वारा अकेले कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- 01.** 25 दिन

02. 15 दिन
- 03.** 10 दिन

04. 20 दिन
- 05.** 24 दिन

Solution for Question 76

eng	$(1/x) + 1/(x+5) = 9/100$ Put the value of x = 20 days
hi	$(1 / x) + 1 / (x + 5) = 9/100$ x = 20 दिन

Q-77 **eng** A shopkeeper buys some pens, if he sells them Rs.13 per pen, his total loss is Rs.150 but on selling them Rs.15 per pen, his total gain is Rs.100. Then find how many pens did he sell?

- 01.** 100

02. 125
- 03.** 150

04. 250
- 05.** None of these
- Q-77** **hi** एक दुकानदार कुछ पेन खरीदता है, यदि वह प्रति पेन 13 रुपये बेचने पर उसकी कुल हानि 150 रुपये होती है, लेकिन प्रति पेन 15 रुपये में बेचने पर उसका कुल लाभ 100 रुपये है। तो ज्ञात करें कि उसने कितने पेन बेचे?

- 01.** 100

02. 125
- 03.** 150

04. 250
- 05.** इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 77

eng	Difference in sales amount due to change in selling price = Rs.150 + Rs.100 = Rs.250 Difference in selling price per pen = Rs.15 - Rs.13 = Rs.2 Total pens sold = 250/2 = 125 pens
hi	बिक्री मूल्य में परिवर्तन के कारण बिक्री राशि में अंतर = 150 रुपये + 100 रुपये = 250 रुपये पेन के बिक्री मूल्य में अंतर = 15 रुपये - 13 रुपये = 2 रुपये कुल पेन बेचा गया = 250/2 = 125 पेन

Q-78 **eng** Aman and Bhanu walk from place P to Q at a speed of 10km/hr and 16 km/hr respectively. Bhanu after reaching Q immediately turns back so as to meet Aman at R. What is the ratio of distance PQ and QR?

- 01.** 12:5

02. 13:3
- 03.** 34:9

04. 32:7
- 05.** None of these
- Q-78** **hi** अमन और भानु एक स्थान P से Q तक क्रमशः 10 किमी/घंटा और 16 किमी/घंटा की चाल से चलते हैं। भानु Q पर पहुँचते ही तुरंत अमन से R पर मिलने के लिए वापस चलता है। PQ और QR की दूरी का अनुपात क्या है?

- 01.** 12:5

02. 13:3
- 03.** 34:9

04. 32:7
- 05.** इनमे से कोई नहीं

Solution for Question 78

eng	Distance travelled by Aman to meet point R = PQ + QR Distance travelled by Bhanu to meet point R = PQ + QR Time taken to meet are equal hence, $\frac{PQ + QR}{10} = \frac{PQ - QR}{16}$
------------	---

$$3PQ = 13QR$$
$$PQ : QR = 13 : 3$$

अमन द्वारा R तक पहुँचने में चली गई दूरी = PQ + QR
R भानू द्वारा मिलने के लिए चलित दूरी = PQ + QR
मिलने में लगा समय ,

$$\frac{PQ + QR}{16} = \frac{PQ - QR}{10}$$
$$3PQ = 13QR$$
$$PQ : QR = 13 : 3$$

Raman invested some amount in Scheme 'P' which offer 20% CI p.a. while some amount in scheme 'Q' which offers 8% SI p.a. After 2 year ratio of interest, earn from 'P' to 'Q' is 11:6.Amount invested by Raman in scheme 'P' is what percent of the amount invested by him in scheme 'Q'?

- 01.** 50% **02.** $33\frac{1}{3}\%$
- 03.** 25% **04.** $66\frac{2}{3}\%$
- 05.** 150%

रमन कुछ राशि योजना 'P' में निवेश करता है जिस पर चक्रवृद्धि ब्याज की 20% की वार्षिक दर प्रस्तावित है जबकि कुछ राशि योजना 'Q' में निवेश करता है जिसपर साधारण ब्याज की 8% की वार्षिक दर प्रस्तावित है। 2 वर्ष बाद 'P' द्वारा प्राप्त ब्याज का 'Q' द्वारा प्राप्त ब्याज से अनुपात 11:6 है। योजना 'P' में रमन द्वारा निवेश की गयी राशि योजना 'O' में उसके द्वारा निवेश की गई राशि का कितना प्रतिशत है?

- [illegible]

for Question 79

Let amount invested in scheme 'P' and amount invested in scheme 'Q' be 'x' and 'y' respectively.

$$\frac{x \times \left[\left(\frac{120}{100} \right)^2 - 1 \right]}{y \times \frac{8 \times 2}{100}} = \frac{11}{6}$$

$$\frac{x \times 0.44}{y \times 0.16} = \frac{11}{6}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

$$\text{Required\%} = \frac{2}{3} \times 100 = 66\frac{2}{3}\%$$

मान लेते हैं की योजना 'P' में निवेश की गयी राशि और योजना 'Q' में निवेश की गई राशि क्रमशः 'x' और 'y' हैं

$$\frac{x \times \left[\left(\frac{120}{100} \right)^2 - 1 \right]}{y \times \frac{8 \times 2}{100}} = \frac{11}{6}$$
$$\frac{x \times 0.44}{y \times 0.16} = \frac{11}{6}$$
$$\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

$$\text{आवश्यक प्रतिशत} = \frac{2}{3} \times 100 = 66\frac{2}{3}\%$$

A train is moving at a speed of 132 km/hr. If the length of the train is 110 metres, how long will it take to cross a railway platform 165 metres long?

01. 7 ½ sec
03. 9 ½ sec
05. 12 ½ sec
02. 8 ½ sec
04. 11 ½ sec

एक ट्रेन 132 किमी / घंटे की चाल से चल रही है। यदि ट्रेन की लम्बाई 110 मीटर हो तो यह 165 मीटर लम्बे एक रेलवे प्लेटफार्म पार करने के लिए कितना समय लेगी?

- 01.** $7\frac{1}{2}$ सेकेंड **02.** $8\frac{1}{2}$ सेकेंड

03. $9\frac{1}{2}$ सेकेंड

04. $11\frac{1}{2}$ सेकेंड

05. $12\frac{1}{2}$ सेकेंड

Solution for Question 80

eng

$$\text{Speed of the train} = 132 \times \frac{5}{18} \text{ m/s}$$

According to the question,

$$\frac{\text{Dis tan ce}}{\text{Speed}} = \text{Time}$$

$$\begin{aligned}\text{Time} &= \frac{110+165}{132 \times \frac{5}{18}} \text{ seconds} \\ &= 7\frac{1}{2} \text{ seconds}\end{aligned}$$

hi

$$\text{ट्रेन की चाल} = 132 \times \frac{5}{18} \text{ मी/से.}$$

प्रश्नानुसार ,

$$\frac{\text{Dis tan ce}}{\text{Speed}} = \text{समय}$$

$$\begin{aligned}\text{समय} &= \frac{110+165}{132 \times \frac{5}{18}} \text{ सेकंड्स} \\ &= 7\frac{1}{2} \text{ सेकंड्स}\end{aligned}$$