

ST-297 RRB PO (PRE) 2020

Passage for Question 1, 3, 4, 5, 6 (ST-297RRBPOPPE(1-5R)2020-NP)

eng hin Passage

Study the following information carefully to answer the following question.

निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

There are eight persons i.e. A, B, C, D, E, F, G and H who lives in a multi-storey building such that the ground floor of the building is numbered 1 and above it 2nd floor and so on till the top floor which is numbered 8. Only one person lives between B and D. Two persons live between D and E, who lives one of the floors below A. Three persons live between H and E. E lives on an even-numbered floor. G lives immediately above C. There are three persons who live between B and A. Both B and A live on an odd-numbered floor.

आठ व्यक्ति अर्थात् : A, B, C, D, E, F, G और H बहुमंजिला इमारत में इस तरह से रहते हैं कि सबसे निचले तल की संख्या 1 और उससे ऊपर के तल की संख्या 2 और आगे इसी तरह से शीर्ष तल की संख्या 8 है। B और D के बीच में केवल एक व्यक्ति रहता है। D और E, जो A के नीचे किसी एक तल पर रहता है, उनके बीच में दो व्यक्ति रहते हैं। H और E के बीच में तीन व्यक्ति रहते हैं। E, सम संख्या वाले तल पर रहता है। G, C के ठीक ऊपर रहता है। B और A के बीच में तीन व्यक्ति रहते हैं। B और A दोनों विषम संख्या वाले तल पर रहते हैं।

Q-1 Who among the following lives on the second floor of the building?

eng hin इमारत की दूसरी मंजिल पर निम्नलिखित में से कौन रहता है?

01. A
02. G
03. D
04. F
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 1

Ans Key: 4

eng hin

Floor	Person
8	H
7	A
6	G
5	C
4	E
3	B
2	F
1	D

तल	व्यक्ति
8	H
7	A
6	G
5	C
4	E
3	B
2	F
1	D

Q-2 In the following code language, TALENT is coded as OZGGMV then how will WEIGHT be coded in the same code language?

eng hin निम्नलिखित कोड भाषा में TALENT को OZGGMV के रूप में कोडित किया गया है तो उसी कोड भाषा में WEIGHT को कैसे कोडित किया जाएगा?

01. RVDGST
02. RVDHST
03. RVDGRT
04. RVDGSU
05. RXDGST

Solution for Question 2

Ans Key: 1

eng hin

T	A	L	E	N	T
↓	↓	↓	↓	↓	↓
तिप					विप.

Q-3 D lives on which of the following floor?
eng hin D, निम्नलिखित में से किस तल पर रहता है?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 01. 1st Floor
पहले तल | 02. 3rd Floor
तीसरे तल |
| 03. 5th Floor
पांचवें तल | 04. 7th Floor
सातवें तल |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 3

Ans Key: 1

eng hin

Floor	Person
8	H
7	A
6	G
5	C
4	E
3	B
2	F
1	D

तल	व्यक्ति
8	H
7	A
6	G
5	C
4	E
3	B
2	F
1	D

Q-4 Who among the following lives immediately below E?
eng hin निम्नलिखित में से कौन E के ठीक नीचे रहता है?

- | | |
|---|--------------|
| 01. F | 02. A |
| 03. B | 04. C |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 4

Ans Key: 3

eng hin

Floor	Person
8	H
7	A
6	G
5	C
4	E
3	B
2	F
1	D

तल	व्यक्ति
8	H

8	H
7	A
6	G
5	C
4	E
3	B
2	F
1	D

Q-5 How many persons live between F and G?
eng hin F और G के बीच में कितने व्यक्ति रहते हैं?

- | | |
|--|-----------------|
| 01. Two
दो | 02. One
एक |
| 03. More than four
चार से अधिक | 04. Four
चार |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 5

Ans Key: 5

eng hin

Floor	Person
8	H
7	A
6	G
5	C
4	E
3	B
2	F
1	D

तल	व्यक्ति
8	H
7	A
6	G
5	C
4	E
3	B
2	F
1	D

Q-6 Who among the following lives on the top floor?
eng hin निम्नलिखित में से कौन शीर्ष तल पर रहता है?

- | | |
|--|-------|
| 01. A | 02. H |
| 03. D | 04. C |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 6

Ans Key: 2

eng hin

Floor	Person
8	H
7	A
6	G
5	C
4	E

3	B
2	F
1	D

तल	व्यक्ति
8	H
7	A
6	G
5	C
4	E
3	B
2	F
1	D

Passage for Question 7, 8, 9, 10, 11 (ST-297RRBPOPPE(6-10R)2020-NP)

eng hin Passage

In each of the question below is given some statements followed by some conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically does not follow from the given statements disregarding commonly known facts.

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, कुछ कथन के बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए सभी कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और इसके बाद निर्णय लेना है कि दिए गए कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों, जो आमतौर पर ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हैं, का तार्किक रूप से अनुसरण नहीं करते हैं।

Q-7 **Statements:**

eng hin All months are weeks.
Some week are day.
Some month are year.
No Decade is a Day.

Conclusions:

I. Some week are not Decade.
II. Some Year are not Decade.
III. Some Year are week.
IV. Some Year are Day.

कथन:

सभी माह, सप्ताह हैं।
कुछ सप्ताह, दिन हैं।
कुछ माह, वर्ष हैं।
कोई दशक, दिन नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ सप्ताह, दशक नहीं हैं।
II. कुछ वर्ष, दशक नहीं हैं।
III. कुछ वर्ष, सप्ताह हैं।
IV. कुछ वर्ष, दिन हैं।

01. Only I and II
केवल I और II

03. Only II
केवल II

05. Only IV
केवल IV

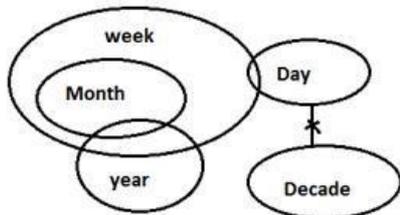
02. None of these
इनमें से कोई नहीं

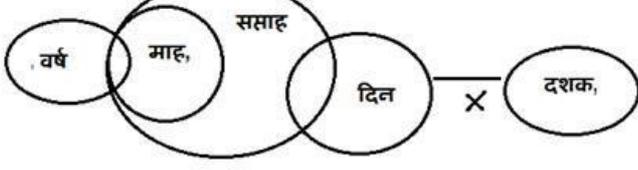
04. Only II and III
केवल II और III

Solution for Question 7

Ans Key: 2

eng hin





Q-8
eng hin

Statements:

- Some tanks are jars.
- Some jars are bucket.
- All buckets are baskets.
- No baskets is bottle.

Conclusion:

- I. All tanks being jars is a possibility.
- II. All jars being bottle is a possibility.
- III. Some bucket are not bottle.
- IV. No tanks is baskets.

कथन :

- कुछ टैंक, जार हैं।
- कुछ जार, बकेट हैं।
- सभी बकेट, बास्केट हैं।
- कोई बास्केट, बोटल नहीं हैं।

निष्कर्ष :

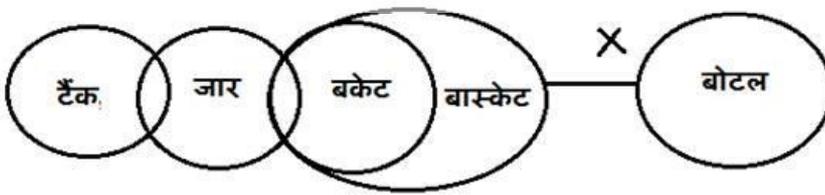
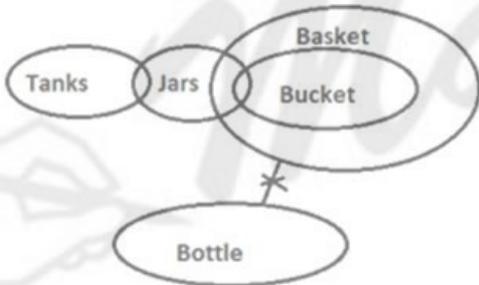
- I. सभी टैंक के जार होने की सम्भावना है।
- II. सभी जार के बोतल होने की सम्भावना है।
- III. कुछ बकेट, बोतल नहीं हैं।
- IV. कोई टैंक, बास्केट नहीं है।

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 01. Only IV
केवल IV | 02. Only II and IV
केवल II और IV |
| 03. Only II
केवल II | 04. Only III and IV
केवल III और IV |
| 05. None of the above
उपर्युक्त में से कोई नहीं | |

Solution for Question 8

Ans Key: 2

eng hin



Q-9
eng hin

Statements:

- Some trees are flowers.
- Some plants are flowers.
- All flowers are roots.
- No leaf is plant.

Conclusion:

- I. No leaf is tree.
- II. Some roots are not leaf.
- III. Some roots are flower.
- IV. Some plant are not tree.

कथन:

- कुछ ट्री, फ्लावर हैं।
- कुछ प्लांट, फ्लावर हैं।
- सभी फ्लावर, रूट हैं।
- कोई लीफ, प्लांट नहीं है।

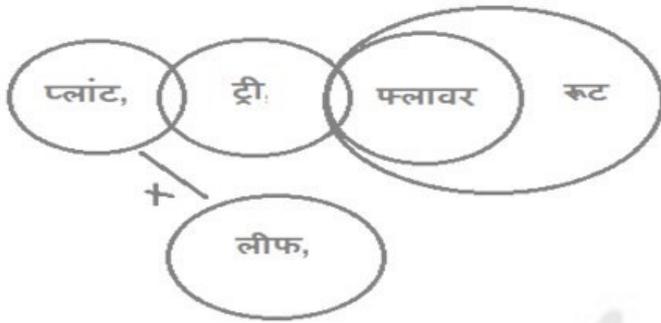
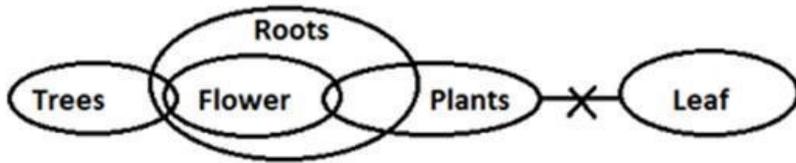
निष्कर्ष :

- I. कोई लीफ, ट्री नहीं है।
- II. कुछ रूट, लीफ नहीं हैं।
- III. कुछ रूट, फ्लावर हैं।
- IV. कुछ प्लांट, ट्री नहीं हैं।

01. All except IV
IV को छोड़कर सभी
02. Only I and II
केवल I और II
03. Only II
केवल II
04. Only I and IV
केवल I और IV
05. None of the above
उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans Key: 4

eng hin



Q-10

eng hin

Statements:

- Some A are B.
- Some B are C.
- All C are D.
- No B is E.

Conclusion:

- I. All A being D is a possibility.
- II. Some B are D.
- III. Some D are not E.
- IV. No A is E.

कथन :

- कुछ A, B हैं।
- कुछ B, C हैं।
- सभी C, D हैं।
- कोई B, E नहीं हैं।

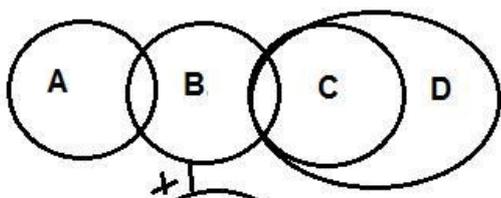
निष्कर्ष:

- I. सभी A के D होने की सम्भावना है।
- II. कुछ B, D हैं।
- III. कुछ D, E नहीं हैं।
- IV. कोई A, E नहीं है।

01. Only IV
केवल IV
02. Only II and IV
केवल II और IV
03. Only II
केवल II
04. Only III and IV
केवल III और IV
05. None of the above
उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans Key: 1

eng hin



E

Q-11 **Statements:**

eng hin

Some A are B.
Some B are C.
All C are D.
No B is E.

Conclusion:

I. All A being E is a possibility.
II. Only D are C.
III. Only a few C are B.
IV. No D is E.

कथन:

कुछ A, B हैं।
कुछ B, C हैं।
सभी C, D हैं।
कोई B, E नहीं हैं।

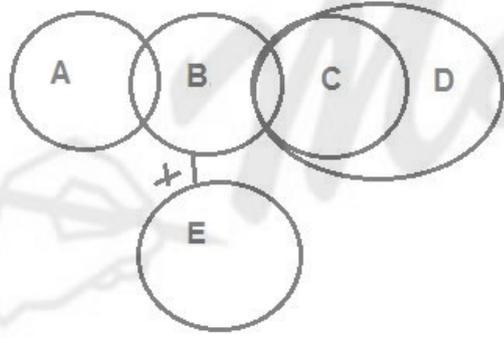
निष्कर्ष:

I. सभी A के E होने की सम्भावना है।
II. केवल D, C हैं।
III. केवल कुछ C, B हैं।
IV. कोई D, E नहीं है।

01. Only IV
केवल IV02. Only II and IV
केवल II और IV03. Only II
केवल II04. Only III and IV
केवल III और IV05. None of the above
उपर्युक्त में से कोई नहीं**Solution for Question 11**

Ans Key: 5

eng hin

**Passage for Question 12, 13 (ST-297RRBPOPPE(11-12R)2020-NP)**

eng hin Passage

Study the following information carefully and answer the questions given below.**निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

There are six persons i.e. M, N, O, P, Q and S who all are of different ages. The one who is the second youngest is 32 years old. M is younger than Q but older than S. N is older than Q and P but he is not the oldest. P is not the youngest. M is not 32 years old. P is younger than Q.

छह व्यक्ति अर्थात्: M, N, O, P, Q और S सभी की आयु अलग-अलग है। दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति 32 वर्ष का है। M, Q से छोटा है लेकिन S से बड़ा है। N, Q और P से बड़ा है लेकिन वह सबसे बड़ा नहीं है। P सबसे छोटा नहीं है। M, 32 वर्ष का नहीं है। P, Q से छोटा है।

Q-12

eng hin

If M is 6 years older than P and the sum of the ages of M and Q is 80 years then what will be the age of Q?

यदि M, P से 6 वर्ष बड़ा है और M और Q की आयु का योग 80 वर्ष है तो Q की आयु क्या होगी?

01. 42

02. 43

03. 44

04. 46

05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 12

eng hin O > N > Q > M > P (32 Yrs) > S

Q-13 Who among the following is the youngest among all?

eng hin निम्नलिखित में से कौन सबसे छोटा है?

01. M
02. O
03. P
04. Q
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 13

Ans Key: 5

eng hin O > N > Q > M > P (32 Yrs) > S

Passage for Question 14, 15, 16, 17, 18 (ST-297RRBPOPPE(13-17R)2020-NP)

eng hin Passage

Study the following information carefully and answer the questions given below.**निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

There are eight persons i.e. A, B, C, D, E, F, G and H who all are sitting around a circular table such that some of them face towards the centre and some outside the centre. C sits third to the right of H. Both H and C face opposite direction (If H faces inside then C faces outside and vice versa).

D sits second to the left of C. D and A faces the same direction. F sits third to the left of E. B sits third to the right of A. D faces the same direction as H. B is not the immediate neighbour of C. G is not the immediate neighbour of E and B both. G sits second to the right of F. B and G are facing in the same direction but opposite to F. B and G do not face inside.

आठ व्यक्ति अर्थात्: A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर इस तरह से बैठे हैं कि उनमें से कुछ केंद्र की ओर देख रहे हैं और कुछ केंद्र के बाहर की ओर देख रहे हैं। C, H के दायें तीसरे स्थान पर बैठा है। H और C दोनों विपरीत दिशा की ओर देख रहे हैं (यदि H केंद्र की ओर देख रहा है, तो C केंद्र के बाहर की ओर देख रहा है और इसके विपरीत)।

D, C के बायें दूसरे स्थान पर बैठा है। D और A समान दिशा की ओर देख रहे हैं। F, E के बायें तीसरे स्थान पर बैठा है। B, A के दायें तीसरे स्थान पर बैठा है। D उसी दिशा की ओर देख रहा है जिस दिशा की ओर H देख रहा है। B, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G, E और B दोनों का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G, F के दायें दूसरे स्थान पर बैठा है। B और G समान दिशा की ओर देख रहे हैं लेकिन F के विपरीत। B और G केंद्र की ओर नहीं देख रहे हैं।

Q-14 Who among the following sits opposite to G?

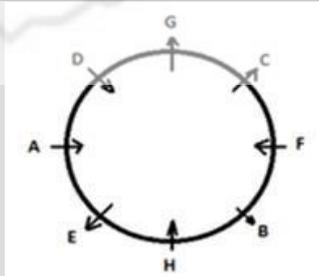
eng hin निम्नलिखित में से कौन G से विपरीत बैठा है?

01. A
02. F
03. H
04. B
05. E

Solution for Question 14

Ans Key: 3

eng hin

**Q-15** Who among the following sits second to the left of H?

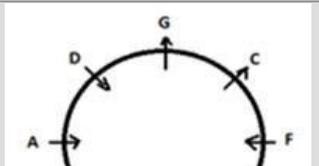
eng hin निम्नलिखित में से कौन H के बायें दूसरे स्थान पर बैठा है?

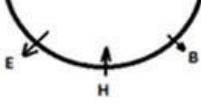
01. A
02. E
03. D
04. F
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 15

Ans Key: 1

eng hin





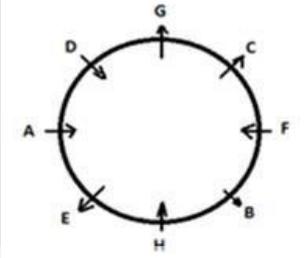
Q-16 Who among the following faces F?
 निम्नलिखित में से कौन F की ओर उन्मुख है?

- | | |
|--|-------|
| 01. C | 02. E |
| 03. F | 04. A |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 16

Ans Key: 4

eng hin



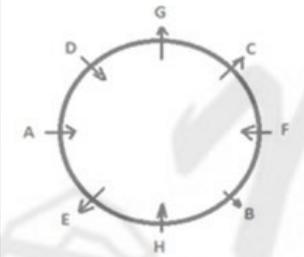
Q-17 Who among the following sits third to the left of B?
 निम्नलिखित में से कौन B के बायें तीसरे स्थान पर बैठा है?

- | | |
|--|-------|
| 01. D | 02. H |
| 03. E | 04. C |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 17

Ans Key: 5

eng hin



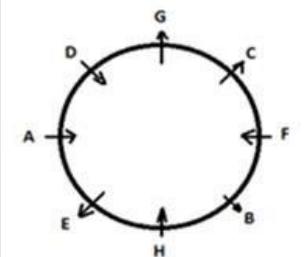
Q-18 How many persons faces inside?
 कितने व्यक्ति केंद्र की ओर उन्मुख हैं?

- | | |
|--|---------------|
| 01. Two/दो | 02. Four/चार |
| 03. Three/तीन | 04. Five/पांच |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 18

Ans Key: 2

eng hin



Passage for Question 19, 20 (ST-297RRBPOPRE(18-19R)2020-NP)

eng hin Passage

Study the following information carefully and answer the questions given below.
 निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

There are seven persons in a family such that there are three married couples in the family. D is the father-in-law of B, who is the brother of C. K is the mother-in-

law of E, who is the brother-in-law of B. A is the only child of F. D is married to F.

एक परिवार में सात व्यक्ति इस तरह से हैं कि परिवार में तीन विवाहित युग्म हैं। D, B का ससुर है जो C का भाई है। K, E की सास है, जो B का ब्रदर-इन-लॉ है। A, F की इकलौती संतान है। D, F से विवाहित है।

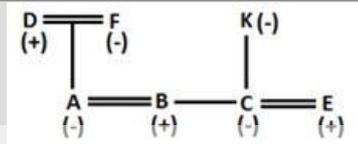
Q-19 If M is the son of C then how is E related to M?
eng hin यदि M, C का पुत्र है, तो E, M से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 01. Mother
माँ | 02. Father
पिता |
| 03. Son
पुत्र | 04. Brother-in-law
ब्रदर-इन-लॉ |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 19

Ans Key: 2

eng hin



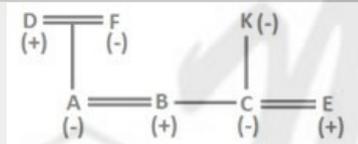
Q-20 How is F related to B?
eng hin F, B से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- | | |
|--|--------------------------|
| 01. Father
पिता | 02. Mother
माँ |
| 03. Father-in-law
ससुर | 04. Mother-in-law
सास |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

Solution for Question 20

Ans Key: 4

eng hin



Passage for Question 21, 22, 23, 24, 25 (ST-297RRBPOPPE(20-24R)2020-NP)

eng hin Passage

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

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

Six professors i.e. A, B, C, D, E and G who all take their lecture in College X on different days of the week starting from Monday and ending on Sunday. There is a day off in the week, but not on Sundays. They all take a lecture on different subjects i.e. Physics, Biology, Chemistry, Maths, Economics and Hindi but not necessarily in the same order.

There is three days gap between the lecture of professor E and the professor who takes the lecture of Maths. The one who takes a lecture on chemistry takes his lecture immediately before professor who takes a lecture of Hindi. D takes a lecture on subject Physics on the fourth day of the week. One of the day in the week is an off day. The one who takes a lecture on Maths does not take his lecture on Sunday. E takes his lecture before the one who takes his lecture of physics. B takes his lecture on Sunday but not on subject Hindi. There is a one-day gap between the lecture of professor C and professor A, who does not take a lecture on Chemistry and Biology. E does not take a lecture on subject Chemistry. G does not take a lecture on subject Chemistry.

छह प्रोफेसरों अर्थात् A, B, C, D, E और G, जो सभी सोमवार से शुरू और रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के विभिन्न दिनों में कॉलेज X में अपना व्याख्यान देते हैं। सप्ताह में एक दिन का अवकाश है, लेकिन वह रविवार को नहीं है। वे सभी अलग अलग विषय अर्थात्: भौतिकी, जीवविज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित, अर्थशास्त्र और हिंदी पर लेक्चर लेते हैं लेकिन जरूरी नहीं समान क्रम में हो।

प्रोफेसर E और गणित का लेक्चर लेने वाले प्रोफेसर के बीच में तीन दिनों का अंतर है। रसायन विज्ञान का लेक्चर लेने वाला प्रोफेसर, हिन्दी का लेक्चर लेने वाले प्रोफेसर के ठीक पहले लेक्चर लेता है। D, सप्ताह के चौथे दिन भौतिकी का लेक्चर लेता है। सप्ताह के एक दिन अवकाश रहता है। गणित का लेक्चर लेने वाला प्रोफेसर अपना लेक्चर रविवार को नहीं लेता है। E, भौतिकी का लेक्चर लेने वाले प्रोफेसर के पहले अपना लेक्चर लेता है। B अपना लेक्चर रविवार को लेता है लेकिन हिन्दी का लेक्चर नहीं लेता है। प्रोफेसर C के लेक्चर और प्रोफेसर A, जो रसायन विज्ञान और जीवविज्ञान का लेक्चर नहीं लेता है, उनके लेक्चर के बीच में एक दिन का अंतर है। E, रसायन विज्ञान का लेक्चर नहीं लेता है। G, रसायन विज्ञान का लेक्चर नहीं लेता है।

Q-21 Which of the following day of the week is an off-day?
eng hin निम्नलिखित में से सप्ताह के कौन से दिन अवकाश होता है?

01. Wednesday
बुधवार
03. Monday
सोमवार
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

02. Thursday
बृहस्पतिवार
04. Friday
शुक्रवार

Ans Key: 4

Solution for Question 21

eng hin

Case 1

DAYS	PROFESSOR	SUBJECTS
Monday	C	Chemistry
Tuesday	E	Hindi
Wednesday	A	Economics
Thursday	D	Physics
Friday	Off-Day	Off-Day
Saturday	G	Maths
Sunday	B	Biology

दिन	प्रोफेसर	विषय
सोमवार	C	रसायन विज्ञान
मंगलवार	E	हिंदी
बुधवार	A	अर्थशास्त्र
गुरुवार	D	भौतिकी
शुक्रवार	अवकाश	अवकाश
शनिवार	G	गणित
रविवार	B	जीवविज्ञान

Q-22 On which of the following day A takes his lecture?
निम्नलिखित में से कौन से दिन A अपना लेक्चर लेता है?

eng hin

01. Tuesday
मंगलवार
03. Friday
शुक्रवार
05. Sunday
रविवार
02. Wednesday
बुधवार
04. Saturday
शनिवार

Solution for Question 22

Ans Key: 2

eng hin

Case 1

DAYS	PROFESSOR	SUBJECTS
Monday	C	Chemistry
Tuesday	E	Hindi
Wednesday	A	Economics
Thursday	D	Physics
Friday	Off-Day	Off-Day
Saturday	G	Maths
Sunday	B	Biology

दिन	प्रोफेसर	विषय
सोमवार	C	रसायन विज्ञान
मंगलवार	E	हिंदी
बुधवार	A	अर्थशास्त्र
गुरुवार	D	भौतिकी
शुक्रवार	अवकाश	अवकाश
शनिवार	G	गणित
रविवार	B	जीवविज्ञान

Q-23 Who among the following takes lecture on subject Hindi?
निम्नलिखित में से कौन हिन्दी का लेक्चर लेता है?

eng hin

01. A
03. D
05. None of these
इनमें से कोई नहीं
02. G
04. B

Solution for Question 23

Ans Key: 5

eng hin

Case 1

DAYS	PROFESSOR	SUBJECTS
------	-----------	----------

DAYS	PROFESSOR	SUBJECTS
Monday	C	Chemistry
Tuesday	E	Hindi
Wednesday	A	Economics
Thursday	D	Physics
Friday	Off-Day	Off-Day
Saturday	G	Maths
Sunday	B	Biology

दिन	प्रोफेसर	विषय
सोमवार	C	रसायन विज्ञान
मंगलवार	E	हिंदी
बुधवार	A	अर्थशास्त्र
गुरुवार	D	भौतिकी
शुक्रवार	अवकाश	अवकाश
शनिवार	G	गणित
रविवार	B	जीवविज्ञान

Q-24
eng hin

If B is related to Friday and in the same way A is related to Monday then following the same pattern G is related to?
यदि B, शुक्रवार से सम्बन्धित है और समान तरीके से A, सोमवार से सम्बन्धित है, तो इसी प्रकार निम्नलिखित में से कौन G से सम्बन्धित है?

01. Wednesday
बुधवार
02. Saturday
शनिवार
03. Thursday
बृहस्पतिवार
04. Tuesday
मंगलवार
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 24

Ans Key: 3

eng hin

Case 1

DAYS	PROFESSOR	SUBJECTS
Monday	C	Chemistry
Tuesday	E	Hindi
Wednesday	A	Economics
Thursday	D	Physics
Friday	Off-Day	Off-Day
Saturday	G	Maths
Sunday	B	Biology

दिन	प्रोफेसर	विषय
सोमवार	C	रसायन विज्ञान
मंगलवार	E	हिंदी
बुधवार	A	अर्थशास्त्र
गुरुवार	D	भौतिकी
शुक्रवार	अवकाश	अवकाश
शनिवार	G	गणित
रविवार	B	जीवविज्ञान

Q-25
eng hin

G takes his lecture on which subject?
G, किस विषय का लेक्चर लेता है?

01. Maths
गणित
02. Economics
अर्थशास्त्र
03. Physics
भौतिकी
04. Biology
जीवविज्ञान
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 25

Ans Key: 1

eng hin

Case 1

DAYS	PROFESSOR	SUBJECTS
Monday	C	Chemistry
Tuesday	E	Hindi
Wednesday	A	Economics
Thursday	D	Physics
Friday	Off-Day	Off-Day
Saturday	G	Maths
Sunday	B	Biology

दिन	प्रोफेसर	विषय
सोमवार	C	रसायन विज्ञान
मंगलवार	E	हिंदी
बुधवार	A	अर्थशास्त्र
गुरुवार	D	भौतिकी
शुक्रवार	अवकाश	अवकाश
शनिवार	G	गणित
रविवार	B	जीवविज्ञान

Passage for Question 26, 27, 28, 29, 30 (ST-297RRBPOPPE(25-30R)2020-NP)

eng hin Passage

Study the following information to answer the given question.

दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें।

In a certain code language,

'choice ability book current' is written as 'mtb guv hbu std'

'ability latest online always' is written as 'tkm hbu dav pur'

'online choice motivate dream' is written as 'nhm mto tkm guv'

'always break book online' is written as 'dav std rxt tkm'.

एक निश्चित कोड भाषा में,

'choice ability book current' को 'mtb guv hbu std' के रूप में लिखा जाता है।

'ability latest online always' को 'tkm hbu dav pur' के रूप में लिखा जाता है।

'online choice motivate dream' को 'nhm mto tkm guv' के रूप में लिखा जाता है।

'always break book online' को 'dav std rxt tkm' के रूप में लिखा जाता है।

Q-26 In the given code language, what does the code 'mto' stand for?

eng hin दी गई कूट भाषा में, कूट 'mto' का क्या अर्थ है?

01. Either 'choice' or 'book'
या तो 'choice' या 'book'

02. current

03. online

04. Either 'dream' or 'motivate'
या तो 'dream' या 'motivate'

05. break

Solution for Question 26

Ans Key: 4

eng hin

Choise	guv
ability	hbu
book	std
online	tkm
current	mtb
alwayes	dav
break	rxt
Motivate/dream	Mto/nhm

Q-27 What is the code for 'always' in the given code language?

eng hin दी गई कूट भाषा में 'always' के लिए क्या कूट है?

01. tkm

02. rxt

03. std

04. dav

05. None of these

इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 27

Ans Key: 4

eng hin

Choise	guv
ability	hbu
book	std
online	tkm
current	mtb
alwayes	dav

Study the following information carefully and answer the question given below.
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

There are some persons sitting in a row facing in the north direction. P sits second from the right end. Q sits third to the right of M. More than three persons sit between P and Q. One person sits between M and R. More than six and less than ten persons sit to the right of M. More than one person sits between Q and R.

एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर उन्मुख होकर कुछ व्यक्ति बैठे हैं। P दायें छोर से दूसरे स्थान पर बैठता है। Q, M के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है। P और Q के मध्य तीन से अधिक व्यक्ति बैठते हैं। M और R के मध्य एक व्यक्ति बैठता है। M के दायीं ओर छह से अधिक और दस से कम व्यक्ति बैठते हैं। Q और R के मध्य एक से अधिक व्यक्ति बैठते हैं।

Q-31 If W sits between R and M, then how many persons can sit to the right of W?
eng hin यदि R और M के मध्य W बैठता है, तो W के दायीं ओर कितने व्यक्ति बैठ सकते हैं?

- | | |
|--|--------|
| 01. 14 | 02. 12 |
| 03. 11 | 04. 10 |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

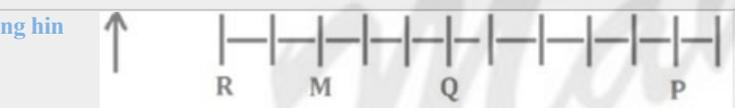
Solution for Question 31 Ans Key: 4



Q-32 If N sits second to the left of P then what is the position of N with respect to Q?
eng hin यदि N, P के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठता है, तो Q के संबंध में N का स्थान क्या है?

- | | |
|--|---|
| 01. Third to the right
दायें ओर तीसरा | 02. Immediate right
ठीक दायीं ओर |
| 03. Second to the left
बायीं ओर दूसरा | 04. Third to the left
बायें ओर तीसरा |
| 05. None of these
इनमें से कोई नहीं | |

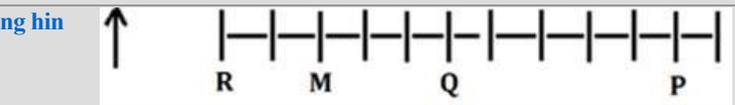
Solution for Question 32 Ans Key: 1



Q-33 How many persons sit between M and P?
eng hin M और P के मध्य कितने व्यक्ति बैठते हैं?

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| 01. None
कोई नहीं | 02. Five
पांच |
| 03. Six
छह | 04. Three
तीन |
| 05. More than six
छह से अधिक | |

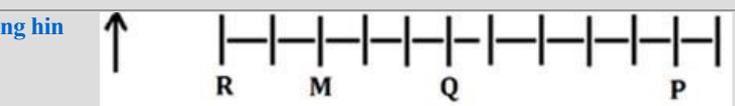
Solution for Question 33 Ans Key: 5



Q-34 How many persons sit between R and Q?
eng hin R और Q के मध्य कितने व्यक्ति बैठते हैं?

- | | |
|-------|-------|
| 01. 5 | 02. 1 |
| 03. 2 | 04. 3 |
| 05. 4 | |

Solution for Question 34 Ans Key: 5



- निष्कर्ष
 I. F%D → सत्य
 II. S&P → असत्य

Q-37
 eng hin

Statements:

[K&F*J\\$G&L&O%M@R](#)

Conclusions:

I. J&R

II. G%F

कथन:

[K&F*J\\$G&L&O%M@R](#)

निष्कर्ष:

I. J&R

II. G%F

01. Only I is true.
केवल I सत्य है।
02. Neither I nor II is true.
न तो I और न II सत्य है।
03. Both I and II are true.
I और II दोनों सत्य हैं।
04. Either I or II is true.
या तो I या II सत्य है।
05. Only II is true.
केवल II सत्य है।

Solution for Question 37

Ans Key: 5

eng hin

Symbol	%	&	@	\$	*
code	≥	>	<	=	≤

Conclusions:

I. J&R → False,

II. G%F → True.

प्रतीक	%	&	@	\$	*
कोड	≥	>	<	=	≤

निष्कर्ष

I. J&R → असत्य

II. G%F → सत्य

Q-38
 eng hin

Statements:

[W&T%X@U, O*P@V\\$W](#)

Conclusions:

I. W&O

II. V&X

कथन:

[W&T%X@U, O*P@V\\$W](#)

निष्कर्ष:

I. W&O

II. V&X

01. Both I and II are true.
I और II दोनों सत्य हैं।
02. Only I is true.
केवल I सत्य है।
03. Either I or II is true.
या तो I या II सत्य है।
04. Neither I nor II is true.
न तो I और न II सत्य है।
05. Only II is true.
केवल II सत्य है।

Solution for Question 38

Ans Key: 1

eng hin

Symbol	%	&	@	\$	*
code	≥	>	<	=	≤

Conclusions:

I. W&O → True,

II. V&X → True.

प्रतीक	%	&	@	\$	*
कोड	≥	>	<	=	≤

निष्कर्ष

- I. W&O → सत्य
II. V&X → सत्य

Q-39
eng hin

Statements:

Q\$K&N%P, R*S@X\$Q

Conclusions:

I. R*Q

II. Q&P

कथन:

Q\$K&N%P, R*S@X\$Q

निष्कर्ष:

I. R*Q

II. Q&P

01. Only I is true.
केवल I सत्य है।
02. Only II is true.
केवल II सत्य है।
03. Neither I nor II is true.
न तो I और न II सत्य है।
04. Either I or II is true.
या तो I या II सत्य है।
05. Both I and II are true.
I और II दोनों सत्य हैं।

Solution for Question 39

Ans Key: 2

eng hin

Symbol	%	&	@	\$	*
code	≥	>	<	=	≤

Conclusions:

I. R*Q → False,

II. Q&P → True.

प्रतीक	%	&	@	\$	*
कोड	≥	>	<	=	≤

निष्कर्ष

I. R*Q → असत्य

II. Q&P → सत्य

Q-40
eng hin

Statements:

R\$T&P, Y@T&E, P&O%C

Conclusions:

I. T&C

II. E@R

कथन:

R\$T&P, Y@T&E, P&O%C

निष्कर्ष:

I. T&C

II. E@R

01. Only I is true.
केवल I सत्य है।
02. Only II is true.
केवल II सत्य है।
03. Both I and II are true.
I और II दोनों सत्य हैं।
04. Either I or II is true.
या तो I या II सत्य है।
05. Neither I nor II is true.
न तो I और न II सत्य है।

Solution for Question 40

Ans Key: 3

eng hin

Symbol	%	&	@	\$	*
code	≥	>	<	=	≤

Conclusions:

I. T&C → True,

II. E@R → True.

प्रतीक	%	&	@	\$	*

I. T&C → सत्य

II. E@R → सत्य

Q-41 In how many ways can 4 men & 2 women be seated in a row so that both women do not sit together?
कितने प्रकार से 4 आदमी और 2 औरतों को एक पंक्ति में बैठाया जाये कि दोनों औरतें एक साथ न बैठें ?

01. 120
02. 360
03. 720
04. 240
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 41

Ans Key: 5

eng hin $6! - 5! \times 2! = 480$

Q-42 A person sold $\frac{2}{3}$ of consignment at a profit of 45% and the rest at a loss of 35%. If there was an overall profit of Rs. 1034, what is the actual cost of consignment ?

एक व्यक्ति माल का $\frac{2}{3}$ भाग 45% लाभ पर बेचता है तथा शेष को 35% हानि पर बेचता है कुल माल पर उसे 1034 रु. का लाभ होता है, तो माल की कीमत क्या है ?

01. Rs. 5100
02. Rs. 5700
03. Rs. 6500
04. Rs. 6300
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 42

Ans Key: 5

eng hin

$$\left(\frac{2x}{3} \times \frac{145}{100} + \frac{x}{3} \times \frac{65}{100} \right) - x = 1037$$

$$\left(\frac{29x}{30} + \frac{13x}{60} \right) - x = 1034$$

$$\frac{71x}{60} - x = 1037$$

$$11x = 1034 \times 60$$

$$x = \text{Rs. } 5640$$

Q-43 If $yz : xz : xy = 1:2:3$, find the value of $\frac{x}{yz} : \frac{y}{zx}$.

eng hin

यदि $yz : xz : xy = 1:2:3$ तो $\frac{x}{yz} : \frac{y}{zx}$ का मान ज्ञात करो।

01. 2:1
02. 3:1
03. 1:4
04. 4:1
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 43

Ans Key: 4

eng hin

$$x = 1, y = \frac{1}{2}, z = \frac{1}{3}$$

$$x:y:z = 6:3:2$$

$$\frac{x}{yz} : \frac{y}{zx} \Rightarrow \frac{6}{6 \cdot 2} : \frac{3}{6 \cdot 12} \Rightarrow 1 : \frac{1}{4}$$

$$= 4:1$$

Q-44
eng hin

Given below are 3 statements with each question, you have to decide that which of the following statement/statements are necessary to answer the question.
नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न के साथ 3 कथन दिए गए हैं, आपको यह तय करना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन / कथन आवश्यक है।

Find the height of an equilateral triangle.
समबाहु त्रिभुज की उचाई ज्ञात कीजिये?

Statement I- Perimeter of the triangle is equal to the perimeter of the rectangle whose length and breadth are in the ratio of 5 :3.

Statement II- Perimeter of a square is known, which is twice the perimeter of the triangle.

Statement III- Area of the triangle is known.

कथन I- त्रिभुज का परिमाप, आयत के परिमाप के बराबर है तथा आयत के लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 5:3 है।

कथन II- वर्ग का परिमाप जो की दिया गया है, वह त्रिभुज के परिमाप का दो गुना है।

कथन III- त्रिभुज का क्षेत्रफल दिया गया है।

- | | |
|---|---|
| 01. Any two of them
उनमे से कोई दो | 02. Any of them
उनमे से कोई भी |
| 03. Only Statement III
केवल कथन III | 04. Either Statement II or Statement III alone
केवल कथन II या केवल कथन III |
| 05. Statement I and either Statement II or
Statement III
कथन I या कथन II या कथन III | |

Solution for Question 44

Ans Key: 4

eng hin

Let the area of triangle = 163m^2
and perimeter of square = 48 m

From statement III:

$$\frac{\sqrt{3} a^2}{4} = 163$$

From here side of the equilateral triangle and height can be calculated.

From statement II:

$$\frac{48}{3 \times 2} = 8$$

$$\text{And height of a triangle} = \frac{\sqrt{3}}{2} a$$

Statement I: No conclusion.

So, using either II or III alone can find height.

माना त्रिभुज का क्षेत्रफल = 163 m^2

और वर्ग का परिमाप = 48m

कथन III से,

$$\frac{\sqrt{3} a^2}{4} = 163$$

यहा से, समबाहु त्रिभुज की भुजा और उचाई निकाल सकते है।

कथन II से,

$$\frac{48}{3 \times 2} = 8$$

$$\text{त्रिभुज की उचाई} = \frac{\sqrt{3}}{2} a$$

कथन I से,

कोई हल नहीं है।

अतः, या तो केवल कथन B या कथन C से उचाई निकाल सकते है।

Q-45
eng hin

Each of the questions below consists of a question and three statements numbered I, II and III given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read all the statements and give answer:

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में दिए गए डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। सभी कथन पढ़ें और उत्तर दें:

A person can purchase three articles in Rs.49. What is the price of costliest article?

कोई व्यक्ति 49 रु. में तीन लेख खरीद सकता है। महंगे लेख की कीमत क्या है?

Statement I : The cost price of two articles each is Rs.1 less than the cost price of costliest article.

Statement II : The cost price of two articles is same.

Statement III: The cost price of costliest article is 6.25% more than the cost price of cheapest article.

कथन I: दो लेखों प्रत्येक की लागत मूल्य ,महंगे वाले लेख के लागत मूल्य से 1 रु. है।

कथन II: दो लेखों की लागत मूल्य समान है।

कथन III: सबसे महंगे लेख की लागत मूल्य सबसे सस्ते लेख की लागत मूल्य से 6.25% अधिक है।

01. I or (II and III together) are sufficient
I या (II तथा III एक साथ) पर्याप्त हैं
02. Only III is sufficient.
केवल III पर्याप्त है
03. Only I and II together are sufficient
केवल I तथा II एक साथ पर्याप्त है
04. Only I and III together are sufficient.
केवल I तथा III एक साथ पर्याप्त हैं
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 45

Ans Key: 1

eng hin $x+x+x+1 = 49$
 $3x = 48$
 $x = 16$
C.P of the costliest price = $16+1 = 17$
So only the first statement alone is sufficient to answer the question.
 $x+x+x+1 = 49$
 $3x = 48$
 $x = 16$
सबसे महंगे वस्तु का क्रय मूल्य = $16+1 = 17$
अतः पहला कथन अकेले पर्याप्त है।

Q-46

eng hin

Each of the questions below consists of a question and three statements numbered I, II and III given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read all the statements and give answer:

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में दिए गए डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। सभी कथन पढ़ें और उत्तर दें:

In a kilometre race, by how many meters Chandu beats Chand?
एक किलोमीटर की दौड़ में, चंदू कितने मीटर की दूरी से चंदू को हारता है?

Statement I : In a kilometer race, Chandu beats Chandan by 100 meters.

Statement II : The respective ratio of the speed of Chandan and Chand is 4: 3.

Statement III : In a kilometer race, Chandan beats Chand by 150 meters.

कथन I: एक किलोमीटर की दौड़ में, चंदू ने चंदन को 100 मीटर से हराया।

कथन II: चंदन और चाँद की गति का संबंधित अनुपात 4: 3 है।

कथन III: एक किलोमीटर की दौड़ में, चंदन ने चंद को 150 मीटर से हराया।

01. III or (I and II together) are sufficient
III या (I तथा II एक साथ) पर्याप्त हैं
02. Only III is sufficient.
केवल III पर्याप्त है
03. Only I and (II or III) together are sufficient.
केवल I तथा (II तथा III) एक साथ पर्याप्त है
04. Only statement I, II, and III together are sufficient.
केवल I, II तथा III एक साथ पर्याप्त हैं
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 46

Ans Key: 3

eng hin

In the statement II, only ratio of speed is given therefore it is not possible to get our answer only with the help of statement II .

By combining Statement I and II also we can find the answer as the ratio between the speed of two people is given and in statement I the distance between the winner and loser is given so we can find the required distance as well.

So Statement I and III together or Statement I and II together are sufficient

कथन II में केवल गति का अनुपात दिया जाता है इसलिए केवल कथन II की सहायता से ही हमारा उत्तर प्राप्त करना संभव नहीं है।

कथन I और II के संयोजन से भी हम उत्तर पा सकते हैं क्योंकि दो लोगों की गति के बीच अनुपात दिया जाता है और कथन I में मैं विजेता और हारे हुए के बीच की दूरी दी जाती है ताकि हम आवश्यक दूरी भी पा सकें।

अतः कथन I और III एक साथ या कथन I और II एक साथ पर्याप्त हैं

Q-47

eng hin

Each of the questions below consists of a question and three statements numbered I, II and III given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read all the statements and give answer:

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में दिए गए डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। सभी कथन पढ़ें और उत्तर दें:

How much profit did the company earn in the year 2018?

वर्ष 2018 में कंपनी को कितना लाभ हुआ?

Statement I: The company earned 40% more profit in the year 2019 than that in the year 2017.

Statement II: The company earned a total profit of Rs.20 crores in the years 2017 and 2018 taken together.

Statement III: In the year 2019, the company earned 80% of the profit earned in 2018.

कथन I: कंपनी ने वर्ष 2019 की तुलना में वर्ष 2017 में 40% अधिक लाभ अर्जित किया।

कथन II: 2017 और 2018 में कंपनी को कुल लाभ 20 करोड़ रुपए हुआ।

Q-50 Find the wrong term in the given series.
eng hin दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

8, 18, 64, 272, 1395, 8424, 59045

01. 18

02. 8

03. 272

04. 1395

05. 64

Solution for Question 50

Ans Key: 5

eng hin $(8+1) \times 2$
 $(18+3) \times 3$
 $(63+5) \times 4$
 $(272+7) \times 5$

Q-51 Find the wrong term in the given series.
eng hin दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

17, 36, 132, 635, 3500, 21750, 153762

01. 635

02. 17

03. 132

04. 3500

05. 36

Solution for Question 51

Ans Key: 1

eng hin $(17+1^3) \times 2$
 $(36+2^3) \times 3$
 $(132+3^3) \times 4$
 $(636+4^3) \times 5$

Q-52 Find the wrong term in the given series
eng hin दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

17, 20, 46, 147, 599, 3015, 18018

01. 20

02. 46

03. 599

04. 147

05. 3015

Solution for Question 52

Ans Key: 3

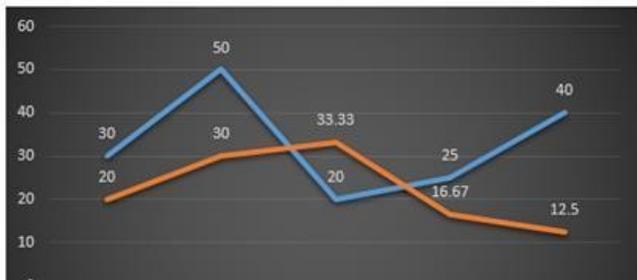
eng hin $\times 1 + 3$
 $\times 2 + 6$
 $\times 3 + 9$
 $\times 4 + 12$
 $\times 5 + 15$

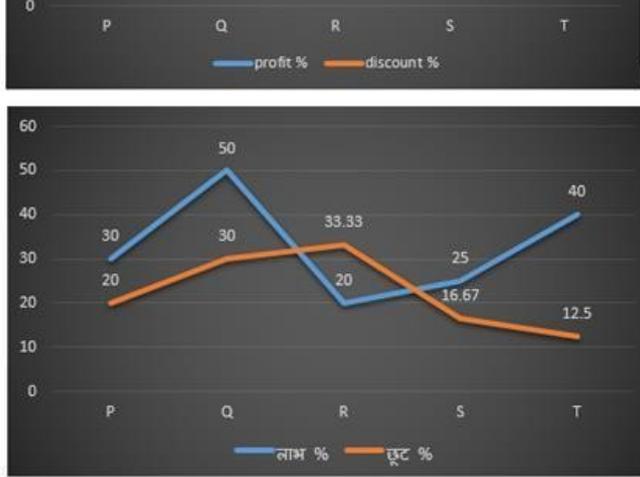
Passage for Question 53, 54, 55, 56, 57 (ST-297RRBPOPPE(13-17M)2020-NP)

eng hin Passage

Study the following information carefully and answer the questions asked-
निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें -

Given line graph represent profit percent (on CP) and discount percent (on MP) on five different articles
निम्न रेखा आरेख पांच अलग-अलग वस्तुओं पर लाभ प्रतिशत (CP पर) और छूट प्रतिशत (MP पर) को प्रदर्शित करता है।





Q-53 If the cost price of P and T is equal to Rs 1200 each. Find the difference in their Marked Prices.
 यदि P और T की लागत मूल्य प्रत्येक 1200 रुपये के बराबर है। उनके अंकित मूल्य में अंतर ज्ञात कीजिये।

01. Rs 15
02. Rs 25
03. Rs 27
04. Rs 30
05. Rs 24

Solution for Question 53

Ans Key: 4

eng hin

For P

CP : SP : MP is

40 : 52 : 65(1)

For T

CP : SP : MP is

10 : 14 : 16.....(2)

to make CP of P and T same multiplying eq. (2) by 4,

CP : SP : MP is

40 : 56 : 64

So 40 = 1200

=> 1 = 30

Difference in MP = 65-64 = 1,

so =1 = 30

P के लिए

CP : SP : MP

40 : 52 : 65(1)

T के लिए

CP : SP : MP

10 : 14 : 16.....(2)

P और T का CP समान करने के लिए समी (2) को 4 से गुणा करने पर,

CP : SP : MP

40 : 56 : 64

अतः 40 = 1200

=> 1 = 30

MP का अंतर = 65-64 = 1,

अतः=1 = 30

Q-54 If the marked price of S is 200% of market price of R, then find the selling price of R, if marked price of S is Rs 3150.
 यदि S का अंकित मूल्य R के अंकित मूल्य का 200% है, तथा S का अंकित मूल्य 3150 रुपये है, तो R का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

01. Rs 1050
02. Rs 1100
03. Rs 1150
04. Rs 1075
05. Rs 1025

Solution for Question 54

Ans Key: 1

eng hin

Note:

- Strike Rate = $[\text{Total Runs Scored}/\text{Total Balls Faced}] \times 100$
- All the given Batsmen could bat in all the given matches played by them.
- Few Values are missing in the table

नोट:

- स्ट्राइक रेट = $[\text{कुल रन स्कोर} / \text{कुल गेंदों का सामना करना पड़ा}] \times 100$
- दिए गए सभी बल्लेबाज उनके द्वारा खेले गए सभी मैचों में बल्लेबाजी कर सकते थे।
- तालिका में कुछ मान लुप्त हैं

Q-58 The respective ratio between total number of balls faced by D and that by F in the tournament is 3:4. Total number of runs scored by F in the tournament is what percent more than the total runs scored by D in the tournament?
D और F द्वारा टूर्नामेंट में सामना की गेंदों की कुल संख्या के बीच क्रमिक अनुपात 3:4 है। टूर्नामेंट में F द्वारा बनाए गए रनों की कुल संख्या इस टूर्नामेंट में D द्वारा बनाए गए कुल रनों की तुलना में कितना प्रतिशत अधिक है?

- | | |
|------------|------------|
| 01. 200/9% | 02. 150/9% |
| 03. 350/9% | 04. 325/9% |
| 05. 100/9% | |

Solution for Question 58

Ans Key: 1

eng hin $F = D = [\text{Strike Rate} \times \text{Total Balls Faced}]/100$
 $F = 66 \times 4x/100, D = 72 \times 3x/100$
 $F = D \times [(100+y)/100] \Rightarrow 264x/100 = 216x/100 \times [(100+y)/100] \Rightarrow y = 200/9\%$
 $F = D = [\text{स्ट्राइक रेट} \times \text{सामना की गयी कुल गेंदों की संख्या}]/100$
 $F = 66 \times 4x/100, D = 72 \times 3x/100$
 $F = D \times [(100+y)/100] \Rightarrow 264x/100 = 216x/100 \times [(100+y)/100] \Rightarrow y = 200/9\%$

Q-59 If the runs scored by E in last 3 matches of the tournament are not considered, his average runs scored in the tournament will decrease by 9. If the runs scored by E in the 26th and 27th match are below 128 and no two scores among these 3 scores are equal, what are the minimum possible runs scored by E in the 28th match?

यदि टूर्नामेंट के पिछले तीन मैचों में E द्वारा बनाए गए रनों पर विचार नहीं किया जाता है, तो टूर्नामेंट में बनाए गए उनके औसत रन 9 कम हो जाएंगे। यदि 26वें और 27वें मैच में E द्वारा बनाए गए रन 128 से कम हैं और इन 3 स्कोरों में से कोई भी दो स्कोर बराबर नहीं हैं, तो 28वें मैच में E द्वारा बनाए गए न्यूनतम संभव रन क्या हैं?

- | | |
|---------|---------|
| 01. 137 | 02. 135 |
| 03. 141 | 04. 133 |
| 05. 130 | |

Solution for Question 59

Ans Key: 1

eng hin Total runs scored = Number of matches played in the tournament \times Average Run = $28 \times 55 = 1540$
 Total runs scored(excluding last 3 matches) = 25×46 (decrease 9 in avg) = 1150
 Total runs of last 3 matches = $1540 - 1150 = 390$
 Average = $390/3 = 130$
 26th and 27th match are below 128 and no two scores among these 3 scores are equal. So
 Assume 26th = 127
 then 27th = 126
 and therefore 28th = 137
 कुल रन बनाए = टूर्नामेंट में खेले गए मैचों की संख्या \times औसत रन = $28 \times 55 = 1540$
 कुल रन बनाए (पिछले 3 मैचों को छोड़कर) = $25 \times 46 = 1150$
 पिछले 3 मैचों के कुल रन = $1540 - 1150 = 390$
 औसत = $390/3 = 130$
 26वां और 27वां मैच 128 से कम है और इन 3 स्कोरों में से कोई भी दो स्कोर बराबर नहीं है। इसलिए
 मान लें 26वां = 127
 फिर 27 वां = 126
 इसलिए वां = 137

Q-60 In the tournament, the total number of balls faced by Batsman A is 74 less than the total number of runs scored by him. What is the average run scored by Batsman A in the tournament?

इस टूर्नामेंट में बैट्समैन A द्वारा सामना की गई गेंदों की कुल संख्या उनके द्वारा बनाए गए रनों की कुल संख्या से 74 कम है। इस टूर्नामेंट में बल्लेबाज A द्वारा बनाए गए औसत रन क्या है?

- | | |
|----------|----------|
| 01. 42.5 | 02. 39.5 |
|----------|----------|

03. 38

04. 44

05. 40.5

Solution for Question 60

Ans Key: 5

eng hin $129.6 = [x/x-74] \times 100$
 $129.6x - 9590.4 = 100x$
 $x = 324$
Average = $324/8 = 40.5$
 $129.6 = [x/x-74] \times 100$
 $129.6x - 9590.4 = 100x$
 $x = 324$
औसत = $324/8 = 40.5$

Q-61 Batsman B faced equal number of balls in first 10 matches he played in the tournament and last 10 matches he played in the tournament. If his Strike rate in first 10 matches and last 10 matches of the tournament are 120 and 150 respectively, what is the total number of balls faced by him in the tournament?
eng hin बल्लेबाज B ने टूर्नामेंट में पहले 10 मैचों में और आखिरी 10 मैचों में गेंदों की बराबर संख्या का सामना किया. यदि टूर्नामेंट के पहले 10 मैचों में और आखिरी 10 मैचों में उसकी स्ट्राइक रेट क्रमशः 120 और 150 है, तो टूर्नामेंट में उसके द्वारा खेले गयी गेंदों की कुल संख्या क्या है?

01. 1000

02. 1100

03. 1200

04. 1250

05. 1300

Solution for Question 61

Ans Key: 3

eng hin $(120/100) \times (x/2) + (150/100) \times (x/2) = 1620$
 $x = 1200$
 $(120/100) \times (x/2) + (150/100) \times (x/2) = 1620$
 $x = 1200$

Q-62 What is the number of matches played by batsman C in the tournament?
eng hin टूर्नामेंट में बल्लेबाज C द्वारा खेले गए मैचों की संख्या क्या है?

01. 10

02. 16

03. 12

04. 18

05. 8

Solution for Question 62

Ans Key: 3

eng hin $114 = (38x / 400) \times 100$
 $x = 12$
 $114 = (38x / 400) \times 100$
 $x = 12$

Q-63 Find the value of variables and state the correct relationship.
eng hin चरों का मान ज्ञात कीजिये तथा सही सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

$$x^2 - 62x + 897 = 0$$

$$y^2 - 69y + 1190 = 0$$

01. $x > y$ 02. $x < y$ 03. $x \geq y$ 04. $x \leq y$

05. $x=y$ or relationship cannot be established
 $x=y$ या सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Solution for Question 63

Ans Key: 5

eng hin $x=23,39$ $y=34,35$

Q-64 Find the value of variables and state the correct relationship.
eng hin चरों का मान ज्ञात कीजिये तथा सही सम्बन्ध ज्ञात कीजिये।

$$x^2 + 42.5x + 686 = 0$$

$$y^2 + 40.5y + 399.5 = 0$$

01. $x > y$ 02. $x < y$ 03. $x \geq y$ 04. $x \leq y$

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

के पुत्र की वर्तमान आयु और राम के पिता की वर्तमान आयु में क्या अंतर है?

01. 23
02. 26
03. 46
04. 15
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 75

Ans Key: 2

eng hin R : S : F = 6 : 2 : 15
23 unit = 46
1 unit = 2
Difference between the Ram's son's present age and Ram's father's present age = $13 \times 2 = 26$
R : S : F = 6 : 2 : 15
23 इकाई = 46
1 इकाई = 2
राम के पुत्र की वर्तमान आयु और राम के पिता की वर्तमान आयु में अंतर = $13 \times 2 = 26$

Q-76 The ratio between the speed of a train and a car is 16 : 15 respectively. Also, a bus covered a distance of 480 kms. in 8 hours. The speed of the bus is three-fourth the speed of the train. How much distance will the car cover in 6 hours ?

eng hin

एक ट्रेन और एक कार की गति के बीच का अनुपात क्रमशः 16: 15 है। इसके अलावा, एक बस 480 किलोमीटर की दूरी 8 घंटे में तय करती है। बस की गति ट्रेन की गति से तीन-चौथाई है। 6 घंटे में कार कितनी दूरी तय करेगी?

01. 480
02. 450
03. 420
04. 400
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 76

Ans Key: 2

eng hin Speed of bus = 60 kmph
Speed of train = $60 \times \frac{4}{3} = 80$ kmph
Speed of Car = $80 \times \frac{15}{16} = 75$ kmph
Distance covered in 6 Hours = $75 \times 6 = 450$ km
बस की गति = 60 किमी / घंटा
ट्रेन की गति = $60 \times \frac{4}{3} = 80$ किमी / घंटा
कार की गति = $80 \times \frac{15}{16} = 75$ किमी / घंटा
6 घंटे में तय की दूरी = $75 \times 6 = 450$ किमी

Q-77 The largest and the second largest angles of a triangle are in the ratio of 3 : 2 respectively. The smallest angle is 20% of the sum of the largest and the second largest angles. What is the sum of the smallest and the second largest angles ?

eng hin

त्रिभुज का सबसे बड़ा और दूसरा सबसे बड़ा कोण क्रमशः 3: 2 के अनुपात में है। सबसे छोटा कोण सबसे बड़े और दूसरे सबसे बड़े कोण के योग का 20% है। सबसे छोटे और दूसरे सबसे बड़े कोण का योग क्या है?

01. 600
02. 900
03. 750
04. 800
05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 77

Ans Key: 2

eng hin $3x + 2x + 1x = 180$
 $= 90^0$

Q-78 A, B and C started a business by investing Rs. 20,000, Rs. 28,000 and Rs. 36,000 respectively. After 6 months, A and B withdrew an amount of Rs. 8,000 each and C invested an additional amount of Rs. 8,000. All of them invested for equal period of time. If at the end of the year, C got Rs. 12,550 as his share of profit, what was the total profit earned ?

eng hin

A, B और C ने क्रमशः 20000 रुपये, 28000 रुपये और 36000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने के बाद, A और B ने 8000 रुपये की राशि वापस ले ली और C ने 8000 रुपये की अतिरिक्त राशि का निवेश किया। इन सभी ने समान अवधि के लिए निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में, C को लाभ के हिस्से के रूप में Rs 12550 मिला, तो कुल लाभ क्या अर्जित किया गया?

01. 25000

02. 25100

03. 25200

04. 25300

05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 78

Ans Key: 2

eng hin A : B : C = 20,000 × 6 + 12000 × 6 : 28,000 × 6 + 20000 × 6 : 36,000 × 6 + 44000 × 6
A : B : C = 20 + 12 : 28 + 20 : 36 + 44
A : B : C = 32 : 48 : 80
A : B : C = 2 : 3 : 5
5 unit = 12550
10 unit = 25100
A : B : C = 20,000 × 6 + 12000 × 6 : 28,000 × 6 + 20000 × 6 : 36,000 × 6 + 44000 × 6
A : B : C = 20 + 12 : 28 + 20 : 36 + 44
A : B : C = 32 : 48 : 80
A : B : C = 2 : 3 : 5
5 इकाई = 12550
10 इकाई = 25100

Q-79

eng hin

The speed of the boat in still water is 24 kmph and the speed of the stream is 4km/h. The time taken by the boat to travel from A to B downstream is 36 minutes less than the time taken by the same boat to travel from B to C upstream. If the distance between A and B is 4 km more than the distance between B and C, what is the distance between A and B ?

शान्त पानी में नाव की गति 24 किमी प्रति घंटा है और धारा की गति 4 किमी / घंटा है। A से B अनुप्रवाह यात्रा करने के लिए नाव द्वारा लिया गया समय B से C उर्ध्ववाह की यात्रा के लिए एक ही नाव द्वारा लिए गए समय से 36 मिनट कम है। यदि A और B के बीच की दूरी B और C के बीच की दूरी से 4 किमी अधिक है, A और B के बीच की दूरी क्या है?

01. 50

02. 58

03. 52

04. 56

05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 79

Ans Key: 4

eng hin

$$\frac{x}{20} - \frac{x+4}{28} = \frac{36}{60}$$
$$x-10 = \frac{36 \times 20 \times 28}{60 \times 8}$$
$$x = 52$$

Q-80

eng hin

16 men can do a piece of work in 30 days. 18 women can do the same piece of work in 32 days. 5 men and 12 women start the work and after some days 5 men leave the work. Then 12 women complete the remaining work in 36 days. For how many days did 5 men and 12 women together do on the work ?

16 पुरुष 30 दिनों में एक काम कर सकते हैं। 18 महिलाएं 32 दिनों में एक ही काम कर सकती हैं। 5 पुरुष और 12 महिलाएँ काम शुरू करते हैं और कुछ दिनों के बाद 5 पुरुष काम छोड़ देते हैं। फिर 12 महिलाएं शेष कार्य 36 दिनों में पूरा करती हैं। 5 पुरुषों और 12 महिलाओं ने कितने दिनों तक एक साथ काम किया?

01. 12

02. 10

03. 9

04. 8

05. None of these
इनमें से कोई नहीं

Solution for Question 80

Ans Key: 4

eng hin

$$16m \times 30 = 18W \times 32$$
$$5m = 6w$$
$$(5w + 12w) \times x + 12w \times 36 = 18w \times 32$$
$$x = 8$$