



# IBPS CLERK 2021 EXAM PATTERN

The IBPS Clerk exam occurs in two stages: Prelims and Mains. Both these papers follow online method of conducting written examination. The structure of the exam is as follow:

## IBPS Clerk Preliminary Examination

S. No.	Section	Question	Marks	Duration
1	English Language	30	30	20 minutes
2	Numerical Ability	35	35	20 minutes
3	Reasoning Ability	35	35	20 minutes
<b>Total</b>		100	100	Composite time of 1 Hour

**Candidates have to qualify in each of the three tests by securing minimum cut-off marks to be decided by IBPS. Adequate number of candidates in each category as decided by IBPS depending upon requirements will be shortlisted for Online Main Examination.**

## IBPS Clerk Mains Examination

S.No.	Name of Tests	No. of Questions	Maximum Marks	Duration
1	Reasoning Ability & Computer Aptitude	50	60	45 minutes
2	English Language	40	40	35 minutes
3	Quantitative Aptitude	50	50	45 minutes
4	General/ Financial Awareness	50	50	35 minutes
<b>Total</b>		<b>190</b>	<b>200</b>	<b>160 minutes</b>

### **Final Score Calculation for IBPS Clerk Exam:**

The final score for the IBPS Clerk exam is calculated keeping the following points in mind:

- Marks obtained in the Preliminary Exam (Phase-1) will not be considered for final selection.
- Candidates must qualify Phase-2 to be eligible for final merit.
- The aggregate score out of 100 is used for the final merit list for each category. Candidates with top merit rank in each category are finally selected.

## IBPS Clerk 2020 Subject wise overall Analysis

This section was of easy to moderate in terms of its level.

The table given below gives the exam analysis for the quantitative aptitude section based on the overall review of the prelims exam conducted on December 5, 12 and 13, 2020, in all the shifts combined together:

IBPS Clerk Prelims Exam Analysis 2020 – Quantitative Aptitude	
Topic	No. of Questions
Data Interpretation	5-10
Simplification and Approximation	13-15
Quadratic Equation	5
Miscellaneous Arithmetic Questions & Word Problems	7-10
Missing Number Series	5

## IBPS Clerk 2020 prelims Cut-off(General)

State Name	Cut Off
Andhra Pradesh	78
Bihar	71.25
Delhi	77
Gujarat	72
Goa	53.75
Himachal Pradesh	72
J & K	77.5
Jharkhand	75.75
Kerala	77.25
Madhya Pradesh	77.75
Maharashtra	69.75

State Name	Cut Off
Odisha	75
Punjab	75.25
Rajasthan	78.25
Karnataka	65.75
Telangana	74.25
Tripura	59.25
Uttar Pradesh	73.5
Uttarakhand	78.50
West Bengal	61.50
Tamil Nadu	71

## IBPS Clerk 2019 prelims Cut-off(General)

State Name	Cut Off
Andhra Pradesh	66.25
Bihar	65
Chandigarh	71.5
Delhi	71.75
Goa	67
Gujarat	27
Haryana	68.5
Himachal Pradesh	62.25
Jharkhand	73
Uttarakhand	76
West Bengal	70.75

State Name	Cut Off
Karnataka	53.25 (ews)
Kerala	73.5
Madhya Pradesh	70
Maharashtra	61.50
Odisha	71.50
Punjab	66.25
Rajasthan	71.25
Tamil Nadu	57.75
Telangana	61
Uttar Pradesh	68.25

 *Mahendra's*



# IBPS CLERK 2021

**LIVE** **MOCK**  
**DISCUSSION**



**9:00 AM**



**Maths**

**Directions (1–5):** In the following questions, there are two equations in  $x$  and  $y$ . You have to solve both the equations and give answer.

निम्नलिखित प्रश्नों में,  $x$  और  $y$  में दो समीकरण हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है।

- (a) if  $x > y$
- (b) if  $x < y$
- (c) if  $x \geq y$
- (d) if  $x \leq y$
- (e) if  $x = y$  or there is no relation between  $x$  and  $y$



Q1.

I.  $2x^2 - 3x + 1 = 0$

II.  $2y^2 - 5y + 3 = 0$

- (a) if  $x > y$
- (b) if  $x < y$
- (c) if  $x \geq y$
- (d) if  $x \leq y$
- (e) if  $x = y$  or there is no relation between  $x$  and  $y$

0:30

Q2.

I.  $x^2 + 21x + 110 = 0$

II.  $y^2 + 17y + 72 = 0$

- (a) if  $x > y$
- (b) if  $x < y$
- (c) if  $x \geq y$
- (d) if  $x \leq y$
- (e) if  $x = y$  or there is no relation between  $x$  and  $y$

 0:30

Q3.

I.  $x^2 = 4$

II.  $y^2 - 6y + 8 = 0$

- (a) if  $x > y$
- (b) if  $x < y$
- (c) if  $x \geq y$
- (d) if  $x \leq y$
- (e) if  $x = y$  or there is no relation between  $x$  and  $y$

 0:30

Q4.

I.  $x^2 + 9x - 22 = 0$

II.  $2y^2 - 7y + 6 = 0$

- (a) if  $x > y$
- (b) if  $x < y$
- (c) if  $x \geq y$
- (d) if  $x \leq y$
- (e) if  $x = y$  or there is no relation between  $x$  and  $y$

 0:30

Q5.

I.  $6x^2 + 5x + 1 = 0$

II.  $15y^2 + 11y + 2 = 0$

- (a) if  $x > y$
- (b) if  $x < y$
- (c) if  $x \geq y$
- (d) if  $x \leq y$
- (e) if  $x = y$  or there is no relation between  $x$  and  $y$

 0:30

Directions (6–20): What will come in the place of question mark in following questions.  
निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा ?

Q6.  $(? \div 5 \div 7) \times 14 + 112 = 420$

- (a) 710
- (b) 720
- (c) 660
- (d) 770
- (e) 750

0:30

**Q7.  $(?)^{(4 \times 16 \div 32 + 1)} + 12^2 = 360$**

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 2
- (e) 3



**Q8. 50% of  $128 + \sqrt{16} \div 2 \times 4 = ? + 10$**

- (a) 64
- (b) 62
- (c) 60
- (d) 56
- (e) 82

 0:30



**Q9.**  $\frac{\sqrt[3]{1331}}{11} + \sqrt{81} + ? = 27$

- (a) 19
- (b) 18
- (c) 17
- (d) 16
- (e) 15



**0:30**

**Q10.**  $(14)^2 + 179 + (5)^2 = (?)^2$

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 30
- (d) 40
- (e) 22



**Q11.  $28.5 \times 34 + 2320 \div 8 = (36)^2 - ?$**

- (a) 51**
- (b) 47**
- (c) 43**
- (d) 34**
- (e) 37**



**Q12.  $47 \times 27 + 15600 \div 8 + 181 = ?$**

- (a) 3320**
- (b) 3420**
- (c) 3370**
- (d) 3400**
- (e) 3460**

 0:30

**Q13.  $112.5 \times 5 + 4560 \div 6 - 175 \times 7 = ?$**

- (a) 103.5**
- (b) 91.5**
- (c) 97.5**
- (d) 110.5**
- (e) 115.5**

 0:30

**Q14.  $80\%$  of ? =  $\sqrt{250 \times 44} + 40\%$  of 8500**

- (a) 80
- (b) 120
- (c) 150
- (d) 180
- (e) 240

 0:30

Q15.  $? \times 40 \div 24 \times 27 = \frac{594}{115} \times \frac{2300}{264}$

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) 5



**Q16. ? + 13 × 50 = 420 + 45% of 800 + 220**

- (a) 300**
- (b) 350**
- (c) 400**
- (d) 450**
- (e) 250**





**Q17. 12 % of ? + 12.5% of 960 = 16 × 12**

- (a) 840**
- (b) 960**
- (c) 800**
- (d) 600**
- (e) 400**



**Q18.  $15 \times ? + 20\%$  of 450 = 360**

- (a) 12
- (b) 20
- (c) 24
- (d) 16
- (e) 18

 0:30

**Q19. 75% of  $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \times 1800 = ? + 600$**

- (a) 300**
- (b) 400**
- (c) 250**
- (d) 480**
- (e) 540**



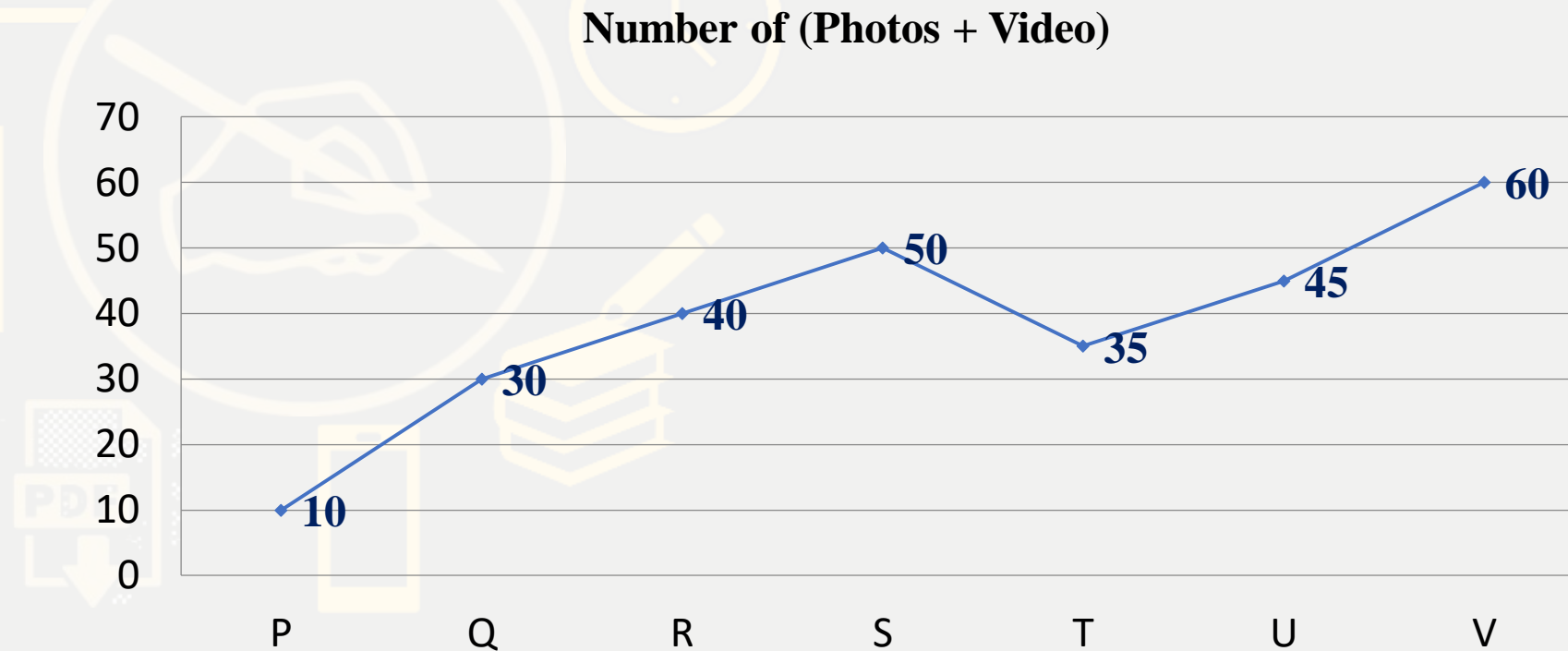
**0:30**

**Q20. ? % of 900 + 500 = 4 × 197**

- (a) 28
- (b) 25
- (c) 36
- (d) 40
- (e) 32



**Directions (Q. 21-25)** In the given below line chart, total number of posts(photo + video) posted by each person P, Q, R, S, T, U, V on their social media profile is given.  
नीचे दिए गए लाइन चार्ट में, प्रत्येक व्यक्ति P, Q, R, S, T, U, V द्वारा अपने सोशल मीडिया प्रोफाइल पर पोस्ट किए गए पोस्ट (फोटो+वीडियो) की कुल संख्या दी गई है।

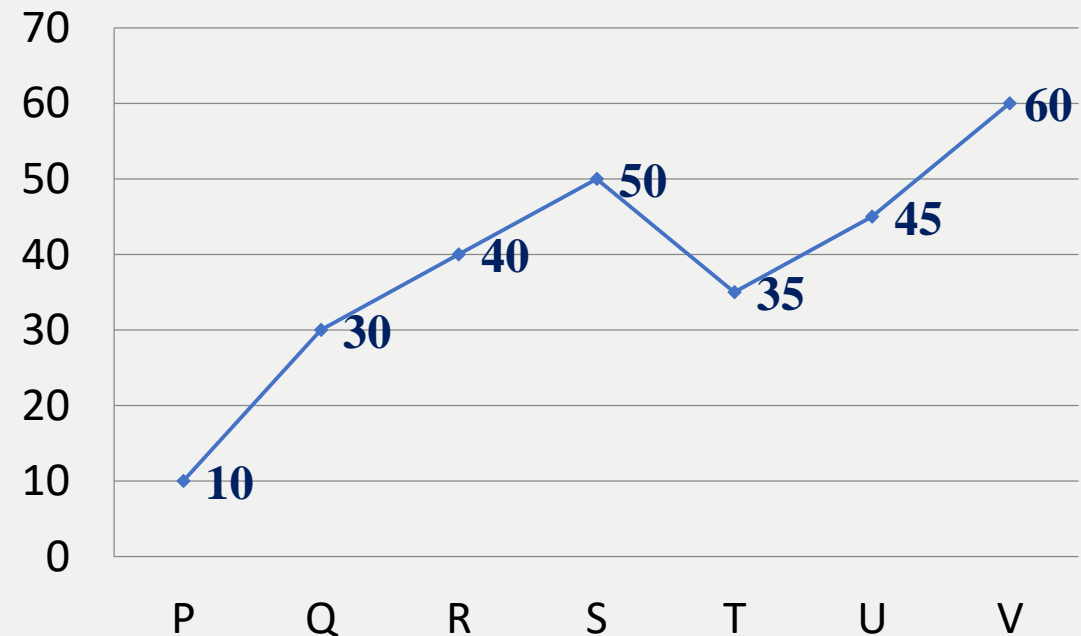


**Q.21:- Total number of posts by P is how much percent of the total number of posts by Q?**  
P द्वारा की गई पोस्ट की कुल संख्या, Q द्वारा की गई पोस्ट की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 33.33%
- (b) 40%
- (c) 50.5%
- (d) 37.375%
- (e) None of these



Number of (Photos + Video)



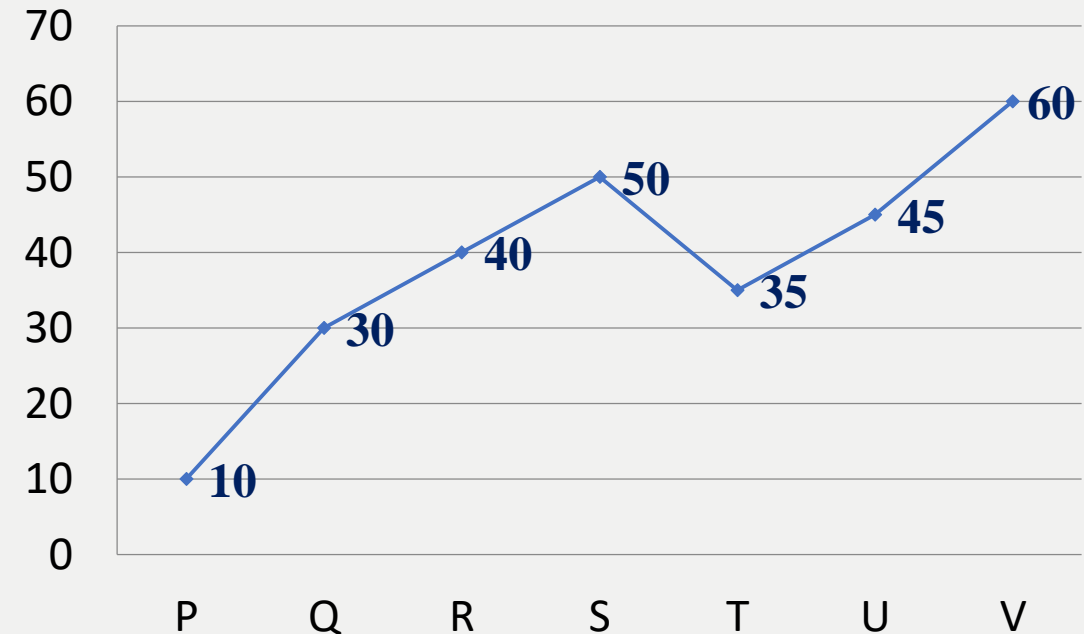
**Q.22:-** If the number of photos & video posted by R were in the ratio 3 : 5, find the number of videos posted by R.

यदि R द्वारा पोस्ट किए गए फ़ोटो और वीडियो की संख्या 3:5 के अनुपात में थी, तो R द्वारा पोस्ट किए गए वीडियो की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 25
- (b) 20
- (c) 18
- (d) 12
- (e) None of these



Number of (Photos + Video)



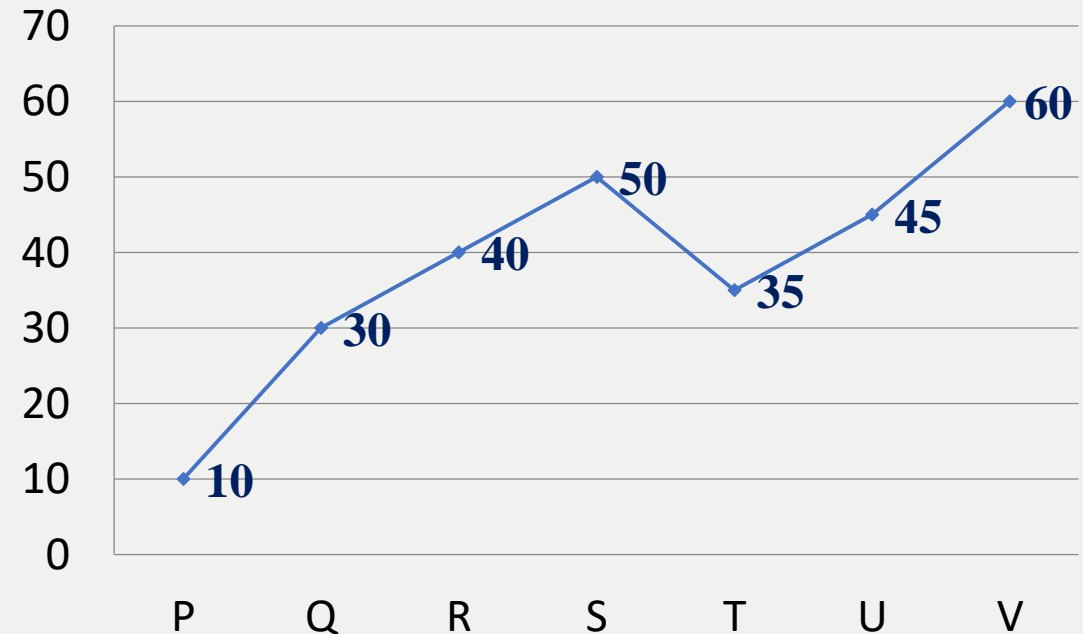
Q.23:- Total number of posts by T is how much percent less than the total number of posts by S?

T द्वारा की गई पोस्ट की कुल संख्या, S द्वारा की गई पोस्ट की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 45%
- (b) 25%
- (c) 40%
- (d) 30%
- (e) None of these



Number of (Photos + Video)





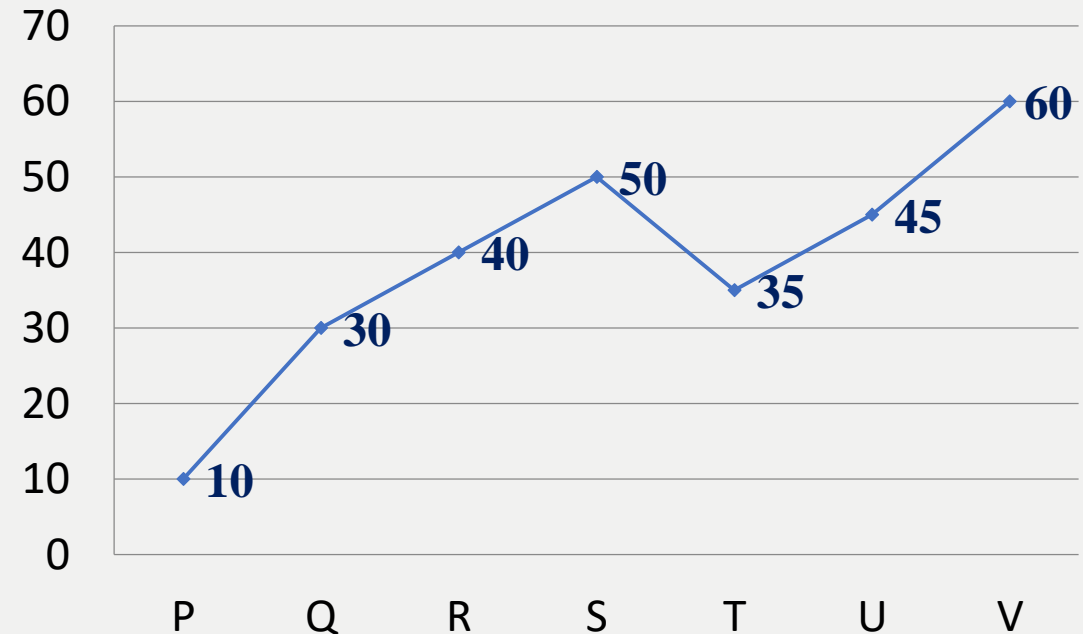
**Q.24:-** If the number of photos & video by U in the ratio 2 : 3, find the sum of the number of videos posted by U & total number of posts by P.

यदि U द्वारा फ़ोटो और वीडियो की संख्या 2:3 के अनुपात में है, तो U द्वारा पोस्ट किए गए वीडियो की संख्या और P द्वारा पोस्ट की कुल संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 27
- (b) 37
- (c) 32
- (d) 43
- (e) None of these



Number of (Photos + Video)



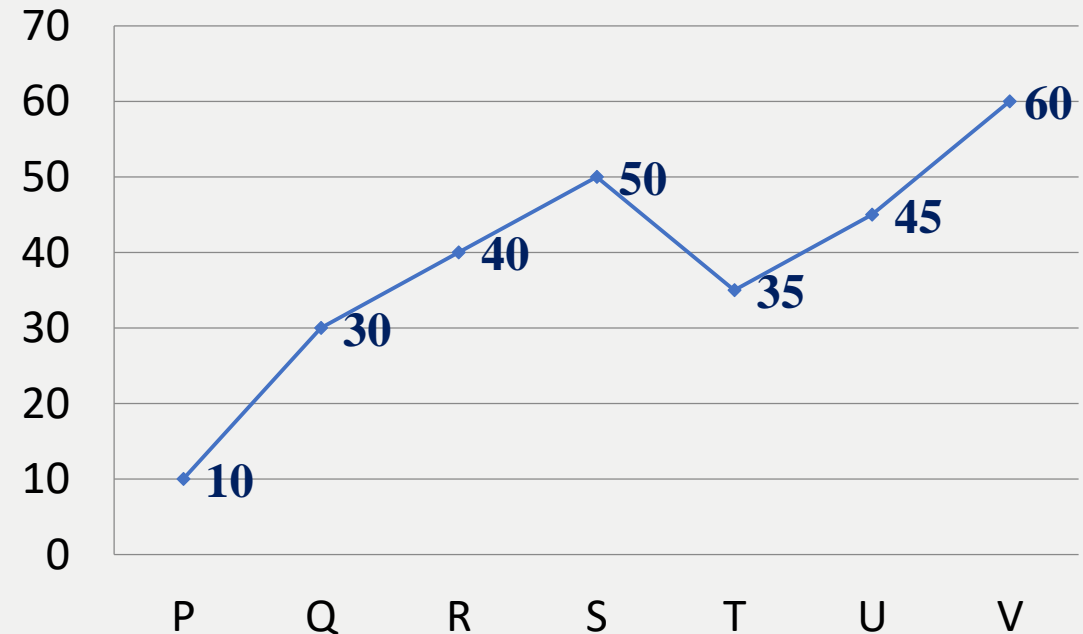
**Q.25:-** Total number of posts by Q & V together is how much more than the total number of posts by R & T together?

Q और V द्वारा मिलाकर की गई पोस्ट की कुल संख्या, R और T द्वारा मिलाकर की गई पोस्ट की कुल संख्या से कितनी अधिक है

- (a) 18
- (b) 15
- (c) 20
- (d) 25
- (e) None of these



Number of (Photos + Video)



**Q.26:-** Length of a rectangle is 20% more than its breadth & Perimeter of rectangle is 220 m. find the area of a square, having side equal to the length of rectangle.

एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई से 20% अधिक है और आयत का परिमाप 220 मीटर है। एक वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजा आयत की लंबाई के बराबर हो।

- (a) 4400 m<sup>2</sup>
- (b) 3600 m<sup>2</sup>
- (c) 4800 m<sup>2</sup>
- (d) 4000 m<sup>2</sup>
- (e) None of these



**Q.27:-A invest Rs. 12800 & B invest Rs. 14400 in a partnership. After 5 months B left the business. Find the profit share of B out of total annual profit of Rs. 23500.**

**एक साझेदारी में A 12800 रुपये और B 14400 रुपये का निवेश करते हैं। 5 महीने बाद B ने व्यवसाय छोड़ दिया। 23500 रुपये के कुल वार्षिक लाभ में से B का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।**

- (a) Rs. 7500
- (b) Rs. 6800
- (c) Rs. 9000
- (d) Rs. 8400
- (e) None of these



**Q.28:-** Marked price of an article is 300% more than the cost price. If after 50% discount, the selling price is Rs. 1200, then the cost price of the article is?

एक वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 300% अधिक है। यदि 50% छूट के बाद, विक्रय मूल्य रु. 1200 है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

- (a) Rs. 450
- (b) Rs. 600
- (c) Rs. 750
- (d) Rs. 800
- (e) None of these



**Q.29:-** Speed of a boat in still water is 18 km/hr. Speed of the boat in Downstream is 6 km/hr more than its speed in upstream. How much distance in Downstream boat will cover in 5 hours 20 min?

शांत जल में एक नाव की चाल 18 किमी/घंटा है। धारा के अनुकूल नाव की चाल धारा के प्रतिकूल अपनी चाल से 6 किमी/घंटा अधिक है। धारा के अनुकूल नाव में 5 घंटे 20 मिनट में कितनी दूरी तय करेगी?

- (a) 112 km
- (b) 108 km
- (c) 98 km
- (d) 116 km
- (e) None of these



**Q.30:- 2 years hence Age ratio between A & B will be 3 : 4. If 8 years ago, the age ratio of A & B was 2 : 3, find the present age of A ?**

**2 वर्ष बाद A और B के बीच आयु का अनुपात 3:4 होगा। यदि 8 वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 2:3 था, तो A की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?**

- (a) 28 years
- (b) 38 years
- (c) 30 years
- (d) 34 years
- (e) None of these



**Q.31:- The Ratio of the Efficiency of A, B & C is 4 : 6 : 3 . Together they can complete a work in 8 days. In how many days A can complete the  $\frac{3}{4}$ th of the same work?**

**A, B और C की कार्यक्षमता का अनुपात 4:6:3 है। वे एक साथ एक काम को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A उसी कार्य का  $\frac{3}{4}$  भाग कितने दिनों में पूरा कर सकता है?**

- (a)  $19 \frac{1}{2}$  days
- (b)  $16 \frac{2}{3}$  days
- (c)  $15 \frac{1}{2}$  days
- (d)  $21 \frac{3}{4}$  days
- (e) None of these





**Q.32:-** A started a business with Rs. X. After 4 Month, B joined with Rs. 2X and A doubled his investment. The total annual profit was Rs. 13950. Find the Share of A

A ने X रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने के बाद, B 2X रुपये के साथ जुड़ गया और A ने अपने निवेश को दोगुना कर दिया। कुल वार्षिक लाभ रु. 13950 है। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए

- (a) Rs. 7750
- (b) Rs. 6200
- (c) Rs. 7250
- (d) Rs. 6850
- (e) None of these



**Q.33:-** Sum of the length of a rectangle & side of a square is 72 m. the perimeter of a rectangle is 84 m & breadth of rectangle is 18 m. Find the side of the square.

एक आयत की लंबाई और एक वर्ग की भुजा का योग 72 मीटर है। एक आयत का परिमाप 84 मी और आयत की चौड़ाई 18 मी है। वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिए।

- (a) 48 m
- (b) 42 m
- (c) 36 m
- (d) 32 m
- (e) None of these



**Q.34:-** Train A with speed 36 km/hr crosses Train B in opposite direction in 20 seconds. Sum of the length of Train A & B is 600 m. What is the speed of Train B?

ए ट्रेन A 36 किमी/घंटा की चाल से विपरीत दिशा में ट्रेन B को 20 सेकंड में पार करती है। ट्रेन A और B की लंबाई का योग 600 मीटर है। ट्रेन B की चाल क्या है?

- (a) 60 km/h
- (b) 72 km/h
- (c) 84 km/h
- (d) 56 km/h
- (e) None of these



**Q.35:- A & B invested sum in ratio 2 : 3 at 20% & 10% Compound interest respectively. If after 2 years total interest was Rs. 1510. What was A's sum?**

**A और B ने क्रमशः 20% और 10% चक्रवृद्धि ब्याज पर 2:3 के अनुपात में राशि का निवेश किया। यदि 2 वर्ष बाद कुल ब्याज रु. 1510 है तो A द्वारा की गई निवेशित राशि क्या थी?**

- (a) Rs. 1500
- (b) Rs. 2000
- (c) Rs. 2250
- (d) Rs. 1850
- (e) None of these



Direction for Question Study the following table carefully and answer the following question based on it. Number of Bikes sold (in thousand) by 5 showrooms during 5 months.

प्रश्न के लिए निर्देश निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। 5 माह के दौरान 5 शोरूमों द्वारा बेची गई बाइकों की संख्या (हजार में)।

Month	Axis	SN	KTL	Swami	Megha
January	154	180	156	215	237
February	167	199	179	181	254
March	191	219	211	163	263
April	205	198	259	165	181
May	215	231	230	178	250

31. What is the average number of Bikes sold (in thousand) by showroom KTL in all the given months together?

सभी दिए गए महीनों में शोरूम K.T.L द्वारा बेची गई बाइकों की औसत संख्या (हजार में) कितनी है?

- (A)205      (B)207      (C)305      (D)208      (E)215



Month	Axis	SN	KTL	Swami	Megha
January	154	180	156	215	237
February	167	199	179	181	254
March	191	219	211	163	263
April	205	198	259	165	181
May	215	231	230	178	250

32. By what percent approximately the number of Bikes sold by showroom SN increase from March to May?

मार्च से मई तक शोरूम एसएन द्वारा बेची गई बाइक की संख्या में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

- (A)5%      (B)10%      (C)15%      (D)20%      (E)None of these



Month	Axis	SN	KTL	Swami	Megha
January	154	180	156	215	237
February	167	199	179	181	254
March	191	219	211	163	263
April	205	198	259	165	181
May	215	231	230	178	250

33. The number of Bikes sold by showroom KTL increased by 10% from May to June and by 20% from June to July. How many Bikes were sold (in thousand) by store KTL in July?

शोरूम केटीएल द्वारा बेची गई बाइक्स की संख्या में मई से जून तक 10% और जून से जुलाई तक 20% की वृद्धि हुई। जुलाई में केटीएल स्टोर द्वारा कितनी बाइकें (हजार में) बेची गईं?

(A)303

(B)303.6

(C)303.5

(D)307.6

(E)None of these



Month	Axis	SN	KTL	Swami	Megha
January	154	180	156	215	237
February	167	199	179	181	254
March	191	219	211	163	263
April	205	198	259	165	181
May	215	231	230	178	250



34. The total number of Bikes sold by all the given stores together in August was  $\frac{9}{8}$  of the total number of Bikes sold by all the given stores together in May. How many Bikes were sold (in thousand) by all the given stores together in August itself?

अगस्त में सभी दिए गए स्टोर द्वारा बेची गई बाइक की कुल संख्या मई में सभी दिए गए स्टोर द्वारा बेची गई बाइक की कुल संख्या का  $\frac{9}{8}$  थी। अगस्त में ही सभी दिए गए स्टोरों द्वारा कितनी बाइकें (हजार में) बेची गईं?

(A)1442

(B)1042

(C)1342

(D)1230

(E)None of these

0:30

Month	Axis	SN	KTL	Swami	Megha
January	154	180	156	215	237
February	167	199	179	181	254
March	191	219	211	163	263
April	205	198	259	165	181
May	215	231	230	178	250

35. The no. of Bikes sold by showroom Swami in May is approximately what percent less than the number of Bikes sold by show room Axis in March ?

शोरूम स्वामी द्वारा मई में बेची गई बाइकों की संख्या मार्च में शोरूम एक्सिस द्वारा बेची गई बाइक की संख्या से लगभग कितना प्रतिशत कम है?

(A)10%

(B)12%

(C)15%

(D)7%

(E)17%

0:30

Month	Axis	SN	KTL	Swami	Megha
January	154	180	156	215	237
February	167	199	179	181	254
March	191	219	211	163	263
April	205	198	259	165	181
May	215	231	230	178	250

**11.** X's monthly income is equal to the cost of 84 kg. of sugar. Cost of 12 kg. of sugar is equal to the cost of 18 kg. of rice. If the cost of 24 kg. of rice is Rs.864. Then what is X's annual salary?

X की मासिक आय 84 किलो चीनी के मूल्य के समान है। 12 किलो चीनी की कीमत 18 किलो चावल के समान है। यदि 24 किलो चावल की कीमत 864 रू. के बराबर है तो X की वार्षिक आय क्या होगी?

(A) 54432

(B) 58132

(C) 59182

(D) 52142

(E) None of these



0:30

12. P, Q and R started a business with certain sum of money invested for the time in the ratio 2: 1:8. At the end of the business term they received the profit in the ratio 3: 4: 2. Find the ratio of investment of Q, R and P?

P, Q और R एक कुछ धनराशि 2 : 1 : 8 के समय के अनुपात में निवेश करके एक व्यापार प्रारम्भ करते हैं। व्यापार की समाप्ति पर वे 3: 4:2 के अनुपात में लाभ प्राप्त करते हैं। Q, R और P द्वारा निवेशित राशि का अनुपात है।

(A) 6 : 16 : 1

(B) 16 : 1 : 6

(C) 1 : 16 : 6

(D) 16 : 6 : 1

(E) None of these



13. 5 years ago, the average age of A, B and C was 25 years and 7 years ago, the average age of B and C was 20 years. What is A's present age?

5 वर्ष पहले A, B तथा C की औसत आयु 25 वर्ष थी एवं 7 वर्ष पहले B और C की औसत आयु 20 वर्ष थी। A की वर्तमान आयु क्या है?

- (A)21      (B)24      (C)29      (D)30      (E)None of these

0:30

14. A shopkeeper get a profit of 30% by selling an article. If the shopkeeper buy the article at 10% less than its price and sells it at 10% less than its selling price. The difference in the profit he makes is Rs. 300. Find the cost price of the article? एक दुकानदार को एक वस्तु बेचने पर 30% का लाभ होता है। यदि वह इसे क्रयमूल्य से 10% कम पर खरीदे तथा 10% कम मूल्य पर बचे तो लाभों के बीच का अंतर 300रु. है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये ?

(A)10000

(B)20000

(C)5000

(D)7500

(E)None of these



**16. Mixture A contains 12.5% water and mixture B contains 10% water. In what ratio both mixtures should be mixed in a bottle so that in bottle ratio of milk and water be 89:11.**

**मिश्रण A में पानी 12.5% और मिश्रण B में पानी 10% पानी है। एक बोतल में दोनों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए ताकि बोतल में दूध और पानी का अनुपात 89:11 हो जाये।**

**(A) 1 : 2**

**(B) 1 : 3**

**(C) 2 : 3**

**(D) 1 : 4**

**(E) 1 : 5**



**0:30**

17. An article which was sold for Rs 950.4 was marked at Rs 1440. If two successive discounts were given with first being 25%, find the second discount given?

एक वस्तु जिसे 950.4 रुपए मूल्य पर बेचा गया उस पर 1440 रुपए पर अंकित किया गया था । यदि दो क्रमागत छूट को दिया गया जिसमें प्रथम 25% था, तो दूसरी छूट ज्ञात कीजिये?

(A) 12.5%

(B) 15%

(C) 12%

(D) 16%

(E) 18%

0:30



**18.** In a room there are 7 boys and 3 girls. In how many ways can they be seated in a row so that any two girls do not sit together?

एक क़मरे में 7 लडके और 3 लडकियां हैं। कितने प्रकार से उन्हें एक पंक्ति में बैठाया जा सकता है ताकि सभी लडकियां एक साथ न बैठें?

(A)324

(B) 384

(C)421

(D)584

(E)336



**19.** Ramesh spends 20% of his monthly income on children education. Out of the remaining 25% he spends on household items, 15% on transport, 15% on medicine and 10% on entertainment. He is left with Rs. 3990 after incurring all these expenditures. Find his monthly income?

रमेश अपने मासिक आय का 20% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है। शेष का 25% वह घरेलू खर्च पर खर्च करता है, 15% परिवहन पर, 15% चिकित्सा पर और 10% मनोरंजन पर खर्च करता है। सभी खर्चों को वहन करने के बाद भी उसके पास 3990 रुपये शेष बचे। उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिये?

(A)17500

(B)19800

(C)13250

(D)12350

(E)None of these



20. The simple interest accrued on Rs 36000 at the end of three years is Rs. 12000. What would be compound interest accrued on the same amount for same time period. (Approx.)

36000 रुपये पर तीन वर्ष के अंत में साधारण ब्याज 12000 रुपये है । समान समय अवधि के लिए समान राशि पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए। (लगभग)

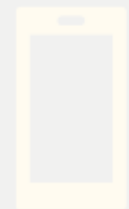
(A)13380

(B)13570

(C)14250

(D)13940

(E)None of these



15. Three pipes A, B and C can fill a cistern in 36 day after working together for 12 day C is closed and A and B fill the remaining cistern in 48 day. Find the time in which the cistern can be filled by pipe C.

तीन पाइप A, B और C एक टंकी को 36 दिन में भर सकते हैं 12 दिन काम करने के बाद C को बंद कर दिया जाता है। A और B दोनों मिलकर शेष टंकी को 48 दिन में भर देते हैं। कितने समय में पाइप C टंकी को पूरा भर सकेगा।

- (A)30      (B) 45      (C)48      (D)36      (E)None of these



# THANKS

