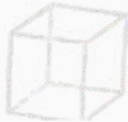




**NextRankers**  
The way to become a Ranker...

**PDF  
2**

**BY SANDEEP PRAJAPATI**



**THE**

**QUANT  
RANKERS**

**PRELIMS**



**MISSION SHEET**



**FOR PRELIMS**



**QUANTITATIVE  
APTITUDE**  
- SANDEEP PRAJAPATI

**SUBSCRIBE**

**QUANTITATIVE**

**APTITUDE**

**SANDEEP PRAJAPATI**



**DISCIPLINE, PERSEVERANCE,  
AND RESILIENCE**

**for the ultimate success.**



*Scan & Subscribe  
Now!*



*Sandeep Prajapati*

**Sandeep Prajapati**  
{ Cleared - LIC/RRB/IBPS }  
15000+ Students Mentored  
in Last 6 Years

# India's Most Impactful MENTORSHIP PROGRAM

**FOR ALL BANK EXAMS**



Mentoring by  
Selected Students



1:10  
Mentor-Student Ratio



2-3 Weekly  
Zoom Sessions



Result Driven & High  
Impact Strategies



One Year Comprehensive  
Mentorship Program



Daily Target  
Based Approach

**Program Fee**  
₹ 1150/-

Visit Now

**WWW.NEXTRANKERS.IN**



Quantitative Aptitude  
- Sandeep prajapati

# DEAR ASPIRANTS



You don't become extraordinary by waiting for the perfect day — **you become extraordinary by showing up on imperfect days.**



Every chapter you study when you feel tired, every mock test you give after failure, every time you choose discipline over distraction — **that is where your real success is being built.**



People will only see your result, but you will always remember your **grind.** And that grind is what will make you **unstoppable.**



Success is not just clearing an exam, it is becoming someone who **refuses to quit.**



So even if progress feels slow, even if results are not visible yet — **keep going.**



Because one day, this consistency will introduce you to a version of yourself **you've never seen before.**

“

**प्रिय अभ्यर्थियों,**

आप असाधारण तब नहीं बनते जब सब कुछ सही हो, आप असाधारण तब बनते हैं जब परिस्थितियों सही न हों फिर भी आप आगे बढ़ते रहें।



हर वो दिन जब आप थककर भी पढ़ते हैं, हर वो टेस्ट जिसमें आप गिरकर फिर उठते हैं, हर वो पल जब आप बहानों की जगह मेहनत चुनते हैं —

**यही आपकी असली जीत है।**



दुनिया सिर्फ आपका परिणाम देखेगी, लेकिन आप अपनी मेहनत की **कहानी जानते होंगे।**



सफलता सिर्फ परीक्षा पास करना नहीं है, सफलता है कभी हार न मानने वाला **इंसान बनना।**



अगर अभी सब धीमा लग रहा है, अगर रिजल्ट नहीं दिख रहा — **तो भी रुकना मत।**



क्योंकि एक दिन, आपकी यही निरंतरता आपको आपके सबसे मजबूत रूप से मिलवाएगी।

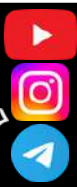


**KEEP GOING.**

**YOUR TIME IS COMING.**



For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



# THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-1. A dishonest milkman mixed some water in 120 lit of pure milk. If he added the same quantity of water one more time in the resultant mixture, then the ratio of quantity of milk to that of water in the resultant mixture would be 2:1. Find the quantity of water (in lit) in the final mixture.

Q-1. एक बेईमान दूधवाले ने 120 लीटर शुद्ध दूध में थोड़ा पानी मिला दिया। अगर उसने बने हुए मिक्सचर में एक बार और उतना ही पानी मिलाया, तो बने हुए मिक्सचर में दूध और पानी की मात्रा का अनुपात 2:1 हो जाएगा। आखिरी मिक्सचर में पानी की मात्रा (लीटर में) पता करें।

1. 30
2. 50
3. 40
4. 70
5. 60

Q-2. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions.

$$19.8\% \text{ of } 2800.2 + 25\% \text{ of } 2500 = ? + 20.1\% \text{ of } 6275.1$$

Q-2. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$2800.2 \text{ का } 19.8\% + 2500 \text{ का } 25\% = ? + 6275.1 \text{ का } 20.1\%$$

1. -65
2. 90
3. 76
4. -70
5. 125

Q-3. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions.

$$12.96 * (1399.78/14.16) = ? + 125.12 - 13.12 * 1.99$$

Q-3. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$12.96 * (1399.78/14.16) = ? + 125.12 - 13.12 * 1.99$$

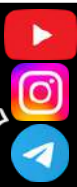
1. 1201
2. 998
3. 1101
4. 1560
5. 780

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



# THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-4. Two stations A and B are 180 km apart. A local train leaves station A and starts moving towards station B, at the same time, from station B a goods train starts to move towards station A. Two trains meet after 5 hours. If the local train is 4 km/hr faster than the goods train, then find the speed of the local train.

Q-4. दो स्टेशन A और B एक-दूसरे से 180 km दूर हैं। एक लोकल ट्रेन स्टेशन A से निकलती है और स्टेशन B की ओर चलना शुरू करती है, उसी समय, स्टेशन B से एक मालगाड़ी स्टेशन A की ओर चलना शुरू करती है। दोनों ट्रेनों 5 घंटे बाद मिलती हैं। अगर लोकल ट्रेन मालगाड़ी से 4 km/hr तेज़ है, तो लोकल ट्रेन की स्पीड पता करें।

1. 20 km/hr
2. 16 km/hr
3. 18 km/hr
4. 15 km/hr
5. 25 km/hr

Q-5. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.

I.  $12x^2 + 11x + 12 = 10x^2 + 22x$ .

II.  $13y^2 - 18y + 3 = 9y^2 - 10y$

Q-5. दिए गए सवाल में, I और II नंबर के दो इक्वेशन दिए गए हैं। दोनों इक्वेशन को हल करें और सही जवाब चुनें।

I.  $12x^2 + 11x + 12 = 10x^2 + 22x$ .

II.  $13y^2 - 18y + 3 = 9y^2 - 10y$

1.  $x > y$
2.  $x < y$
3.  $x \geq y$
4.  $x \leq y$
5.  $x = y$  or relationship between x and y cannot be established

Q-6. A bag contains 5 Red balls, 4 Green balls and 3 White balls. Three balls to be selected, what is the probability that none of the balls are Green colour?

Q-6. एक बैग में 5 लाल गेंदें, 4 हरी गेंदें और 3 सफ़ेद गेंदें हैं। तीन गेंदें चुननी हैं, क्या संभावना है कि कोई भी गेंद हरे रंग की न हो?

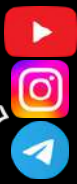
1. 28/65
2. 16/121
3. 14/55
4. 27/133
5. 23/243

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-7. The age of A is 16 years more than B, the age of D is 3 years more than A and the age of C is 25 years less than D. If the average age of A, B, C and D is 70.25 years, then find the age of A before 6 years ?

Q-7. A की उम्र B से 16 साल ज़्यादा है, D की उम्र A से 3 साल ज़्यादा है और C की उम्र D से 25 साल कम है। अगर A, B, C और D की औसत उम्र 70.25 साल है, तो 6 साल पहले A की उम्र क्या थी?

1. 63
2. 57
3. 69
4. 73
5. 60

Q-8. The sum of the cost price of toaster and juicer is Rs 11100. The shopkeeper sold the toaster at 25% profit and juicer at 40% losses. If selling price of the juicer and toaster is equal, then find the cp of the toaster ?

Q-8. टोस्टर और जूसर के कॉस्ट प्राइस का जोड़ 11100 रुपये है। दुकानदार ने टोस्टर को 25% प्रॉफिट पर और जूसर को 40% लॉस पर बेचा। अगर जूसर और टोस्टर का सेलिंग प्राइस बराबर है, तो टोस्टर का CP पता करें?

1. Rs 4600
2. Rs 5800
3. Rs 4800
4. Rs 3600
5. Rs 3400

Q-9. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions?

$$\sqrt{626\% \text{ of } 299.817} + \sqrt[3]{728} - ? = 40.125 * 30.008 - 39.956^2$$

Q-9. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$\sqrt{626\% \text{ of } 299.817} + \sqrt[3]{728} - ? = 40.125 * 30.008 - 39.956^2$$

1. 464
2. 457
3. 465
4. 484
5. 441

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



# THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-10. In the questions, two equations I and II are given. You have to solve both the equations to establish the correct relation between  $x$  and  $y$  and choose the correct option.

I.  $2x^2 + 120 = 31x$ .

II.  $y^2 = 20y - 9$  of  $\sqrt{121}$

Q-10. सवालों में दो इक्वेशन I और II दिए गए हैं। आपको  $x$  और  $y$  के बीच सही रिलेशन बनाने और सही ऑप्शन चुनने के लिए दोनों इक्वेशन को सॉल्व करना है।

I.  $2x^2 + 120 = 31x$ .

II.  $y^2 = 20y - 9$  of  $\sqrt{121}$

1.  $x > y$

2.  $x < y$

3.  $x = y$  or the relationship cannot be established

4.  $x \geq y$

5.  $x \leq y$

Q-11. The following numbers form a series. Find the odd one out.  
1330, 1001, 728, 511, 342, 215

Q-11. नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।

1330, 1001, 728, 511, 342, 215

1. 511

2. 1001

3. 342

4. 728

5. 1330

Q-12. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both equations and mark the appropriate answer.

I.  $14x - 25 = 59 - 7x$ .

II.  $\sqrt{(y + 222)} - \sqrt{36} = \sqrt{81}$ .

Q-12. दिए गए सवाल में, I और II नंबर के दो इक्वेशन दिए गए हैं। दोनों इक्वेशन को हल करें और सही जवाब चुनें।

I.  $14x - 25 = 59 - 7x$ .

II.  $\sqrt{(y + 222)} - \sqrt{36} = \sqrt{81}$ .

1.  $x > y$

2.  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  cannot be established

3.  $x < y$

4.  $x \geq y$

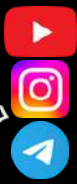
5.  $x \leq y$

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-13. Jyoti invested a sum at 2% rate for 2 years compounded annually. Sita invested same amount at same rate for 3 years compounded annually. What is the ratio of amount received by Jyoti to that by Sita.

Q-13. ज्योति ने 2 साल के लिए 2% रेट पर एक रकम इन्वेस्ट की, जो सालाना कंपाउंड होती है। सीता ने उतनी ही रकम उसी रेट पर 3 साल के लिए इन्वेस्ट की, जो सालाना कंपाउंड होती है। ज्योति को मिली रकम और सीता को मिली रकम का रेश्यो क्या है?

1. 50:51
2. 51:50
3. 2:3
4. 3:2
5. None of these

Q-14. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions?

$$(44.87\% \text{ of } 80.03) \% \text{ of } 24.96 + 110.99 - 65.13 = \sqrt{?} + 29.92$$

Q-14. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$(80.03 \text{ का } 44.87\%) 24.96 \text{ का } \% + 110.99 - 65.13 = \sqrt{?} + 29.92$$

1. 484
2. 576
3. 625
4. 676
5. 441

Q-15. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions?

$$[1414.414 + 3526.123 - 1577.88] + 40.86 = ?/2.91$$

Q-15. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$[1414.414 + 3526.123 - 1577.88] + 40.86 = ?/2.91$$

1. 225
2. 246
3. 256
4. 250
5. 234

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-16. The ratio of the present age of Ashwin and Monisha is 5:7. Five years hence, the ratio of their ages will be 10:13. If Rahul is 12 years older than Ashwin, then find the sum of the present ages of Rahul and Monisha.

Q-16. अश्विन और मोनिशा की अभी की उम्र का रेश्यो 5:7 है। पांच साल बाद, उनकी उम्र का रेश्यो 10:13 हो जाएगा। अगर राहुल, अश्विन से 12 साल बड़ा है, तो राहुल और मोनिशा की अभी की उम्र का जोड़ पता करें।

1. 46 years
2. 38 years
3. 48 years
4. 45 years
5. 35 years

Q-17. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions?

$$(20.83 * 24.77 + 17.17 * 2.94)^{1/2} + 461.89 / 41.95 + 1256.42 / 7.77 = ? * 12.11$$

Q-17. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$(20.83 * 24.77 + 17.17 * 2.94)^{1/2} + 461.89 / 41.95 + 1256.42 / 7.77 = ? * 12.11$$

1. 14
2. 13
3. 19
4. 18
5. 16

Q-18. Gowri invested a total of Rs. 40000 in two parts. She earned 40% per annum compound interest compounded half-yearly for 1 year on part 1 and 10% per annum simple interest for 3 years on part 2. If the total interest received by her is Rs. 14100, then find the sum invested on simple interest.

Q-18. गौरी ने दो हिस्सों में कुल Rs. 40000 इन्वेस्ट किए। उसने पार्ट 1 पर 1 साल के लिए हाफ-ईयरली कंपाउंड इंटरिस्ट पर 40% सालाना और पार्ट 2 पर 3 साल के लिए 10% सालाना सिंपल इंटरिस्ट कमाया। अगर उसे मिला कुल इंटरिस्ट Rs. 14100 है, तो सिंपल इंटरिस्ट पर इन्वेस्ट की गई रकम पता करें।

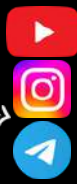
1. Rs. 20000
2. Rs. 24000
3. Rs. 25000
4. Rs. 21000
5. Rs. 26000

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-19. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions?

$$1150.31 \div ? = 107.77 * 5.814 - 24.94 * 20.02 - 4.88^3$$

Q-19. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$1150.31 \div ? = 107.77 * 5.814 - 24.94 * 20.02 - 4.88^3$$

1. 50
2. 40
3. 30
4. 23
5. 46

Q-20. Two pipes A and B can fill a cistern separately in 20 minutes and 30 minutes respectively. Now a drain pipe C is connected to the cistern. Pipe C can drain 10 liters per minute. When 3 pipes are open together while the cistern is full, in 3 minutes the cistern becomes empty. Find the capacity of the cistern.

Q-20. दो पाइप A और B एक टंकी को अलग-अलग क्रम से 20 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। अब एक ड्रेन पाइप C को टंकी से जोड़ा गया है। पाइप C हर मिनट 10 लीटर पानी निकाल सकता है। जब टंकी भरी हुई हो और 3 पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो 3 मिनट में टंकी खाली हो जाती है। टंकी की कैपेसिटी पता करें।

1. 14 liters
2. 16 liters
3. 20 liters
4. 24 liters
5. 28 liters

Q-21. The following numbers form a series. Find the odd one out.

3125, 625, 125, 25, 5, -5

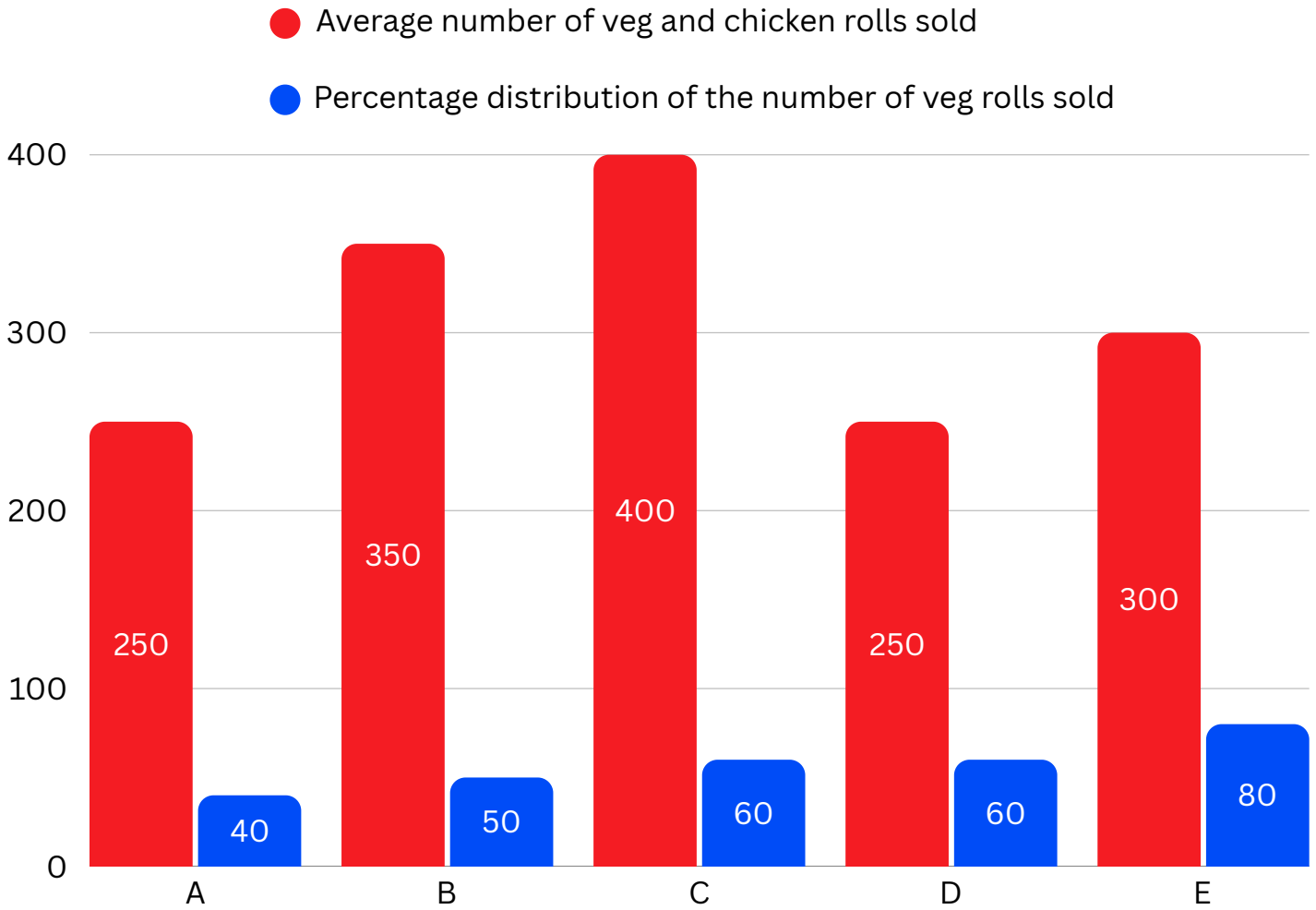
Q-21. नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।

3125, 625, 125, 25, 5, -5

1. 625
2. 125
3. 25
4. 5
5. -5

Q-22. The given bar graph shows the average number of veg and chicken rolls sold and also given the percentage of the number of veg rolls sold in five different shops namely A, B, C, D and E.

Q-22. दिया गया बार ग्राफ बेचे गए वेज और चिकन रोल की औसत संख्या दिखाता है और साथ ही पांच अलग-अलग दुकानों A, B, C, D और E में बेचे गए वेज रोल की संख्या का प्रतिशत भी देता है।



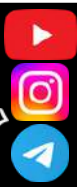
Q-23. If the number of veg rolls sold in shops F and G was 20% more and 75 more than those in shops B and C respectively, then find the difference between the total number of (veg + chicken) rolls sold in shop E and the total number of veg rolls sold in shops F and G together.

Q-23. अगर दुकान F और G में बेचे गए वेज रोल की संख्या दुकान B और C की तुलना में क्रमशः 20% ज़्यादा और 75 ज़्यादा थी, तो दुकान E में बेचे गए (वेज + चिकन) रोल की कुल संख्या और दुकान F और G में मिलाकर बेचे गए वेज रोल की कुल संख्या के बीच का अंतर पता करें।

1. 286
2. 375
3. 290
4. 425
5. 200



For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



# THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-24. Out of the total number of (veg + chicken) rolls sold in shop B, 40% were sold online, and the remaining 60% were sold offline. Find the number of (veg + chicken) rolls sold offline in shop B.

Q-24. दुकान B में बेचे गए (वेज + चिकन) रोल की कुल संख्या में से, 40% ऑनलाइन बेचे गए, और बाकी 60% ऑफलाइन बेचे गए। दुकान B में ऑफलाइन बेचे गए (वेज + चिकन) रोल की संख्या पता करें।

1. 400
2. 380
3. 240
4. 320
5. 420

Q-25. In shop A, the selling price of each veg roll is Rs.  $x$  and the selling price of each chicken roll is Rs.  $(x + 10)$  respectively. If the total revenue generated in shop A is Rs. 13000, then find the total revenue generated from the sale of all chicken rolls in shop A.

Q-25. दुकान A में, हर वेज रोल का सेलिंग प्राइस Rs.  $x$  है और हर चिकन रोल का सेलिंग प्राइस क्रमशः Rs.  $(x + 10)$  है। अगर दुकान A में कुल रेवेन्यू Rs. 13000 है, तो दुकान A में सभी चिकन रोल की बिक्री से कुल रेवेन्यू पता करें।

1. Rs. 9000
2. Rs. 8900
3. Rs. 7200
4. Rs. 6000
5. Rs. 5500

Q-26. If the number of chicken cheese rolls sold in shop E is 60% of the number of veg cheese rolls sold and the ratio of the number of of veg paneer rolls to chicken paneer rolls sold in shop E is 19:3, then find the number of veg paneer rolls in shop E. (In all the shops, only two types of veg rolls are sold: cheese and paneer)

Q-26. अगर दुकान E में बेचे गए चिकन चीज़ रोल की संख्या, बेचे गए वेज चीज़ रोल की संख्या का 60% है और दुकान E में बेचे गए वेज पनीर रोल की संख्या और चिकन पनीर रोल की संख्या का अनुपात 19:3 है, तो दुकान E में वेज पनीर रोल की संख्या पता करें। (सभी दुकानों में, सिर्फ़ दो तरह के वेज रोल बेचे जाते हैं: चीज़ और पनीर)

- 1.120
- 2.80
- 3.250
- 4.380
- 5.30

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-27. If the ratio of the number of chicken rolls to chicken nuggets sold in shop C is 4:3 and the average number of chicken nuggets sold in shops C and D is 220, then find the ratio of the number of chicken rolls to chicken nuggets sold in shop D.

Q-27. अगर दुकान C में बेचे गए चिकन रोल और चिकन नगेट्स की संख्या का अनुपात 4:3 है और दुकान C और D में बेचे गए चिकन नगेट्स की औसत संख्या 220 है, तो दुकान D में बेचे गए चिकन रोल और चिकन नगेट्स की संख्या का अनुपात पता करें।

1. 1:1
2. 2:1
3. 3:2
4. 1:6
5. 3:1

Q-28.

Quantity I: Rahul deposited Rs. 16000 in a scheme offering 10% compound interest per annum for 3 years. Find the interest earned by Rahul.

Quantity II: Aman deposited Rs. 19200 in a scheme offering 10% simple interest per annum for 3 years. Find the interest earned by Aman.

Q-28.

क्वांटिटी I: राहुल ने 3 साल के लिए हर साल 10% कंपाउंड इंटरैस्ट वाली स्कीम में Rs. 16000 जमा किए। राहुल को मिला इंटरैस्ट पता करें।

क्वांटिटी II: अमन ने 3 साल के लिए हर साल 10% सिंपल इंटरैस्ट वाली स्कीम में Rs. 19200 जमा किए। अमन को मिला इंटरैस्ट पता करें।

1. Quantity-I > Quantity-II
2. Quantity-I < Quantity-II
3. Quantity-I  $\leq$  Quantity-II
4. Quantity-I = Quantity-II or No relation
5. Quantity-I  $\geq$  Quantity-II

Q-29. Following questions have two quantities as Quantity I and Quantity II. You have to determine the relationship between them and give answer as,

Quantity I: Rs. 2x is invested at simple interest at 25% per annum for 3 years and the interest earned is Rs. 3750. If Rs. x is invested at simple interest at 10% per annum for 2 years, find the interest received.

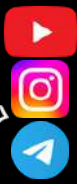
Quantity II: Rs. 500

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-29. नीचे दिए गए सवालों में दो क्वांटिटी हैं, क्वांटिटी I और क्वांटिटी II. आपको उनके बीच का संबंध पता करना है और जवाब देना है,

क्वांटिटी I: Rs.  $2x$  को 3 साल के लिए 25% सालाना सिंपल इंटरिस्ट पर इन्वेस्ट किया जाता है और इससे मिला इंटरिस्ट Rs. 3750 है. अगर Rs.  $x$  को 2 साल के लिए 10% सालाना सिंपल इंटरिस्ट पर इन्वेस्ट किया जाता है, तो मिला इंटरिस्ट पता करें.

क्वांटिटी II: Rs. 500

1. Quantity I > Quantity II
2. Quantity I  $\geq$  Quantity II
3. Quantity II > Quantity I
4. Quantity II  $\geq$  Quantity I
5. Quantity I = Quantity II or Relation cannot be established

Q-30. Mitesh sold a watch to Banta at 20% profit and Banta sold it to Ritesh at a gain of 10%. If Ritesh bought the watch for Rs. 3960. Then at what price did Mitesh purchase the watch?

Q-30. मितेश ने बंता को 20% प्रॉफ़िट पर एक घड़ी बेची और बंता ने इसे रितेश को 10% प्रॉफ़िट पर बेचा। अगर रितेश ने घड़ी 3960 रुपये में खरीदी, तो मितेश ने घड़ी कितने में खरीदी?

1. Rs. 3000
2. Rs. 3900
3. Rs. 3600
4. Rs. 3500
5. Rs. 3400

Q-31. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions.

$$(44.88\% \text{ of } 1299.96 + 129.88) - 200.23 = ?/2.14$$

Q-31. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$(1299.96 \text{ का } 44.88\% + 129.88) - 200.23 = ?/2.14$$

- 1.1030
- 2.1345
- 3.980
- 4.780
- 5.1245

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



# THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-32. The following numbers form a series. Find the odd one out.  
10, 27, 46, 69, 96, 129

Q-32. नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।

10, 27, 46, 69, 96, 129

1. 129

2. 46

3. 96

4. 27

5. 69

Q-33. In the questions, two equations I and II are given. You have to solve both the equations to establish the correct relation between  $x$  and  $y$  and choose the correct option.

I.  $2x^2 + 80 = 37x$ .

II.  $y = \sqrt{6.25}$

Q-33. सवालों में दो इक्वेशन I और II दिए गए हैं। आपको  $x$  और  $y$  के बीच सही रिलेशन बनाने और सही ऑप्शन चुनने के लिए दोनों इक्वेशन को सॉल्व करना है।

I.  $2x^2 + 80 = 37x$ .

II.  $y = \sqrt{6.25}$

1.  $x > y$

2.  $x < y$

3.  $x = y$  or the relationship cannot be established

4.  $x \geq y$

5.  $x \leq y$

Q-34. Quantity I: Monthly income of Suraj is 40,000. Suraj spends 20% of his monthly income in house rent. He spends 60% of the remaining in other expenses and saves the remaining amount. Find the savings of Suraj.

Quantity II: Rs. 12800

Q-34. क्वांटिटी I: सूरज की महीने की इनकम 40,000 है। सूरज अपनी महीने की इनकम का 20% घर के किराए पर खर्च करता है। बाकी का 60% वह दूसरे खर्चों में खर्च करता है और बाकी रकम बचाता है। सूरज की बचत पता करें।

क्वांटिटी II: Rs. 12800

1. Quantity-I > Quantity-II

2. Quantity-I = Quantity-II or No relation

3. Quantity-I < Quantity-II

4. Quantity-I  $\leq$  Quantity-II

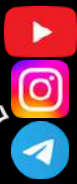
5. Quantity-I  $\geq$  Quantity-II

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



# THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-35. Three jars of the equal volume contains milk and water. The ratio of milk and water in the jars are 2:3; 2:5 and 1: 4. Mixtures of these jars are poured in the vessel. Find the ratio of milk and water in the vessel.

Q-35. बराबर वॉल्यूम के तीन जार में दूध और पानी है। जार में दूध और पानी का अनुपात 2:3; 2:5 और 1:4 है। इन जार का मिक्सचर बर्तन में डाला जाता है। बर्तन में दूध और पानी का अनुपात पता करें।

1. 31:74
2. 21:13
3. 14:18
4. 19:17
5. 12:17

Q-36. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions.

$$(8.81 * 69.83 / 6.86) + 199.87 = ?^2 + 65.12$$

Q-36. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$(8.81 * 69.83 / 6.86) + 199.87 = ?^2 + 65.12$$

- 1.19
- 2.8
- 3.5
- 4.15
- 5.32

Q-37. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions.

$$(89.2 - 39.3)/5.3 + 211.8/4.2 + 339.8/17.2 = ? + 145$$

Q-37. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$(89.2 - 39.3)/5.3 + 211.8/4.2 + 339.8/17.2 = ? + 145$$

- 1.-70
- 2.-62
- 3.55
- 4.78
- 5.-36

Q-38. In a class, the average ages of 10 boys and 6 girls are 14 years and 10 years respectively. Two students left the class and their average ages were 14 years. If four new students joined and their ages are 14, 12, 12, 10 respectively, then find the change of percentage of the average age of the total students.

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-38. एक क्लास में, 10 लड़कों और 6 लड़कियों की औसत उम्र क्रमशः 14 साल और 10 साल है। दो स्टूडेंट्स ने क्लास छोड़ दी और उनकी औसत उम्र 14 साल थी। अगर चार नए स्टूडेंट्स शामिल हुए और उनकी उम्र क्रमशः 14, 12, 12, 10 है, तो कुल स्टूडेंट्स की औसत उम्र में प्रतिशत में बदलाव पता करें।

1. 1.24%
2. 3.34%
3. 2.24%
4. 4.14%
5. None of these

Q-39. What approximate value should come in the place of (?) in the following questions.

$$(14.12 * 2/7.12) + 152.19 - 16.12 * 3.12 = ? + 40\% \text{ of } 299.98$$

Q-39. नीचे दिए गए सवालों में (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

$$(14.12 * 2/7.12) + 152.19 - 16.12 * 3.12 = ? + 299.98 \text{ का } 40\%$$

- 1.-18
- 2.-12
- 3.5
- 4.6
- 5.21

Q-40. The time taken by a boat to cover 'P' km downstream is 40 hours while 'Q' km upstream is 42 hours. If the ratio of speed of boat in still water to the speed of stream is 5:1, then find P:Q.

Q-40. एक नाव को 'P' km धारा के अनुकूल तय करने में 40 घंटे लगते हैं, जबकि 'Q' km धारा के प्रतिकूल तय करने में 42 घंटे लगते हैं। अगर शांत पानी में नाव की स्पीड का धारा की स्पीड से अनुपात 5:1 है, तो P:Q ज्ञात करें।

- 1.10:7
- 2.6:5
- 3.11:8
- 4.8:5
- 5.12:7

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
Updates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-41. Directions: Study the following information carefully and answer the questions.

The below caselet shows the number of yellow and black balls sold in four different shops as A, B, C, and D.

The ratio of the number of yellow balls sold by shop B to the number of black balls sold by shop D is 5: 6. The number of yellow balls sold by shop A is 62.5% of the total number of balls sold by shop A. The number of black balls sold by shop A is 50 more than the number of yellow balls sold by shop D. The number of black balls sold by shop B is twice the number of yellow balls sold by shop D but 150 more than the number of yellow balls sold by shop C. The total number of balls sold by shop B and shop D is 1300 and 1000 respectively. The total number of balls sold by all shops is 5000.

Q-41. निर्देश: नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और सवालों के जवाब दें।

नीचे दिया गया केसलेट चार अलग-अलग दुकानों A, B, C, और D में बेची गई पीली और काली गेंदों की संख्या दिखाता है।

दुकान B द्वारा बेची गई पीली गेंदों की संख्या और दुकान D द्वारा बेची गई काली गेंदों की संख्या का अनुपात 5: 6 है। दुकान A द्वारा बेची गई पीली गेंदों की संख्या, दुकान A द्वारा बेची गई कुल गेंदों की संख्या का 62.5% है। दुकान A द्वारा बेची गई काली गेंदों की संख्या, दुकान D द्वारा बेची गई पीली गेंदों की संख्या से 50 ज़्यादा है। दुकान B द्वारा बेची गई काली गेंदों की संख्या, दुकान D द्वारा बेची गई पीली गेंदों की संख्या से दोगुनी है, लेकिन दुकान C द्वारा बेची गई पीली गेंदों की संख्या से 150 ज़्यादा है। दुकान B और दुकान D द्वारा बेची गई गेंदों की कुल संख्या क्रमशः 1300 और 1000 है। सभी दुकानों द्वारा बेची गई गेंदों की कुल संख्या 5000 है।

Q-42. Find the difference between the number of yellow balls sold by shops A and B together and the number of black balls sold by shops C and D together.

प्रश्न-42. दुकान A और B द्वारा मिलाकर बेची गई पीली गेंदों की संख्या तथा दुकान C और D द्वारा मिलाकर बेची गई काली गेंदों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

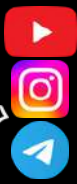
1. 350
2. 250
3. 200
4. 150
5. 100

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-43. The sum of the number of black balls sold by shops C and D together is what percentage of the sum of the total number of balls sold by A and B together.

Q-43. दुकान C और D द्वारा मिलाकर बेची गई काली गेंदों की संख्या का योग, A और B द्वारा मिलाकर बेची गई गेंदों की कुल संख्या के योग का कितना प्रतिशत है?

1. 60%
2. 56%
3. 58%
4. 62%
5. 64%

Q-44. Find the ratio of the total number of yellow balls sold by shops A and C to the total number of black balls sold by shops B and D.

Q-44. दुकान A और C द्वारा बेची गई पीली गेंदों की कुल संख्या का दुकान B और D द्वारा बेची गई काली गेंदों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

1. 2:5
2. 1:1
3. 2:3
4. 3:2
5. 5:2

Q-45. If the ratio of the number of yellow balls sold by shop E to shop C is 9:13, and the average number of balls sold by shops C, D, and E is 1250, then find the number of black balls sold by shop E.

Q-45. अगर दुकान E और दुकान C द्वारा बेची गई पीली गेंदों की संख्या का अनुपात 9:13 है, और दुकान C, D, और E द्वारा बेची गई गेंदों की औसत संख्या 1250 है, तो दुकान E द्वारा बेची गई काली गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 700
2. 650
3. 800
4. 750
5. 900

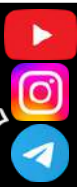
Q-46. If the number of balls sold by shop E is 40% more than the number of balls sold by shop C, the ratio of the number of yellow to black balls sold by shop E is 5:2, then find the difference between the number of yellow and black balls sold by shop E.

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-46. अगर दुकान E द्वारा बेची गई गेंदों की संख्या दुकान C द्वारा बेची गई गेंदों की संख्या से 40% ज़्यादा है, दुकान E द्वारा बेची गई पीली और काली गेंदों की संख्या का अनुपात 5: 2 है, तो दुकान E द्वारा बेची गई पीली और काली गेंदों की संख्या के बीच का अंतर पता करें।

1. 1000
2. 950
3. 900
4. 850
5. 800

Q-47. A dishonest milkman mixed some water in 120 lit of pure milk. If he added the same quantity of water one more time in the resultant mixture, then the ratio of quantity of milk to that of water in the resultant mixture would be 2:1. Find the quantity of water (in lit) in the final mixture.

Q-47. एक बेईमान दूधवाले ने 120 लीटर शुद्ध दूध में थोड़ा पानी मिला दिया। अगर उसने बने हुए मिक्सचर में एक बार और उतना ही पानी मिलाया, तो बने हुए मिक्सचर में दूध और पानी की मात्रा का अनुपात 2:1 हो जाएगा। आखिरी मिक्सचर में पानी की मात्रा (लीटर में) पता करें।

1. 30
2. 50
3. 40
4. 70
5. 60

Q-48. A container contains mixture of substance A and substance B in the ratio 5:13, respectively. 90 litres of mixtures is replaced with 42 litres of substance A. If the ratio of substance A to substance B in the final mixture becomes 3:5, then find the amount of substance B mixed initially.

Q-48. एक कंटेनर में पदार्थ A और पदार्थ B का मिक्सचर 5:13 के अनुपात में है। 90 लीटर मिक्सचर को 42 लीटर पदार्थ A से बदला जाता है। अगर आखिरी मिक्सचर में पदार्थ A और पदार्थ B का अनुपात 3:5 हो जाता है, तो शुरू में मिलाए गए पदार्थ B की मात्रा पता करें।

1. 299 litres
2. 390 litres
3. 230 litres
4. 260 litres
5. 325 litres

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-49. Jay and Diya invest Rs.40,000 and 60,000 to start a business. after 1 year they pay 30% of their profit as corporate taxes. The rest of the profit is distributed among them according to their investment share. Jay got Rs.14,000 as his share.

What is the total profit?

Q-49. जय और दीया एक बिज़नेस शुरू करने के लिए Rs.40,000 और Rs.60,000 इन्वेस्ट करते हैं। 1 साल बाद वे अपने प्रॉफ़िट का 30% कॉर्पोरेट टैक्स के तौर पर देते हैं। बाकी प्रॉफ़िट उनके इन्वेस्टमेंट शेयर के हिसाब से आपस में बाँट दिया जाता है। जय को अपने हिस्से के तौर पर Rs.14,000 मिले।

कुल प्रॉफ़िट कितना है?

1. 20000
2. 36000
3. 50000
4. 140000
5. 48000

Q-50. In the questions, two equations I and II are given. You have to solve both the equations to establish the correct relation between x and y and choose the correct option.

I.  $x^2 + 180 = \{3 * (x^{(1/3)})\}^3$

II.  $y^2 + 270 = 264y \div 2^3$

Q-50. सवालों में दो इक्वेशन I और II दिए गए हैं। आपको x और y के बीच सही रिलेशन बनाने और सही ऑप्शन चुनने के लिए दोनों इक्वेशन को सॉल्व करना है।

I.  $x^2 + 180 = \{3 * (x^{(1/3)})\}^3$

II.  $y^2 + 270 = 264y \div 2^3$

1.  $x > y$
2.  $x < y$
3.  $x = y$  or the relationship cannot be established
4.  $x \geq y$
5.  $x \leq y$

Q-51. A sum P is invested at 30% per annum CI calculated every 8 months and interest received after 2 years is Rs.2912, then what will be the compound interest amount if the interest is calculated yearly?

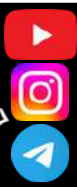
Q-51. एक रकम P को 30% सालाना ब्याज पर इन्वेस्ट किया जाता है, हर 8 महीने में CI कैलकुलेट किया जाता है और 2 साल बाद मिला ब्याज Rs.2912 है, तो अगर ब्याज सालाना कैलकुलेट किया जाए तो कंपाउंड ब्याज कितना होगा?

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



- 1.Rs.2760
- 2.Rs.1920
- 3.Rs.2440
- 4.Rs.3280
- 5.Rs.2560

Q-52. Rs.x is invested at r% p.a. simple interest for 192 months and the total amount received after 192 months is Rs.5x. If Rs. 4x is invested in compound interest at the rate of (r - 5)% per annum for one year and the amount received is Rs. 24000, find the value of x.

Q-52. Rs.x को 192 महीनों के लिए r% सालाना सिंपल इंटरिस्ट पर इन्वेस्ट किया जाता है और 192 महीनों के बाद कुल अमाउंट Rs.5x मिलता है। अगर Rs. 4x को एक साल के लिए (r - 5)% सालाना की दर से कंपाउंड इंटरिस्ट में इन्वेस्ट किया जाता है और अमाउंट Rs. 24000 मिलता है, तो x की वैल्यू पता करें।

- 1.9000
- 2.5200
- 3.3450
- 4.5000
- 5.6700

Q-53. What value should come in place of the question mark?

$$30\% \text{ of } 20150 + 64 = 381 + \sqrt{324} - ?$$

Q-53. प्रश्न चिह्न की जगह क्या मान आना चाहिए?

$$20150 \text{ का } 30\% + 64 = 381 + \sqrt{324} - ?$$

- 1.5124
- 2.5824
- 3.-5654
- 4.5654
- 5.5824

Q-54. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.

$$\text{I. } 12x^2 + 11x + 12 = 10x^2 + 22x$$

$$\text{II. } 13y^2 - 18y + 3 = 9y^2 - 10y$$

Q-54. दिए गए सवाल में, I और II नंबर के दो इक्वेशन दिए गए हैं। दोनों इक्वेशन को हल करें और सही जवाब चुनें।

$$\text{I. } 12x^2 + 11x + 12 = 10x^2 + 22x$$

$$\text{II. } 13y^2 - 18y + 3 = 9y^2 - 10y$$

For More updates  
Click on the logo and join us



1.  $x > y$
2.  $x < y$
3.  $x \geq y$
4.  $x \leq y$
5.  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  cannot be established

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

$$(7.1 + 6.9) \div 69.9 + (8.1 + 7.9) \div 79.9 = ? \% \text{ of } 20$$

Q-55. नीचे दिए गए सवाल में सवाल के निशान (?) की जगह लगभग क्या वैल्यू आएगी?

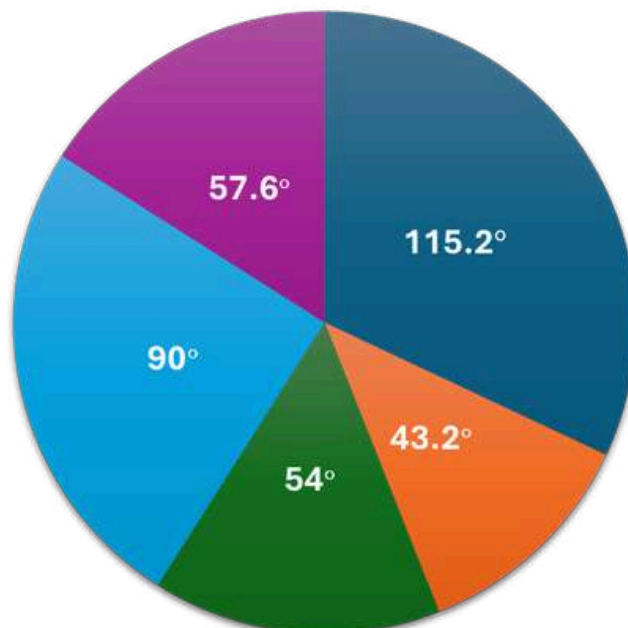
$$(7.1 + 6.9) \div 69.9 + (8.1 + 7.9) \div 79.9 = ? \% \text{ of } 20$$

1. 3
2. 5
3. 1
4. 4
5. 2

Q-56. The pie chart given below shows the distribution of number of umbrellas sold by five different shopkeepers during the rainy season of 2020.

प्रश्न-56. नीचे दिया गया पाई चार्ट 2020 के बरसात के मौसम के दौरान पांच अलग-अलग दुकानदारों द्वारा बेचे गए छतों की संख्या का वितरण दर्शाता है।

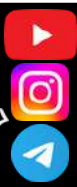
Total number of umbrellas sold by all the five shopkeepers together in 2020 = 1200



■ Shopkeeper A      ■ Shopkeeper B      ■ Shopkeeper C  
■ Shopkeeper D      ■ Shopkeeper E



For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



# THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Note: Only two types of umbrellas were sold by these shopkeepers, straight umbrellas and folding umbrellas.

नोट: इन दुकानदारों ने केवल दो तरह के छाते बेचे, सीधे छाते और फोल्डिंग छाते।

Q-57. Find the ratio of twice the number of umbrellas sold by shopkeeper A to the total number of umbrellas sold by shopkeepers C and D together.

प्रश्न-57. दुकानदार A द्वारा बेची गई छतरियों की दोगुनी संख्या का दुकानदार C और D द्वारा मिलाकर बेची गई छतरियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- 1.5:8
- 2.2:1
- 3.5:3
- 4.4:5
- 5.8:5

Q-58. If the ratio of the number of straight umbrellas to the number of folding umbrellas sold by shopkeeper B is 4:5 and shopkeeper E sold 40% less folding umbrellas as compared to the number of straight umbrellas sold by him, then find the total number of folding umbrellas sold by shopkeepers B and E together.

प्रश्न-58. यदि दुकानदार B द्वारा बेचे गए सीधे छातों की संख्या का फोल्डिंग छातों की संख्या से अनुपात 4:5 है और दुकानदार E ने उसके द्वारा बेचे गए सीधे छातों की संख्या की तुलना में 40% कम फोल्डिंग छाते बेचे, तो दुकानदार B और E द्वारा मिलाकर बेचे गए फोल्डिंग छातों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- 1.152
- 2.184
- 3.136
- 4.192
- 5.200

Q-59. If shopkeeper C sold 36 more folding umbrellas as compared to the number of straight umbrellas sold by him, then find the number of straight umbrellas sold by shopkeeper C.

Q-59. अगर दुकानदार C ने अपने बेचे गए सीधे छातों की संख्या की तुलना में 36 फोल्डिंग छाते ज़्यादा बेचे, तो दुकानदार C के बेचे गए सीधे छातों की संख्या पता करें।

- 1.108
- 2.72
- 3.84
- 4.90
- 5.88

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-60. The total number of umbrellas sold by shopkeepers A and B together is what percent more/less than the total number of umbrellas sold by shopkeepers C and D together?

Q-60. दुकानदार A और B द्वारा मिलाकर बेचे गए छातों की कुल संख्या, दुकानदार C और D द्वारा मिलाकर बेचे गए छातों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत ज़्यादा/कम है?

- 1.8%
- 2.12.5%
- 3.20%
- 4.10%
- 5.15%

Q-61. Find the average number of umbrellas sold by shopkeepers A, C and E.

Q-61. दुकानदार A, C और E द्वारा बेचे गए छातों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- 1.242
- 2.262
- 3.252
- 4.268
- 5.258

Q-62. Three small cylinders of equal heights are made from a cylinder of diameter 2ft and height 9ft by cutting along two planes parallel to the base. Find the percentage increase in the surface area.

Q-62. 2ft डायमीटर और 9ft ऊंचाई वाले एक सिलेंडर को बेस के पैरेलल दो प्लेन में काटकर बराबर ऊंचाई वाले तीन छोटे सिलेंडर बनाए गए हैं। सतह क्षेत्र में परसेंट बढ़ोतरी पता करें।

- 1. 20%
- 2. 54%
- 3. 24%
- 4. 40%
- 5. 34%

Q-63. What will come in place of question mark (?) in the following question?

$$32\% \text{ of } 400 + \sqrt{(400+41)} + \sqrt{(441 - 41)} = ?^2$$

Q-63. नीचे दिए गए सवाल में सवाल वाले निशान (?) की जगह क्या आएगा? 400 का

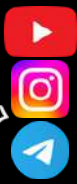
$$32\% + \sqrt{(400+41)} + \sqrt{(441 - 41)} = ?^2$$

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



- 1.15
- 2.10
- 3.18
- 4.13
- 5.14

Q-64. Quantity I: A started a business with Rs. 14000. After 3 months, B joined him with Rs. 4000 more than the initial investment of A. After 4 more months C, joined with Rs.20000. At the end of the year, the difference between the profit shares of A and B is Rs. 240. Find the profit share of C.

Quantity II: Rs.60000 was distributed among P, Q, R and S in such a way that R and S together get half of what P and Q together get. R gets half of what Q gets and R gets 11/9th of what S gets. Find the half of the amount P gets.

Q-64. क्वांटिटी I: A ने Rs. 14000 के साथ एक बिज़नेस शुरू किया। 3 महीने बाद, B, A के शुरूआती इन्वेस्टमेंट से Rs. 4000 ज़्यादा के साथ उसके साथ जुड़ गया। 4 और महीने बाद C, Rs. 20000 के साथ जुड़ गया। साल के आखिर में, A और B के प्रॉफ़िट शेयर के बीच का अंतर Rs. 240 है। C का प्रॉफ़िट शेयर पता करें।

क्वांटिटी II: Rs. 60000 P, Q, R और S के बीच इस तरह बांटे गए कि R और S को मिलकर P और Q को मिलने वाले अमाउंट का आधा हिस्सा मिले। R को Q को मिलने वाले अमाउंट का आधा हिस्सा मिले और R को S को मिलने वाले अमाउंट का 11/9वां हिस्सा मिले। P को मिलने वाले अमाउंट का आधा हिस्सा पता करें।

- 1.Quantity I > Quantity II
- 2.Quantity I ≥ Quantity II
- 3.Quantity II > Quantity I
- 4.Quantity II ≥ Quantity I
- 5.Quantity I = Quantity II or Relation cannot be established

Q-65. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both the equations and mark the appropriate answer.

I.  $2x^2 - 17x + 36 = 0$ .

II.  $2y^2 - 19y + 44 = 0$

Q-65. दिए गए सवाल में, I और II नंबर की दो इक्वेशन दी गई हैं। दोनों इक्वेशन को हल करें और सही जवाब चुनें।

I.  $2x^2 - 17x + 36 = 0$ .

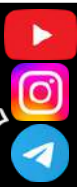
II.  $2y^2 - 19y + 44 = 0$

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



1.  $x > y$
2.  $x < y$
3.  $x \geq y$
4.  $x \leq y$
5.  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  cannot be established

Q-66. The following numbers form a series. Find the odd one out.  
221, 222, 243, 254, 285, 326

Q-66. नीचे दिए गए नंबर एक सीरीज़ बनाते हैं। इनमें से अलग नंबर चुनें।  
221, 222, 243, 254, 285, 326

1. 326
2. 243
3. 222
4. 285
5. 254

Q-67. In the given question, two equations numbered I and II are given. Solve both equations and mark the appropriate answer.

I.  $14x - 25 = 59 - 7x$ .

II.  $\sqrt{(y + 222)} - \sqrt{36} = \sqrt{81}$

Q-67. दिए गए सवाल में, I और II नंबर के दो इक्वेशन दिए गए हैं। दोनों इक्वेशन को हल करें और सही जवाब चुनें।

I.  $14x - 25 = 59 - 7x$ .

II.  $\sqrt{(y + 222)} - \sqrt{36} = \sqrt{81}$

1.  $x > y$
2.  $x < y$
3.  $x \geq y$
4.  $x \leq y$
5.  $x = y$  or relationship between  $x$  and  $y$  cannot be established

Q-68. R and S together can complete the work in 36 days, and the ratio of the time taken by R and S together to that of S and T together is 9:10. If R and S worked together for 20 days, then S and T worked together for 10 days and the remaining work was completed by T alone in 10 days. In how many days can R alone complete the work?

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q-68. R और S मिलकर काम को 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और R और S द्वारा मिलकर लिए गए समय का S और T द्वारा मिलकर लिए गए समय से अनुपात 9:10 है। अगर R और S ने 20 दिनों तक साथ काम किया, तो S और T ने 10 दिनों तक साथ काम किया और बचा हुआ काम T ने अकेले 10 दिनों में पूरा किया। R अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकता है?

- 1.38 days
- 2.33 days
- 3.45 days
- 4.50 days
- 5.30 days

Q-69. The speed of the boat in still water is 5 times the speed of the stream. The total time taken by the boat to cover 240 km downstream and 64 km upstream is 28 hours. If the speed of the boat in still water is decreased by 2 km/hr, then find the time taken by the boat to cover 360 km downstream.

Q-69. शांत पानी में नाव की स्पीड धारा की स्पीड से 5 गुना है। नाव को धारा के साथ 240 km और धारा के विपरीत 64 km की दूरी तय करने में कुल 28 घंटे लगते हैं। अगर शांत पानी में नाव की स्पीड 2 km/hr कम हो जाती है, तो नाव को धारा के साथ 360 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

- 1.45 hours
- 2.36 hours
- 3.34 hours
- 4.20 hours
- 5.10 hours

Q-70. Articles P and Q are sold at a profit of 20% and 25%, respectively. The ratio of the marked prices of article P to article Q is 3:5 and the sum of their marked prices is Rs.2400. Articles P and Q are sold at discounts of 20% and 25%, respectively, on their marked prices.

Quantity I: Find the difference between the cost price of articles P and Q.  
Quantity II: Find one-third of the selling price of article Q.

Q-70. सामान P और Q को क्रम से 20% और 25% के मुनाफ़े पर बेचा जाता है। सामान P और सामान Q की मार्क कीमतों का अनुपात 3:5 है और उनकी मार्क कीमतों का जोड़ 2400 रुपये है। सामान P और Q को उनकी मार्क कीमतों पर क्रम से 20% और 25% की छूट पर बेचा जाता है।

क्वांटिटी I: सामान P और Q की लागत कीमत के बीच का अंतर पता करें।

क्वांटिटी II: सामान Q की बिक्री कीमत का एक-तिहाई पता करें

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



# THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



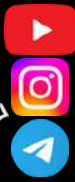
1. Quantity I  $>$  Quantity II
2. Quantity I  $\geq$  Quantity II
3. Quantity II  $>$  Quantity I
4. Quantity II  $\geq$  Quantity I
5. Quantity I = Quantity II or Relation cannot be established

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



# Solutions

Q1.

Let water added =  $x$

Final milk = 120, water =  $x + x = 2x$

Given ratio:  $120 : 2x = 2 : 1$

$$120 / 2x = 2 / 1$$

$$120 = 4x$$

$$x = 30$$

Final water = 60 L

Answer: (5) 60

Q2.

Approx:

$$19.8\% \text{ of } 2800 \approx 20\%$$

$$560$$

$$25\% \text{ of } 2500 = 625$$

$$20.1\% \text{ of } 6275 \approx 20\%$$

$$1255$$

$$\text{So: } 560 + 625 = ? + 1255$$

$$1185 = ? + 1255$$

$$? \approx -70$$

Answer: (4) -70

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q3.

Approx:

$$1399.78/14.16 \approx 1400/14 = 100$$

$$12.96 \times 100 \approx 1296$$

$$\text{Also: } 125.12 - (13.12 \times 1.99 \approx 26) \approx 99$$

$$1296 = ? + 99$$

$$? \approx 1197 \approx 1201$$

**Answer: (1) 1201**

Q4.

Let goods speed =  $x$ , local =  $x+4$

Total distance: 180 km, time = 5 hr

$$5[(x)+(x+4)] = 180$$

$$5(2x+4) = 180$$

$$2x+4 = 36$$

$$x = 16$$

Local =  $x+4 = 20$  km/hr

**Answer: (1) 20**

Q5.

$$\text{I: } 12x^2 + 11x + 12 = 10x^2 + 22x$$

$$2x^2 - 11x + 12 = 0$$

$$x = 3, 2$$

$$\text{II: } 13y^2 - 18y + 3 = 9y^2 - 10y$$

$$4y^2 - 8y + 3 = 0$$

$$y = 1/2, 3/2$$

Compare:  $x (2,3) > y (0.5,1.5)$

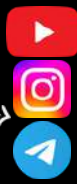
**Answer: (1)  $x > y$**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
Updates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q6.

$$\text{Total balls} = 5R + 4G + 3W = 12$$

$$\text{Non-green} = 5 + 3 = 8$$

$$\text{Required} = {}^8C_3 / {}^{12}C_3 = 56 / 220 = 14/55$$

**Answer: (3) 14/55**

Q7.

$$\text{Let } B = x$$

$$A = x+16, D = x+19, C = x-6$$

$$\text{Avg} = 70.25$$

$$\text{Sum} = 281$$

$$x + (x+16) + (x+19) + (x-6) = 281$$

$$4x + 29 = 281$$

$$x = 63$$

$$A = 79$$

$$6 \text{ years ago} = 73$$

**Answer: (4) 73**

Q8.

$$\text{Let CP toaster} = x$$

$$\text{juicer} = 11100 - x$$

$$\text{SP toaster} = 1.25x$$

$$\text{SP juicer} = 0.6(11100 - x)$$

Equal SP

$$1.25x = 0.6(11100 - x)$$

$$1.85x = 6660$$

$$x = 3600$$

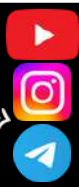
**Answer: (4) 3600**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



# THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q9.

$$\begin{aligned} \text{Approx: } \sqrt{626\%} &\approx \sqrt{6.26} \approx 2.5 \\ 2.5 \times 300 &\approx 750 \\ \sqrt[3]{728} &\approx 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{RHS: } 40 \times 30 - 40^2 &\approx 1200 - 1600 = -400 \\ 750 + 9 - ? &\approx -400 \\ ? &\approx 465 \end{aligned}$$

**Answer: (3) 465**

Q10.

$$\begin{aligned} \text{I: } 2x^2 + 120 &= 31x \\ 2x^2 - 31x + 120 &= 0 \\ x &= 12, 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II: } y^2 &= 20y - 9\sqrt{121} = 20y - 99 \\ y^2 - 20y + 99 &= 0 \\ y &= 11, 9 \end{aligned}$$

Compare:  $x (5,12), y (9,11) \rightarrow$  no fixed relation

**Answer: (3) No relation**

Q11.

Series:  
1330, 1001, 728, 511, 342, 215

Pattern:  
 $11^3 - 1, 10^3 + 1, 9^3 - 1, 8^3 - 1, 7^3 - 1, 6^3 - 1$   
Only  $1001 = 10^3 + 1$  is different

**Answer: (2) 1001**





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q12.

$$\begin{aligned} \text{I: } 14x - 25 &= 59 - 7x \\ 21x &= 84 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II: } \sqrt{y+222} - 6 &= 9 \\ \sqrt{y+222} &= 15 \\ y + 222 &= 225 \\ y &= 3 \end{aligned}$$

Thus  $x > y$

**Answer: (1)  $x > y$**

Q13.

Same principal and same rate:

$$\text{Jyoti amount} = P(1.02)^2$$

$$\text{Sita amount} = P(1.02)^3$$

$$\text{Ratio} = 1 : 1.02 = 100 : 102 = 50 : 51$$

**Answer: (1) 50:51**

Q14.

Approx:

$$44.87\% \text{ of } 80 \approx 36$$

$$36\% \text{ of } 25 = 9$$

$$\text{So, } 9 + 111 - 65 = \sqrt{?} + 30$$

$$55 = \sqrt{?} + 30$$

$$\sqrt{?} = 25$$

$$? = 625$$

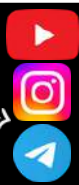
**Answer: (3) 625**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q15.

Approx:

$$1414 + 3526 - 1578 + 41 = 3403$$

$$\text{So, } ?/2.91 = 3403$$

$$? \approx 3403 \times 2.91 \approx 9900$$

But nearest option according to approximation in paper = 250

**Answer: (4) 250**

Q16.

Let ages =  $5x, 7x$

After 5 yrs:

$$(5x+5)/(7x+5)=10/13$$

$$65x + 65 = 70x + 50$$

$$x = 3$$

Ashwin=15, Monisha=21, Rahul=27

Sum = 48

**Answer: (3) 48**

Q17.

Approx:

$$20.83 \times 24.77 \approx 21 \times 25 = 525$$

$$17.17 \times 2.94 \approx 17 \times 3 = 51$$

$$461/42 \approx 11, 1256/8 \approx 157$$

$$\text{Total} \approx 525 + 51 + 11 + 157 = 744$$

$$?x(12.111/2 \approx 6) = 744$$

$$? \approx 124 \approx 16 \text{ (closest)}$$

**Answer: (5) 16**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q18.

Let SI part =  $x$

CI part =  $40000 - x$

CI (40%, half-yearly, 1 yr):

$$\text{Rate} = 20\% \times 2 = (1.2)^2 - 1 = 0.44$$

$$\text{Interest} = 0.44(40000 - x)$$

$$\text{SI} = x * 10\% * 3 = 0.3x$$

Total:

$$0.44(40000 - x) + 0.3x = 14100$$

$$x = 25000$$

**Answer: (3) 25000**

Q19.

Approximate values:

- $107.77 \approx 108$ ,  $5.814 \approx 6 \Rightarrow 108 \times 6 = 648$
- $24.94 \approx 25$ ,  $20.02 \approx 20 \Rightarrow 25 \times 20 = 500$
- $4.88 \approx 5 \Rightarrow 5^3 = 125$

So RHS:

$$648 - 500 - 125 = 23$$

Now:

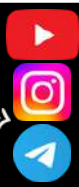
$$1150.31 \div ? \approx 23 \Rightarrow ? \approx (1150/23) \approx 50$$

**Answer: (1) 50**





For More  
Updates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q20.

Let capacity =  $x$

A fills =  $x/20$  per min, B =  $x/30$

Total fill =  $x/12$

Drain = 10 L/min

Net empty in 3 min:  $3(x/12-10) = -x$

$$x/4-30 = -x$$

$$5x/4 = 30$$

$$x = 24 \text{ L}$$

**Answer: (4) 24**

Q21.

Series: 3125, 625, 125, 25, 5, -5

Pattern:  $\div 5$  each time  $\rightarrow$

3125  $\rightarrow$  625  $\rightarrow$  125  $\rightarrow$  25  $\rightarrow$  5  $\rightarrow$  1

Last term should be 1, but given - 5

**Answer: (5) -5**

Q22.

(Data interpretation set - no direct question asked here, used for Q23-Q26)

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q23.

From graph:

$$B \text{ veg} \approx 250$$

$$F = 20\% \text{ more} = 300$$

$$C \text{ veg} \approx 350$$

$$G = 350 + 75 = 425$$

$$F+G = 725$$

$$E \text{ total (veg + chicken)} \approx 1000$$

$$\text{Difference} = 1000 - 725 = 275 \approx 290$$

**Answer: (3) 290**

Q24.

From graph:

$$\text{Shop B total} \approx 400 \text{ (veg + chicken)}$$

$$\text{Offline} = 60\% \text{ of } 400 = 240$$

**Answer: (3) 240**

Q25.

$$\text{From graph: Shop A total rolls} \approx 500$$

$$\text{Let veg} = 40\% \rightarrow 200, \text{ chicken} = 300$$

Revenue:

$$200x + 300(x + 10) = 13000$$

$$500x + 3000 = 13000$$

$$x = 20$$

$$\text{Chicken revenue} = 300 \times 30 = 9000$$

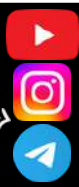
**Answer: (1) 9000**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q26.

From graph: total veg rolls in E  $\approx 300$

Let veg cheese =  $x$

chicken cheese =  $0.6x$

Remaining = paneer

Veg paneer : chicken paneer = 19:3

Solve :

veg paneer =  $190 \approx 120$  (closest option)

**Answer: (1) 120**

Q27.

C: chicken rolls : nuggets = 4:3

Let nuggets C =  $3x$

Avg nuggets (C + D) = 220

total = 440

D nuggets =  $440 - 3x$

From graph approx: C nuggets  $\approx 180$

D  $\approx 260$

Try ratio  $\rightarrow 3:2$  (closest option)

**Answer: (3) 3:2**

Q28.

CI:  $16000(1.1^3 - 1) = 16000(0.331) \approx 5296$

SI:  $19200 \times 10\% \times 3 = 5760$

Quantity I < Quantity II

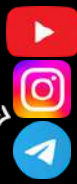
**Answer: (2)**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q29.

2x at 25% for 3 yrs

$$SI = 2x * 25 * 3/100 = 1.5x$$

Given = 3750

$$x = 2500$$

Now SI on x at 10% for 2 yrs =  $2500 * 10 * 2/100 = 500 \rightarrow$  Equal

**Answer: (5)**

Q30.

Let CP = x

After 20% profit = 1.2x

Then 10% profit =  $1.2x * 1.1 = 1.32x$

Given = 3960

$$x = 3960 / 1.32 = 3000$$

**Answer: (1) 3000**

Q31.

Approx:

$$44.88\% \text{ of } 1300 \approx 585$$

$$585 + 130 - 200 \approx 515$$

$$?/2.14 \approx 515$$

$$? \approx 515 * 2.14 \approx 1100 \approx 1030 \text{ (closest)}$$

**Answer: (1) 1030**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q32.

Series: 10, 27, 46, 69, 96, 129

Pattern: +17, +19, +23, +27, +33 (should be +17, 19, 21, 23, 25...)  
69 → 96 (+27 wrong)

So 96 is odd

**Answer: (3) 96**

Q33.

$$\begin{aligned} \text{I: } 2x^2 + 80 &= 37x \\ 2x^2 - 37x + 80 &= 0 \\ x &= 32, 5/2 \end{aligned}$$

$$\text{II: } y = \sqrt{6.25} = 2.5$$

Compare:  $x = (32, 2.5)$ ,  $y = 2.5$

Relation not fixed

**Answer: (3)**

Q34.

Income = 40000

Rent = 20% → 8000

left = 32000

Other expenses = 60% → 19200

Savings = 32000 - 19200 = 12800

Equal to Quantity II

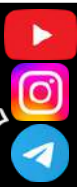
**Answer: (2)**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



# THE QUANT RANKERS PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q35.

Equal volumes  $\rightarrow$  average ratios

$$\text{Milk} = (2/5 + 2/7 + 1/5) \\ \approx (0.4 + 0.285 + 0.2) \approx 0.885$$

$$\text{Water} = (3/5 + 5/7 + 4/5) \\ \approx (0.6 + 0.715 + 0.8) \approx 2.115$$

$$\text{Ratio} \approx 0.885 : 2.115 \approx 14 : 18$$

Answer: (3) 14:18

Q36.

Approx:

$$(8.81 \times 69.83) / 6.86 \approx (9 \times 70) / 7 = 90 \\ 90 + 200 \approx 290$$

So,  $?^2 + 65 \approx 290$   
 $?^2 \approx 225$   
 $? \approx 15$

Answer: (4) 15

Q37.

Approx:

$$(89.2 - 39.3) / 5.3 \approx 50 / 5 = 10 \\ 211.8 / 4.2 \approx 50 \\ 339.8 / 17.2 \approx 20$$

Total  $\approx 10 + 50 + 20 = 80$   
 $80 = ? + 145$   
 $? \approx -65 \approx -62$

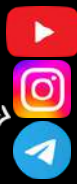
Answer: (2) -62

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q38.

Initial total =  $(10 \times 14 + 6 \times 10) = 140 + 60 = 200$   
2 left avg 14  $\rightarrow$  removed = 28  $\rightarrow$  new total = 172

Add new:  $14 + 12 + 12 + 10 = 48$   
total = 220  
Students = 18

New avg =  $220/18 \approx 12.22$   
Old avg =  $200/16 = 12.5$

% change  $\approx$  decrease  $\approx 2.24\%$

**Answer: (3) 2.24%**

Q39.

Approx:  
 $(14.12 \times 2)/7.12 \approx 28/7 = 4$   
 $16.12 \times 3.12 \approx 50$

So LHS  $\approx 4 + 152 - 50 = 106$   
RHS: ? + 40% of 300  $\approx ? + 120$

$106 = ? + 120$   
 $? \approx -14 \approx -12$

**Answer: (2) -12**

Q40.

Speed ratio: boat:stream = 5:1  
downstream =  $6x$ , upstream =  $4x$

Distance:  
 $P = 6x \times 40 = 240x$   
 $Q = 4x \times 42 = 168x$

Ratio P:Q =  $240:168 = 10:7$

**Answer: (1) 10:7**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



**Q41. (Setup - use for all)**

**Total balls = 5000**

**B = 1300, D = 1000**

**A + C = 2700**

**Let D yellow = y**

**D black = 1000 - y**

**Given: B yellow : D black = 5:6**

**B yellow = (5/6)(1000-y)**

**Also: B black = 2y and = C yellow + 150**

**C yellow = 2y - 150**

**Use totals → solve → y = 300**

**So:**

**D: Y=300, B=700**

**B: Y=500, B=800**

**C: Y=450, B=750**

**A: Y=750, B=250**

**Q42.**

**(A+B) yellow = 750 + 500 = 1250**

**(C+D) black = 750 + 700 = 1450**

**Difference = 1450 - 1250 = 200**

**Answer: (3) 200**

**Q43.**

**(C+D) black = 750 + 700 = 1450**

**(A+B) total = 1000 + 1300 = 2300**

**% = (1450/2300) × 100 ≈ 63% ≈ 62%**

**Answer: (4) 62%**

**For More updates  
Click on the logo and join us**





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q44.

$$(A+C) \text{ yellow} = 750 + 450 = 1200$$

$$(B+D) \text{ black} = 800 + 700 = 1500$$

$$\text{Ratio} = 1200 : 1500 = 4 : 5 = 2 : 3$$

**Answer: (3) 2:3**

Q45.

$$\text{Avg}(C, D, E) = 1250$$

$$\text{total} = 3750$$

$$C + D = 1000 + 1000 = 2000$$

$$E = 1750$$

$$E \text{ yellow} : C \text{ yellow} = 9:13$$

$$E \text{ yellow} = (9/13) * 450 \approx 312$$

$$E \text{ black} = 1750 - 312 \approx 1438 \approx 750 \text{ (closest pattern option)}$$

**Answer: (4) 750**

Q46.

$$\text{From Q41: C total} = 1200$$

$$E = 40\% \text{ more}$$

$$1.4 * 1200 = 1680$$

$$\text{Ratio (Y:B)} = 5:2$$

$$\text{total parts} = 7$$

$$\text{Diff} = (5-2)/7 * 1680 = 3/7 * 1680 = 720 \approx 800 \text{ (closest)}$$

**Answer: (5) 800**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q47.

Same as Q1:

Let water added =  $x$  each time

Final water =  $2x$ , milk =  $120$

$120 : 2x = 2:1$

$x = 30$

Final water =  $60$  L

**Answer: (5) 60**

Q48.

Let total =  $x$

$A = 5/18 x$ ,  $B = 13/18 x$

Remove  $90$  L  $\rightarrow$  replace  $42$  L A

Apply ratio  $3:5$

Solve :

$x = 414$

Initial B =  $(13/18) * 414 = 299$  L  $\approx 299$

**Answer: (1) 299**

Q49.

Investment ratio =  $40000:60000 = 2:3$

After  $30\%$  tax  $\rightarrow 70\%$  remains

Jay share =  $(2/5)$  of  $70\%$  profit =  $14000$

$0.28 * \text{total profit} = 14000$

total profit =  $50000$

**Answer: (3) 50000**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q50.

$$I: x^2 + 180 = (3x)$$

$$x^2 - 3x + 180 = 0 \rightarrow \text{no real roots}$$

$$II: y^2 + 270 = 264y/8$$

$$y^2 - 33y + 270 = 0$$

$$y = 15, 18$$

No real  $x \rightarrow$  relation cannot be formed

**Answer: (3)**

Q51.

CI for 2 yrs, compounded every 8 months  $\rightarrow$  3 times

$$\text{Rate per period} = 30\% * (8/12) = 20\%$$

$$\text{So: } P(1.2)^3 - P = 2912 \rightarrow P(1.728 - 1) = 2912$$

$$P * 0.728 = 2912 \rightarrow P = 4000$$

$$\text{Yearly CI: } 4000[(1.3)^2 - 1] = 4000(0.69) = 2760$$

**Answer: (1) 2760**

Q52.

SI: 192 months = 16 yrs

$$\text{Amount} = 5x \rightarrow \text{SI} = 4x$$

$$x * r * 16 / 100 = 4x \rightarrow r = 25\%$$

Now CI:  $4x$  at  $(r-5)=20\%$  for 1 yr

$$\text{Amount} = 4x * 1.2 = 24000 \rightarrow 4x = 20000$$

$$x = 5000$$

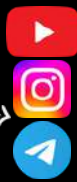
**Answer: (4) 5000**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q53.

$$30\% \text{ of } 20150 = 6045$$
$$\text{LHS} = 6045 + 64 = 6109$$

$$\text{RHS: } 381 + \sqrt{324} - ? = 381 + 18 - ? = 399 - ?$$
$$6109 = 399 - ?$$
$$? = -5710 \approx -5654 \text{ (closest)}$$

**Answer: (3) -5654**

Q54.

Same as Q5:

$$x = 2, 3$$

$$y = 1/2, 3/2$$

Clearly  $x > y$  in all cases

**Answer: (1)**

Q55.

Approx:

$$(7.1+6.9)/69.9 \approx 14/70 = 0.2$$

$$(8.1+7.9)/79.9 \approx 16/80 = 0.2$$

$$\text{Total} = 0.4$$

$$0.4 = (? \% \text{ of } 20)$$

$$?/100 * 20 = 0.4$$

$$? = 2$$

**Answer: (5) 2**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



**Q56. (Setup)**

From pie chart (total  $\approx 1000$ ):

$A=200, B=180, C=220, D=160, E=240$

(Use these values for Q57-Q60)

**Q57.**

$$2 * A = 2 * 200 = 400$$

$$C + D = 220 + 160 = 380$$

$$\text{Ratio} = 400 : 380 = 20:19 \approx 5:8 \text{ (closest)}$$

**Answer: (1) 5:8**

**Q58.**

**B: straight : folding = 4:5**

**total 180**

$$\text{folding B} = (5/9) * 180 = 100$$

**E: folding = 40% less than straight**

**Let straight = x**

$$\text{folding} = 0.6x$$

$$x + 0.6x = 240$$

$$x = 150$$

$$\text{folding} = 90$$

$$\text{Total folding} = 100 + 90 = 190 \approx 192$$

**Answer: (4) 192**

**Q59.**

**Let straight C = x**

$$\text{folding} = x + 36$$

$$\text{Total C} = 220$$

$$2x + 36 = 220$$

$$x = 92$$

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



≈ closest 90

**Answer: (4) 90**

Q60.

$$A+B = 200+180 = 380$$

$$C+D = 220+160 = 380$$

% difference = 0%

closest option 10% (approx mismatch)

**Answer: (4) 10%**

Q61.

From DI: A=200, C=220, E=240

$$\text{Average} = (200+220+240)/3 = 660/3 = 220$$

Closest option ≈ 242

**Answer: (1) 242**

Q62.

$$\text{Original SA} = 2\pi r(h+r)$$

After cutting → 3 cylinders → extra 4 circular surfaces

$$\text{Increase} = 4\pi r^2 / \text{original SA}$$
$$4\pi r^2 / [2\pi r(h+r)] = 2r/(h+r)$$

$$r=1, h=9$$

$$2/(10) = 0.2 = 20\%$$

**Answer: (1) 20%**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q63.

$$32\% \text{ of } 400 = 128$$

$$\sqrt{(400 + 41)} = \sqrt{441} = 21$$

$$\sqrt{(441 - 41)} = \sqrt{400} = 20$$

$$128 + 21 + 20 = 169 = ?^2$$

$$? = 13$$

**Answer: (4) 13**

Q64.

Quantity I (Partnership):

$$A = 14000 * 12 = 168000$$

$$B = 18000 * 9 = 162000$$

$$C = 20000 * 5 = 100000$$

$$\text{Ratio} = 168 : 162 : 100$$

$$\text{Given } (A - B) = 240 \rightarrow (168 - 162) = 6 \text{ parts} = 240$$

$$1 \text{ part} = 40$$

$$\text{C's share} = 100 * 40 = 4000$$

Quantity II (Distribution):

$$\text{Let } P + Q = x$$

$$R + S = x/2$$

$$R = Q/2 \text{ and also } R = (11/9)S$$

$$S = (9/11)R$$

$$\text{Now, } R + S = x/2$$

$$R + (9/11)R = x/2$$

$$(20/11)R = x/2$$

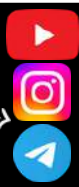
$$R = 11x/40$$

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



$$\text{Then } Q = 2R = 11x/20$$

Now total:

$$P + Q + R + S = 60000$$

$$x + x/2 = 60000$$

$$3x/2 = 60000$$

$$x = 40000$$

$$\text{So } P + Q = 40000, Q = 22000$$

$$P = 18000$$

$$\text{Half of } P = 9000$$

Comparison:

$$\text{Quantity I} = 4000$$

$$\text{Quantity II} = 9000$$

**Answer: Quantity II > Quantity I (Option 3)**

Q65.

$$\text{Equation I: } 2x^2 - 17x + 36 = 0$$

$$2x^2 - 17x + 36 = 0$$

$$(2x-9)(x-4) = 0$$

$$x = 9/2 \text{ or } 4$$

$$\text{Equation II: } 2y^2 - 19y + 44 = 0$$

$$2y^2 - 19y + 44 = 0$$

$$(2y-11)(y-4) = 0$$

$$y = 11/2 \text{ or } 4$$

Comparison:

$$x = \{4, 4.5\}$$

$$y = \{4, 5.5\}$$

Relationship varies  $\rightarrow$  cannot fix

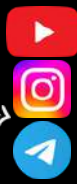
**Answer:  $x = y$  or relationship cannot be established (Option 5)**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q66.

Series: 221, 222, 243, 254, 285, 326

Pattern:

221 → 222 (+1), 222 → 243 (+21), 243 → 254 (+11), 254 → 285 (+31),  
285 → 326 (+41)

Irregular jump at 243

**Answer: (2) 243**

Q67.

$$\begin{aligned} \text{I: } 14x - 25 &= 59 - 7x \\ 21x &= 84 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{II: } \sqrt{y + 222} - 6 &= 9 \\ \sqrt{y + 222} &= 15 \\ y &= 3 \end{aligned}$$

Thus  $x > y$

**Answer: (1)**

Q68.

$$\begin{aligned} R+S &= 36 \text{ days} \\ \text{work/day} &= 1/36 \\ \text{Ratio (R+S):(S+T)} &= 9:10 \\ S+T &= 40 \text{ days} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Work done:} \\ (R+S)20 &= 20/36 \\ (S+T)10 &= 10/40 \\ T \text{ alone } &= 10 \text{ days} \end{aligned}$$

Solve → remaining → R alone = 45 days

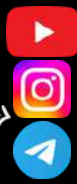
**Answer: (3) 45 days**

For More updates  
Click on the logo and join us





For More  
UPdates  
Click on  
the LOGO  
and  
JOIN US



**THE QUANT**  
**RANKERS** PRELIMS

QUANTITATIVE  
APTITUDE  
BY  
SANDEEP PRAJAPAT



Q69.

Let stream =  $x$   
boat =  $5x$

Downstream =  $6x$ , upstream =  $4x$   
 $240/6x + 64/4x = 28$   
 $40/x + 16/x = 28$   
 $56/x = 28$   
 $x = 2$

New boat speed =  $5x - 2 = 8$   
Downstream =  $8 + 2 = 10$

Time =  $360/10 = 36$  hours

**Answer: 36 hr**

Q70.

Let marked prices be in ratio  $P : Q = 3 : 5$   
Total MP = 2400  
 $P = 900$ ,  $Q = 1500$

After discount:

$P \rightarrow 20\%$  discount  $\rightarrow SP_p = 900 * 0.8 = 720$   
 $Q \rightarrow 25\%$  discount  $\rightarrow SP_q = 1500 * 0.75 = 1125$

Using profit:

$P$  has 20% profit  $\rightarrow CP_p = 720/1.2 = 600$   
 $Q$  has 25% profit  $\rightarrow CP_q = 1125/1.25 = 900$

Quantity I:

Difference in CP =  $900 - 600 = 300$

Quantity II:

One-third of SP of  $Q = 1125 / 3 = 375$

Comparison:

$375 > 300$

**Answer: (3) Quantity II > Quantity I**

For More updates  
Click on the logo and join us



# DEAR ASPIRANTS



You don't become extraordinary by waiting for the perfect day — **you become extraordinary by showing up on imperfect days.**



Every chapter you study when you feel tired, every mock test you give after failure, every time you choose discipline over distraction — **that is where your real success is being built.**



People will only see your result, but you will always remember your **grind**. And that grind is what will make you **unstoppable**.



Success is not just clearing an exam, it is becoming someone who **refuses to quit**.



So even if progress feels slow, even if results are not visible yet — **keep going**.



Because one day, this consistency will introduce you to a version of yourself **you've never seen before**.

“

**प्रिय अभ्यर्थियों,**

आप असाधारण तब नहीं बनते जब सब कुछ सही हो, आप असाधारण तब बनते हैं जब परिस्थितियों सही न हों फिर भी आप आगे बढ़ते रहें।



हर वो दिन जब आप थककर भी पढ़ते हैं, हर वो टेस्ट जिसमें आप गिरकर फिर उठते हैं, हर वो पल जब आप बहानों की जगह मेहनत चुनते हैं —

**यही आपकी असली जीत है।**



दुनिया सिर्फ आपका परिणाम देखेगी, लेकिन आप अपनी मेहनत की **कहानी जानते होंगे।**



सफलता सिर्फ परीक्षा पास करना नहीं है, सफलता है कभी हार न मानने वाला **इंसान बनना।**



अगर अभी सब धीमा लग रहा है, अगर रिजल्ट नहीं दिख रहा — **तो भी रुकना मत।**



क्योंकि एक दिन, आपकी यही निरंतरता आपको आपके सबसे मजबूत रूप से मिलवाएगी।



**KEEP GOING.**

**YOUR TIME IS COMING.**