

IBPS PO Prelims 2019 Previous Year Questions (Quant)

निर्देश (1 - 6) : निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न(?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

1. 48, 63, 52, 67, ?, 71

- A. 52
- B. 60
- C. 54
- D. 62
- E. 56

2. 17, 29, 53, 101, 197, ?

- A. 391
- B. 374
- C. 383
- D. 375
- E. 389

3. 15, 24, 52, 117, ?, 460

- A. 237
- B. 243
- C. 257
- D. 251
- E. 239

4. 16, 21, 31, 45, 62, ?

- A. 81
- B. 89
- C. 87
- D. 78
- E. 93

5. 6, 11, 27, 86, ?, 1750

- A. 349
- B. 341
- C. 355
- D. 351
- E. 363

6. 5, 14, 78, 103, 319, ?

A. 368

B. 372

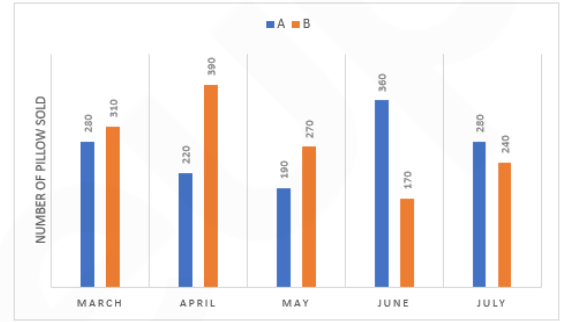
C. 364

D. 354

E. 378

निर्देश (7 - 12) : निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

नीचे दिए गए बार ग्राफ में 5 महीनों में दो स्टोर A और B द्वारा बेचे गए तकिए की संख्या को दर्शाया गया है।



7. स्टोर A द्वारा जून और जुलाई में और स्टोर B द्वारा मई और जून में बेची गई कुल तकियों की संख्या का संबंधित अनुपात कितना है?

- A. 14 : 9
- B. 16 : 13
- C. 14 : 11
- D. 12 : 7
- E. 16 : 11

8. यदि अगस्त में स्टोर A और B द्वारा एक साथ बेची जाने वाली तकियों की कुल संख्या मई में बेची गई तकियों की कुल संख्या से 230 अधिक है, तो अगस्त में स्टोर A और B द्वारा एक साथ बेची जाने वाली तकियों की कुल संख्या कितनी है?

- A. 690
- B. 720
- C. 710
- D. 680
- E. 700

9. फरवरी और मार्च में स्टोर A द्वारा बेचे गए तक्रिए की संख्या के बीच का संबंधित अनुपात 11: 7 है और स्टोर B द्वारा फरवरी और अप्रैल में बेचे गए तक्रिए की संख्या के बीच का अनुपात 9: 13 है। फरवरी में स्टोर A और B द्वारा बेचे जाने वाले तक्रिए की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- A. 170
- B. 160
- C. 150
- D. 200
- E. 180

10. अप्रैल से जून तक स्टोर A द्वारा बेची जाने वाली तक्रियों की संख्या में होने वाली प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- A. $63\frac{7}{11}$
- B. $69\frac{3}{11}$
- C. $71\frac{1}{11}$
- D. $65\frac{5}{11}$
- E. $61\frac{4}{11}$

11. मार्च, अप्रैल और जून में स्टोर B द्वारा बेचे जाने वाली तक्रियों की औसत संख्या क्या होगी?

- A. 280
- B. 300
- C. 270
- D. 310
- E. 290

12. यदि दिसंबर में स्टोर A और B द्वारा एक साथ बेची जाने वाली तक्रियों की कुल संख्या जुलाई से 15% से कम है, तो स्टोर A और B द्वारा दिसंबर में बेची जाने वाली तक्रियों की कुल संख्या कितनी है?

- A. 468
- B. 456
- C. 436
- D. 442
- E. 454

13. एक दुकानदार ने दो किस्मों के चावल 24 रुपये / कि.ग्रा और x रुपये / कि.ग्रा को 2: 3 के अनुपात में मिलाया और मिश्रण को 20% लाभ पर 29.88 रुपये/ कि.ग्रा की दर पर बेचा। X रुपये/ कि.ग्रा. का मान ज्ञात करें?

- A. 25
- B. 25.5
- C. 27
- D. 30
- E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश: जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

A और B एक कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि B और C इसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि C की दक्षता B की तुलना में 40% अधिक है।

14. 8 नीले, 5 पीले और 7 लाल गेंद हैं। 1 पीले या लाल गेंद को चुनने की प्रायिकता क्या होगी?

- A. $\frac{2}{3}$
- B. $\frac{3}{4}$
- C. $\frac{4}{5}$
- D. $\frac{3}{5}$
- E. $\frac{1}{2}$

15. दो पाइप A और B क्रमशः 60 घंटे और 40 घंटे में एक टैंक को भर सकते हैं। पाइप C टैंक को 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पाइप A और B को 12 घंटे के लिए खोला जाता है तो पाइप C

को भी खोला जाता है। कितने घंटों के बाद, टैंक खाली हो जाएगा?

- A. 15 घंटे
- B. 20 घंटे
- C. 12.5 घंटे
- D. 10 घंटे
- E. इनमें से कोई नहीं

16. पानी और दूध के 96 लीटर मिश्रण में, पानी केवल 40% है। दूधवाला मिश्रण का 12 लीटर ग्राहक को देता है और फिर मिश्रण में 10 लीटर शुद्ध दूध और 15 लीटर पानी मिलाता है। अंतिम मिश्रण में पानी का अनुमानित प्रतिशत क्या है?

- A. 47
- B. 33
- C. 45
- D. 42
- E. 38

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर X और Y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना होगा तथा X और Y के बीच संबंध निर्धारित करना होगा।

17. I. $3x^2 + 23x + 42 = 0$

II. $y^2 - 42y + 437 = 0$

- A. $X > Y$
- B. $X < Y$
- C. $X \geq Y$
- D. $X \leq Y$
- E. $X=Y$ or No relation can be established

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर X और Y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना होगा तथा X और Y के बीच संबंध निर्धारित करना होगा।

18. I. $x^2 + 6x - 135 = 0$

II. $y^2 + 10y - 144 = 0$

- A. $X > Y$

B. $X < Y$

C. $X \geq Y$

D. $X \leq Y$

- E. $X=Y$ or No relation can be established

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर X और Y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना होगा तथा X और Y के बीच संबंध निर्धारित करना होगा।

19. $x^2 = 144$

$Y^3 = 1728$

A. $X > Y$

B. $X < Y$

C. $X \geq Y$

D. $X \leq Y$

- E. $X=Y$ or No relation can be established

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर X और Y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना होगा तथा X और Y के बीच संबंध निर्धारित करना होगा।

20. $x^2 = 25$

$y^2 - 1 = 8$

A. $X > Y$

B. $X < Y$

C. $X \geq Y$

D. $X \leq Y$

- E. $X=Y$ or No relation can be established

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर X और Y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना होगा तथा X और Y के बीच संबंध निर्धारित करना होगा।

21. $x^2 - 10x + 24 = 0$

$y^2 - 12y + 35 = 0$

A. $X > Y$

B. $X < Y$

C. $X \geq Y$

- D. $X \leq Y$
E. $X=Y$ or No relation can be established

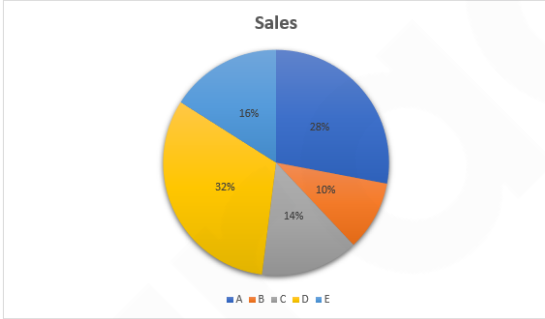
निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर X और Y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना होगा तथा X और Y के बीच संबंध निर्धारित करना होगा।

22. $2x^2 - 19x + 45 = 0$
 $y^2 - 11y + 30 = 0$
A. $X > Y$
B. $X < Y$
C. $X \geq Y$
D. $X \leq Y$
E. $X=Y$ or No relation can be established

निर्देश (23 - 27) : पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

नीचे दिया गया पाई चार्ट वर्ष 2003 में 5 दुकानों द्वारा बेची गई शर्ट की कुल संख्या को दर्शाता है।

कुल बेची गई शर्ट = 2800



23. स्टोर D ने फॉर्मल और कैसुअल केवल दो प्रकार के शर्ट बेचे। यदि स्टोर D द्वारा बेची जाने वाली फॉर्मल शर्ट की संख्या का औसत 664 है, तो स्टोर D द्वारा बेची गई फॉर्मल और कैसुअल शर्ट की संख्या के बीच का संबंधित अनुपात क्या होगा?
A. 83 : 27
B. 83 : 21
C. 83 : 31
D. 83 : 29

- E. 83 : 19

24. यदि 2003 और 2004 में स्टोर C द्वारा बेची गई शर्ट की औसत संख्या 343 है, तो 2004 में स्टोर C द्वारा बेची गई शर्ट की संख्या 2003 में इसी स्टोर द्वारा बेची गई शर्ट की संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- A. 20%
B. 35%
C. 30%
D. 15%
E. 25%

25. A और B द्वारा बेची जाने वाली शर्ट की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- A. 518
B. 498
C. 516
D. 496
E. 504

26. D द्वारा बेचे जाने वाले शर्ट की संख्या के लिए केंद्रीय कोण क्या होगा?

- A. 120.8°
B. 112.4°
C. 108.6°
D. 124.4°
E. 115.2°

27. E द्वारा बेची गई शर्टों की संख्या में 2003 से 2004 तक 50% की वृद्धि हुई और 2004 से 2005 तक 25% की कमी हुई। 2005 में E द्वारा बेची गई शर्ट की संख्या कितनी है?

- A. 504
B. 488
C. 516
D. 498
E. 518

28. राज अपने मासिक वेतन का 60% अपनी पत्नी को देता है और शेष उसने म्यूचुअल फंड में निवेश किया है। उसकी पत्नी को मिले पैसों में से उसने 20% किराने के सामान, 30% किराए पर और 18,000 रुपये की शेष राशि उसने सोना खरीदने में खर्च की। राज का मासिक वेतन क्या है?

- A. 50,000 रुपये
- B. 76,000 रुपये
- C. 40,000 रुपये
- D. 60,000 रुपये
- E. 80,000 रुपये

29. 4 साल पहले A और B की आयु का अनुपात 5: 3 है। A, B और C की वर्तमान आयु का योग 80 वर्ष है। यदि C की वर्तमान आयु A और B की वर्तमान आयु के योग के बराबर है, तो A की वर्तमान आयु क्या है?

- A. 24 वर्ष
- B. 20 वर्ष
- C. 22 वर्ष
- D. 26 वर्ष
- E. 18 वर्ष

निर्देश (30 35) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

तालिका में, 10^{वीं} कक्षा में कुल छात्र और छात्राओं का विवरण दिया गया है।

School	Total number of students (Male + Female)	Number of students (Male + Female) in class 10	Number of females in Class 10
A	250	48	12
B	480	64	10
C	360	80	25

30. स्कूल C में, 10^{वीं} कक्षा के अलावा अन्य कक्षाओं में छात्राओं की संख्या 101 है। स्कूल C में कितने प्रतिशत छात्राएँ हैं?

- A. 30%
- B. 46%
- C. 26%
- D. 40%

E. 35%

31. 10^{वीं} कक्षा में स्कूल A और स्कूल B के छात्रों की संख्या में कितना अंतर है?

- A. 12
- B. 18
- C. 11
- D. 16
- E. 5

32. स्कूल A में, केवल तीन कक्षाएँ हैं 8^{वीं}, 9^{वीं} और 10^{वीं} हैं। यदि कक्षा 8^{वीं} और कक्षा 9^{वीं} में छात्रों और छात्राओं की संख्या के बीच संबंधित अनुपात 55: 46 है। तो 8^{वीं} कक्षा में छात्रों और छात्राओं की संख्या कितनी है?

- A. 56
- B. 165
- C. 110
- D. 132
- E. 99

33. स्कूल B में, कक्षा 10 के अलावा अन्य कक्षाओं में छात्रों और छात्राओं की संख्या कक्षा 10 में छात्रों और छात्राओं की संख्या से कितने % अधिक है?

- A. 560
- B. 550
- C. 660
- D. 650
- E. 450

34. स्कूल C की कक्षा 10 में छात्रों और छात्राओं की संख्या और स्कूल B की सभी कक्षाओं के कुल छात्रों और छात्राओं की संख्या के बीच का अनुपात क्या होगा?

- A. 1 : 8
- B. 1 : 9
- C. 1 : 4
- D. 1 : 6

E. 1 : 16

35. स्कूल A और B की कक्षा 10 के विद्यार्थियों की औसत संख्या कितनी है?

A. 56

B. 58

C. 55

D. 52

E. 54

Quant Special Course
SBI & IBPS PO 2020

START FREE TRIAL

###ANSWERS###

1. Ans. E.

$$48 + 15 = 63$$

$$63 - 11 = 52$$

$$52 + 15 = 67$$

$$67 - 11 = 56$$

$$56 + 15 = 71$$

2. Ans. E.

$$17 + (6 * 2) = 29$$

$$29 + (6 * 4) = 53$$

$$53 + (6 * 8) = 101$$

$$101 + (6 * 16) = 197$$

$$197 + (6 * 32) = 389$$

3. Ans. B.

$$\begin{array}{cccccc} 15 & 24 & 52 & 117 & 243 & 460 \\ \hline 9 & 28 & 65 & 126 & 217 & \\ \hline 2^3+1 & 3^3+1 & 4^3+1 & 5^3+1 & 6^3+1 & \end{array}$$

4. Ans. A.

$$\begin{array}{cccccc} 16 & 21 & 31 & 45 & 62 & 81 \\ \hline 5 & 10 & 14 & 17 & 19 & \\ \hline 5 & 4 & 3 & 2 & & \end{array}$$

5. Ans. A.

$$\begin{array}{cccccc} 6 & 11 & 27 & 86 & 349 & 1250 \\ \hline x1+5 & x2+5 & x3+5 & x4+5 & x5+5 & \end{array}$$

6. Ans. A.

$$\begin{array}{cccccc} 5 & 14 & 78 & 103 & 319 & 368 \\ \hline 9=3^2 & 64=4^3 & 25=5^2 & 216=6^3 & 49=7^2 & \end{array}$$

7. Ans. E.

$$\text{Required ratio} = (360+280) : (270+170) = 640:440 = 16:11$$

8. Ans. A.

number of pillows sold by A & B together in May = 460

number of pillows sold by A & B together in August = 460+230 = 690

9. Ans. A.

number of pillows sold by A in March = 280 = 7 units(given)

So, 11 units = 440 = number of pillows sold by A in February

number of pillows sold by B in April = 390 = 13 units(given)

So, 9 units = 270 = number of pillows sold by B in February

Difference = 440-270 = 170

10. Ans. A.

$$\text{Required \%} = (360-220)*100/220 =$$

$$63\frac{7}{11}$$

11. Ans. E.

average number of pillows sold by B in March, April & June = (310+390+170)/3 = 290

12. Ans. D.

number of pillows sold by A & B together in July = (280+240) = 520

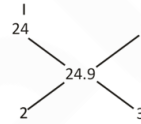
number of pillows sold by A & B together in December = 520*(100-15)/100 = 442

13. Ans. B.

$$\text{CP of mixture} = 29.88 \times \frac{100}{120}$$

$$= 24.9 \text{ Rs kg.}$$

By Alligation,



By solving, x = 25.5

14. Ans. D.

probability of choosing either 1 yellow or red ball = (7+5)/(8+7+5) = 12/20 = 3/5

15. Ans. B.

Let capacity of tank = 120 units

capacity of A = 120/60 = 2 unit/hr

capacity of B = 120/40 = 3 unit/hr

capacity of C = 120/15 = 8 unit/hr

In 12 hrs., A & B will fill 12*(2+3) = 60 units

Tank will be emptied after 60/(2+3-8) = 20 hrs.

16. Ans. C.

$$\text{Water} = 96 \times \frac{40}{100} = 38.4 \text{ lit}$$

Milk

$$57.6$$

$$\downarrow -12 \times \frac{3}{5} = -7.2$$

$$50.4$$

$$\downarrow +10$$

$$60.4$$

Water

$$38.4 \leftrightarrow 3:2$$

$$\downarrow -12 \times \frac{2}{5} = -4.8$$

$$33.6$$

$$\downarrow +15$$

$$48.6$$

$$\text{Required \%} = \frac{48.6}{109} \times 100 = 44.58 \approx 45 \%$$

17. Ans. B.

$$\text{I. } 3x^2+23x+42=0$$

$$3x^2 + 14x + 9x + 42 = 0$$

$$x(3x + 14) + 3(3x + 14) = 0$$

$$(x + 3)(3x + 14) = 0$$

$$X = -3, -\frac{14}{3}$$

II. $y^2 - 42y + 437 = 0$
 $y^2 - 19y - 23y + 437 = 0$
 $y(y - 19) - 23(y - 19) = 0$
 $(y - 23)(y - 19) = 0$
 $Y = 23, 19$

Hence, option B is correct.

18. Ans. E.

I. $x^2 + 6x - 135 = 0$
 $x^2 - 9x + 15x - 135 = 0$
 $x(x - 9) + 15(x - 9) = 0$
 $(x + 15)(x - 9) = 0$
 $X = -15, 9$

II. $y^2 + 10y - 144 = 0$
 $y^2 + 18y - 8y - 144 = 0$
 $y(y + 18) - 8(y + 18) = 0$
 $(y - 8)(y + 18) = 0$
 $Y = 8, -18$

Hence, option E is correct.

19. Ans. D.

$$x^2 = 144$$

$$x = 12, -12$$

$$Y^3 = 1728$$

$$Y = 12$$

So, $X \leq Y$

20. Ans. E.

$$x^2 = 25$$

$$x = 5, -5$$

$$y^2 - 1 = 8$$

$$y^2 = 9$$

$$y = 3, -3$$

No relation can be established

21. Ans. E.

$$x^2 - 10x + 24 = 0$$

$$x^2 - 6x - 4x + 24 = 0$$

$$x = 6, 4$$

$$y^2 - 12y + 35 = 0$$

$$y^2 - 5y - 7y + 35 = 0$$

$$y = 5, 7$$

No relation can be established

22. Ans. D.

$$2x^2 - 19x + 45 = 0$$

$$2x^2 - 10x - 9x + 45 = 0$$

$$x = 4.5, 5$$

$$y^2 - 6y - 5y + 30 = 0$$

$$y = 6, 5$$

$$X \leq Y$$

23. Ans. D.

number of shirts by D = 32% of 2800 = 896

number of casual shirts by D = 896 - 664 = 232

Required ratio = 664 : 232 = 83:29

24. Ans. E.

number of shirts sold by C in 2003 = 14% of 2800 = 392

Total number of shirts sold by C in 2003 & 2004 = 343 * 2 = 686

So, number of shirts sold by C in 2004 = 686 - 392 = 294

Required % = $(392 - 294) * 100 / 392 = 25\%$

25. Ans. E.

Required difference = (28 - 10)% of 2800 = 504

26. Ans. E.

$$100\% = 360^\circ$$

So, 32% = 115.2°

27. Ans. A.

Number of shirts sold by E in 2004 = 2800 * 16/100 * 150/100 = 672

Number of shirts sold by E in 2005 = 672 * 75/100 = 504

28. Ans. D.

Let total amount Raj has = 100%

Wife will get 60%, out of these she spent 50%.

So, remaining amount = 1/2 * 60% = 30%

$$30\% = 18000$$

So, 100% = 60000

29. Ans. A.

Present age of A = 5x + 4

Present age of B = 3x + 4

Present age of C = 5x + 4 + 3x + 4

$$5x + 4 + 3x + 4 + 5x + 4 + 3x + 4 = 80$$

or, x = 4

So, Present age of A = 5x + 4 = 24

30. Ans. E.

Total number of female students in school

$$C = 101 + 25 = 126$$

Required % = 126/360 * 100 = 35%

31. Ans. B.

male students in class 10 of school A = 48 - 12 = 36

male students in class 10 of school B = 64 - 10 = 54

Difference = 54 - 36 = 18

32. Ans. C.

number of students in class 10 = 48

number of students in class 8th, 9th = 250-48 = 202

So, number of students in class 8th = $202 \times \frac{55}{101} = 110$

33. Ans. B.

In school B, the number of students (male + female) in classes other than class 10 = 480 - 64 = 416

number of students (male + female) in class 10 = 64

Required % = $(416-64) \times \frac{100}{64} = 550$

34. Ans. D.

number of students (male + female) in class 10 of school C = 80

total number of students (male + female) in all class together of school B = 480

Ratio = 80:480 = 1:6

35. Ans. A.

average number of students (male + female) in class 10 of schools A and B = $\frac{48+64}{2} = 56$

Quant Special Course: **SBI & IBPS PO** **2020**

Crack SBI PO & IBPS PO Exams

Why take this course?

- A Comprehensive Course with a 150-Day Study Plan Covering the Entire Syllabus of IBPS PO as well as SBI PO Exams
- All Topics Covered through Live Class, Quizzes & Weekly Doubt Resolution Sessions
- Increase your Speed and Accuracy with Sectional Tests & Mock Tests along with their Live Analysis
- Expert Faculty with Decades of Teaching Experience for Banking Exams and other Competitive Exams



Jatin

#PrepSmart #StaySafe

www.gradeup.co