

# BOOKS



Visit: [publications.adda247.com](http://publications.adda247.com) & [store.adda247.com](http://store.adda247.com)  
 For any information, mail us at [publications@adda247.com](mailto:publications@adda247.com)

- Q1.** एक घड़ी बेचते हुए, एक दुकानदार 15% की छूट देता है। यदि वह 20% की छूट देता है, उसे लाभ के रूप में 51 रुपये कम प्राप्त होंगे। घड़ी का वास्तविक मूल्य कितना है?
- (a) 920 रुपये  
(b) 985 रुपये  
(c) 1125 रुपये  
(d) 1020 रुपये  
(e) इनमें से कोई नहीं
- Q2.** एक बस, बिना रुके 75 कि.मी./घंटा की गति से चलती है। लेकिन इंटरमीडिएट स्टैंड(मध्यवर्ती अड्डों) के कारण, इसकी औसत गति 63 कि.मी./घंटा हो जाती है। बस प्रति घंटा कितने मिनट रूकती है?
- (a) 15 मिनट  
(b) 12.5 मिनट  
(c) 12 मिनट  
(d) 9.6 मिनट  
(e) 7.5 मिनट
- Q3.** दो रेलगाड़ियाँ, एक दूसरे की विपरीत दिशा में चलते हुए, प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को क्रमशः 30 सेकंड और 12 सेकंड में पार करती है और एक दूसरे में 20 सेकंड में पार करती हैं। उनकी गति का अनुपात ज्ञात कीजिये।
- (a) 2 : 5  
(b) 6 : 5  
(c) 4 : 5  
(d) 3 : 4  
(e) 7 : 5
- Q4.** पंकज, यात्रा की कुछ दूरी तक 5 कि.मी./घंटा की गति से पैदल चलता है और फिर यात्रा की शेष दूरी, एक ऑटो से 25 कि.मी./घंटा की गति से तय करता है। सम्पूर्ण यात्रा करने में उसे 10घंटे का समय लगता है, तो ज्ञात कीजिये कि यात्रा के किस भाग में उसने ऑटो से यात्रा की, यदि उसकी सम्पूर्ण यात्रा की औसत गति 17 कि.मी./घंटा है:
- (a) 750 कि.मी.  
(b) 100 कि.मी.  
(c) 150 कि.मी.  
(d) 200 कि.मी.  
(e) 250 कि.मी.
- Q5.** एक कार चालक, दो शहरों के बीच की दूरी 60 कि.मी. प्रति घंटा की गति से तय करता है और 40 कि.मी. प्रति घंटा की गति से वापस लौटता है। वह दोबारा पहले शहर से, दूसरे शहर तक, वास्तविक गति की दोगुनी गति से जाता है और वापस वापसी की वास्तविक गति से आधी गति से लौटता है। उसकी सम्पूर्ण यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिये।
- (a) 55 कि.मी. प्रति घंटा  
(b) 50 कि.मी. प्रति घंटा  
(c) 48 कि.मी. प्रति घंटा  
(d) 40 कि.मी. प्रति घंटा  
(e) 45 कि.मी. प्रति घंटा

**Directions (6-10):** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में, प्रश्न चिह्न(?) के स्थान पर क्या आएगा?

**Q6.** 6, 9, 18, 45, 135, ?

- (a) 470
- (b) 472.5
- (c) 493.75
- (d) 476.5
- (e) 439

**Q7.** 66, 35, 72, 38, 78, ?

- (a) 39
- (b) 158
- (c) 37
- (d) 41
- (e) 40

**Q8.** 29, 33, 60, 76, 201, ?

- (a) 391
- (b) 139
- (c) 237
- (d) 211
- (e) 229

**Q9.** 5, 7.25, 13.5, 25.75, 46, ?

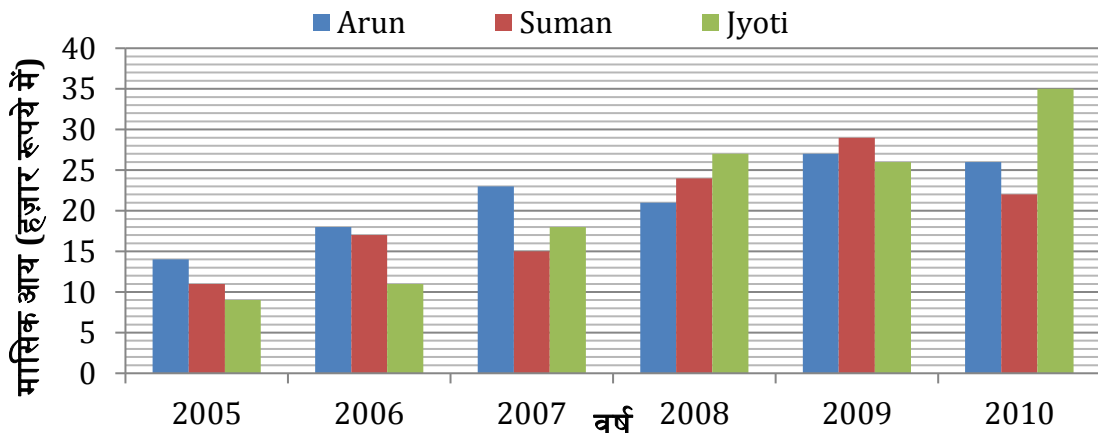
- (a) 70.25
- (b) 71.25
- (c) 73.25
- (d) 75.25
- (e) 76.25

**Q10.** 138, 269, 532, 1059, 2114, ?

- (a) 4405
- (b) 4025
- (c) 4252
- (d) 4225
- (e) 4325



**Directions (11-15):** निम्नलिखित बार-ग्राफ का अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये। निम्न ग्राफ छह अलग-अलग वर्षों में, अरुण, सुमन, ज्योति की मासिक आय (हज़ार में) को दर्शाता है।



**Q11.** सभी वर्षों में अरुण की औसत मासिक आय और वर्ष 2007 में सुमन की मासिक आय में कितना अंतर था?

- (a) 5.5 हज़ार रुपये
- (b) 6.5 हज़ार रुपये
- (c) 7.5 हज़ार रुपये
- (d) 8.5 हज़ार रुपये
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q12.** वर्ष 2006 में अरुण की मासिक आय का, वर्ष 2007 में सुमन की मासिक आय और वर्ष 2005 में ज्योति की मासिक आय से अनुपात कितना है?

- (a) 6 : 3 : 5
- (b) 6 : 4 : 5
- (c) 5 : 6 : 4
- (d) 5 : 4 : 7
- (e) 6 : 5 : 3

**Q13.** किस वर्ष में, ज्योति और अरुण की मासिक आय के बीच दूसरा सबसे अधिक अंतर था?

- (a) 2005
- (b) 2006
- (c) 2007
- (d) 2009
- (e) 2010

**Q14.** वर्ष 2009 में सुमन की मासिक आय, वर्ष 2010 में ज्योति की मासिक आय का लगभग कितना प्रतिशत थी?

- (a) 72
- (b) 89
- (c) 83
- (d) 67
- (e) 95

**Q15.** पिछले वर्ष की तुलना में, वर्ष 2008 में ज्योति की मासिक आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई थी?

- (a) 50%
- (b) 150%
- (c) 160%
- (d) 60%
- (e) 70%

**Q16.** दो प्रवेशिका पाइप P और Q, क्रमशः 24 मिनट और 32 मिनट में एक टैंक को भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एकसाथ खोला जाता है, तो Q को कितने समय बाद बंद किया जाना चाहिए जिससे कि टैंक 18 मिनट में भर जाए?

- (a) 6 मिनट
- (b) 8 मिनट
- (c) 10 मिनट
- (d) 11 मिनट
- (e) 13 मिनट



Q17. दो पाइप A और B, क्रमशः 20 घंटे और 25 घंटे में एक टैंक को भर सकते हैं और तीसरा पाइप C, 50 घंटों में टैंक को खाली कर सकता है। सभी तीनों पाइपों को एकसाथ खोला जाता है और कुछ समय बाद पाइप C को बंद कर दिया जाता है। यदि शुरुआत से टैंक को भरने का कुल समय 13 घंटे है, तो ज्ञात कीजिए पाइप C को कितने समय के बाद बंद किया गया?

- (a) 11 घंटे
- (b) 9 घंटे
- (c) 8.5 घंटे
- (d) 7.5 घंटे
- (e) 10.5 घंटे

Q18. 6 भरण पाइप में से प्रत्येक एक टंकी को 16 मिनट में भर सकता है और 4 निकासी पाइप में से प्रत्येक एक टंकी को 20 मिनट में खाली कर सकता है। सभी पाइप एक साथ खोले जाते हैं और परिणामस्वरूप टैंक 28 लीटर पानी प्रति मिनट भरता है। टैंक की क्षमता ज्ञात कीजिये?

- (a) 145 लीटर
- (b) 160 लीटर
- (c) 240 लीटर
- (d) 180 लीटर
- (e) 154 लीटर

Q19. एक पाइप एक टंकी को 12 मिनट में और एक दूसरा पाइप इसे 15 मिनट में भर सकता है, लेकिन एक तीसरा पाइप इस टंकी को 6 मिनट में खाली कर सकता है। पहले दो पाइप को 5 मिनट के लिए खुला रखा जाता है और फिर तीसरे पाइप को भी खोला जाता है। टंकी को खाली करने में लिया गया समय है:

- (a) 38 मिनट
- (b) 22 मिनट
- (c) 42 मिनट
- (d) 45 मिनट
- (e) 60 मिनट

adda247


Q20. नल A, B और C एक टैंक के साथ जुड़े हुए हैं और उनके द्वारा आने वाले पानी का वेग क्रमशः 42 लीटर प्रति घंटे, 56 लीटर प्रति घंटे और 48 लीटर प्रति घंटे है। A और B प्रवेशिका पाइप हैं और C निकासी पाइप है। यदि सभी नलों को एकसाथ खोला जाता है, तो टैंक 16 घंटे में भरता है। टैंक की क्षमता ज्ञात कीजिए।

- (a) 2346 लीटर
- (b) 1600 लीटर
- (c) 800 लीटर
- (d) 960 लीटर
- (e) 2330 लीटर

**Direction (21-25):** दिए गए प्रश्नों को सरलीकृत कीजिए और सटीक मान ज्ञात कीजिए।

Q21.  $(9)^3 \times 6 \div 9 + (7)^3 + 171 = 100 + (?)^3 - 431$

- (a) 12
- (b) 9
- (c) 13
- (d) 10
- (e) 11



**adda247**  
publications

**SBI PO PRELIMS 2019**

**BOOKS KIT**

**Ace - QUANT | REASONING | ENGLISH**

**FREE | SBI PO PRE Booklets (10 Mocks)**

**Hindi Edition @ 799/-**

Q22. 2770 का 45% + 1824 का  $\frac{5}{4} = 5 \times ?$

- (a) 701.2
- (b) 705.3
- (c) 709.1
- (d) 704.5
- (e) 706.3

Q23.  $\frac{675}{3^3} + 112 \times 1.5 - 350$  का 42% =?

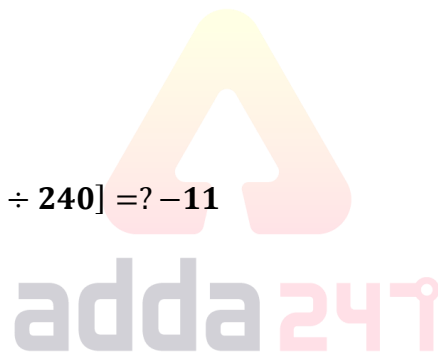
- (a) 42
- (b) 48
- (c) 44
- (d) 40
- (e) 46

Q24.  $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{6} - 3\frac{1}{9} = \frac{2}{?}$

- (a)  $4\frac{1}{3}$
- (b)  $5\frac{1}{3}$
- (c)  $2\frac{1}{7}$
- (d)  $5\frac{1}{7}$
- (e)  $4\frac{1}{7}$

Q25.  $[(28 \times 176) \div 16 - 615 \times 16 \div 240] = ? - 11$

- (a) 278
- (b) 266
- (c) 280
- (d) 267
- (e) 279

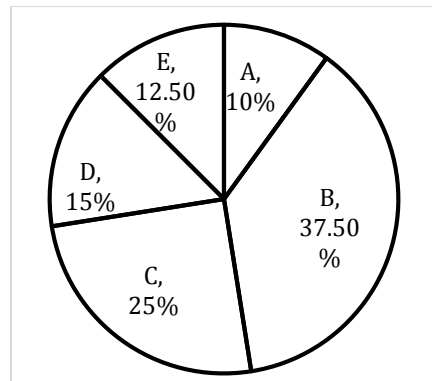


**Directions (26-30):** नीचे दिए गये पाइचार्ट में पांच शहरों में महिलाओं का प्रतिशत वितरण दिया गया है और तालिका में इन पांच शहरों में शिक्षितों की कुल संख्या (पुरुष+महिलाएँ) दर्शाई गयी हैं।

किसी शहर में कुल जनसंख्या = पुरुष+महिला

कुल पुरुष = शिक्षित + अशिक्षित

कुल महिलाएं = शिक्षित + अशिक्षित



शहर	कुल शिक्षित = पुरुष+महिला
A	55000
B	230000
C	172000
D	99000
E	83000

**Q26.** यदि शहर A में कुल शिक्षित महिलाओं का कुल अशिक्षित महिलाओं से अनुपात 5 : 3 है और शहर A में कुल शिक्षित पुरुष, शहर A में कुल शिक्षित महिलाओं का 75% है, तो शहर A में शिक्षित पुरुष की संख्या कितनी है?

- (a)  $54\frac{6}{11}\%$   
(b)  $51\frac{4}{11}\%$   
(c)  $53\frac{2}{7}\%$   
(d)  $55\frac{3}{7}\%$   
(e)  $52\frac{2}{11}\%$

**Q27.** यदि शहर C और E में शिक्षित महिलाओ और शिक्षित पुरुषों का अनुपात क्रमशः 45 : 41 और 45 : 38 हो, तो शहर C में शिक्षित महिलाओ का शहर E में शिक्षित महिलाओ का अनुपात क्या है?

- (a) 53 : 17  
(b) 43 : 17  
(c) 41 : 19  
(d) 40 : 19  
(e) 50 : 21

**Q28.** यदि शहर B में कुल शिक्षित महिलाएं, शिक्षित पुरुषों से  $9\frac{1}{11}\%$  अधिक हैं और शिक्षित पुरुषों से अशिक्षित पुरुषों का अनुपात 11 : 3 हो, तो शहर B में कुल पुरुष, शहर B में कुल शिक्षित महिलाओं का कितने प्रतिशत हैं?

- (a)  $119\frac{1}{3}\%$   
(b)  $117\frac{2}{3}\%$   
(c)  $115\frac{1}{2}\%$   
(d)  $111\frac{2}{3}\%$   
(e)  $116\frac{2}{3}\%$

**Q29.** शहर D में, कुल पुरुष और महिलाएं 145000 हैं। यदि शहर D में, कुल अशिक्षित महिलाएं, शहर D में कुल शिक्षित महिलाओं के बराबर हो, तो शहर D में शिक्षित पुरुषों की संख्या से अशिक्षित पुरुषों का अंतर कितना है?

- (a) 55000  
(b) 53000  
(c) 57000  
(d) 60000  
(e) 50000

**Q30.** यदि सभी छह शहरों में कुल महिलाएं 400000 हों और शहर E में कुल शिक्षित महिलायें, कुल शिक्षित पुरुषों की  $84\frac{4}{9}\%$  हो, तो शहर E में शिक्षित पुरुषों और शहर E में कुल अशिक्षित महिलाओं का अनुपात कितना है?

- (a) 15 : 4
- (b) 12 : 5
- (c) 7 : 2
- (d) 17 : 3
- (e) 16 : 5

**Directions (31-35):** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान में क्या आना चाहिए?

**Q31.** 3, 52, 88, 113, 129, ?

- (a) 148
- (b) 142
- (c) 133
- (d) 145
- (e) 138

**Q32.** 2, 3, 8, ?, 112, 565

- (a) 36
- (b) 14
- (c) 27
- (d) 45
- (e) 54

**Q33.** 6, 4, 8, 23, ?, 385.25

- (a) 84.5
- (b) 73
- (c) 78.5
- (d) 82
- (e) 86

**Q34.** 8, 64, 216, 512, ?, 1728

- (a) 729
- (b) 1331
- (c) 684
- (d) 1000
- (e) 1004

**Q35.** 1, 1, 2, 6, 24, 120, 720, ?

- (a) 4050
- (b) 5060
- (c) 5040
- (d) 6050
- (e) 4455





Q36. रंजना और राखी की आयु क्रमशः 15: 17 के अनुपात में है। 6 वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात 9: 10. होगा। 6 वर्ष के बाद रंजना की आयु कितनी होगी?

- (a) 40 वर्ष
- (b) 30 वर्ष
- (c) 34 वर्ष
- (d) 36 वर्ष
- (e) 38 वर्ष

Q37. एक नल 16 मिनट में एक टैंक को भर सकता है और दूसरा इसे 8 मिनट में खाली कर सकता है। यदि टैंक पहले से ही  $\frac{1}{2}$  भरा हुआ है और दोनों नल को एक साथ खोले जाएं, तो टैंक भरेगा या खाली होगा? इस स्थिति में टैंक या तो भरने या खाली होने में कितना समय लेगा?

- (a) खाली; 16 मिनट
- (b) भरा; 8 मिनट
- (c) खाली; 8 मिनट
- (d) भरा; 12 मिनट
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q38. शब्द CRIME के अक्षरों को कितने अलग-अलग प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है?

- (a) 120
- (b) 300
- (c) 72
- (d) 44
- (e) 160

**Directions (39-40):** दो निष्पक्ष सिक्कों को उछाला जाता है। प्राप्त करने की संभावना का ज्ञात कीजिए -

Q39. 2 हेड

- (a)  $\frac{1}{3}$
- (b)  $\frac{2}{3}$
- (c)  $\frac{1}{2}$
- (d)  $\frac{1}{4}$
- (e)  $\frac{3}{4}$

Q40. 1 हेड और 1 टेल

- (a)  $\frac{1}{2}$
- (b) 1
- (c)  $\frac{1}{3}$
- (d)  $\frac{2}{3}$
- (e)  $\frac{1}{4}$

**Directions (41-45):** नीचे दी गई तालिका में वार्षिक परीक्षा में पांच अलग-अलग विद्यालयों के पांच विभिन्न वर्गों के विद्यार्थियों द्वारा बनाये गए औसत अंकों को दर्शाया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

विद्यालय→ कक्षा↓	A	B	C	D	E
II	320	250	280	350	260
III	280	340	400	450	180
IV	240	220	310	280	220
V	300	200	250	310	340
VI	260	180	360	260	410

**Q41.** विद्यालय D में कक्षा IV के विद्यार्थियों ने कुल 7000 अंक प्राप्त किए, जबकि समान विद्यालय के कक्षा VI के विद्यार्थियों ने कुल 10,400 अंक प्राप्त किए। इन दोनों कक्षाओं के विद्यार्थियों की संख्या में अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 25
- (b) 15
- (c) 40
- (d) 12
- (e) 18

**Q41.** विद्यालय E में, कक्षा V के विद्यार्थियों ने कुल 11900 अंक प्राप्त किए। लेकिन मार्कशीट के संशोधन में यह पाया गया कि पांच छात्रों के अंक क्रमशः 420, 400, 310, 200 और 210 के बजाय 280, 370, 480, 450 और 320 थे। सुधार के बाद नया औसत (अनुमानित) ज्ञात कीजिए:

- (a) 320
- (b) 325
- (c) 340
- (d) 330
- (e) 335

**Q43.** किस कक्षा में विद्यालय B के कक्षा V के औसत अंकों का औसतन 160% अंक है

- (a) कक्षा II विद्यालय D
- (b) कक्षा V विद्यालय E
- (c) कक्षा VI विद्यालय C
- (d) कक्षा II विद्यालय B
- (e) कक्षा II विद्यालय A

**Q44.** क्रमशः विद्यालय C, E, D और A के कक्षा III, V, II और VI के औसत अंकों के संख्यात्मक मान का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 336.5
- (b) 327.5
- (c) 334.5
- (d) 337.5
- (e) 335.5



**अब हिंदी में**

## SBI PO PRIME 2019

**With Video Solutions**

**85+ Total Tests**

- ✓ 30 Full Length Mocks
- ✓ 7 + Previous Years Papers
- ✓ 30 Section Wise Practice sets
- ✓ 20 Topic wise sets
- ✓ eBooks

**Q45.** विद्यालय C के कक्षा IV का औसत अंक विद्यालय E के कक्षा VI का औसत अंक से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 62%
- (b) 60%
- (c) 64%
- (d) 68%
- (e) 55%

**Q46.** एक धनराशि पर 2 वर्षों के लिए ब्याज की 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के मध्य 16 रुपये का अंतर है। यदि ब्याज छमाही संयोजित हो तो, इन दोनों ब्याज के मध्य कितना अंतर होगा?

- (a) 24.81 रुपये
- (b) 31.61 रुपये
- (c) 32.40 रुपये
- (d) 26.90 रुपये
- (e) 12.31 रुपये

**Q47.** 0, 2, 3, 5 अंकों का एकसाथ प्रयोग कर के आवृत्ति के साथ 5000 से बड़ी चार अंकों की कितनी संख्याएं बनाई जा सकती हैं?

- (a) 56
- (b) 63
- (c) 72
- (d) 60
- (e) 120

**Q48.** 5 गुलाबी और 4 लाल गेंदों में से तीन गुलाबी गेंद चुनने की प्रायिकता क्या होगी?

- (a)  $\frac{11}{42}$
- (b)  $\frac{5}{42}$
- (c)  $\frac{37}{42}$
- (d)  $\frac{1}{6}$
- (e)  $\frac{5}{21}$

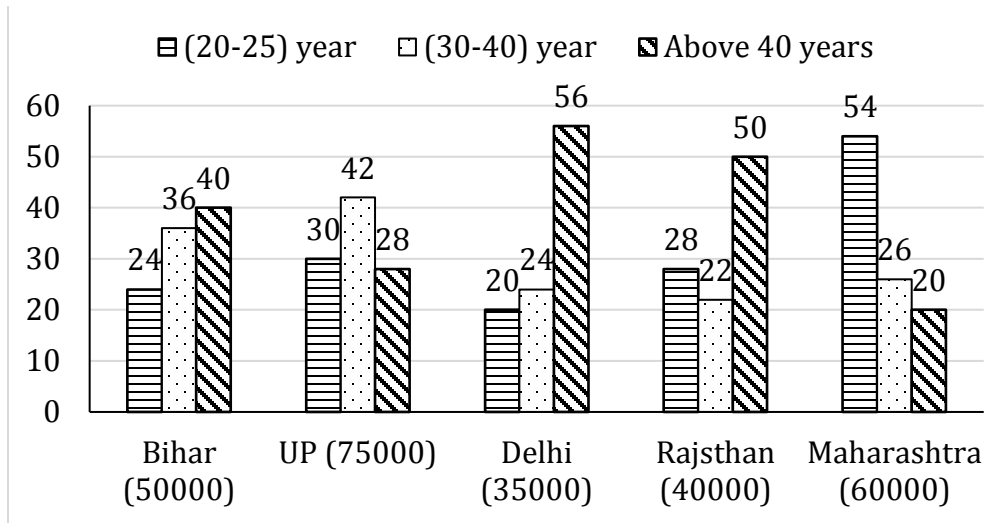
**Q49.** 2 स्थान R और S के मध्य 42 किमी की दूरी है। अनीता 4 किमी/घंटा की एकसमान गति से R से S की ओर चलना आरम्भ करती है और उसी समय रोमिता किसी समान गति से S से R की ओर चलना आरम्भ करती है। वे दोनों एक-दूसरे से 6 घंटे के बाद मिलती हैं। रोमिता की गति है:

- (a) 18 किमी/घंटा
- (b) 20 किमी/घंटा
- (c) 3 किमी/घंटा
- (d) 8 किमी/घंटा
- (e) 6 किमी/घंटा

**Q50.** दो व्यक्ति A तथा B क्रमशः केंद्र P तथा Q पर खड़े हैं। वे दोनों एक-दूसरे की ओर चलना आरम्भ करते हैं। A और B की गति का अनुपात 2 : 3 है। यदि A, 2 घंटे तक यात्रा करता है और B, 3 घंटे तक यात्रा करता है तो यह पाया जाता है कि एक ने दूसरे से 50 किमी अधिक यात्रा की है। A और B दोनों की गति का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 50 किमी/घंटा  
 (b) 40 किमी/घंटा  
 (c) 60 किमी/घंटा  
 (d) 55 किमी/घंटा  
 (e) 35 किमी/घंटा

**Directions (51-55):** नीचे दिया गया बार ग्राफ भारत के पांच विभिन्न शहरों के विभिन्न आय-वर्ग के मतदाताओं का प्रतिशत दर्शाता है जिन्होंने 2014 में संसदीय चुनाव में मतदान किया था। प्रत्येक शहर के साथ मतदाताओं की कुल संख्या भी दर्शाई गई है। बार ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



**Q51.** सभी शहरों में से मिलाकर आयु वर्ग (30-40) के औसत मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 16,640  
 (b) 16,460  
 (c) 14,460  
 (d) 18,460  
 (e) 16,040

**Q52.** बिहार और दिल्ली के मिलाकर आयु वर्ग (20-25) वर्ष के मतदाताओं की कुल संख्या, यूपी और राजस्थान के आयु वर्ग (20-25) वर्ष के मतदाताओं की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है जिन्होंने चुनाव में मतदान किया है?

- (a) 44%  
 (b) 40%  
 (c) 34%  
 (d) 54%  
 (e) 47%

**Q53.** सभी शहरों में मिलाकर 40 वर्ष से अधिक आयु वर्ग के कुल कितने मतदाताओं ने मतदान किया?

- (a) 94,200  
 (b) 94,600  
 (c) 90,600  
 (d) 92,600  
 (e) 96,200

**Q54.** यूपी और राजस्थान में मिलाकर आयु वर्ग (30-40) वर्ष के मतदाताओं की संख्या का दिल्ली और महाराष्ट्र के मिलाकर समान आयु वर्ग के मतदाताओं से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 203 : 240
- (b) 240 : 403
- (c) 403 : 240
- (d) 240 : 203
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q55.** यदि प्रत्येक शहर से 20% मतों को अवैध घोषित कर दिया जाता है, तो संसदीय चुनाव में मतदाताओं के द्वारा किये गए वैध मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 20.8लाख
- (b) 2.08 लाख
- (c) 1.08 लाख
- (d) 3.08 लाख
- (e) 2.008 लाख

**Directions (56-60):** इन प्रश्नों में, दो समीकरण I और II दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उचित विकल्प को चुनना है।

उत्तर दीजिए:

- (a) यदि  $x > y$
- (b) यदि  $x \geq y$
- (c) यदि  $x < y$
- (d) यदि  $x$  और  $y$  के मध्य सम्बंध को निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) यदि  $x \leq y$

**Q56. I.**  $2x^2 + 19x + 45 = 0$

**II.**  $2y^2 + 11y + 12 = 0$

**Q57. I.**  $3x^2 - 13x + 12 = 0$

**II.**  $2y^2 - 15y + 28 = 0$

**Q58. I.**  $x^2 = 16$

**II.**  $2y^2 - 17y + 36 = 0$

**Q59. I.**  $6x^2 + 19x + 15 = 0$

**II.**  $3y^2 + 11y + 10 = 0$

**Q60. I.**  $2x^2 - 11x + 15 = 0$

**II.**  $2y^2 - 11y + 14 = 0$

**Directions (61-65):** निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और पैसेज से संबंधित पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक विद्यालय में कुल 450 विद्यार्थी उपस्थित होते हैं। विद्यालय में लड़कियों का लड़कों से अनुपात 8:7 है। 50% लड़कियाँ और 40% लड़के बास्केटबॉल खेलते हैं। 30% लड़के और 30% लड़कियाँ क्रिकेट खेलते हैं। 20% लड़कियाँ और 30% लड़के फुटबॉल खेलते हैं। 21 लड़के और 27 लड़कियाँ क्रिकेट और बास्केटबॉल दोनों खेलती हैं। 18 लड़के और 21 लड़कियाँ क्रिकेट और फुटबॉल दोनों खेलती हैं। 15 लड़के और 24 लड़कियाँ बास्केटबॉल और फुटबॉल दोनों खेलती हैं। 6 लड़के और 9 लड़कियाँ तीनों खेल खेलती हैं।

नोट: विद्यालय में केवल तीन खेल खेले जाते हैं और कुछ विद्यार्थी कोई खेल नहीं खेलते हैं।

**Q61.** विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत कोई भी खेल नहीं खेलते हैं?

- (a)  $14\frac{2}{3}\%$
- (b)  $26\frac{8}{9}\%$
- (c)  $24\frac{2}{3}\%$
- (d)  $26\frac{2}{3}\%$
- (e)  $24\frac{2}{5}\%$

**Q62.** केवल बास्केटबॉल खेलने वाले लड़कों का लड़कियों से अनुपात कितना है?

- (a) 13:9
- (b) 13:11
- (c) 9:13
- (d) 9:8
- (e) 12:11

**Q63.** केवल क्रिकेट खेलने वाली लड़कियाँ, केवल फुटबॉल खेलने वाली लड़कियों का कितना प्रतिशत है?

- (a) 72%
- (b) 62.25%
- (c) 66.50%
- (d) 68.75%
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q64.** कोई भी खेल ना खेलने वाले लड़कों की संख्या, लड़कियों की संख्या से कितना कम है?

- (a) 15
- (b) 14
- (c) 29
- (d) 20
- (e) 12

**Q65.** बास्केटबॉल खेलने वाली लड़कियों का क्रिकेट खेलने वाले लड़कों से अनुपात कितना है?

- (a) 21:40
- (b) 20:21
- (c) 40:19
- (d) 40:23
- (e) 40: 21



Q66. एक आयताकार उद्यान 100 मीटर x 80 मीटर है। उद्यान के साथ और इसके बाहर एक पथ है। पथ की चौड़ाई 10 मीटर है। पथ का क्षेत्रफल कितना है?

- (a) 1900 वर्ग मी
- (b) 2400 वर्ग मी
- (c) 3660 वर्ग मी
- (d) 4000 वर्ग मी
- (e) 4500 वर्ग मी

Q67. पेट्रोल और केरोसिन को मिलाकर बनाए गए अंतिम घोल में पेट्रोल और केरोसिन का अनुपात कितना होगा, वे क्रमशः 4: 1, 5: 2 और 6: 1 के अनुपात में तीन समान क्षमता के बर्तन में मौजूद हैं?

- (a) 166 : 22
- (b) 83 : 22
- (c) 83 : 44
- (d) 16 : 27
- (e) 22 : 27

Q68. एक वृत्ताकार बेलन की ऊंचाई छह गुना बढ़ जाती है और आधार क्षेत्रफल इसके मूल्य के एक-नौवें तक कम हो जाता है। बेलन का वह गुणक ज्ञात कीजिए जिसके द्वारा बेलन के पार्श्व क्षेत्रफल में वृद्धि होती है।

- (a) 2/3
- (b) 3/2
- (c) 2
- (d) 1/2
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q69. एक सम बेलनाकार बर्तन पानी से भरा है। सम बेलनाकार बर्तन में पानी को संग्रहित करने के लिए समान व्यास और ऊंचाई के कितने सम शंकु की आवश्यकता होगी? ( $\pi = 22/7$  लीजिए)

- (a) 4
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 5
- (e) 7

Q70. एक बर्तन में क्रमशः 5: 1 के अनुपात में दूध और पानी के मिश्रण की एक निश्चित मात्रा है। 24 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और दूध की समान मात्रा को बर्तन में मिलाया जाता है। दूध और पानी का अनुपात अब क्रमशः 13: 2 हो जाता है। दोबारा से 15 लीटर मिश्रण निकाला जाता है। परिणामी मिश्रण में दूध की मात्रा कितनी है? (लीटर में)

- (a) 85 लीटर
- (b) 80 लीटर
- (c) 81 लीटर
- (d) 91 लीटर
- (e) इनमें से कोई नहीं



Q71. मात्रा I → बिंदु A से बिंदु B तक पहुंचने के लिए बस द्वारा दूरी तय की गई यदि कार 5 घंटे में समान दूरी तय करती है और बस की गति 120 किमी / घंटा है जो कार की गति का 120% है।

मात्रा II → बिंदु C से बिंदु D तक पहुंचने के लिए एक नाव द्वारा तय की गई दूरी यदि शांत जल में नाव की गति 15 किमी / घंटा है और धारा की गति 3 किमी / घंटा है। यह बिंदु C से D तक धारा के अनुकूल जाती है और बिंदु D से C वापस धारा के प्रतिकूल आने में 25 घंटे लेती है।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा I < मात्रा II
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा I = मात्रा II
- (e) कोई संबंध नहीं

Q72. मात्रा I → एक संख्या का मान जो एक संख्या से 225 से 75 कम है, का 25% अधिक है।

मात्रा II → एक संख्या का मान जो एक संख्या से 87% कम है जो कि 1200 से 25% अधिक है।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा I < मात्रा II
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा I = मात्रा II
- (e) कोई संबंध नहीं

**Directions (73-75):** प्रश्न में दी गई 2 मात्राओं के मान की गणना कीजिए और उत्तर दीजिए

- (a) if मात्रा I > मात्रा II
- (b) if मात्रा I < मात्रा II
- (c) if मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) if मात्रा I ≤ मात्रा II
- (e) if मात्रा I = मात्रा II या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q73. मात्रा I — वस्तु का क्रय मूल्य है, जिसका अंकित मूल्य 400 रु, जिसे 20% की छूट पर बेचने के बाद भी  $\frac{20}{3}\%$  का लाभ होता है

मात्रा II — एक वस्तु का क्रय मूल्य जिसे 14% के लाभ पर बेचा जाता है और यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों ही 117 रुपये कम हैं, तो लाभ 9% अधिक होगा।

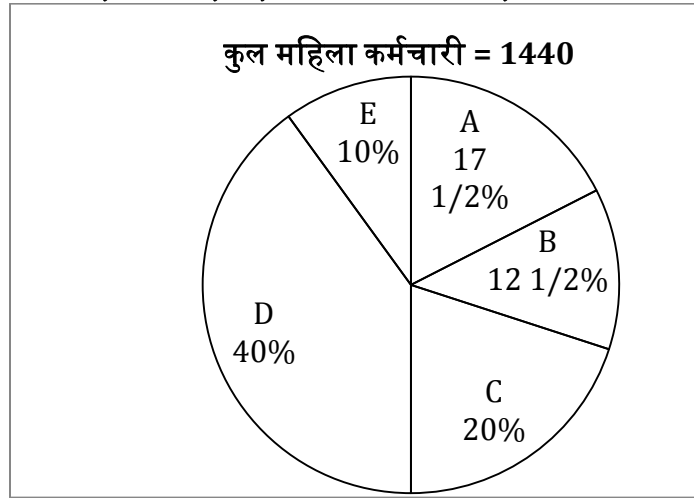
Q74. मात्रा I — 75 व्यक्तियों के पूरे समूह की औसत आय, यदि समूह में पुरुषों की औसत आय 4200 रु है और महिलाओं की औसत आय 4000 रु है। (कुल पुरुष: कुल महिलाएं = 8: 7)

मात्रा II — 20 व्यक्तियों की औसत आय, जो 150 रुपये घट जाती है, यदि 1000 रुपये की आय वाला व्यक्ति उसमें शामिल होता है।

Q75. मात्रा I — अमन के घर से स्कूल की दूरी, यदि वह 4 किमी / घंटा से जल रहा है, तो स्कूल 5 मिनट देरी से पहुंचता है, लेकिन 5 किमी/घंटा से चलने पर 10 मिनट पहले पहुँचता है।

मात्रा II — 5 किमी

**Direction (76 - 80):** नीचे दिए गए पाई चार्ट में पांच अलग-अलग कार्यालयों में महिला कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण की संख्या को दर्शाया गया है, जबकि तालिका में इन पांच अलग-अलग कार्यालयों में पुरुष से महिला के बीच का अनुपात दर्शाया गया है। आंकड़े का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



कार्यालय	पुरुष कर्मचारी : महिला कर्मचारी
A	5: 4
B	3: 2
C	17: 12
D	10: 9
E	7: 6

**Q76.** यदि A और D में पुरुष कर्मचारी का 20% और 25% पोस्ट ग्रेजुएट हैं, तो पुरुष कर्मचारी की संख्या ज्ञात कीजिए, जो दोनों कंपनियों में पोस्ट ग्रेजुएट नहीं हैं?

- (a) 732
- (b) 745
- (c) 740
- (d) 714
- (e) 734

**Q77.** C, D और A में पुरुष कर्मचारी की संख्या का योग ज्ञात कीजिए?

- (a) 1368
- (b) 1389
- (c) 1395
- (d) 1363
- (e) 1398

**Q78.** यदि E और B का 25% और 40% पुरुष कर्मचारी प्रशासन विभाग में कार्यरत हैं और दो कंपनियों में प्रशासन विभाग में पुरुष का महिला से अनुपात 2: 1 है, तो महिला कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिए, जो इन कंपनियों में प्रशासन विभाग में कार्यरत नहीं है?

- (a) 240
- (b) 249
- (c) 245
- (d) 256
- (e) 275

**Q79.** C और D में कुल महिला कर्मचारी B और E में कुल पुरुष कर्मचारी से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a)  $99 \frac{19}{73} \%$
- (b)  $101 \frac{15}{73} \%$
- (c)  $105 \frac{15}{73} \%$
- (d)  $107 \frac{15}{73} \%$
- (e)  $97 \frac{19}{73} \%$

**Q80.** C और E में कर्मचारी की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 502
- (b) 505
- (c) 510
- (d) 504
- (e) 508

**Q81.** एक भिन्न में 20% की वृद्धि होती है और उसके बाद अंश में 240% की वृद्धि होती है और हर में 150% की वृद्धि होती है, जिससे परिणामी  $1 \frac{1}{5}$  हो जाता है। मूल भिन्न कितना है?

- (a)  $\frac{5}{34}$
- (b)  $\frac{35}{34}$
- (c)  $\frac{25}{34}$
- (d)  $\frac{15}{34}$
- (e) इनमें से कोई नहीं



**Q82.** यदि एक नाव 5 घंटे में धारा के अनुकूल 36 किमी तय करती आती है जो धारा के प्रतिकूल में समान दूरी को 3 घंटे कम में तय करती है, तो धारा की गति ज्ञात कीजिए।

- (a) 1.35 किमी/घंटा
- (b) 1.24 किमी/घंटा
- (c) 1.15 किमी/घंटा
- (d) 2.2 किमी/घंटा
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q83.** दो अंकीय संख्या का दहाई अंक की संख्या इसके इकाई अंक के वर्ग से 3 अधिक है। यदि उस संख्या का उल्टा मूल से 45 कम है, तो मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 41
- (b) 27
- (c) 14
- (d) 52
- (e) 72

Q84. एक संख्या का 3 द्वारा विभाज्य होने की प्रायिकता कितना है?

- (a)  $\frac{1}{3}$   
(b)  $\frac{3x+1}{9x+1}$   
(c)  $\frac{3}{10}$   
(d)  $\frac{1}{2}$   
(e) इनमें से कोई नहीं

Q85. 5 वर्ष पहले मोहन का विवाह हुआ था। वर्तमान में उनकी आयु विवाह के समय उनकी आयु का  $\frac{6}{5}$  गुना है। उसकी पत्नी उससे 3 वर्ष छोटी हैं। तो, उसकी पत्नी की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 22  
(b) 27  
(c) 21  
(d) 24  
(e) इनमें से कोई नहीं

**Direction (86 – 90):** निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान में क्या आएगा?

Q86.  $(2.5)^2 + 25$  का 55% =  $?^2 - 5$

- (a) 5  
(b) 2  
(c) 3  
(d) 1  
(E) 7

Q87.  $121.75 + ? = 2^2 (6^3 - 91)$

- (a) 376.25  
(b) 378.25  
(c) 384.25  
(d) 386.25  
(E) 390.86

Q88.  $175$  का  $112\% + ?^3 \times 7.5 = 16^2$

- (a) 1  
(b) 7  
(c) 4  
(d) 2  
(E) 3

Q89.  $3\frac{1}{4} + ? = 7\frac{1}{8} + 2\frac{1}{12}$

- (a)  $4\frac{1}{24}$   
(b)  $5\frac{23}{24}$   
(c)  $8\frac{1}{24}$   
(d)  $10\frac{1}{24}$   
(e)  $2\frac{1}{24}$



Q90.  $12.5 \times ? + 12^3 = 4445$  का 40%

- (a) 2
- (b) 5
- (c) 1
- (d) 6
- (E) 4

**Directions (91- 95):** नीचे दी गई तालिका के सन्दर्भ में और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

2016 के वर्ष में 5 अलग-अलग कॉलेजों में विद्यार्थियों की संख्या से संबंधित डेटा दिया गया है।

नोट: प्रत्येक कॉलेज में, आर्ट्स, कॉमर्स और साइंस की केवल तीन शाखाएँ हैं।

कॉलेज	विद्यार्थियों की कुल संख्या	कुल विद्यार्थियों की संख्या में से		
		आर्ट्स स्नातकों का प्रतिशत	साइंस स्नातकों का प्रतिशत	कॉमर्स स्नातकों का प्रतिशत
बी.एन.डी.	-	30%	30%	-
पी.पी.एन	-	-	40%	-
डी.ए.वी.	-	35%	50%	-
क्रिष्ट चर्च	1000	32%	-	-
डी.वी.एस.	600	-	42%	30%

नोट: कुछ मान लुप्त हैं, प्रश्न के अनुसार इन मानों की गणना कीजिये।

Q91. कॉलेज डी.वी.एस. में कॉमर्स स्नातक विद्यार्थियों और आर्ट्स स्नातक विद्यार्थियों की संख्या में अंतर कितना है?

- (a) 10
- (b) 16
- (c) 12
- (d) 22
- (e) 27

Q92. कॉलेज पी.पी.एन में आर्ट्स और कॉमर्स स्नातकों की औसत संख्या 300 है, तो कॉलेज पी.पी.एन में आर्ट्स स्नातक की संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 1020
- (b) 1140
- (c) 1040
- (d) निर्धारित नहीं किया जाता
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q93. यदि क्रिस्ट चर्च कॉलेज में साइंस स्नातक और कॉमर्स स्नातक विद्यार्थियों की संख्या का संबंधित अनुपात 2 : 3 था। क्रिस्ट चर्च में कॉमर्स स्नातक विद्यार्थियों की संख्या कितनी थी?

- (a) 408
- (b) 280
- (c) 380
- (d) 308
- (e) 480



**SBI PO PRELIMS 2019**

**BOOKS KIT**

**Ace - QUANT | REASONING | ENGLISH**  
**FREE | SBI PO PRE Booklets (10 Mocks)**

**Hindi Edition @ 799/-**



**Q94.** 2016 से 2017 तक कॉलेज क्रिस्ट चर्च में विद्यार्थियों की कुल संख्या में 20% की वृद्धि होती है। यदि 2017 में कॉलेज क्रिस्ट चर्च में विद्यार्थियों की कुल संख्या का 20% साइंस और कॉमर्स स्नातक थे, तो 2017 में कॉलेज क्रिस्ट चर्च में साइंस और कॉमर्स स्नातक विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी थी।?

- (a) 240
- (b) 169
- (c) 244
- (d) 104
- (e) 275

**Q95** कॉलेज डी.वी.एस. से आर्ट्स स्नातक का कॉलेज क्रिस्ट चर्च से साइंस और कॉमर्स स्नातकों को मिलाकर अनुपात कितना है?

- (a) 3 : 7
- (b) 7 : 17
- (c) 2 : 3
- (d) 17:7
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Directions (96-100):** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये।

**Q96.** 14, 29, 41, 63, 65, 131, 133

- (a) 63
- (b) 131
- (c) 29
- (d) 41
- (e) 133

**Q97.** 2478, 819, 257, 84, 24, 5

- (a) 257
- (b) 24
- (c) 5
- (d) 819
- (e) 1

**Q98.** 4, 6, 12, 30, 90, 315, 1240

- (a) 315
- (b) 90
- (c) 6
- (d) 12
- (e) 1240

**Q99.** 289, 266, 285, 270, 281, 275, 277

- (a) 266
- (b) 275
- (c) 277
- (d) 281
- (e) 285

**Q100.** 7, 13, 49, 295, 2305, 23041

- (a) 7
- (b) 13
- (c) 49
- (d) 295
- (e) 2305



**Directions (101-105):** निम्नलिखित दिए गए प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए (लगभग मान की गणना कीजिये)?

**Q101.**  $(17.02)^2 \times (1.99)^3 + (8.95)^3 \times (4.95)^2 = ?$

- (a) 20573
- (b) 20537
- (c) 25037
- (d) 21537
- (e) 23537

**Q102.** 359.65 का 75.06%  $\times$  139.89 का  $\frac{4}{7} \div 7.99 = ?$

- (a) 2400
- (b) 2800
- (c) 2600
- (d) 2700
- (e) 3000

**Q103.**  $767.87 \div 23.96 \times 15.02 - 29.98 = ? \times 9.08$

- (a) 50
- (b) 55
- (c) 45
- (d) 48
- (e) 51

**Q104.**  $55.003 \times 54.998 + 5.001 = ?$

- (a) 3500
- (b) 3630
- (c) 2540
- (d) 3030
- (e) 2750



**Q105.**  $22.9782 + 9.002 - ? = 23.001$

- (a) 9
- (b) 8
- (c) 6
- (d) 11
- (e) 12

**Directions (106-110):** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण दिए गये हैं। आपको समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है-

**Q106.**

**I.**  $8x^2 + 18x + 9 = 0$

**II.**  $4y^2 + 19y + 21 = 0$

- (a) यदि  $x < y$
- (b) यदि  $x \leq y$
- (c)  $x$  और  $y$  के बीच सम्बन्ध निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (d) यदि  $x \geq y$
- (e) यदि  $x > y$

I.  $3x^2 + 16x + 21 = 0$

Q107. II.  $6y^2 + 17y + 12 = 0$

- (a) यदि  $x < y$   
(b) यदि  $x \leq y$   
(c)  $x$  और  $y$  के बीच सम्बन्ध निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(d) यदि  $x \geq y$   
(e) यदि  $x > y$

I.  $16x^2 + 20x + 6 = 0$

Q108. II.  $10y^2 + 38y + 24 = 0$

- (a) यदि  $x < y$   
(b) यदि  $x \leq y$   
(c)  $x$  और  $y$  के बीच सम्बन्ध निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(d) यदि  $x \geq y$   
(e) यदि  $x > y$

I.  $8x^2 + 6x = 5$

Q109. II.  $12y^2 - 22y + 8 = 0$

- (a) यदि  $x < y$   
(b) यदि  $x \leq y$   
(c)  $x$  और  $y$  के बीच सम्बन्ध निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(d) यदि  $x \geq y$   
(e) यदि  $x > y$

I.  $17x^2 + 48x = 9$

Q110. II.  $13y^2 = 32y - 12$

- (a) यदि  $x < y$   
(b) यदि  $x \leq y$   
(c)  $x$  और  $y$  के बीच सम्बन्ध निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(d) यदि  $x \geq y$   
(e) यदि  $x > y$

**Directions (111-113):** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन A और B दिए गये हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कथन में दिया गया डाटा, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। आपको सबसे अधिक संभावित उत्तर देने के लिए, दिया गया डाटा और अपने गणित के ज्ञान का उपयोग करना है।

उत्तर दीजिये

**Q111.** त्रिभुज ABC में कोण BAC  $90^\circ$  है। कोण ABC का माप कितना है?

A. कोण ACB  $35^\circ$  है।

B. कोण CBA  $55^\circ$  है।

(a) यदि कथन A में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन B में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

- (b) यदि कथन B में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन A में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
 (c) यदि कथन A और कथन B में दी गई जानकारी मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।  
 (d) यदि या तो कथन A में दी गई जानकारी अकेले या कथन B में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।  
 (e) यदि कथन A और B दोनों में दी गई जानकारी मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

**Q112. X, Y और Z तीन क्रमागत सम संख्याएं हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि क्रम समान हो)। इन संख्याओं का योग कितना है?**

**A. X और Z के मध्य का अंतर 4 है।**

**B. Y का एक तिहाई 14 है।**

- (a) यदि कथन A में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन B में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
 (b) यदि कथन B में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन A में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
 (c) यदि कथन A और कथन B में दी गई जानकारी मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।  
 (d) यदि या तो कथन A में दी गई जानकारी अकेले या कथन B में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।  
 (e) यदि कथन A और B दोनों में दी गई जानकारी मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

**Q113. P, Q, R, S, T और U के समूह जिनका औसत वेतन 35,000 रु है, इसमें P का वेतन कितना है?**

**A. Q और S का कुल वेतन 54000 रु है।**

**B. T और U का कुल वेतन 58000 रु है।**

- (a) यदि कथन A में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन B में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
 (b) यदि कथन B में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन A में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
 (c) यदि कथन A और कथन B में दी गई जानकारी मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।  
 (d) यदि या तो कथन A में दी गई जानकारी अकेले या कथन B में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।  
 (e) यदि कथन A और B दोनों में दी गई जानकारी मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

**Q114. मात्रा 1: बेलनाकार टैंक की ऊंचाई यदि बेलनाकार टैंक का आयतन 12320 घन सेमी है. इसकी त्रिज्या और ऊंचाई क्रमशः 7: 10 के अनुपात में है.**

**मात्रा 2: बेलनाकार जार में केरोसिन का स्तर. शंक्वाकार पात्र के आधार की त्रिज्या 2 सेमी और ऊंचाई 3 सेमी का पात्र केरोसिन से भरा है. तल में एक छेद से रिसाव होता है और यह तरल रिसाव 2 सेमी त्रिज्या के बेलनाकार जार में एकत्र किया जाता है.**

- (a) मात्रा I > मात्रा II  
 (b) मात्रा I < मात्रा II  
 (c) मात्रा I ≥ मात्रा II  
 (d) मात्रा I ≤ मात्रा II  
 (e) मात्रा I = मात्रा II अथवा कोई संबंध नहीं

**Q115. एक आदमी जो स्थिर पानी में 48 मीटर/मिनट तैरता है, धारा के विरुद्ध 200 मीटर और धारा के साथ 200 मीटर तैरता है। धारा के प्रतिकूल और धारा की अनुकूल इस 200 मीटर की यात्रा में समय का अंतर 10 मिनट है।**

**मात्रा 1: धारा की गति**

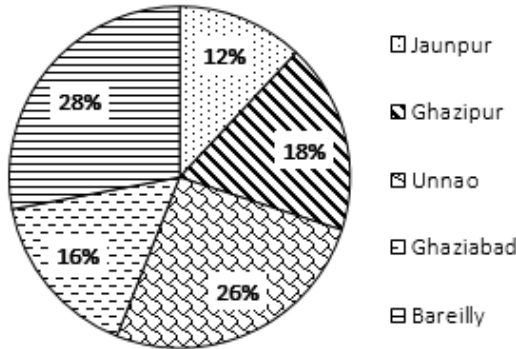
**मात्रा 2: उस व्यक्ति की गति जो 14 मिनट में 49 मीटर की त्रिज्या के गोलाकार पथ के 3 चक्कर पूरा करता है.**

- (a) मात्रा I > मात्रा II  
 (b) मात्रा I < मात्रा II  
 (c) मात्रा I ≥ मात्रा II  
 (d) मात्रा I ≤ मात्रा II  
 (e) मात्रा I = मात्रा II अथवा कोई संबंध नहीं

**Directions (116-120):** नीचे दिया गया डाटा, यूपीटीईटी 2018 की परीक्षा में, यू.पी के 6 अलग-अलग राज्यों से उपस्थित और उत्तीर्ण हुए उम्मीदवारों से सम्बंधित है।

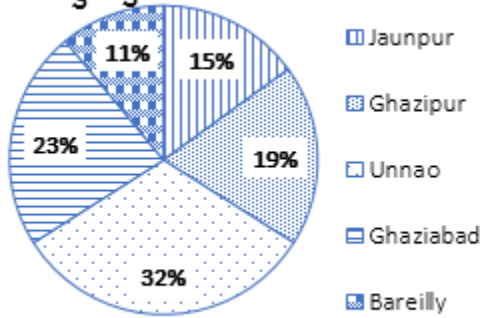
तालिका, लड़कों से उपस्थित और उत्तीर्ण हुई लड़कियों का अनुपात दर्शाती है।

**उपस्थित हुए कुल उम्मीदवार = 8550**



शहर	लड़के: लड़कियां
जौनपुर	4: 5
गाजीपुर	7: 2
उन्नाव	9: 4
गाज़ियाबाद	3: 5
बरेली	19: 23

**उत्तीर्ण हुए कुल उम्मीदवार = 5700**




शहर	लड़के: लड़कियां
जौनपुर	2: 3
गाजीपुर	13: 6
उन्नाव	21: 11
गाज़ियाबाद	9: 14
बरेली	3: 8

**Q116.** गाज़ीपुर शहर से परीक्षा में उपस्थित हुई लड़कियों की संख्या, शहर उन्नाव से परीक्षा में उत्तीर्ण हुई लड़कियों की संख्या का कितना प्रतिशत है? (Round off to 2 decimal places)

- (a) 54.54%
- (b) 52.56%
- (c) 51.58%
- (d) 56.58%
- (e) 48.58%

**Q117.** शहर के गाज़ीपुर और शहर गाज़ियाबाद को मिलाकर परीक्षा में उपस्थित हुए लड़कों की संख्या से, समान शहरों से परीक्षा में उत्तीर्ण हुई लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिये।

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



**अब हिंदी में**

**SBI PO PRIME 2019**

**With Video Solutions**

**85+ Total Tests**

- ✓ 30 Full Length Mocks
- ✓ 7 + Previous Years Papers
- ✓ 30 Section Wise Practice sets
- ✓ 20 Topic wise sets
- ✓ eBooks

**Q118.** शहर गाज़ियाबाद से परीक्षा में उपस्थित हुए लड़कों की संख्या, सभी शहरों से परीक्षा में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 50%
- (b) 30%
- (c) 35%
- (d) 40%
- (e) 45%

**Q119.** यदि शहर जौनपुर से परीक्षा में उत्तीर्ण  $\frac{100}{9}$  % लड़कियों को कुछ कारणों से विद्यालयों में प्राथमिक शिक्षक के रूप में नियुक्ति के लिए योग्य पाया जाता है, तो जौनपुर से कुल मिलाकर UPTET के माध्यम से विभिन्न स्कूलों में प्राथमिक शिक्षक के रूप में नियुक्त होने वाली लड़कियों से, जौनपुर से उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 8 : 23
- (b) 7 : 23
- (c) 15 : 8
- (d) 8 : 15
- (e) 23 : 8

**Q120.** सभी शहरों को मिलाकर उत्तीर्ण हुई लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 2652
- (b) 2742
- (c) 2826
- (d) 2761
- (e) 2736

**Direction (121 - 125):** नीचे सप्ताह के सात दिनों (रविवार से शनिवार) पर स्टोर द्वारा बेचे जाने वाले सैमसंग मोबाइल की संख्या से संबंधित आंकड़ों को दिया गया है। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बुधवार को बेचे गए कुल मोबाइल, मंगलवार को बेचे गए कुल मोबाइल की तुलना में  $33\frac{1}{3}$  % अधिक है, जबकि शनिवार को स्टोर द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल, बुधवार को स्टोर द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल से 10% कम है। सोमवार, मंगलवार, बुधवार और शनिवार को स्टोर द्वारा बेचे गए मोबाइल की औसत संख्या 205 है और सोमवार को स्टोर द्वारा बेचा गया कुल मोबाइल, मंगलवार को स्टोर द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल की तुलना में 4 अधिक है। शुक्रवार को स्टोर द्वारा बेचे गए मोबाइल की कुल संख्या बृहस्पतिवार को स्टोर द्वारा बेचे गए मोबाइल की कुल संख्या से 24 अधिक है, जबकि रविवार को बेचे गए मोबाइल की कुल संख्या बृहस्पतिवार को स्टोर द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल से 32 कम है। सप्ताह में स्टोर द्वारा बेचे जाने वाले कुल मोबाइल 1400 है।

**Q121.** बुधवार को स्टोर द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल, सोमवार और शनिवार को एक साथ स्टोर द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 35%
- (b) 32%
- (c) 45%
- (d) 40%
- (e) 48%

**Q122.** सोमवार और बृहस्पतिवार को स्टोर द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल, शुक्रवार को स्टोर द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 19 : 11
- (b) 19 : 13
- (c) 19 : 15
- (d) 19 : 17
- (e) 19 : 9



**Q123.** मंगलवार, बुधवार और शनिवार को स्टोर द्वारा बेचे गए मोबाइल की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 202
- (b) 208
- (c) 212
- (d) 224
- (e) 236

**Q124.** रविवार और शनिवार को एक साथ स्टोर द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल, सोमवार और बृहस्पतिवार को एक साथ स्टोर द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 1%
- (b) 2%
- (c) 3%
- (d) 4%
- (e) 0%

**Q125.** एक बेईमान व्यापारी अपने माल की कीमत में 20% की वृद्धि करता है और ग्राहक को 10% की छूट देता है। वह 1 किलोग्राम भार के बजाय 900 ग्राम भार का उपयोग करता है। इस युक्तिचालनके कारण उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 8%
- (b) 12%
- (c) 20%
- (d) 16%
- (e) इनमे से कोई नहीं

**Q126.** राधा और रूचि की वर्तमान आयु का अनुपात 9: 4 है। यदि 5 वर्ष बाद राधा की वर्तमान आयु और रूचि की आयु के बीच का अंतर 5 वर्ष है, तो राधा और रूचि की वर्तमान आयु का योग कितना है?

- (a) 18 वर्ष
- (b) 16 वर्ष
- (c) 26 वर्ष
- (d) 28 वर्ष
- (e) 22 वर्ष

**Q127.** 600 रुपये A, B, C के बीच इस प्रकार विभाजित किए जाते हैं, कि A का हिस्सा  $\frac{2}{5}$  से 40 रुपये अधिक, B का हिस्सा  $\frac{20}{7}$  से 20 रुपये अधिक और C का हिस्सा  $\frac{9}{17}$  से 10 रुपये अधिक है, सभी समान हैं तो B का हिस्सा कितना है?

- (a) Rs 280
- (b) Rs 150
- (c) Rs 240
- (d) Rs 320
- (e) Rs 220

**Q128.** एक निश्चित राशि है जिसमें से A, 30% लेता है, B शेष राशि का 60% लेता है, फिर C शेष राशि का 80% लेता है। यदि अब बची हुई राशि 2,536.8 है, तो वास्तविक राशि कितनी है?

- (a) Rs. 45,300
- (b) Rs. 45,500
- (c) Rs. 42,600
- (d) Rs. 48,400
- (e) Rs. 45,360

**Q129.** एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की छूट दी जाती है। दुकानदार छुट मूल्य पर 8% की बिक्री कर लेता है। यदि विक्रय मूल्य 1836 रु है, तो वस्तु का अंकित मूल्य कितना है?

- (a) Rs 2185
- (b) Rs 2250
- (c) Rs 3020
- (d) Rs 2125
- (e) Rs 2035

**Q130.** 75 छात्रों और 10 शिक्षकों की एक कक्षा में, प्रत्येक छात्र को कुल छात्रों की संख्या का 20% को मिठाइयाँ मिलीं हैं और प्रत्येक शिक्षक को कुल छात्रों की संख्या का 30% मिठाइयाँ मिलीं हैं। तो, कितनी मिठाइयाँ थीं?

- (a) 1350
- (b) 1360
- (c) 1250
- (d) 1240
- (e) 1430

**Direction (131-135):** निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान में क्या आना चाहिए?

**Q131.** 500 का 3.2% × ? का 2.4% = 288

- (a) 650
- (b) 700
- (c) 600
- (d) 750
- (e) 845

**Q132.**  $(-251 \times 21 \times -12) \div ? = 158.13$

- (a) 250
- (b) 400
- (c) 300
- (d) 15
- (e) 340

**Q133.**  $[(130)^2 \div 25 \times 15] \div 30 = ?$

- (a) 352
- (b) 314
- (c) 326
- (d) 338
- (e) 375

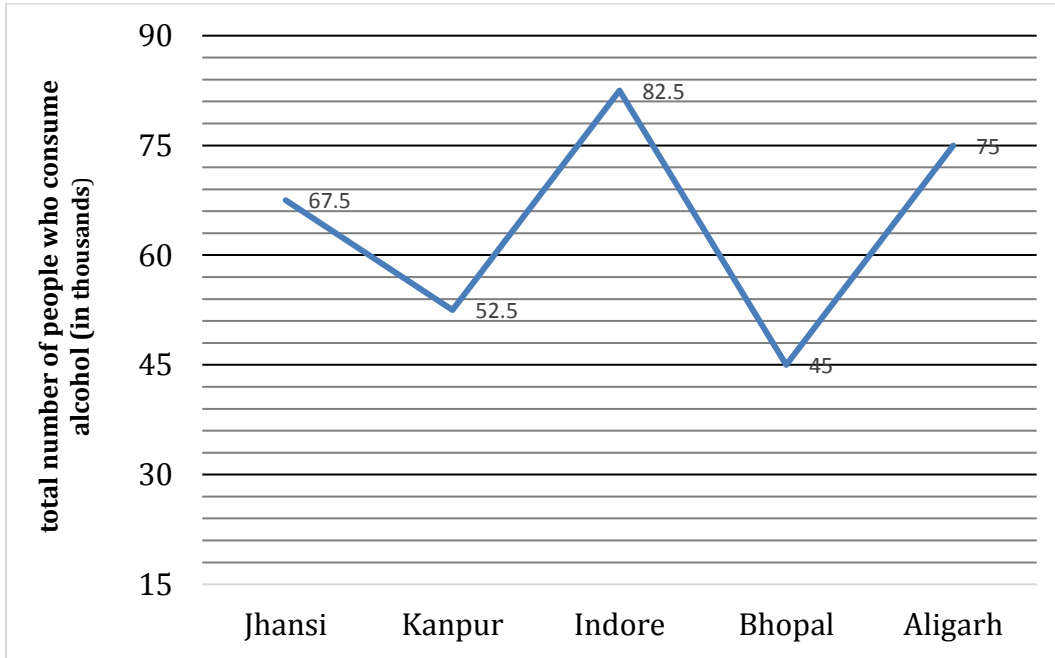
**Q134.**  $\sqrt{\sqrt{44944} + \sqrt{52441}} = ?$

- (a) 312
- (b) 441
- (c) 485
- (d) 17
- (e) 21

Q135. (375 का 6.5%) - (230 का 0.85%) = ?

- (a) 23.42
- (b) 24.24
- (c) 21.64
- (d) 22.40
- (e) 25.76

**Direction (136- 140):** निम्नलिखित लाइन ग्राफ और तालिका में भारत के पांच अलग-अलग शहरों में शराब का सेवन करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या और पुरुषों का महिलाओं से अनुपात दर्शाया गया है। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर के लिए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।



शहर	पुरुष का महिला से अनुपात (जो शराब का सेवन करते हैं)
	पुरुष : महिला
झांसी	5 : 4
कानपुर	11 : 4
इंदौर	3 : 2
भोपाल	5 : 1
अलीगढ़	17 : 8

Q136. यदि झांसी की 20% आबादी शराब का सेवन करती है, तो झांसी में शराब का सेवन करने वाले पुरुषों की कुल संख्या झांसी की कुल आबादी का लगभग कितने प्रतिशत है जो शराब का सेवन नहीं करते हैं?

- (a) 18%
- (b) 14%
- (c) 12%
- (d) 11%
- (e) 10%

Q137. यदि इंदौर शहर में शराब का सेवन करने वाले प्रत्येक चार में से एक व्यक्ति की मृत्यु हो जाती है, तो इंदौर में शराब पीने से मरने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या इंदौर में कुल महिला आबादी का कितना प्रतिशत है जो शराब का सेवन करते हैं?

- (a) 52.6%
- (b) 65.2%
- (c) 62.5%
- (d) 60%
- (e) 60.5%

Q138. यदि कानपुर की कुल आबादी का  $\frac{3}{5}$  आबादी शराब का सेवन करती है, तो कुल आबादी में शराब का सेवन करने वाले पुरुषों का अनुपात कितना है जो कानपुर में शराब का सेवन नहीं करते हैं?

- (a) 12 : 13
- (b) 13 : 12
- (c) 10 : 11
- (d) 11 : 10
- (e) 9 : 11

Q139. सभी पाँच शहरों में शराब का सेवन करने वाले पुरुषों की औसत संख्या और महिलाओं की औसत संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (a) 20,200
- (b) 21,100
- (c) 20,110
- (d) 22,100
- (e) 24,000

Q140. यदि झाँसी, भोपाल और अलीगढ़ में क्रमशः 10%, 20% और 25% व्यक्ति लीवर में संक्रमण की आशंका के कारण शराब का सेवन छोड़ देते हैं, तो उन पुरुषों का अनुपात किता है जो अभी भी इन शहरों में शराब का सेवन कर रहे हैं?

- (a) 51 : 40 : 45
- (b) 40 : 45 : 51
- (c) 45 : 40 : 51
- (d) 45 : 51 : 40
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q141. 8 विद्यार्थियों को 5 पुरस्कार कितने प्रकार से वितरित किए जा सकते हैं यदि प्रत्येक विद्यार्थी को कोई भी संख्या का पुरस्कार मिल सकता है?

- (a) 40
- (b)  $5^8$
- (c)  $8^5$
- (d) 120
- (e) 140

Q142. एक शहर में चार होटल हैं। यदि तीन व्यक्ति एक दिन में होटलों की जाँच करते हैं तो क्या प्रायिकता है कि वे सभी एक ही होटल में जाँच नहीं करते हैं?

- (a)  $\frac{15}{16}$
- (b)  $\frac{63}{64}$
- (c)  $\frac{3}{64}$
- (d)  $\frac{1}{64}$
- (e)  $\frac{1}{4}$

adda247



**Q143.** 2, 3, 5, 7, 6 और 9 का उपयोग करके कितने 4 अंकों की कितनी संख्या बनाई जा सकती है यदि संख्या '4' से विभाज्य होनी चाहिए और पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है?

- (a) 120
- (b) 96
- (c) 160
- (d) 64
- (e) 296

**Q144.** एक पंक्ति में 4 लड़के और 3 लड़कियों के बैठने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए इस तरह से कि कोई दो लड़कियां या लड़के एक साथ नहीं बैठे हो?

- (a) 24/35
- (b) 2/35
- (c) 1/35
- (d) 4/35
- (e) 12/35

**Q145.** शब्द "MATTER" का उपयोग करके कितने 6 अक्षर के कितने शब्द बनाए जा सकते हैं जिसमें कोई भी T एकसाथ ना आये?

- (a) 600
- (b) 300
- (c) 340
- (d) 260
- (e) 240

**Directions (146-150):** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में (?) के स्थान में क्या आएगा?

**Q146.** 148, 152, 161, 177, ?, 238

- (a) 208
- (b) 214
- (c) 202
- (d) 198
- (e) 192

**Q147.** 339, 355, 323, 371, 307, ?

- (a) 407
- (b) 354
- (c) 328
- (d) 387
- (e) 388

**Q148.** 5, 14, 40, 117, 347, ?

- (a) 920
- (b) 745
- (c) 1124
- (d) 1036
- (e) 694

**Q149. 12, 24, 96, 576, ?, 46080**

- (a) 3542
- (b) 3890
- (c) 4248
- (d) 4608
- (e) 3246

**Q150. 156, 468, 780, ?, 1404, 1716**

- (a) 1096
- (b) 1092
- (c) 1290
- (d) 870
- (e) 980

**Q151. एक दूधवाले के पास 20 लीटर शुद्ध दूध है। वह 20% के लाभ पर 5 लीटर बेचता है और वह दूध की शेष मात्रा में 5 लीटर पानी मिलाता है। यदि वह क्रय मूल्य पर मिश्रण की संपूर्ण मात्रा को बेचता है तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।**

- (a) 25%
- (b) 20%
- (c) 24%
- (d) 28%
- (e) 30%

**Q152. एक बेलन की त्रिज्या और ऊंचाई का योग 18 मी है। बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 792 वर्ग मीटर है, बेलन का आयतन कितना है? (घन मी में)**

- (a) 1848
- (b) 1694
- (c) 1716
- (d) 1724
- (e) 1440

**Q153. दूध और पानी के 90 लीटर मिश्रण में, पानी का प्रतिशत केवल 30% है। दूध वाले ने एक ग्राहक को इस मिश्रण का 18 लीटर दिया और फिर शेष मिश्रण में 18 लीटर पानी मिलाया। अंतिम मिश्रण में दूध का प्रतिशत कितना है?**

- (a) 64%
- (b) 48%
- (c) 52%
- (d) 68%
- (e) 56%

**Q154. यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल 616 वर्ग सेमी है, तो वृत्त के समान त्रिज्या वाले अर्द्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?**

- (a) 1848 वर्ग मी
- (b) 1648 वर्ग मी
- (c) 2218 वर्ग मी
- (d) 1808 वर्ग मी
- (e) 1765 वर्ग मी

**Q155.** शहद और पानी के दो मिश्रण हैं, उनमें शहद की मात्रा क्रमशः 40% और 75% है। यदि पहले के 5 गैलन को दूसरे के 8 गैलन के साथ मिलाया जाता है, तो नए मिश्रण में शहद का पानी से अनुपात कितना होगा?

- (a) 11 : 2
- (b) 8 : 5
- (c) 9 : 11
- (d) 2 : 11
- (e) 3 : 22

**Direction (156-160):** - एक कंपनी में कुल पांच विभाग हैं। वित्त विभाग में कुल 90 कर्मचारी हैं जो कंपनी के कुल कर्मचारियों का 25% है। कंपनी के कुल कर्मचारियों में से 2/9 मानव संसाधन विभाग में कार्यरत हैं। बिक्री विभाग में काम करने वाले कर्मचारी मानव संसाधन विभाग में काम करने वाले कर्मचारी से 25% अधिक हैं। सुरक्षा और आवास विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों के बीच अनुपात 4: 5 है।

**Q156.** मानव संसाधन विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या सुरक्षा विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 250%
- (b) 200%
- (c) 150%
- (d) 100%
- (e) 50%

**Q157.** बिक्री, वित्त और आवास विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 60
- (b) 70
- (c) 80
- (d) 90
- (e) 100

**Q158.** आवास विभाग में कर्मचारियों की संख्या सुरक्षा विभाग के कर्मचारियों की संख्या से कितनी अधिक है?

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 30
- (d) 40
- (e) 50

**Q159.** सुरक्षा विभाग में, 40% महिला कर्मचारी हैं, तो सुरक्षा विभाग में काम करने वाले कुल पुरुष कर्मचारियों कितने हैं?

- (a) 16
- (b) 40
- (c) 32
- (d) 8
- (e) 24

**Q160.** मानव संसाधन विभाग में पुरुष और महिला कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच अनुपात 2 : 3 है। मानव संसाधन विभाग में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 32
- (b) 48
- (c) 64
- (d) 40
- (e) 56

**Directions (161-165):** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण दिए गए हैं। समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर दीजिए-

- (a) यदि  $x < y$   
(b) यदि  $x \leq y$   
(c)  $x = y$  या  $x$  और  $x$  के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।  
(d) यदि  $x \geq y$   
(e) यदि  $x > y$

**Q161. I.**  $9x^2 - 27x + 20 = 0$   
**II.**  $6y^2 - 5y + 1 = 0$

**Q162. I.**  $3x^2 - 22x + 40 = 0$   
**II.**  $2y^2 - 19y + 44 = 0$

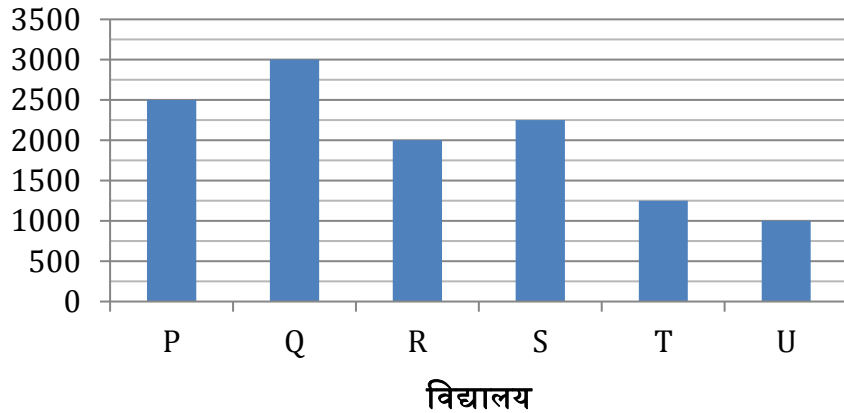
**Q162. I.**  $2x^2 - 11x + 14 = 0$   
**II.**  $2y^2 - 7y + 6 = 0$

**Q164. I.**  $x^2 = 49$   
**II.**  $y^2 - 4y - 21 = 0$

**Q165. I.**  $3x^2 - 13x - 10 = 0$   
**II.**  $3y^2 + 10y - 8 = 0$

**Directions (166-170):** बार ग्राफ छह विभिन्न विद्यालयों में विद्यार्थियों की कुल संख्या दर्शाता है और सारिणी इनमें लड़कियों का प्रतिशत दर्शाती है। निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए:

### विद्यार्थियों की संख्या



विद्यालय	लड़कियों का प्रतिशत
P	40%
Q	45%
R	27.5%
S	30%
T	40%
U	17.5%



**Q166.** विद्यालय R और U में मिलाकर लड़कों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (दशमलव के बाद दो अंकों तक)

- (a) 78.55
- (b) 72.45
- (c) 76.28
- (d) 75.83
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q167.** विद्यालय T में लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 500
- (b) 600
- (c) 750
- (d) 850
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q168.** विद्यालय R में विद्यार्थियों की कुल संख्या विद्यालय S में विद्यार्थियों की कुल संख्या की कितने प्रतिशत है?

- (a) 89
- (b) 75
- (c) 78
- (d) 82
- (e) 94

**Q169.** विद्यालय P और Q में मिलाकर लड़कों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1425
- (b) 1575
- (c) 1450
- (d) 1625
- (e) 1265

**Q170.** विद्यालय P में लड़कियों की संख्या का विद्यालय Q में लड़कियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 27 : 20
- (b) 17 : 21
- (c) 20 : 27
- (d) 21 : 17
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q171.** 6 प्रवेशिका पाइप हैं, प्रत्येक पाइप की कार्यक्षमता अकेले 16 मिनट में टंकी को भरने की है और 4 निकासी पाइप उसी टंकी को अकेले 20 मिनट में खाली कर सकते हैं। सभी पाइपों को एकसाथ खोला जाता है और इसके परिणाम स्वरूप टंकी में एक मिनट में 28 लीटर पानी भरा जाता है। टंकी की धारिता ज्ञात कीजिए।

- (a) 145 लीटर
- (b) 160 लीटर
- (c) 240 लीटर
- (d) 180 लीटर
- (e) इनमें से कोई नहीं



**SBI PO PRELIMS 2019**

**BOOKS KIT**

**Ace - QUANT | REASONING | ENGLISH**  
**FREE | SBI PO PRE Booklets (10 Mocks)**

**Hindi Edition @ 799/-**

Q172. रेलगाड़ी A, 90 किमी प्रति घंटा की गति से चलती है और समान दिशा में चलने वाली रेलगाड़ी B को 5 सेकंड में पार करती है। यदि रेलगाड़ी B अपनी गति की दोगुनी गति से चलती है, तो रेलगाड़ी A को इसे पार करने में 15सेकंड का समय लगेगा। रेलगाड़ी B की लम्बाई ज्ञात कीजिए, यदि यह दिया गया है कि इसकी लम्बाई रेलगाड़ी A की लम्बाई से आधी है।

- (a) 25 मी
- (b) 50 मी
- (c) 75 मी
- (d) 150 मी
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q173. 300 मी की दौड़ में, P, M को 30 मी से और Q को 50 मी से हरा देता है। यदि M और Q पहले की तरह समान गति से 200 मी दौड़ रहे हैं, तो लगभग कितने मीटर से M, Q को हराएगा?

- (a) 15 मी
- (b) 10 मी
- (c) 12 मी
- (d) 25 मी
- (e) 8 मी

Q174. अक्षय कार्य करना आरम्भ करता है और 15 दिन तक इसे जारी रखता है तथा अपने कार्य का 36% भाग पूरा कर देता है। यदि शेष कार्य को पूरा करने के लिए वह मोनिका को काम पर रखा है और दोनों मिलकर शेष कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। अक्षय और मोनिका की कार्यकुशलता का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 7 : 5
- (b) 4 : 3
- (c) 5 : 3
- (d) 1 : 3
- (e) 3 : 1

adda247

Q175. एक नियत कार्य को एक कुशल, एक अर्द्धकुशल और एक अकुशल श्रमिक क्रमशः 7, 8 और 10 दिनों में करते हैं और कार्य करने के लिए वे संयुक्त रूप से 369 रु. प्राप्त करते हैं। यदि उनके प्रतिदिन कार्य का अनुपात  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$  है, तो कुशल श्रमिक को कितने रुपये प्राप्त हुए? ( रुपये में)?

- (a) 164.50
- (b) 102.50
- (c) 201.50
- (d) 143.50
- (e) 127.75

**Directions (176-180):** निम्नलिखित प्रश्न श्रृंखला में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Q176. 32, 49, 83, 151, 287, 559, ?

- (a) 1118
- (b) 979
- (c) 1103
- (d) 1120
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q177. 462, 552, 650, 756, 870, 992, ?**

- (a) 1040
- (b) 1122
- (c) 1132
- (d) 1050
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q178. 15, 18, 16, 19, 17, 20, ?**

- (a) 23
- (b) 22
- (c) 16
- (d) 18
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q179. 1050, 420, 168, 67.2, 26.88, 10.752, ?**

- (a) 4.3008
- (b) 6.5038
- (c) 4.4015
- (d) 5.6001
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q180. 0, 6, 24, 60, 120, 210, ?**

- (a) 343
- (b) 280
- (c) 335
- (d) 295
- (e) 336



**Directions (181-185): तालिका ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

निम्न तालिका पाँच अलग-अलग वर्षों में अनेक क्षेत्रों में स्वच्छ भारत अभियान के लिए कार्य करने वाले कुल श्रमिकों की संख्या को दर्शाती है और साथ ही पुरुष श्रमिकों का महिला श्रमिकों से अनुपात भी दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

वर्ष	श्रमिकों की कुल संख्या	पुरुष : महिला
2014	54,000	5 : 4
2015	65,000	8 : 5
2016	68,500	3 : 2
2017	70,500	4 : 1
2018	72,000	7 : 5

**Q181. वर्ष 2014 में कार्य करने वाली महिला श्रमिक, वर्ष 2015 में कार्य करने वाले कुल श्रमिकों का लगभग कितने प्रतिशत हैं?**

- (a) 40%
- (b) 48%
- (c) 50%
- (d) 55%
- (e) 37%

**Q182.** वर्ष 2015 और 2016 में एकसाथ काम करने वाले पुरुष श्रमिकों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 42,500
- (b) 40,550
- (c) 41,500
- (d) 43,500
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q183.** वर्ष 2017 में काम करने वाले पुरुष श्रमिकों और महिला श्रमिकों के बीच कितना अंतर है?

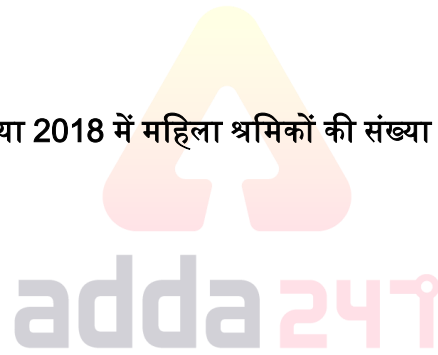
- (a) 40,000
- (b) 42,500
- (c) 42,300
- (d) 41,800
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q184.** किस वर्ष में अधिकतम संख्या में महिला श्रमिकों ने कार्य किया?

- (a) 2014
- (b) 2015
- (c) 2016
- (d) 2018
- (e) 2017

**Q185.** वर्ष 2016 में पुरुष श्रमिकों की संख्या 2018 में महिला श्रमिकों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 35%
- (b) 37%
- (c) 30%
- (d) 33%
- (e) 27%



**Q186.** A एक व्यवसाय में B की तुलना से 768 रु अधिक निवेश करता है लेकिन B ने अपनी पूंजी 7 महीने के लिए निवेश की जबकि A ने अपनी पूंजी 4 महीने के लिए निवेश की है। यदि 358 रु के कुल लाभ में से A का हिस्सा B के हिस्से से 42 रु अधिक है। B द्वारा निवेशित राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 542 रु
- (b) 1400 रु
- (c) 642 रु
- (d) 632 रु
- (e) कोई नहीं

**Q187.** एक पुराने सदस्य को नए सदस्य द्वारा प्रतिस्थापित करने के बाद, यह पाया गया कि एक क्लब के पांच सदस्यों की औसत आयु 3 वर्ष पहले के समान है। प्रतिस्थापित और नए सदस्यों की आयु के बीच कितना अंतर है?

- (a) 2 वर्ष
- (b) 4 वर्ष
- (c) 8 वर्ष
- (d) 15 वर्ष
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q188.** एक प्रवेशिका पाइप A, अन्य प्रवेशिका पाइप B से 3 गुना अधिक है और प्रवेशिका पाइप B से 32 मिनट का कम समय लेती है। यदि दोनों पाइपों को एकसाथ खोला जाता है, तो टैंक कब भरेगा?

- (a) 12 मिनट  
(b) 24 मिनट  
(c) 30 मिनट  
(d) डेटा अपर्याप्त  
(e) इनमें से कोई नहीं

**Q189.** तीन पाइप A, B और C एक टैंक से जुड़े हैं। A और B मिलकर टैंक को 10 घंटे में, B और C मिलकर टैंक को 15 घंटे में और C और A मिलकर टैंक को 12 घंटे में भर सकते हैं। कितने समय में सभी पाइप एक साथ टैंक को भरते हैं?

- (a) 8  
(b) 12  
(c) 11  
(d) 10  
(e) इनमें से कोई नहीं

**Q190.** 126 रुपये प्रति किग्रा और 135 रुपये प्रति किग्रा चाय की कीमत को 1: 1: 2 के अनुपात में तीसरे प्रकार की चाय के साथ मिलाया जाता है। यदि मिश्रण की कीमत 153 रुपये प्रति किलो है, तो तीसरे प्रकार की चाय की कीमत प्रति किग्रा में कितनी होगी?

- (a) 169.50 रु  
(b) 170 रु  
(c) 175.50 रु  
(d) 180 रु  
(e) इनमें से कोई नहीं

**Directions (191-195):** निम्नलिखित प्रश्नों में,  $x$  और  $y$  में दो समीकरण दिए गए हैं। इन समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर दीजिए-

- (a) यदि  $x > y$   
(b) यदि  $x < y$   
(c) यदि  $x \geq y$   
(d) यदि  $x \leq y$   
(e)  $x = y$  या  $x$  और  $y$  के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

**Q191.** I.  $2x + 3y = 14$

II.  $4x + 2y = 16$

**Q192.** I.  $6x^2 + 77x + 121 = 0$

II.  $y^2 + 9y - 22 = 0$

**Q193.** I.  $6x^2 + 41x + 63 = 0$

II.  $12y^2 + 55y + 63 = 0$

**Q194.** I.  $4x^2 + 11x + 6 = 0$

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

**Q195.** I.  $10x^2 - 7x + 1 = 0$

II.  $35y^2 - 12y + 1 = 0$

