

**SBI Clerk Mains 2022**

**Quant Day 1**

Find approximate value of ? In following :

$$Q. 1) \quad ?^2 \times ?^{8.12} = 32.96^2 - 11.01^2$$

- A. 2
- B. 11
- C. 9
- D. 3
- E. 6

Find approximate value of ? In following :

$$\text{Q.2) } \frac{959.89}{7.98} - 18.98 \times 12.92 + \sqrt{255.2} = ? \times 1.5$$

A. -74

B. -69

C. -65

D. -61

E. -59

Q3) Cost price of an article is Rs a , the article is marked up by b % and sold after discounting by 20% at a profit of Rs (b+700 ). If the article is marked up by ( b+10) % and sold after giving a discount of 20% then the profit earned shall be Rs (b+ 750) .

Which of the following statement is true :

Q3) एक वस्तु का लागत मूल्य a रुपये है, वस्तु को b % से अधिक अंकित किया जाता है और 20% की छूट के बाद रुपये (b+700 ) के लाभ पर बेचा जाता है। यदि वस्तु को (b+10) % से अधिक अंकित किया जाता है और 20% की छूट देने के बाद बेचा जाता है तो अर्जित लाभ रुपये (b+ 750) होगा।

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है:

A):  $0.5a = 6b$     b)  $a = 60 + 12b$     c)  $a = 20b$     d)  $0.125a = 4b - 124$     e) None of these

निर्देश(4-6): C और D के पास कुछ कार्ड हैं। प्रत्येक कार्ड की कीमत रु. 2.5/सेमी<sup>2</sup>

C: आकार  $(S \times S)$  सेमी<sup>2</sup> के कार्डों की संख्या  $2N$  और प्रत्येक  $(5 \times b)$  सेमी<sup>2</sup> के 5 कार्ड।

D:  $(S + 2 \times S + 2)$  सेमी<sup>2</sup> के कार्ड की संख्या  $N$

$(S \times S)$  सेमी<sup>2</sup> के  $2N$  कार्ड के लिए C की कुल लागत रुपये 6400 है। प्रत्येक  $(S \times S)$  cm<sup>2</sup> और  $(S + 2 \times S + 2)$  cm<sup>2</sup> के  $N$  कार्ड के लिए C और D की लागत का अनुपात क्रमशः 8:7 है।

Q4) N का मान ज्ञात करें ?

- a) 80                      b) 40                      c) 20                      d) can't be determined                      e) none of these

Direction(4-6) : C and D have some cards. Each card's price is Rs.  $2.5/\text{cm}^2$

C :  $2N$  number of cards of size  $(s \times s) \text{ cm}^2$  and 5 cards of  $(5 \times b) \text{ cm}^2$  each.

D:  $N$  number of cards of  $(s + 2 \times s + 2) \text{ cm}^2$

Total cost of C for  $2N$  cards of  $(s \times s) \text{ cm}^2$  is Rs. 6400. Ratio of cost of C and D for  $N$  cards each of  $(s \times s) \text{ cm}^2$  and  $(s + 2 \times s + 2) \text{ cm}^2$  respectively is 8:7 .

Q4) Find value of  $N$  ?

N का मान ज्ञात करें ?

- a) 80                      b) 40                      c) 20                      d) can't be determined                      e) none of these

Q.5) If total cost of 5 cards of  $(5 \times b)$  cm<sup>2</sup> each for C is Rs. 225, then find the value of b.

यदि C के लिए प्रत्येक  $(5 \times b)$  सेमी<sup>2</sup> वाले 5 कार्डों की कुल कीमत रु. 225 है, तो b का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 4.4
- B. 3.6
- C. 3.2
- D. 4
- E. None of these

Q6) Find total cost of cards of C ?

C के कार्ड की कुल लागत ज्ञात कीजिये ?

a) Rs 6535

b) Rs 6225

c) Rs 6250

d) Rs 6400

e) Can't be determined



Q.7) Six rings of equal weight made of platinum and silver mixed were melted together and recast. In one, platinum and silver were in the ratio 2:3, in two others, of 3:5, and in the rest of 5:4. In what ratio were the platinum and silver be mixed in the new rings ?

प्लेटिनम और चांदी के मिश्रण से बने समान वजन के छह छल्ले एक साथ पिघलाए गए और फिर से बनाए गए। एक में प्लेटिनम और चांदी 2:3 के अनुपात में, दो अन्य में 3:5 के और बाकी में 5:4 के अनुपात में थे। नए छल्लों में प्लेटिनम और चांदी को किस अनुपात में मिलाया गया ?

- A. 169 : 181
- B. 169 : 197
- C. 169 : 192
- D. 169 : 191
- E. Data inadequate

Q.8) In a partnership business P invests of Rs. 30000 for three years , Q invests Rs. 40000 for 2 (1/2) years , R invests Rs. 20000 for two years and S invests Rs. 10000 for five years. Out of the total profit made, R gets a share of 16% as a 'working partner' before the profit is further distributed amongst all of them, What would be the share of R in the total profit of Rs. 120000.

एक साझेदारी व्यवसाय में, P ने तीन साल के लिए 30000 रुपये का निवेश किया, Q ने 2.5 साल के लिए 40000 रुपये का निवेश किया, R ने दो साल के लिए 20000 रुपये का निवेश किया और S ने पांच साल के लिए 10000 रुपये का निवेश किया। किए गए कुल लाभ में से, R को 'वर्किंग पार्टनर' के रूप में 16% का हिस्सा मिलता है और उसके बाद लाभ उन सभी के बीच वितरित किया जाता है, तो 120000 रुपये के कुल लाभ में R का हिस्सा क्या होगा ?

- A. Rs. 33600
- B. Rs. 28800
- C. Rs. 32400
- D. Rs. 36300
- E. Rs. 36000

Q.9) A certain sum of money amounts to Rs. 2835 in 7 years at 5% per annum interest . In how many years will it amount to Rs. 3255 at the same rate of interest ?

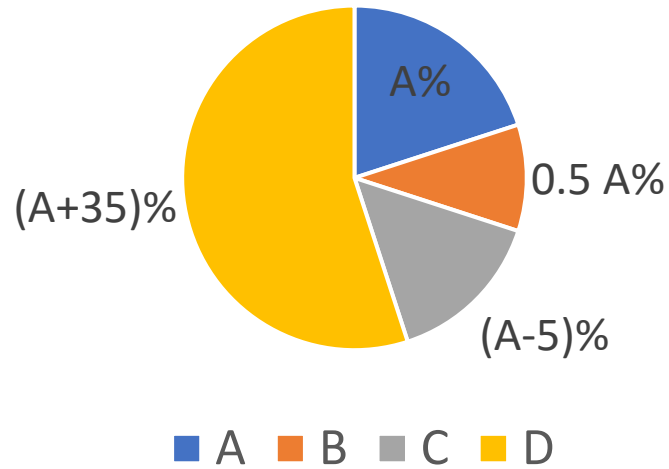
एक निश्चित धनराशि 5% वार्षिक ब्याज पर 7 वर्षों में 2835 रुपये हो जाती है। समान ब्याज दर पर कितने वर्षों में यह राशि 3255 रुपये हो जाएगी?

- A. 11
- B. 10.5
- C. 9
- D. 10
- E. None of these

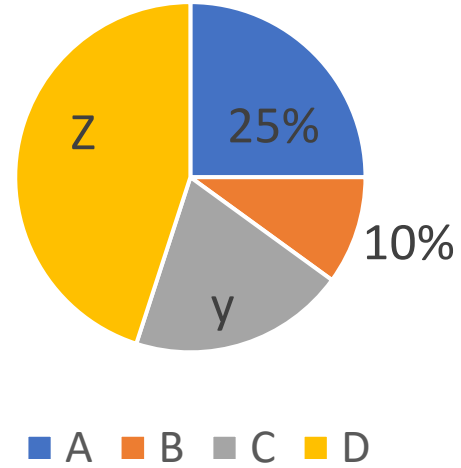
निर्देश(10-12): 4 समाजों की कुल जनसंख्या का प्रतिशत वितरण पाई चार्ट 1 में दिया गया है और पुरुष जनसंख्या का प्रतिशत वितरण पाई चार्ट 2 में दिया गया है

नोट: समाज D और C की पुरुष जनसंख्या के बीच का अंतर कुल पुरुष जनसंख्या का  $\frac{1}{4}$  वां है और D की पुरुष जनसंख्या C से अधिक है। समाज A की पुरुष जनसंख्या 80 है और C की पुरुष जनसंख्या समाज C की महिला जनसंख्या का अनुपात 8:7 है।

कुल जनसंख्या का प्रतिशत वितरण



कुल पुरुष जनसंख्या का प्रतिशत वितरण

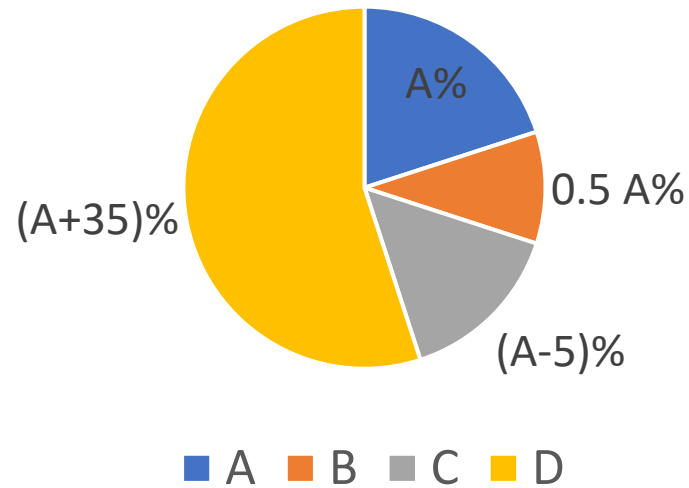


Q10) D की पुरुष जनसंख्या का C की महिला जनसंख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?  
 a) 15:7      b) 18:7      c) 3:1      d) 7:18      e) इनमें से कोई नहीं

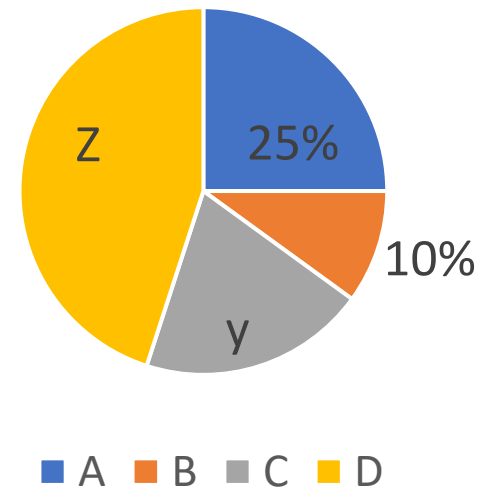
Direction(10-12) : Percentage distribution of total population of 4 societies is given in pie chart I and percentage distribution of male population is given in pie chart II

Note: Difference between male population of society D and C is  $\frac{1}{4}$  th of total male population and male population of D is more than C .Male population of society A is 80 and ratio of male to female population of society C is 8:7.

Percentage distribution of total population



Percentage distribution of total male population



Q10) Find ratio between male population of D to female population of C ?

- a) 15:7      b) 18:7      c) 3:1      d) 7:18      e) none of these

Q11) Female population of A is how much percent more than male population of B ?

A की महिला जनसंख्या B की पुरुष जनसंख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- a) 150%      b) Zero %      c) 50%      d) 100%      e) none of these

	T. P.	M.P.
A	50%	25%
B	25%	10%
C	37.5%	20 %
D	137.5%	45 %

Q12) In which society percentage female population is maximum and approximate how much percent more than average female percentage of all societies together ?

किस समाज में महिलाओं की जनसंख्या का प्रतिशत अधिकतम है और सभी समाजों को मिलाकर औसत महिला प्रतिशत से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है?

- a) D , 12%      b) D , 7%      c) B , 50%      d) B, 5%      e) none of these

	T. P.	M.P.
A	50%	25%
B	25%	10%
C	37.5%	20 %
D	137.5%	45 %