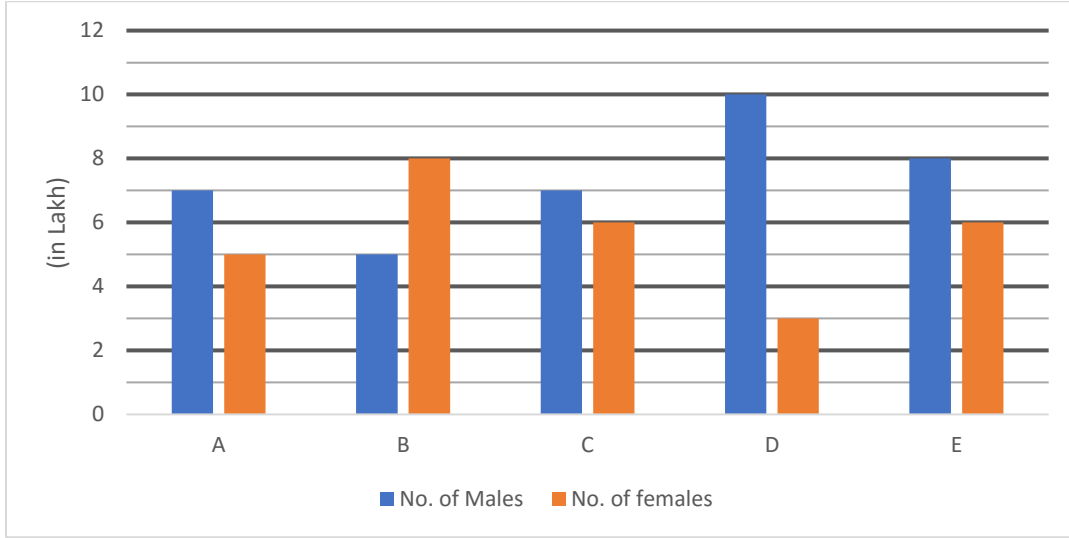


Direction (1-5):- नीचे दिए गए बार ग्राफ में पांच शहरों A, B, C, D और E में पुरुषों और महिलाओं की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए-



Q1. पांच शहरों में से किस शहर की न्यूनतम आबादी है?

- (a) E
- (b) D
- (c) C
- (d) B
- (e) A

L1Difficulty 3

QTags Bar Graph DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q2. यदि शहर A & B में पुरुषों की संख्या में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि होती है, तो A & B की कुल जनसंख्या में कितना अंतर होगा?

- (a) 1 लाख
- (b) 1.1 लाख
- (c) 1.2 लाख
- (d) 1.3 लाख
- (e) 1.4 लाख

L1Difficulty 3

QTags Bar Graph DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q3. B, C, D में पुरुषों की औसत संख्या का C, D, E में महिलाओं की औसत संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 15 : 23
- (b) 15 : 22
- (c) 22 : 15
- (d) 23 : 15
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Bar Graph DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q4. कुल जनसंख्या में महिलाओं का % (अनुमानित) कितना है?

- (a) 35%
- (b) 43%
- (c) 50%
- (d) 30%
- (e) 55%

L1Difficulty 3

QTags Bar Graph DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q5. यदि D और B की जनसंख्या में क्रमशः 10% और 15% में वृद्धि होती है तो D में पुरुषों की संख्या का B में महिलाओं की संख्या से अनुपात कितना होगा?

- (a) 7 : 13
- (b) 2 : 1
- (c) 1 : 2
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTags Bar Graph DI

QCreator AYUSH PANDEY

Directions (6-10): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए-

Q6. 90, 55, 75, 142.5, ? , 862.5

- (a) 285
- (b) 325
- (c) 470
- (d) 855

(e) 270

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q7. 5, 12, 39, 160, ?, 4836

(a) 850

(b) 750

(c) 800

(d) 805

(e) 820

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q8. 1, ?, 7, 31, 151, 911

(a) 4

(b) 5

(c) 2

(d) 3.5

(e) 3

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q9. ?, 16, 64, 8, 128, 4

(a) 32

(b) 4

(c) 8

(d) 16

(e) 64

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q10. 2, 30, 130, 350, ?, 1342

(a) 712

(b) 720

(c) 738

(d) 742

(e) 750

L1Difficulty 3

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q11. छह वर्ष पहले, P और Q की आयु का योग 82 वर्ष है। 14 वर्ष पहले Q की आयु, P की वर्तमान आयु के बराबर है। तो 4 वर्ष के बाद P की आयु ज्ञात करें?

(a) 42 वर्ष

(b) 44 वर्ष

(c) 46 वर्ष

(d) 48 वर्ष

(e) 50 वर्ष

L1Difficulty 3

QTags Ages

QCreator AYUSH PANDEY

Q12. एक अर्ध-वृत्त की परिधि 54 सेमी है। एक आयत इस तरह खींचा जाता है कि उसकी लंबाई, अर्ध वृत्त के व्यास के बराबर हो और चौड़ाई उस अर्धवृत्त की त्रिज्या से $42\frac{6}{7}\%$ अधिक हो। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए (वर्ग सेमी में)?

(a) 350

(b) 280

(c) 385

(d) 315

(e) 420

L1Difficulty 3

QTags 2D-Mensuration

QCreator AYUSH PANDEY

Q13. शांत जल में नाव की गति, धारा प्रवाह की गति से 700% अधिक है। नाव धारा के अनुकूल 63 किमी की दूरी 2 घंटे 48 मिनट में तय करती है। तो ज्ञात कीजिए कि धारा के प्रतिकूल 56 किमी तय करने में नाव को कितना समय लगेगा।

- (a) 2 घंटे 56 मिनट
- (b) 3 घंटे 02 मिनट
- (c) 3 घंटे 12 मिनट
- (d) 3 घंटे 36 मिनट
- (e) 4 घंटे 12 मिनट

L1Difficulty 3

QTags Boat And Stream

QCreator AYUSH PANDEY

Q14. एक दुकानदार एक ट्राउज़र पर 18% और 15% की दो क्रमिक छूट देता है। यदि वह उस पर 27.5% की केवल एक छूट देता है तो उसे 35 रु अधिक का लाभ होगा। ट्राउज़र का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए?

- (a) Rs. 1250
- (b) Rs. 1275
- (c) Rs. 1185
- (d) Rs. 1215
- (e) Rs. 1300

L1Difficulty 3

QTags Discount Based

QCreator AYUSH PANDEY

Q15. पाइप P_1 टैंक का $\frac{3}{5}$ भाग 9 मिनट में भर सकता है। P_2 और P_3 दो और पाइप हैं, जिसमें P_2 , P_1 से 50% अधिक कुशल है और पाइप P_3 , पाइप P_2 की कुशलता का $\frac{5}{9}$ भाग कुशल है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोला जाए तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

- (a) 5 मिनट
- (b) 6 मिनट
- (c) $7 \frac{1}{2}$ मिनट
- (d) $3 \frac{1}{2}$ मिनट
- (e) $4 \frac{1}{2}$ मिनट

L1Difficulty 3

QTags Pipe And Cistern

QCreator AYUSH PANDEY

S1. Ans.(e)

Sol.

Total population is A = 12 lakh

Total population is B = 13 lakh

Total population is C = 13 lakh

Total population is D = 13 lakh

Total population is E = 14 lakh

Lowest or min. Population is in A city

S2. Ans.(d)

Sol.

Total population in A [after increment] = 7 lakh \times 1.1 + 5 lakh
= 12.7 lakh

Total population in B [after increment] = 5 lakh \times 1.2 + 8 lakh
= 14 lakh

Desired difference = 1.3 lakh

S3. Ans.(c)

Sol.

Average no. of males in B, C, D is = $\frac{5 \text{ lakh} + 7 \text{ lakh} + 10 \text{ lakh}}{3}$

$$= \frac{22 \text{ lakh}}{3}$$

Average no. of females in C, D, E = $\frac{6 \text{ lakh} + 3 \text{ lakh} + 6 \text{ lakh}}{3}$

$$= \frac{15 \text{ lakh}}{3}$$

$$\text{Deserved ratio} = \frac{22/3}{15/3} = \frac{22}{15}$$

S4. Ans.(b)

Sol.

Total no. of females

$$= (5 + 8 + 6 + 3 + 6) \text{ lakh}$$

$$= 28 \text{ lakh}$$

Total population = (12 + 13 + 13 + 13 + 14) lakh

$$= 65 \text{ lakh}$$

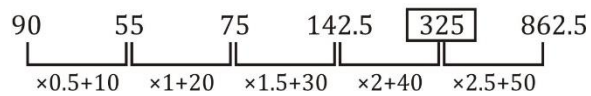
$$\% \text{ of females} = \frac{28}{65} \times 100 \approx 43\%$$

S5. Ans.(d)

Sol. Increment is in the total population, since we don't know increment in population of male or female, so we can't find out the ratio

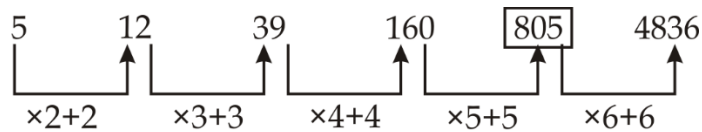
S6. Ans.(b)

Sol.



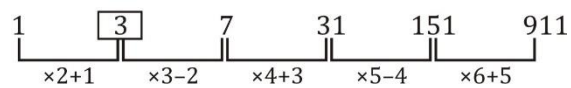
S7. Ans.(d)

Sol.



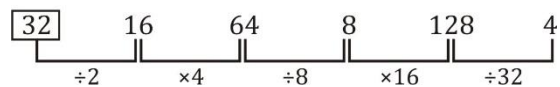
S8. Ans.(e)

Sol.



S9. Ans.(a)

Sol.



S10. Ans.(c)

Sol.

$$(1^3 + 1) = 2,$$

$$(3^3 + 3) = 30,$$

$$(5^3 + 5) = 130,$$

$$(7^3 + 7) = 350,$$

$$(9^3 + 9) = 738,$$

$$(11^3 + 11) = 1342$$

S11. Ans.(b)

Sol.

Let the present age of P be x yrs.
and the present age of Q be y yrs.

ATQ,

$$x + y = 82 + 12 = 94 \text{ yrs. ... (i)}$$

and,

$$y - 14 = x$$

$$\Rightarrow x - y = -14 \text{ ... (ii)}$$

On solving (i) and (ii), we get

$$x = 40 \text{ yrs.}$$

$$\text{P's age 4 years later} = 40 + 4 = 44 \text{ yrs.}$$

S12. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Circumference of semi-circle} = \pi r + 2r$$

$$\Rightarrow \frac{22}{7} \times r + 2r = 54$$

$$\Rightarrow r = 10.5 \text{ cm}$$

$$\text{Length of rectangle } (\ell) = 2 \times r = 21 \text{ cm}$$

$$\text{Breadth of rectangle } (b) = 10.5 + 10.5 \times \frac{3}{7} = 15 \text{ cm}$$

$$\text{Area of rectangle} = 21 \times 15 = 315 \text{ cm}^2.$$

S13. Ans.(c)

Sol.

Let the speed of stream be x kmh/r

Then, speed of boat in still water = 8x km/hr

ATQ,

$$\frac{63}{8x+x} = 2 \text{ hr } 48 \text{ min.}$$

$$\Rightarrow x = 2.5 \text{ km/hr}$$

Speed of boat in still water = 20 km/hr

$$\text{Required time} = \frac{56}{20-2.5} = \frac{56}{17.5} = 3 \text{ hr } 12 \text{ min.}$$

S14. Ans.(a)

Sol.

Let the MRP of trouser be Rs. x

ATQ,

$$x \times \frac{72.5}{100} - x \times \frac{82}{100} \times \frac{85}{100} = 35$$

$$\Rightarrow \frac{29x}{40} - \frac{697x}{1000} = 35$$

$$\Rightarrow \frac{725x-697x}{1000} = 35$$

$$\Rightarrow \frac{28x}{1000} = 35$$

$$\Rightarrow x = \frac{(35 \times 1000)}{28} = \text{Rs. } 1250$$

S15. Ans.(e)

Sol.

P_1 can fill the whole tank in $\frac{9 \times 5}{3} = 15$ min.

Let the efficiency of P_1 be $3x$ unit/min.

\therefore total capacity of tank = $15 \times 3x = 45x$ unit

Efficiency of $P_2 = 3x \times 1.5 = 4.5x$ unit/min

Efficiency of $P_3 = 4.5x \times \frac{5}{9} = 2.5x$ unit/min

Required time = $\frac{45x}{(3x+4.5x+2.5x)} = 4.5$ min.