

Course: IBPS PO Prelims

Subject: Practice Set

Time: 12 Minutes

Published Date: 1st October 2020

Directions (1-5): नीचे दी गई तालिका का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

तालिका 5 अलग-अलग गांवों (A, B, C, D और E) में आयोजित चुनाव के बारे में जानकारी देती है।

गाँव	पंजीकृत मतदाता	दिए गये मतों का %	वैध मतों का %
A	36000	75%	90%
B	45000	80%	75%
C	40000	50%	100%
D	50000	80%	60%
E	25000	60%	80%

नोट –

1. किसी गाँव में दिए गये मतों का % = $\frac{\text{उस गाँव में दिए गये कुल मत}}{\text{उस गाँव में कुल पंजीकृत मतदाता}} \times 100$
2. किसी गाँव में वैध मतों का % = $\frac{\text{उस गाँव के कुल वैध मत}}{\text{उस गाँव में दिए गये कुल मत}} \times 100$

Q1. गाँव – A और D के एकसाथ अवैध मत ज्ञात ज्ञात कीजिये।

- (a) 15400
- (b) 18700
- (c) 14000
- (d) 16000
- (e) 15200

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q2. गाँव – A और B में एकसाथ दिए गये मत, गाँव – D के वैध मतों का कितने प्रतिशत हैं?

- (a) 262.5%
- (b) 225%
- (c) 137.5%
- (d) 175%
- (e) 225%

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q3. गाँव – B, D और E में वैध मतों का औसत ज्ञात कीजिये।

- (a) 15000
- (b) 18000
- (c) 16000
- (d) 21000
- (e) 20000

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q4. गाँव – D और E के एकसाथ कुल अवैध मत, गाँव – C में दिए गये कुल मतों से कितने अधिक या कम हैं?

- (a) 1500
- (b) 3000
- (c) 2500
- (d) 1000
- (e) 2000

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q5. गाँव – A और C के एकसाथ कुल वैध मत, गाँव – D और E में एकसाथ दिए गये मतों से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- (a) $45\frac{5}{11}\%$
- (b) $36\frac{6}{11}\%$
- (c) $19\frac{5}{11}\%$
- (d) $28\frac{5}{11}\%$
- (e) $30\frac{6}{11}\%$

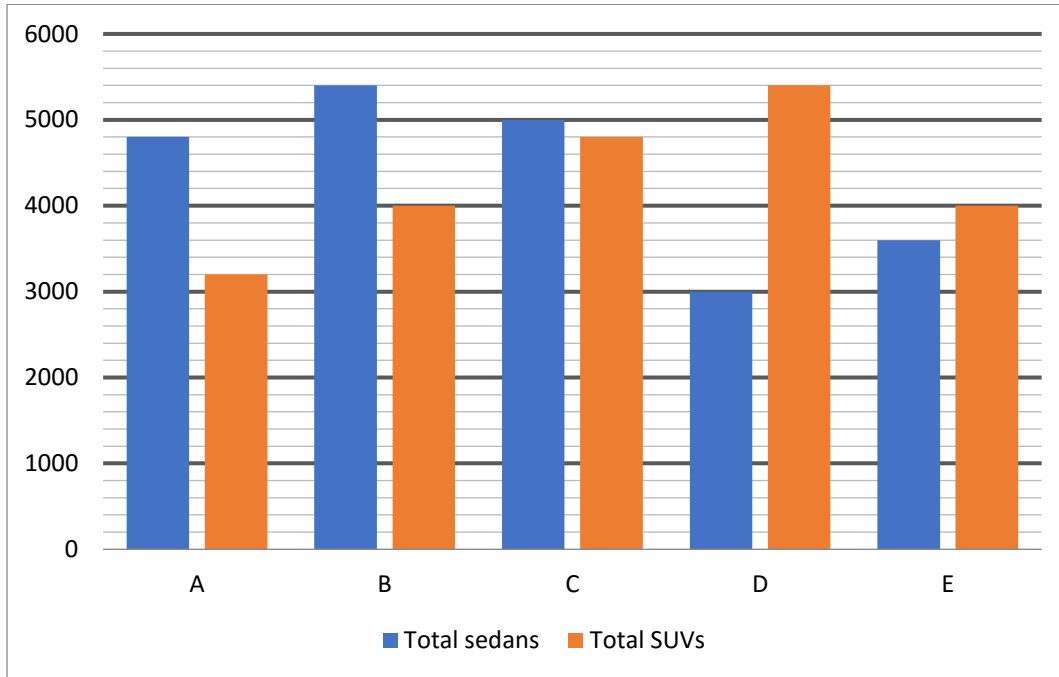
L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Directions (6-10): नीचे दिए गए बार चार्ट का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

बार चार्ट 2018 में 5 अलग-अलग शहरों (A, B, C, D और E) में सेडान और एसयूवी की कुल संख्या को दर्शाता है।



Q6. A और E में एकसाथ सेडान की कुल संख्या, B और E में एकसाथ एसयूवी की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- (a) 40%
- (b) 25%
- (c) 5%
- (d) 30%
- (e) 15%

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q7. C और D में एकसाथ सेडान की कुल संख्या का, A और D में एकसाथ एसयूवी की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये।

- (a) 40:43
- (b) 35:41
- (c) 24:35

(d) 43:40
(e) 35:24
L1Difficulty 2
QTags Bar Graph DI
QCreator AYUSH PANDEY

Q8. C और D में एकसाथ एसयूवी की कुल संख्या, B और E में एकसाथ सेडान की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है?

(a) 1600
(b) 1200
(c) 1500
(d) 600
(e) 900
L1Difficulty 2
QTags Bar Graph DI
QCreator AYUSH PANDEY

Q9. यदि D में हैचबैक की कुल संख्या, C में सेडान की कुल संख्या से 20% कम है, तो ज्ञात कीजिए कि D में हैचबैक की कुल संख्या, A में सेडान की कुल संख्या से कितनी अधिक या कम है?

(a) 800
(b) 500
(c) 1800
(d) 1400
(e) 700
L1Difficulty 2
QTags Bar Graph DI
QCreator AYUSH PANDEY

Q10. A, B, C, D और E में एकसाथ सेडान की कुल संख्या और A, B, C, D और E में एकसाथ एसयूवी की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिये।

(a) 900
(b) 1500
(c) 2000
(d) 400
(e) 600
L1Difficulty 3
QTags Bar Graph DI
QCreator AYUSH PANDEY

Directions (11-15): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा-

Q11. 76, 80, ?, 132, 196, 296

- (a) 100
- (b) 92
- (c) 104
- (d) 96
- (e) 108

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q12. 55, 70, 115, 190, 295, ?

- (a) 430
- (b) 460
- (c) 410
- (d) 440
- (e) 480

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q13. ?, 24, 44, 78, 133, 216

- (a) 18
- (b) 11
- (c) 15
- (d) 12
- (e) 16

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q14. 5, ?, 28, 62, 132, 274

- (a) 12
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 18
- (e) 16

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Q15. 32, 16, 24, 60, 210, ?

(a) 975

(b) 965

(c) 945

(d) 985

(e) 955

L1Difficulty 2

QTags MISSING SERIES Quant

QCreator AYUSH PANDEY

Solutions

S1. Ans. (b)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required number of votes} &= \left(36000 \times \frac{75}{100} \times \frac{10}{100}\right) + \left(50000 \times \frac{80}{100} \times \frac{40}{100}\right) \\ &= 2700 + 16000 \\ &= 18700\end{aligned}$$

S2. Ans. (a)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Votes cast in village - A \& B together} &= \left(36000 \times \frac{75}{100}\right) + \left(45000 \times \frac{80}{100}\right) \\ &= 27000 + 36000 \\ &= 63000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Valid votes of village - D} &= \left(50000 \times \frac{80}{100} \times \frac{60}{100}\right) \\ &= 24000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Required \%} &= \frac{63000}{24000} \times 100 \\ &= 262.5\%\end{aligned}$$

S3. Ans. (d)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Required average} &= \frac{1}{3} \times \left(\left(45000 \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100}\right) + \left(50000 \times \frac{80}{100} \times \frac{60}{100}\right) + \left(25000 \times \frac{60}{100} \times \frac{80}{100}\right) \right) \\ &= \frac{1}{3} \times (27000 + 24000 + 12000) \\ &= 21000\end{aligned}$$

S4. Ans. (d)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Total invalid votes of village - D \& E together} &= \left(50000 \times \frac{80}{100} \times \frac{40}{100}\right) + \left(25000 \times \frac{60}{100} \times \frac{20}{100}\right) \\ &= 16000 + 3000 \\ &= 19000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Total votes cast in village - C} &= \left(40000 \times \frac{50}{100}\right) \\ &= 20000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Required difference} &= 20000 - 19000 \\ &= 1000\end{aligned}$$

S5. Ans. (c)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Valid votes of village - A \& C together} &= \left(36000 \times \frac{75}{100} \times \frac{90}{100}\right) + \left(40000 \times \frac{50}{100} \times \frac{100}{100}\right) \\ &= 24300 + 20000 \\ &= 44300\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Votes cast in village - D \& E together} &= \left(50000 \times \frac{80}{100}\right) + \left(25000 \times \frac{60}{100}\right) \\ &= 40000 + 15000 \\ &= 55000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Required \%} &= \frac{55000 - 44300}{55000} \times 100 \\ &= 19\frac{5}{11}\%\end{aligned}$$

S6. Ans. (c)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Total number of sedans in A \& E together} &= 4800 + 3600 \\ &= 8400\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Total number of SUVs in B \& E together} &= 4000 + 4000 \\ &= 8000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Required \%} &= \frac{8400 - 8000}{8000} \times 100 \\ &= 5\%\end{aligned}$$

S7. Ans. (a)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Total sedans in C \& D together} &= 5000 + 3000 \\ &= 8000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Total SUVs in A \& D together} &= 3200 + 5400 \\ &= 8600\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Required ratio} &= \frac{8000}{8600} \\ &= 40:43\end{aligned}$$

S8. Ans. (b)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Total number of SUVs in C \& D together} &= 4800 + 5400 \\ &= 10200\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Total number of sedans in B \& E together} &= 5400 + 3600 \\ &= 9000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Required difference} &= 10200 - 9000 \\ &= 1200\end{aligned}$$

S9. Ans. (a)

$$\begin{aligned}\text{Sol. Total number of hatchbacks in D} &= \frac{80}{100} \times 5000 \\ &= 4000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Required difference} &= 4800 - 4000 \\ &= 800\end{aligned}$$

S10. Ans. (d)

Sol. Total number of sedans in A, B, C, D & E together = $4800 + 5400 + 5000 + 3000 + 3600$

= 21800

Total number of SUVs in A, B, C, D & E together = $3200 + 4000 + 4800 + 5400 + 4000$

= 21400

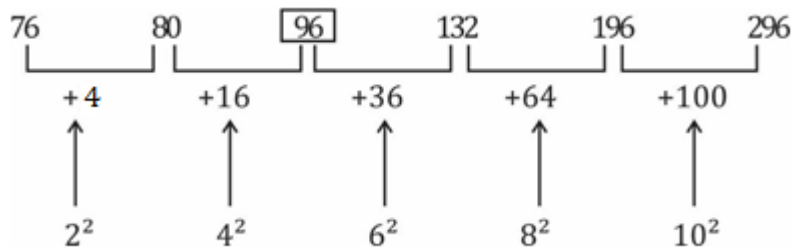
Required difference = $21800 - 21400$

= 400

S11. Ans. (d)

Sol. Missing number = 96

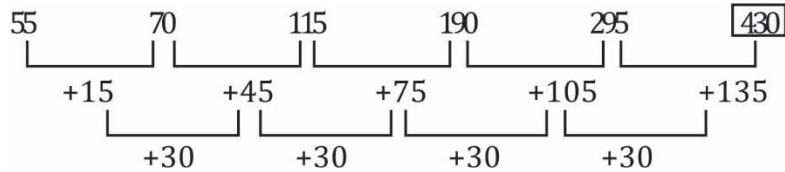
Pattern of series -



S12. Ans. (a)

Sol. Missing number = 430

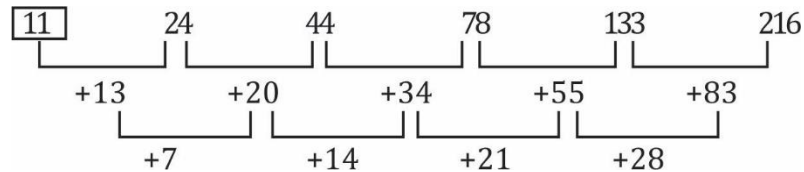
Pattern of series -



S13. Ans. (b)

Sol. Missing number = 11

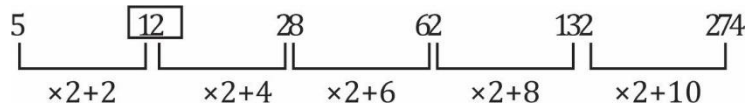
Pattern of series -



S14. Ans. (a)

Sol. Missing number = 12

Pattern of series -



S15. Ans. (c)

Sol. Missing number = 945

Pattern of series -

