

Course: SBI Clerk Mains

Subject: Tabular DI and Double Pattern Series

Time:15 Minutes

Published Date: 2nd April 2020

Directions (1-5): नीचे 5 अलग-अलग कंपनियों में श्रमिकों का प्रतिशत तथा अशिक्षित और शिक्षित श्रेणी में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात दिया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
नोट- प्रत्येक कंपनी में केवल अशिक्षित और शिक्षित श्रमिक हैं।

कंपनी	अशिक्षित श्रमिक %	पुरुष : महिलाएँ (अशिक्षित)	पुरुष : महिलाएँ (शिक्षित)
A	35	5 : 6	6 : 7
B	25	3 : 5	4 : 5
C	24	1 : 2	2 : 3
D	20	3 : 2	4 : 3
E	15	5 : 3	3 : 2

Q1. यदि कंपनी D की अशिक्षित महिला श्रमिकों की संख्या 2000 है और कंपनी C के श्रमिकों की कुल संख्या, कंपनी D के श्रमिकों की कुल संख्या से 20% कम है, तो कंपनी C में शिक्षित कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 18 हजार
- (b) 15.2 हजार
- (c) 25 हजार
- (d) 22 हजार
- (e) 18.5 हजार

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q2. यदि कंपनी D और A में शिक्षित पुरुष 4:3 के अनुपात में है, तो कंपनी D के श्रमिकों की संख्या, A के श्रमिकों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 86.75%
- (b) 89.25%
- (c) 97.25%

(d) 87.5%

(e) 77.5%

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q3. यदि कंपनी B में शिक्षित पुरुष 2.4 हज़ार और कंपनी D में अशिक्षित महिलाएं 4 हज़ार हैं, तो कंपनी B में श्रमिकों की संख्या का कंपनी D में श्रमिकों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए?

(a) 18 : 125

(b) 18 : 121

(c) 36 : 25

(d) 9 : 121

(e) 125 : 18

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q4. कंपनी E के अशिक्षित महिला कर्मचारी की लगभग संख्या कितनी है, यदि इस कंपनी में कुल शिक्षित महिलाएं 1 हज़ार हैं? (हज़ार में)

(a) 2.20

(b) 1.13

(c) 1.26

(d) 0.17

(e) 0.98

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q5. यदि कंपनी A और C में श्रमिकों की संख्या क्रमशः 6 और 8 हज़ार हैं, तो कंपनी C के अशिक्षित महिला कर्मचारी, कंपनी A के शिक्षित पुरुष कर्मचारियों से कितने प्रतिशत कम/अधिक है? (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांक)

(a) 26.13%

(b) 27.74%

(c) 28.89%

(d) 27.25%

(e) 31.50 %

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6 - 10): नीचे दिए गये प्रश्नों में दी गई श्रृंखला में एक संख्या गलत है. गलत संख्या ज्ञात कीजिये, उसे (A) के स्थान पर रखें और प्रश्न में दिए गये समान पैटर्न के साथ एक श्रृंखला का निर्माण करें और ज्ञात करें की (E) के स्थान पर क्या आना चाहिए.

Q6. 1 9 20 89 441 2649 18541
A B C D E F

- (a) 2652
- (b) 2721
- (c) 2521
- (d) 2665
- (e) 2865

L1Difficulty 3

QTagsDouble Pattern Series

QCreatorPaper Maker 10

Q7. 1 1 2 8 28 232 3728
A B C D E F

- (a) 50
- (b) 254
- (c) 126
- (d) 154
- (e) 56

L1Difficulty 3

QTagsDouble Pattern Series

QCreatorPaper Maker 10

Q8. 10 11 20 46 110 235 451
A B C D E F

- (a) 120
- (b) 230
- (c) 312
- (d) 187
- (e) 124

L1Difficulty 3

QTagsDouble Pattern Series

QCreatorPaper Maker 10

Q9. 3 5 14 50 200 1010 6072
A B C D E F

- (a) 1313
- (b) 1328
- (c) 2319
- (d) 876
- (e) 1423

L1Difficulty 3
QTagsDouble Pattern Series
QCreatorPaper Maker 10

Q10. 64 32 36 48 96 240 720

A B C D E F

- (a) 55
(b) 88
(c) 82
(d) 54
(e) 58

L1Difficulty 3
QTagsDouble Pattern Series
QCreatorPaper Maker 10

Directions (11-15): निम्न तालिका विभिन्न योग्यता प्राप्त उन उम्मीदवारों की संख्या को दर्शाती है, जिन्होंने यूपी के छह अलग-अलग शहरों से UPSSSC के लिए विभिन्न पदों पर आवेदन किया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
नोट: तालिका में कुछ आँकड़ें लुप्त हैं। लुप्त आँकड़ों का मान ज्ञात कीजिए यदि यह किसी प्रश्न में आवश्यक है और उत्तर दीजिए।

योग्यता	विभिन्न राज्यों के उम्मीदवारों की संख्या					
	बाराबंकी	इलाहाबाद	मेरठ	गाजीपुर	झाँसी	अलीगढ़
10 th	—	25,000	8,500	—	7,200	8,400
12 th	12,500	—	10,000	—	—	9,200
10 th + डिप्लोमा	16,400	42,000	—	10,500	9,600	—
12 th + डिप्लोमा	24,000	54,600	16,400	12,000	12,400	—
डिग्री	32,100	72,500	24,600	16,500	14,400	12,400

नोट: विभिन्न योग्यता वाले उम्मीदवारों की संख्या एक-दूसरे से स्वतंत्र है जब तक किसी प्रश्न में इसका उल्लेख नहीं किया जाता है, तब तक किसी भी छात्र के पास एक से अधिक योग्यता नहीं है।

Q11. यदि केवल 10 वीं पास छात्र ग्रुप- D परीक्षा के लिए पात्र हैं, तो बाराबंकी से ग्रुप- D परीक्षा के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या, मेरठ और झाँसी से मिलाकर डिग्री प्राप्त करने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है? यह दिया गया है कि

UPSSC में विभिन्न पदों के लिए बाराबंकी से आवेदन करने वाले कुल छात्र की संख्या 95,500 हैं और दिए गए शहर से ग्रुप-D के लिए केवल 10 वीं पास ने आवेदन किया है।

- (a) $13\frac{12}{13}\%$
- (b) $26\frac{12}{13}\%$
- (c) $24\frac{12}{13}\%$
- (d) $22\frac{12}{13}\%$
- (e) 23%

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q12. यदि केवल डिग्री धारक ही राजस्व निरीक्षक पद के लिए योग्य हैं, तो उन करें, तो सभी शहरों से मिलाकर राजस्व निरीक्षक पद के लिए आवेदन करने वाले सभी उम्मीदवारों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 26,750
- (b) 28,450
- (c) 27,850
- (d) 28,750
- (e) 27,580

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q13. UPSSSC के अनुसार, केवल वे उम्मीदवार जिनके पास दोनों (12 वीं + डिप्लोमा) की योग्यता है, जूनियर इंजीनियर के पद के लिए आवेदन कर सकते हैं, तो सभी शहरों से मिलाकर जूनियर इंजीनियर पद के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए। यह दिया गया है कि अलीगढ़ के (12 वीं + डिप्लोमा) की योग्यता वाले उम्मीदवारों की संख्या, समान योग्यता वाले बाराबंकी के उम्मीदवारों की संख्या का 45% है।

- (a) 90,400
- (b) 87,500
- (c) 95,400
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) 1,30,200

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q14. यदि मेरठ से (10 वीं + डिप्लोमा) योग्यता रखने वाले उम्मीदवारों की संख्या, अलीगढ़ से समान योग्यता वाले उम्मीदवारों की तुलना में 25% अधिक है, तो इन दोनों राज्यों से (10 वीं + डिप्लोमा) की योग्यता वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या, सभी छह शहरों को मिलाकर (10 वीं + डिप्लोमा) की योग्यता वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है? यह दिया गया है कि अलीगढ़ में (10 वीं + डिप्लोमा) योग्यता रखने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या 10,000 है

(a) $28\frac{22}{101}\%$

(b) $22\frac{28}{101}\%$

(c) $26\frac{28}{101}\%$

(d) $22\frac{38}{101}\%$

(e) $28\frac{38}{101}\%$

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q15. यदि इलाहाबाद से 12 वीं की योग्यता प्राप्त करने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या, गाजीपुर और झांसी से मिलाकर 12 वीं की योग्यता प्राप्त करने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या से 100% अधिक है, तो इलाहाबाद से 12 वीं की योग्यता वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या कितनी है। यह दिया गया है कि गाजीपुर और झाँसी से 12 वीं योग्यता वाले उम्मीदवारों की संख्या का अनुपात 8 : 7 है और सभी शहरों से 12 वीं की योग्यता रखने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या 85,700 है।

(a) 36,000

(b) 45,000

(c) 24,000

(d) 54,000

(e) 32,000

L1Difficulty 3

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

Un-educated female workers of company D = 2000

Then total un-educated = 2000 + 3000 = 5000

So, total workers of company D = $5000 \times \frac{100}{20} = 25$ thousand

\Rightarrow no. of workers of company C = $25 \times \frac{80}{100} = 20$ thousand

\therefore Educated workers in company C = $20 \times \frac{76}{100} = 15.2$ thousand

S2. Ans.(d)

Sol.

Let educated males in D = 4 thousand

Then total educated = $4 + 3 = 7$ thousand

\therefore Total workers (D) = $\frac{7 \times 5}{4} = 8.75$ thousand

And educated males (A) = 3 thousand

Then total educated = $\frac{3}{6} \times 13 = 6.5$ thousand

So, total workers (A) = $\frac{6.5 \times 100}{65} = 10$ thousand

Required answer = $\frac{8.75 \times 100}{10} = 87.5\%$

S3. Ans.(a)

Sol.

Educated male in B = 2.4 thousand

Total educated = $\frac{2.4}{4} \times 9 = 5.4$ thousand

Total no. of workers = $\frac{5.4 \times 4}{3} = 7.2$ thousand

Un-educated female in D = 4 thousand

Total un-educated = $(3 + 2) \times 2 = 10$ thousand

\Rightarrow total no. of workers = $10 \times 5 = 50$ thousand

Required ratio = $7.2 : 50 = 18 : 125$

S4. Ans.(d)

Sol.

Total female in E (educated) = 1 thousand

\therefore Total educated = $\frac{5}{2} = 2.5$ thousand

\therefore Total no. of un-educated in E = $\frac{2.5}{85} \times 15$

\therefore Required answer = $\frac{2.5}{85} \times 15 \times \frac{3}{8} \approx 0.17$ thousand (approx.)

S5. Ans.(c)

Sol.

Total no. of un-educated female in company C = $8 \times \frac{24}{100} \times \frac{2}{3} = 1.28$ thousand

Educated male workers of company A = $6 \times \frac{65}{100} \times \frac{6}{13} = 1.80$ thousand

Required answer = $\frac{1.8 - 1.28}{1.8} \times 100 = 28.89\%$ (less)

S6. Ans. (b)

Sol.

The given pattern is

$$\times 2 + 7 \quad \times 3 - 6 \quad \times 4 + 5 \quad \times 5 - 4 \quad \times 6 + 3 \quad \times 7 - 2$$

So, wrong number = 20

New series will be

$$20 \times 2 + 7 = 47$$

$$47 \times 3 - 6 = 135$$

$$135 \times 4 + 5 = 545$$

$$545 \times 5 - 4 = 2721$$

So, E = 2721

S7. Ans. (e)

Sol.

The given pattern is

$$\times 0.5 + 0.5, \quad \times 1 + 1, \quad \times 2 + 2, \quad \times 4 + 4, \quad \times 8 + 8, \quad \times 16 + 16$$

So, wrong number = 8

So, new series will be

$$8 \times 0.5 + 0.5 = 4.5$$

$$4.5 \times 1 + 1 = 5.5$$

$$5.5 \times 2 + 2 = 13$$

$$13 \times 4 + 4 = 56$$

So, E = 56

S8. Ans. (a)

Sol.

The given pattern is

$$+1^3, +2^3, +3^3, +4^3, +5^3, +6^3$$

So, wrong number is 20

New series will be

$$20 + 1 = 21$$

$$21 + 8 = 29$$

$$29 + 27 = 56$$

$$56 + 64 = 120$$

So, E = 120

S9. Ans. (b)

Sol.

The given pattern is

$$\times 1 + 2 \quad \times 2 + 4 \quad \times 3 + 6 \quad \times 4 + 8 \quad \times 5 + 10 \quad \times 6 + 12$$

So, wrong number = 50

The new series will be

$$50 \times 1 + 2 = 52$$

$$52 \times 2 + 4 = 108$$

$$108 \times 3 + 6 = 330$$

$$330 \times 4 + 8 = 1328$$

So, E = 1328

S10. Ans. (d)

Sol.

The given pattern is

$$\times \frac{1}{2} \quad \times 1 \quad \times \frac{3}{2} \quad \times 2 \quad \times \frac{5}{2} \quad \times 3$$

So, wrong number = 36

$$36 \times \frac{1}{2} = 18$$

$$18 \times 1 = 18$$

$$18 \times \frac{3}{2} = 27$$

$$27 \times 2 = 54$$

So, E = 54

S11. Ans.(b)

Sol.

No. of students from Barabanki having 10th qualification

$$= 95,500 - (12,500 + 16,400 + 24,000 + 32,100)$$

$$= 10,500$$

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{10,500}{24,600 + 14,400} \times 100$$

$$= \frac{10500}{390} = \frac{350}{13} = 26\frac{12}{13}\%$$

S12. Ans.(d)

Sol.

Required average number of students

$$= \frac{1}{6} \times (32,100 + 72,500 + 24,600 + 16,500 + 14,400 + 12,400)$$

$$= \frac{1}{6} \times 1,72,500$$

$$= 28,750$$

S13. Ans.(e)

Sol.

$$= 24000 + 54600 + 16400 + 12000 + 12400 + 45\% \text{ of } 24000$$

$$= 130200$$

S14. Ans.(b)

Sol.

No. of students from Meerut and Aligarh together having (10th + ITI) qualification

$$= 10000 + \frac{5}{4} \times 10,000$$

$$= 22,500$$

Total students from all the six states together having (10th + ITI) qualification

$$= 16,400 + 42,000 + 12,500 + 10,500 + 9,600 + 10,000$$

$$= 1,01,000$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{ Required percentage} &= \frac{22,500}{1,01,000} \times 100 \\ &= 22 \frac{28}{101} \%\end{aligned}$$

S15. Ans.(a)

Sol.

Let no. of students from Gujrat and Jhansi having 12th qualification is $8x$ and $7x$ respectively.

$$\therefore 8x + 7x + \frac{200}{100} \times (8x + 7x) + 12,500 + 10,000 + 9,200 = 85,700$$

$$\Rightarrow x = 1,200$$

$$\therefore \text{ Required answer} = 1200 \times 30 = 36,000$$