

Course: RBI Assistant Mains/IBPS Main 2020

Subject: Table DI

Time:15 Minutes

Published Date: 16 October 2020

Direction (1-5): नीचे दी गई तालिका में पांच राज्यों में 12 वीं बोर्ड परीक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या (लाख में), उपस्थित लड़कों का उपस्थित लड़कियों से अनुपात, उत्तीर्ण विद्यार्थियों का प्रतिशत और कुल उपस्थित लड़कों में से उत्तीर्ण लड़कों का प्रतिशत दर्शाया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

राज्य	कुल उपस्थित विद्यार्थी (लाख में)	उपस्थित लड़कों और लड़कियों का अनुपात	उत्तीर्ण विद्यार्थियों का प्रतिशत	कुल उपस्थित लड़कों में से उत्तीर्ण लड़कों का प्रतिशत
UP	16	3 : 1	85%	80%
MP	9	2 : 1	80%	70%
बिहार	12	3 : 1	75%	75%
दिल्ली	10	3 : 2	90%	85%
राजस्थान	6	2 : 1	70%	55%

Q1. MP से उत्तीर्ण कुल लड़कियों का राजस्थान से उत्तीर्ण कुल लड़कियों से अनुपात क्या है?

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

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q2. दिल्ली से उत्तीर्ण कुल लड़कियां, यूपी से उत्तीर्ण कुल लड़कियों की तुलना में कितने प्रतिशत कम हैं?

- (a) 1.5%

- (b) 0.5%
- (c) 4.5%
- (d) 2.5%
- (e) 5.5%

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q3. MP और दिल्ली से उत्तीर्ण लड़कों की औसत संख्या तथा UP और बिहार से उत्तीर्ण लड़कों की औसत संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 3.725 लाख
- (b) 3.525 लाख
- (c) 3.105 लाख
- (d) 3.225 लाख
- (e) 3.115 लाख

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q4. RAJASTHAN से कुल उत्तीर्ण लड़कियाँ, उस राज्य की कुल उपस्थित लड़कियों का कितना प्रतिशत है?

- (a) 50%
- (b) 75%
- (c) 150%
- (d) 60%
- (e) 100%

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q5. बिहार और राजस्थान से उत्तीर्ण कुल लड़कों तथा UP और MP से उत्तीर्ण कुल लड़कों के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 4.85 लाख
- (b) 3.85 लाख
- (c) 4.25 लाख
- (d) 4.50 लाख
- (e) 4.75 लाख

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Direction (6 - 10): नीचे दी गई तालिका में पांच अलग अलग परीक्षाओं के ऑनलाइन मोड द्वारा भरे गए कुल आवेदन, ऑफलाइन मोड द्वारा भरे गये आवेदन का प्रतिशत दर्शाया गया है। साथ ही तालिका में अस्वीकृत आवेदन (ऑनलाइन मोड + ऑफलाइन मोड) का प्रतिशत और प्रत्येक परीक्षा में उपस्थित आवेदकों का प्रतिशत दर्शाया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नोट- कुल आवेदन = ऑनलाइन मोड द्वारा भरे गए आवेदन की संख्या + ऑफलाइन मोड वाला भरे गए आवेदन की संख्या

परीक्षा	ऑनलाइन मोड द्वारा भरे गए आवेदन की संख्या	ऑफलाइन मोड द्वारा भरे गये आवेदन का प्रतिशत	अस्वीकृत आवेदन का प्रतिशत (ऑनलाइन मोड + ऑफलाइन मोड)	परीक्षा में उपस्थित शेष आवेदकों का प्रतिशत
आरआरबी पीओ	15000	76%	15%	80%
आईबीपीएस पीओ	31500	64%	20%	96%
एसबीआई पीओ	22500	52%	4%	90%
एसबीआई क्लर्क	52500	58%	16%	84%
आईबीपीएस क्लर्क	51750	54%	20%	95%

Q6. आरआरबी पीओ और एसबीआई क्लर्क परीक्षा कुल अस्वीकृत आवेदन में से ऑनलाइन मोड के अस्वीकृत आवेदन का ऑफलाइन मोड के अस्वीकृत आवेदन से अनुपात क्रमशः 2: 3 और 3: 7 है। ऑनलाइन मोड के कुल अस्वीकृत आवेदन और इन दोनों परीक्षाओं में ऑफलाइन मोड के कुल अस्वीकृत आवेदन के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 9875

(b) 9865

(c) 9878

(d) 9855

(e) 9845

L1Difficulty 4

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q7. एसबीआई पीओ परीक्षा में उपस्थित कुल आवेदक, आईबीपीएस पीओ परीक्षा में उपस्थित कुल आवेदकों की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?

(a) $37\frac{41}{56}\%$

(b) $33\frac{41}{56}\%$

(c) $35\frac{41}{56}\%$

(d) $31\frac{41}{56}\%$

(e) $39\frac{41}{56}\%$

L1Difficulty 4

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q8. आरआरबी पीओ और आईबीपीएस क्लर्क परीक्षा में उपस्थित कुल आवेदकों में से क्रमशः 1.8% और 2% आवेदक अंतिम चयन प्राप्त करते हैं। इन दोनों परीक्षाओं में अंतिम चयन प्राप्त करने वाले कुल आवेदकों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 2425

(b) 2455

(c) 2435

(d) 2475

(e) 2415

L1Difficulty 4

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q9. एसबीआई पीओ और आईबीपीएस पीओ परीक्षा में कुल अस्वीकृत आवेदन में से ऑनलाइन मोड से अस्वीकृत आवेदन का ऑफ़लाइन मोड से अस्वीकृत आवेदन से अनुपात क्रमशः 7: 8 और 11: 14 है। तो इन दोनों परीक्षाओं में ऑफ़लाइन मोड के कुल अस्वीकृत आवेदन एसबीआई क्लर्क परीक्षा में कुल अस्वीकृत आवेदन का कितना प्रतिशत है?

(a) 45.2%

(b) 47.2%

(c) 54%

(d) 49.2%

(e) 51.2%

L1Difficulty 4

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q10. यदि आरआरबी पीओ और एसबीआई क्लर्क में ऑफलाइन मोड द्वारा भरे कुल आवेदनों का क्रमशः 15% और 24% अस्वीकृत किया जाता है, तो अस्वीकृत आवेदन की औसत संख्या ज्ञात कीजिए, जो इन दोनों परीक्षाओं में ऑनलाइन मोड द्वारा भरे गये थे।

(a) 2475

(b) 2425

(c) 2455

(d) 2465

(e) 2485

L1Difficulty 4

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Directions (11-15): नीचे दी गई तालिका में दो कंपनियों (A और B) के बेचे गए पेन का पांच विक्रेताओं द्वारा वितरण दर्शाया गया है। इसमें कुछ बॉल पेन और शेष जेल पेन हैं। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए-

विक्रेता	बेचे गए कुल पेन	बेचे गए बॉल पेन (% में)	A : B (बॉल पेन)	A : B (जेल पेन)
अभिषेक	12000	52%	5 : 8	7 : 5
सतीश	9000	65%	7 : 6	4 : 3
वीर	7500	60%	11 : 4	5 : 3
अभिमन्यु	14000	40%	4 : 3	3 : 5
कुवर	10500	45%	4 : 5	7 : 4

Q11. सतीश द्वारा कंपनी 'A' के बेचे गए कुल जेल पेन, वीर द्वारा बेची गई कंपनी 'B' की कुल बॉल पेन से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 35%

(b) 37.5%

(c) 40%

(d) 45%

(e) 50%

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q12. अभिमन्यु और कुँवर द्वारा मिलाकर कंपनी 'B' के बेचे गए कुल पेन की संख्या, कंपनी 'A' के वीर और अभिमन्यु द्वारा बेचे गए कुल पेन की संख्या से कितनी अधिक है?

- (a) 900
- (b) 850
- (c) 800
- (d) 750
- (e) 700

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q13. अभिषेक, सतीश और वीर द्वारा मिलाकर कंपनी A की बॉल पेन की औसत संख्या, अभिमन्यु और कुवर द्वारा मिलाकर बेचे गए कंपनी A की बॉल पेन की औसत संख्या से कितनी अधिक है।

- (a) 200
- (b) 225
- (c) 250
- (d) 300
- (e) 350

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q14. वीर द्वारा बेचे गए कंपनी A का जेल पेन, कंपनी B द्वारा समान प्रकार के बेचे गए पेन से कितना प्रतिशत अधिक है?

- (a) 40%
- (b) $66\frac{2}{3}\%$
- (c) $33\frac{1}{3}\%$
- (d) 60%
- (e) $54\frac{1}{3}\%$

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Q15. अभिषेक और सतीश द्वारा बेची गई कंपनी 'B' के पेन की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 12,760
- (b) 11,420

(c) 10,290

(d) 11,920

(e) 11,240

L1Difficulty 3

QTags Table DI

QCreator AYUSH PANDEY

Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

Total girl passed from MP

$$= 9 \times \frac{80}{100} - 9 \times \frac{2}{3} \times \frac{70}{100}$$

$$= 7.2 - 4.2$$

$$= 3 \text{ lakhs}$$

Total girls passed from Rajasthan

$$= 6 \times \frac{70}{100} - 6 \times \frac{2}{3} \times \frac{55}{100}$$

$$= 4.2 - 2.2$$

$$= 2 \text{ lakhs}$$

$$\text{Required ratio} = \frac{3}{2} = 3 : 2$$

S2. Ans.(d)

Sol.

Total girls passed from Delhi

$$= 10 \times \frac{90}{100} - 10 \times \frac{3}{5} \times \frac{85}{100}$$

$$= 9 - 5.1$$

$$= 3.9 \text{ lakh}$$

Total girls passed from UP

$$= 16 \times \frac{85}{100} - 16 \times \frac{3}{4} \times \frac{80}{100}$$

$$= 13.6 - 9.6$$

$$= 4 \text{ lakhs}$$

Required percentage

$$= \frac{400000 - 390000}{400000} \times 100$$

$$= \frac{10000}{400000}$$

$$= 2.5\%$$

S3. Ans.(b)

Sol.

Average number of boys passed from MP & Delhi

$$\begin{aligned} &= \frac{9 \times \frac{2}{3} \times \frac{70}{100} + 10 \times \frac{3}{5} \times \frac{85}{100}}{2} \\ &= \frac{4.2 + 5.1}{2} \\ &= \frac{9.3}{2} \\ &= 4.65 \text{ lakh} \end{aligned}$$

Average number of boys passed from UP and Bihar

$$\begin{aligned} &= \frac{16 \times \frac{3}{4} \times \frac{80}{100} + 12 \times \frac{3}{4} \times \frac{75}{100}}{2} \\ &= \frac{9.6 + 6.75}{2} \\ &= \frac{16.35}{2} \\ &= 8.175 \text{ lakh} \end{aligned}$$

$$\text{Required difference} = 8.175 - 4.65 = 3.525 \text{ lakh}$$

S4. Ans.(e)

Sol.

Total girls passed from Rajasthan

$$\begin{aligned} &= 6 \times \frac{70}{100} - 6 \times \frac{2}{3} \times \frac{55}{100} \\ &= 4.2 - 2.2 \\ &= 2 \text{ lakhs} \end{aligned}$$

$$\text{Required percentage} = \frac{2}{6 \times \frac{1}{3}} \times 100 = 100\%$$

S5. Ans.(a)

Sol.

Total boys passed from Bihar & Rajasthan

$$\begin{aligned} &= 12 \times \frac{3}{4} \times \frac{75}{100} + 6 \times \frac{2}{3} \times \frac{55}{100} \\ &= 6.75 + 2.2 \\ &= 8.95 \text{ lakh} \end{aligned}$$

Total boys passed from UP & MP

$$\begin{aligned} &= 16 \times \frac{3}{4} \times \frac{80}{100} + 9 \times \frac{2}{3} \times \frac{70}{100} \\ &= 9.6 + 4.2 \\ &= 13.8 \text{ lakh} \end{aligned}$$

Required difference
 $= 13.8 - 8.95$
 $= 4.85$ lakh

S6. Ans(a)

Sol.

Total applications in RRB PO exam $= 15000 \times \frac{100}{24} = 62500$

Total applications in SBI CLERK exams $= 52500 \times \frac{100}{42} = 125000$

Total applications rejected of online mode in RRB PO & SBI CLERK exam

$$= 62500 \times \frac{15}{100} \times \frac{2}{5} + 125000 \times \frac{16}{100} \times \frac{3}{10}$$

$$= 3750 + 6000$$

$$= 9750$$

Total applications rejected of offline mode in RRB PO & SBI CLERK exam

$$= 62500 \times \frac{15}{100} \times \frac{3}{5} + 125000 \times \frac{16}{100} \times \frac{7}{10}$$

$$= 5625 + 14000$$

$$= 19625$$

$$\text{Required difference} = 19625 - 9750$$

$$= 9875$$

S7. Ans(e)

Sol.

$$\text{Total applicants appeared in SBI PO exam} = \frac{22500}{48} \times 100 \times \frac{96}{100} \times \frac{90}{100}$$

$$= 40500$$

$$\text{Total applicants appeared in IBPS PO exam} = \frac{31500}{36} \times 100 \times \frac{80}{100} \times \frac{96}{100}$$

$$= 67200$$

$$\text{Required percentage} = \frac{67200 - 40500}{67200} \times 100$$

$$= 39 \frac{41}{56} \%$$

S8. Ans(d)

Sol.

Total appeared applicants who get final selection in RRB PO exam

$$= 15000 \times \frac{100}{24} \times \frac{85}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{1.8}{100}$$

$$= 765$$

Total appeared applicants who get final selection in IBPS CLERK exam

$$= \frac{51750}{46} \times 100 \times \frac{80}{100} \times \frac{95}{100} \times \frac{2}{100}$$

$$= 1710$$

$$\text{Required sum} = 765 + 1710 = 2475$$

S9. Ans(c)

Sol.

Total applications rejected of offline mode in SBI PO exam

$$= 22500 \times \frac{100}{48} \times \frac{4}{100} \times \frac{8}{15}$$

$$= 1000$$

Total applications rejected of offline mode in IBPS PO exam

$$= 31500 \times \frac{100}{36} \times \frac{20}{100} \times \frac{14}{25}$$

$$= 9800$$

$$\text{Required sum} = 1000 + 9800$$

$$= 10800$$

Total applications rejected in SBI CLERK exam

$$= 52500 \times \frac{100}{42} \times \frac{16}{100}$$

$$= 20000$$

$$\text{Required percentage} = \frac{10800}{20000} \times 100$$

$$= 54 \%$$

S10. Ans(b)

Sol.

$$\text{Total applications rejected in RRB PO exam} = 15000 \times \frac{100}{24} \times \frac{15}{100} = 9375$$

Total applications rejected of online mode in RRB PO exam

$$= 9375 - 15000 \times \frac{76}{24} \times \frac{15}{100}$$

$$= 9375 - 7125$$

$$= 2250$$

$$\text{Total applications rejected in SBI CLERK exam} = 52500 \times \frac{100}{42} \times \frac{16}{100} = 20000$$

Total applications rejected of online mode in SBI CLERK exam

$$= 20000 - 52500 \times \frac{58}{42} \times \frac{24}{100}$$

$$= 20000 - 17400$$

$$= 2600$$

$$\text{Required average} = \frac{2250+2600}{2}$$

$$= \frac{4850}{2}$$

$$= 2425$$

S11. Ans.(e)

Sol.

$$\text{Total gel pen of company 'A' sold by Satish} = 9000 \times \frac{35}{100} \times \frac{4}{7} = 1800$$

$$\text{Total ball pen of company 'B' sold by Veer} = 7500 \times \frac{60}{100} \times \frac{4}{15} = 1200$$

$$\text{Required \%} = \frac{1800-1200}{1200} \times 100 = 50\%$$

S12. Ans.(b)

Sol.

Total pen sold by Abhimanyu & Kuwar together of company 'B'

$$= 14000 \times \left[\frac{40}{100} \times \frac{3}{7} + \frac{60}{100} \times \frac{5}{8} \right] + 10,500 \left[\frac{45}{100} \times \frac{5}{9} + \frac{55}{100} \times \frac{4}{11} \right]$$

$$= 2400 + 5250 + 2625 + 2100 = 12,375$$

Total pen sold by Veer & Abhimanyu together of company A

$$= 7500 \left[\frac{60}{100} \times \frac{11}{15} + \frac{40}{100} \times \frac{5}{8} \right] + 14000 \left[\frac{40}{100} \times \frac{4}{7} + \frac{60}{100} \times \frac{3}{8} \right]$$

$$= 3300 + 1875 + 3200 + 3150$$

$$= 11,525$$

$$\text{Required difference} = 12,375 - 11,525$$

$$= 850$$

S13. Ans.(d)

Sol.

Average no. of ball pen of company 'A' sold by Abhishek, Satish & Veer together

$$= \frac{1}{3} \left[12000 \times \frac{52}{100} \times \frac{5}{13} + 9000 \times \frac{65}{100} \times \frac{7}{13} + 7500 \times \frac{60}{100} \times \frac{11}{15} \right]$$

$$= \frac{1}{3} [2400 + 3150 + 3300] = 2950$$

Average no. of ball pen of company 'A' sold by Abhimanyu & Kuwar together

$$= \frac{1}{2} \left[14000 \times \frac{40}{100} \times \frac{4}{7} + 10,500 \times \frac{45}{100} \times \frac{4}{9} \right]$$

$$= \frac{1}{2} [3200 + 2100] = 2650$$

$$\text{Required difference} = 2950 - 2650 = 300$$

S14. Ans.(b)

Sol.

Gel Pen of company 'A' sold by Veer

$$= 7500 \times \frac{40}{100} \times \frac{5}{8} = 1875$$

Gel pen of company 'B' sold by Veer

$$= 7500 \times \frac{40}{100} \times \frac{3}{8} = 1125$$

$$\text{Required \%} = \frac{1875-1125}{1125} \times 100 = 66\frac{2}{3}\%$$

Alternate,

It can be done without solving values (by ratio)

$$\begin{aligned}\text{Required \%} &= \frac{5-3}{3} \times 100 = \frac{200}{3}\% \\ &= 66\frac{2}{3}\%\end{aligned}$$

S15. Ans.(c)

Sol.

Total number of pen of company B sold by Abhishek & Satish together

$$\begin{aligned}&= 12000 \times \frac{52}{100} \times \frac{8}{13} + 12000 \times \frac{48}{100} \times \frac{5}{12} + 9000 \times \frac{65}{100} \times \frac{6}{13} + 9000 \times \frac{35}{100} \times \frac{3}{7} \\ &= 3840 + 2400 + 2700 + 1350 = 10,290\end{aligned}$$