

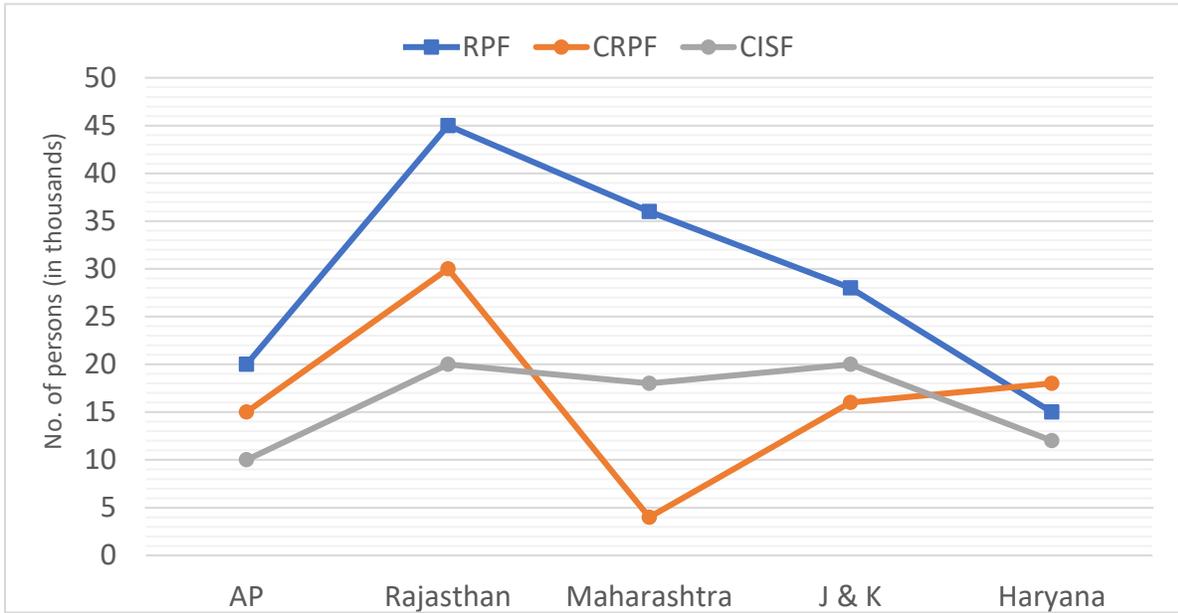
Course: RBI Assistant Mains

Subject: Misc. DI and Simplification

Time:15 Minutes

Published Date: 24<sup>th</sup> July 2020

Directions (1 - 5): निम्नलिखित लाइन ग्राफ में भारत के पांच अलग-अलग राज्यों में से तीन अलग-अलग पदों के लिए डिफेंस परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले व्यक्तियों की संख्या को दर्शाया गया है। तालिका में



महिलाओं का प्रतिशत दर्शाया गया है। निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने लिए दोनों ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें:

Posts	Percentage of Females				
	AP	Rajasthan	Maharashtra	J & K	Haryana
RPF	10	25	20	15	30
CRPF	25	36	30	20	18
CISF	16	32	28	20	24

Q1. सभी पांच राज्यों से एक-साथ RPF के पद के लिए परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले पुरुषों की कुल संख्या कितनी है? (हजारों की संख्या में)

- (a) 14.85
- (b) 114.85
- (c) 115.45
- (d) 112.85

(e) 116.85

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

**Q2. राजस्थान से CRPF पद के लिए महिलाओं की कुल संख्या, हरियाणा से समान पद के लिए महिलाओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?**

(a)  $160\frac{2}{3}\%$

(b) 50%

(c)  $233\frac{1}{3}\%$

(d) 550%

(e) 350%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

**Q3. महाराष्ट्र से सभी तीन पदों के लिए परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले पुरुषों की कुल संख्या और हरियाणा से सभी तीन पदों के लिए परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले पुरुषों की कुल संख्या के मध्य कितना अंतर है?**

(a) 10180

(b) 8600

(c) 8040

(d) 8160

(e) 8406

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

**Q4. CRPF के पद के लिए राजस्थान और एपी से महिलाओं की कुल संख्या, महाराष्ट्र और जम्मू कश्मीर से समान पद के लिए परीक्षा उत्तीर्ण करने वाली महिलाओं की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?**

(a) 195%

(b) 145%

(c) 270%

(d) 330%

(e) 167%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. सभी पांचों राज्यों से CRPF के पद के लिए व्यक्तियों की कुल संख्या और सभी पांचों राज्यों से CISF के पद के व्यक्तियों की कुल संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 4000
- (b) 3000
- (c) 5000
- (d) 7000
- (e) 1000

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

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

Q6.  $?^2 = 55\% \text{ of } 440 - 80\% \text{ of } 345 + 2 \times 7^2$

- (a) 6
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 16
- (e) 8

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q7.  $\frac{209}{399} \times 21^2 - (11)^2 = ?$

- (a) 110
- (b) 320
- (c) 100
- (d) 120
- (e) 80

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q8.  $86 \times 5 + 26 \times 11 - 22 \times 13 = ?$

- (a) 1002
- (b) 716
- (c) 430
- (d) 144
- (e) 380

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q9.  $3\frac{2}{5} + 4\frac{5}{6} + 5\frac{2}{3} = ? + 7\frac{3}{4}$

- (a)  $5\frac{3}{20}$   
 (b)  $6\frac{3}{20}$   
 (c)  $8\frac{11}{20}$   
 (d)  $6\frac{5}{6}$   
 (e)  $4\frac{3}{10}$

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

Q10.  $980\% \text{ of } 30 + 780\% \text{ of } 50 - 640\% \text{ of } 40 = ?$

- (a) 480  
 (b) 482  
 (c) 432  
 (d) 428  
 (e) 424

L1Difficulty 3

QTagsSimplification

QCreatorDeepak Rohilla

**Directions (11-15): तालिका का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-**

**5 वर्षों के दौरान पीएसबी (Public Sector Banks) परीक्षा में यूपी से उपस्थित और उत्तीर्ण उम्मीदवारों से संबंधित आंकड़े -**

वर्ष	उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या	उपस्थित उत्तीर्ण उम्मीदवारों का %	उत्तीर्ण पुरुष और उत्तीर्ण महिला उम्मीदवारों की संख्या का सम्बंधित अनुपात
2012	70000	--	3 : 2
2013	--	--	5 : 3
2014	48000	60%	--
2015	--	42%	9 : 5

2016	90000	64%	--
------	-------	-----	----

Q11. वर्ष 2016 में, यदि महिला उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या 17600 थी, तो पुरुष उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या और महिला उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या का संबंधित अनुपात कितना था?

- (a) 25 : 16
- (b) 5 : 4
- (c) 25 : 11
- (d) 21 : 16
- (e) 4 : 5

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. यदि 2017 में उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या, 2012 में उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या से 40% अधिक थी और यदि 2017 में उपस्थित उम्मीदवारों में से 25% उत्तीर्ण उम्मीदवार हैं, तो 2017 में उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या कितनी थी?

- (a) 24000
- (b) 22500
- (c) 25500
- (d) 24500
- (e) 26500

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. वर्ष 2013 में, उपस्थित उम्मीदवारों का उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या से संबंधित अनुपात 5: 4 था. तो महिला उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या, समान वर्ष में उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 20
- (b) 25
- (c) 30
- (d) 15
- (e) 40

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. वर्ष 2015 में, यदि उत्तीर्ण पुरुष उम्मीदवारों और उत्तीर्ण महिला उम्मीदवारों की संख्या के बीच का अंतर 7200 था, तो 2015 में उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या कितनी थी?

- (a) 80000
- (b) 90000

- (c) 85000  
(d) 60000  
(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. यदि वर्ष 2012 और 2014 में उत्तीर्ण उम्मीदवारों की औसत संख्या 24900 थी, तो 2012 में प्रतियोगी परीक्षा में उपस्थित उम्मीदवारों में से उत्तीर्ण उम्मीदवारों का प्रतिशत कितना था?

- (a) 40%  
(b) 30%  
(c) 20%  
(d) 35%  
(e) 25%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

### Solutions

**S1. Ans.(b)**

**Sol.**

Required total no. of males

$$= \frac{90}{100} \times 20 + \frac{75}{100} \times 45 + \frac{80}{100} \times 36 + \frac{85}{100} \times 28 + \frac{70}{100} \times 15$$
$$= 114.85 \text{ thousand}$$

**S2. Ans.(c)**

**Sol.**

$$\text{Required percentage} = \frac{30 \times 36 - 18 \times 18}{18 \times 18} \times 100$$
$$= 233 \frac{1}{3}\%$$

**S3. Ans.(a)**

**Sol.**

no. of males from Maharashtra

$$= \left( \frac{80}{100} \times 36 + \frac{70}{100} \times 4 + \frac{72}{100} \times 18 \right)$$
$$= 44.56 \text{ thousand}$$

no. of males from Haryana

$$= \left( \frac{70}{100} \times 15 + \frac{82}{100} \times 18 + \frac{76}{100} \times 12 \right)$$
$$= 34.38 \text{ thousand}$$

$$\therefore \text{Required difference} = 44.56 - 34.38 = 10.18 \text{ thousands}$$

**S4. Ans.(d)**

**Sol.**

Total no. of females from Rajasthan and AP together for the post of CRPF

$$\frac{36}{100} \times 30 + \frac{25}{100} \times 15$$
$$= 14.55 \text{ thousand}$$

Total no. of females from Maharashtra and J & K together for the post of CRPF

$$= \frac{30}{100} \times 4 + \frac{20}{100} \times 16$$
$$= 4.4 \text{ thousand}$$

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{14.55}{4.4} \times 100$$
$$\simeq 330\%$$

**S5. Ans.(b)**

**Sol.**

Required difference

$$= (15 + 30 + 4 + 16 + 18) - (10 + 20 + 18 + 20 + 12)$$
$$= 3 \text{ thousand}$$

S6. Ans.(e)

**Sol.**

$$?^2 = \frac{55}{100} \times 440 - \frac{80}{100} \times 345 + 2 \times 7^2$$
$$?^2 = 242 - 276 + 98 = 64$$
$$\Rightarrow ? = 8$$

S7. Ans.(a)

**Sol.**

$$? = \frac{209}{399} \times 21^2 - (11)^2$$
$$? = \frac{19 \times 11}{19 \times 21} \times 21^2 - 11^2$$
$$? = 231 - 121 = 110$$

S8. Ans.(c)

**Sol.**

$$? = 86 \times 5 + 26 \times 11 - 22 \times 13$$
$$? = 430 + 286 - 286$$
$$? = 430$$

**S9. Ans.(b)**

**Sol.**

$$? = (3 + 4 + 5 - 7) + \left( \frac{2}{5} + \frac{5}{6} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} \right)$$

$$= 5 + \frac{23}{20}$$

$$= 6\frac{3}{20}$$

**S10. Ans.(d)**

**Sol.**

$$? = 9.8 \times 30 + 7.8 \times 50 - 6.4 \times 40$$

$$= 428$$

S11. Ans.(c)

**Sol.**

No. of qualified candidates in 2016

$$= \frac{64}{100} \times 90000 = 57600$$

$$\therefore \text{no. of males} = 57600 - 17600 = 40000$$

$$\therefore \text{Required Ratio} = 40000 : 17600 = 25 : 11$$

S12. Ans.(d)

**Sol.**

No. of appeared candidates in 2017

$$= \frac{140}{100} \times 70000 = 98000$$

$$\text{Required no. of candidates} = \frac{25}{100} \times 98000 = 24500$$

S13. Ans.(c)

**Sol.**

Let appeared candidates in 2013 = 50000

$\therefore$  then qualified candidates in 2013 = 40000

$\therefore$  No. of female candidates qualified in 2013 =  $\frac{3}{8} \times 40000 = 15000$

$$\therefore \text{Required \%} = \frac{15000}{50000} \times 100 = 30\%$$

S14. Ans.(d)

**Sol.**

Let no. of males qualified in 2015 =  $9x$

$\therefore$  No. of females qualified in 2015 =  $5x$

$$\therefore 9x - 5x = 7200$$

$$x = 1800$$

$$\therefore \text{No. of candidates qualified in 2015} = 14x = 14 \times 1800 = 25200$$

Let no of appeared students =  $a$

ATQ

$$a \times \frac{42}{100} = 25200$$

$$\therefore a = \frac{25200}{42} \times 100 = 60000$$

S15. Ans.(b)

Sol. let candidate who qualified in 2012 = x

Candidate who qualified in 2014 =  $48000 \times 0.6 = 28800$

$X = 24900 \times 2 - 28800 = 21000$

Required percent =  $\frac{21000}{7} = 30\%$