

Course: SBI PO Pre

Subject: Tabular DI

Time:15 Minutes

Published Date: 13th April 2020

Directions (1-5): तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें.

5 वर्षों के दौरान UPSC परीक्षा में दिल्ली से उपस्थित और योग्य उम्मीदवारों से सम्बंधित डाटा दिया गया है

वर्ष	उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या	उपस्थित योग्य उम्मीदवारों का %	योग्य पुरुषों और महिलाओं की संख्या का क्रमिक अनुपात
2006	700	--	3 : 2
2007	--	--	5 : 3
2008	480	60%	--
2009	--	42%	9 : 5
2010	900	64%	--

Q1. 2010 में, यदि महिला योग्य उम्मीदवारों की संख्या 176 थी, तो पुरुष योग्य उम्मीदवारों की संख्या और महिला योग्य उम्मीदवारों की संख्या का अनुपात कितना था?

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

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q2. यदि 2011 में उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या, 2006 में उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या से 40% अधिक थी और यदि 2011 में उपस्थित उम्मीदवारों में से 25% योग्य उम्मीदवार हैं, तो 2011 में योग्य उम्मीदवारों की संख्या कितनी थी?

- (a) 240
- (b) 225
- (c) 255
- (d) 245
- (e) 265

L1Difficulty 2
QTagsTable DI
QCreatorPaper Maker 10

Q3. 2007 में, उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या का योग्य उम्मीदवारों की संख्या से अनुपात 5: 4 था. तो महिला उम्मीदवारों की संख्या, उसी वर्ष में उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या कितना प्रतिशत है?

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

L1Difficulty 2
QTagsTable DI
QCreatorPaper Maker 10

Q4. 2009 में, यदि योग्य पुरुष उम्मीदवारों और योग्य महिला उम्मीदवारों की संख्या के बीच का अंतर 72 था, तो 2009 में उपस्थित उम्मीदवारों की संख्या कितनी थी?

- (a) 800
- (b) 900
- (c) 850
- (d) 600
- (e) None of these

L1Difficulty 2
QTagsTable DI
QCreatorPaper Maker 10

Q5. यदि 2006 और 2008 में योग्य उम्मीदवारों की औसत संख्या 249 थी, तो 2006 में परीक्षा में उपस्थित योग्य उम्मीदवारों का प्रतिशत कितना था?

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

L1Difficulty 2
QTagsTable DI
QCreatorPaper Maker 10

Directions (6-10): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये.

कंपनी वर्ष	पिछले कुछ वर्षों में छह कंपनियों द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत					
	A	B	C	D	E	F
2010	11	12	3	7	10	6
2011	9	10	5	8	12	6
2012	4	5	7	13	12	5
2013	7	6	8	14	14	7
2014	12	8	9	15	13	5
2015	14	12	11	15	14	8

Q6. यदि वर्ष 2014 में कंपनी C द्वारा अर्जित लाभ 18.9 लाख रुपये था, तो उस वर्ष में कंपनी C की आय कितनी थी?

- (a) 303.7 लाख रूपए
- (b) 264.5 लाख रूपए
- (c) 329.4 लाख रूपए
- (d) 228.9 लाख रूपए
- (e) 218.9 लाख रूपए

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q7. वर्ष 2010 से वर्ष 2015 में कंपनी E के लाभ में प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- (a) 40%
- (b) 35%
- (c) 26%
- (d) 48%
- (e) 38%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q8. यदि वर्ष 2013 में कंपनी A द्वारा अर्जित किया गया लाभ 2.1 लाख रु. था, तो उस वर्ष में व्यय कितना था?

- (a) 30 लाख रूपए
- (b) 15 लाख रूपए
- (c) 23 लाख रूपए
- (d) 27 लाख रूपए

(e) 25 लाख रूपए

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q9. सभी वर्षों में एकसाथ कंपनी D का औसत प्रतिशत लाभ कितना था?

(a) 13.5

(b) 11

(c) 12

(d) 14

(e) 10

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q10. वर्ष 2011 में कंपनी B द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत और उसी वर्ष में शेष कंपनियों द्वारा अर्जित औसत लाभ प्रतिशत के बीच का अंतर कितना है?

(a) 4

(b) 2

(c) 1

(d) 3

(e) 5

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions(11-15): निम्नलिखित तालिका में, वर्ष 2017 में एक विश्वविद्यालय की पांच अलग-अलग शाखाओं में पढ़ रहे विद्यार्थियों की संख्या दी गई है। इसके अलावा दो अलग-अलग खेलों में भाग लेने वाले छात्रों का प्रतिशत (हॉकी और फुटबॉल) दिया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और इस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दें:

शाखा	कुल विद्यार्थियों	भागीदारी के लिए खेल	
		हॉकी	फुटबॉल
मिकेनिकल	480	25%	15%
इलेक्ट्रिकल	320	20%	25%
सिविल	260	30%	10%
कंप्यूटर साइंस	450	10%	40%
इलेक्ट्रॉनिक्स	300	16%	30%

Q11. इलेक्ट्रीकल ब्रांच से हॉकी और फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों और इलेक्ट्रॉनिक्स शाखा से समान खेल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या में कितना अंतर होगा?

- (a) 8
- (b) 6
- (c) 12
- (d) 11
- (e) 18

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q12. यदि मैकेनिकल शाखा में 40% विद्यार्थी लड़कियां हैं, तो मैकेनिकल शाखा से हॉकी खेलने वाली लड़कियों की संख्या का सिविल शाखा से फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 24 : 13
- (b) 25 : 17
- (c) 13 : 24
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q13. कम्प्यूटर विज्ञान शाखा से हॉकी और फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या, मैकेनिकल शाखा से समान खेल खेलने वाले छात्रों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है

- (a) 125%
- (b) 120%
- (c) 117%
- (d) 113%
- (e) 135%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q14. सभी शाखाओं से फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की अनुमानित औसत संख्या ज्ञात कीजिये?

- (a) 81
- (b) 93

(c) 95

(d) 85

(e) 90

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Q15. यदि शाखा इलेक्ट्रिकल, सिविल और कंप्यूटर विज्ञान, में क्रमशः 40%, 30% और 50% विद्यार्थी लड़कियां हैं। और यदि इन शाखाओं से हॉकी में भाग लेने वाली छात्राओं का प्रतिशत क्रमशः 25%, 50% और 12% है, तो इन शाखाओं से हॉकी में भाग लेने वाली लड़कियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?

(a) 21

(b) 23

(c) 24

(d) 33

(e) 26

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorPaper Maker 10

Solutions

S1. Ans.(c)

Sol.

No. of qualified candidates in 2010

$$= 64 \times 9 = 576$$

$$\therefore \text{no. of males} = 576 - 176 = 400$$

$$\therefore \text{Required Ratio} = 400 : 176 = 25 : 11$$

S2. Ans.(d)

Sol.

No. of appeared candidates in 2011

$$= \frac{140}{100} \times 700 = 980$$

$$\text{Required no. of candidates} = \frac{25}{100} \times 980 = 245$$

S3. Ans.(c)

Sol.

Let appeared candidates in 2007 = 500

\therefore Let qualified candidates in 2007 = 400

\therefore No. of female candidates qualified in 2007 = $\frac{3}{8} \times 400 = 150$

$$\therefore \text{Required \%} = \frac{150}{500} \times 100 = 30\%$$

S4. Ans.(d)

Sol.

Let no. of males qualified in 2009 = $9x$

\therefore No. of females qualified in 2009 = $5x$

$$\therefore 9x - 5x = 72$$

$$x = 18$$

$$\therefore \text{No. of candidates qualified in 2009} = 14x = 14 \times 18 = 252$$

$$\therefore \text{Required no. of candidates} = \frac{252}{42} \times 100 = 600$$

S5. Ans.(b)

Sol. let candidate who qualified in 2006 = x

Candidate who qualified in 2008 = $480 \times 0.6 = 288$

$$x = 498 - 288 = 210$$

$$\text{Required percent} = \frac{210}{7} = 30\%$$

S6. Ans.(d)

Sol.

Income in the year of 2014 by C

$$= \frac{100}{9} \times 18.9 \times \frac{109}{100}$$

$$= \text{Rs. 228.9 lakhs}$$

S7. Ans.(a)

Sol.

$$\% \text{ rise} = \frac{14 - 10}{10} \times 100 = 40\%$$

S8. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Total income of A in 2013} = \frac{100}{7} \times 2.1 \times \frac{107}{100} = 32.1 \text{ lakhs}$$

$$\therefore \text{expenditure} = 32.1 - 2.1$$

$$= 30 \text{ lakhs}$$

S9. Ans.(c)

Sol.

Average % profit of company D

$$= \frac{1}{6} \times (7 + 8 + 13 + 14 + 15 + 15)$$

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

$$= 12\%$$

S10. Ans.(b)

Sol.

Average percent profit earned by all companies except B in the year 2011

$$= \frac{1}{5} \times (9 + 5 + 8 + 12 + 6)$$

$$= \frac{1}{5} \times 40$$

$$= 8\%$$

$$\therefore \text{Required difference} = 10 - 8 = 2\%$$

S11. Ans. (b)

Sol.

Student playing Hockey and Football together from Electrical branch

$$= 20\% \text{ of } 320 + 25\% \text{ of } 320$$

$$= 144$$

Students playing Hockey and Football together from Electronics branch

$$= 16\% \text{ of } 300 + 30\% \text{ of } 300$$

$$= 138$$

$$\therefore \text{Required difference} = 144 - 138$$

$$= 6$$

S12. Ans. (d)

Sol.

Here we don't know what percentage of girls who play Hockey. **So,we** cannot find the required answer.

S13. Ans. (c)

Sol.

Total no. of students playing Hockey and Football from CS branch

$$= (10+40) \% \text{ of } 450$$

$$= 225$$

Total no. of student playing Hockey and Football **from** Mechanical branch

$$= (25 + 15)\% \text{ of } 480$$

$$= 192$$

$$\therefore \text{required percentage} = \frac{225}{192} \times 100$$

$$\leq 117.18$$

$$\leq 117\%$$

S14. Ans. (e)

Sol.

Required average no. = $\frac{1}{5} \times (15\% \text{ of } 480 + 25\% \text{ of } 320 + 10\% \text{ of } 260 + 40\% \text{ of } 450 + 30\% \text{ of } 300)$

$$= \frac{1}{5} \times (72 + 80 + 26 + 180 + 90)$$

$$= \frac{448}{5}$$

$$\leq 90$$

S15. Ans. (d)

Sol.

Required average =

$$= \frac{1}{3} \times (25\% \text{ of } 40\% \text{ of } 320 + 50\% \text{ of } 30\% \text{ of } 260 + 12\% \text{ of } 50\% \text{ of } 450)$$

$$= \frac{1}{3} \times (32 + 39 + 27)$$

$$= \frac{1}{3} \times 98$$

$$\approx 33$$