

Course: IBPS RRB Prelims

Subject: Table DI

Time: 10 Minutes

Published Date: 8<sup>th</sup> August 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित तालिका में पांच अलग-अलग कंपनियों में पांच अलग-अलग वर्षों में रिक्तियों की कुल संख्या को दर्शाया गया है। तालिका का अध्ययन कीजिये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

वर्ष	कंपनी P	कंपनी Q	कंपनी R	कंपनी S	कंपनी T
2006	15000	16000	12000	21000	13000
2007	20000	14000	22000	29000	17000
2008	12000	22000	26000	35000	26000
2009	18000	28000	30000	25000	34000
2010	25000	35000	40000	20000	30000

Q1. सभी वर्षों में कंपनी Q में रिक्तियों की औसत संख्या क्या है?

- (a) 23000
- (b) 25000
- (c) 24500
- (d) 32000
- (e) 28500

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q2. किस वर्ष में, सभी कंपनियों से मिलाकर कुल रिक्तियां अधिकतम हैं?

- (a) 2008
- (b) 2009
- (c) 2010
- (d) 2006
- (e) 2007

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q3. कंपनी T में रिक्तियों की कुल संख्या, कंपनी S में रिक्तियों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

(a)  $9\frac{13}{9}\%$

(b)  $7\frac{9}{13}\%$

(c)  $13\frac{7}{9}\%$

(d)  $9\frac{13}{7}\%$

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q4. वर्ष 2008 में कंपनी Q और R में मिलाकर रिक्तियों की संख्या का वर्ष 2006 में कंपनी P और S में मिलाकर रिक्तियों की संख्या से अनुपात क्या है?

(a) 5 : 4

(b) 2 : 3

(c) 3 : 4

(d) 4 : 3

(e) 4 : 5

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q5. कंपनी R में कुल रिक्तियां, सभी वर्षों में कंपनी T में कुल रिक्तियों का कितना प्रतिशत हैं?

(a)  $115\frac{1}{3}\%$

(b)  $210\frac{1}{3}\%$

(c)  $105\frac{1}{3}\%$

(d)  $110\frac{2}{3}\%$

(e)  $108\frac{1}{3}\%$

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Directions (6-10): तालिका में 4 विभिन्न वर्षों में ऋषभ द्वारा पांच अलग-अलग विषयों में प्राप्त अंकों को दर्शाया गया है। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्न तालिका का अध्ययन कीजिये:

वर्ष	बी.टेक. के दौरान 4 वर्षों में 5 अलग-अलग वर्षों में ऋषभ द्वारा प्राप्त अंक				
	पदार्थ विज्ञान (150)	माइक्रोप्रोसेसर (100)	उष्मागतिकी (150)	यांत्रिकी (150)	इंजीनियरी चित्रण (100)
2008	75	70	90	80	60
2009	100	75	100	100	75
2010	110	80	120	120	70
2011	120	85	120	130	80

Q6. सभी चार वर्षों में पदार्थ विज्ञान में ऋषभ द्वारा प्राप्त कुल अंक ज्ञात कीजिये।

(a) 410

(b) 305

(c) 405

(d) 415

(e) 420

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q7. वर्ष 2009 में सभी विषयों में मिलाकर ऋषभ द्वारा प्राप्त कुल अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिये। (लगभग)

(a) 57%

(b) 81%

(c) 75%

(d) 69%

(e) 60%

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q8. वर्ष 2010 में माइक्रोप्रोसेसर में ऋषभ द्वारा प्राप्त अंक, समान वर्ष में उष्मागतिकी में प्राप्त अंकों का लगभग कितना प्रतिशत हैं?

(a)  $61\frac{2}{3}\%$

(b) 54%

(c) 64%

(d)  $55\frac{2}{3}\%$

(e)  $66\frac{2}{3}\%$

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q9. ऋषभ ने किस विषय में सभी चार वर्षों में मिलाकर अधिकतम अंक प्राप्त किए?

(a) उष्मागतिकी और यांत्रिकी

(b) पदार्थ विज्ञान

(c) माइक्रोप्रोसेसर

(d) इंजीनियरी चित्रण

(e) यांत्रिकी

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q10. उसके द्वारा वर्ष 2010 में यांत्रिकी में प्राप्त अंक (प्रतिशत में), वर्ष 2011 में इंजीनियरी चित्रण में प्राप्त अंक (प्रतिशत में) से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 5%
- (b) 4%
- (c) 1%
- (d) 2%
- (e) 0%

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Directions (11-15): नीचे दी गई तालिका में वार्षिक परीक्षा में पांच अलग-अलग विद्यालयों की पांच अलग-अलग कक्षाओं के विद्यार्थियों द्वारा औसत अंक दर्शाए गए हैं। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

विद्यालय→ कक्षा↓	A	B	C	D	E
II	320	250	280	350	260
III	280	340	400	450	180
IV	240	220	310	280	220
V	300	200	250	310	340
VI	260	180	360	260	410

Q11. विद्यालय D में कक्षा IV के विद्यार्थियों ने कुल 7000 अंक प्राप्त किए, जबकि समान विद्यालय के कक्षा VI के विद्यार्थियों ने कुल 10,400 अंक प्राप्त किए। इन दो कक्षाओं के विद्यार्थियों की संख्या में अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 25
- (b) 15
- (c) 40
- (d) 12
- (e) 18

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. विद्यालय E में, कक्षा V के विद्यार्थियों ने कुल 11900 अंक प्राप्त किए। लेकिन मार्कशीट के संशोधन में यह पाया गया कि पांच विद्यार्थियों के अंकों को क्रमशः 420, 400, 310, 200 और 210 की बजाय 280, 370, 480, 450 और 320 के रूप में पढ़ा गया। सुधार के बाद नया औसत (लगभग) ज्ञात कीजिये।

- (a) 320
- (b) 325
- (c) 340
- (d) 330
- (e) 335

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q13. किस कक्षा का औसत अंक, विद्यालय B की कक्षा V के औसत अंकों का 160% हैं?

- (a) कक्षा II विद्यालय D
- (b) कक्षा V विद्यालय E
- (c) कक्षा VI विद्यालय C
- (d) कक्षा II विद्यालय B
- (e) कक्षा II विद्यालय A

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q14. विद्यालय C, E, D और A की क्रमशः कक्षा III, V, II और VI के औसत अंकों के संख्यात्मक मान का औसत ज्ञात कीजिये।

- (a) 336.5
- (b) 327.5
- (c) 334.5
- (d) 337.5

(e) 335.5

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

Q15. विद्यालय C के कक्षा VI के औसत अंक, विद्यालय E की कक्षा IV से लगभग कितने प्रतिशत तक अधिक या कम हैं?

(a) 62%

(b) 60%

(c) 64%

(d) 68%

(e) 55%

L1Difficulty 2

QTags Table DI

QCreator Deepak Rohilla

### Solutions

S1. Ans.(a)

Required average

$$= \frac{1}{5} \times (16000 + 14000 + 22000 + 28000 + 35000)$$

$$= \frac{1}{5} \times 115000$$

Sol. = 23000

S2. Ans.(c)

Sol.

From the table, it is clear that the maximum no. of vacancies from all companies is in year 2010

S3. Ans.(b)

Total vacancies in company T = 1,20,000

Total vacancies in company S = 1,30,000

∴ Required percentage

$$= \frac{130000 - 120000}{130000} \times 100$$

$$= 7\frac{9}{13}\%$$

Sol.

S4. Ans.(d)

Required ratio

$$= (22000 + 26000) : (15000 + 21000)$$

$$= 48 : 36$$

$$= 4 : 3$$

Sol.

S5. Ans.(e)

Required percentage

$$= \frac{1,30,000}{120000} \times 100$$

$$= 108\frac{1}{3}\%$$

Sol.

S6. Ans.(c)

Sol.

Total marks obtained by Rishabh in Material science

$$= 75 + 100 + 110 + 120$$

$$= 405$$

S7. Ans.(d)

Required percentage

$$= \frac{(100 + 75 + 100 + 100 + 75)}{(150 + 100 + 150 + 150 + 100)} \times 100$$

$$= 69.23\%$$

Sol.  $\simeq 69\%$



S8. Ans.(e)

Required percentage

$$= \frac{80}{120} \times 100$$

$$= 66\frac{2}{3}\%$$

Sol.

S9. Ans.(a)

Sol.

From table we can see that the required subject is Thermodynamics and Mechanics.

S10. Ans.(e)

Required percentage

$$= \frac{\frac{120}{150} \times 100 - 80}{80} \times 100$$

$$= 0\%$$

Sol.

S11. Ans.(b)

$$\text{Number of students in class IV} = \frac{7000}{280} = 25$$

$$\text{Number of students in class VI} = \frac{10400}{260} = 40$$

$$\therefore \text{Required difference} = 15$$

Sol.

S12. Ans.(d)

Number of students in the given class

$$= \frac{11900}{340} = 35$$

Change in total marks due to misread

$$= \left| \begin{array}{l} (280 + 370 + 480 + 450 + 320) \\ -(420 + 400 + 310 + 200 + 210) \end{array} \right|$$
$$= |1900 - 1540|$$
$$= 360 \text{ marks less}$$

$$\therefore \text{Change in average marks} = 340 - \frac{360}{35}$$

Sol.  $\approx 330$

S13. Ans.(e)

Sol.

Average marks of class V of school B = 200

So, 160% of average marks of class V of school B = 320 which is same as the average marks of class II of school A.

S14. Ans.(d)

Required average

$$= \frac{1}{4}(400 + 340 + 350 + 260)$$

$$= 337.5$$

Sol.

S15. Ans.(c)

$$\text{Required percentage} = \frac{360 - 220}{220} \times 100 \approx 64\%$$

Sol.