

# 30 Most Important DI (All Type) Questions PDF



**निर्देश (1-5):** निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें।

P, Q, R, S, T, A, B, C, D और E एक कंपनी के कर्मचारी हैं। तालिका में कंपनी के किन्हीं दो कर्मचारियों की औसत आयु दी गई है। A और B की औसत आयु 27.5 है।

कर्मचारी	P	Q	R	S	T
A	39.5				27
B	42		25.5		
C		42			
D			36.5	42.5	
E		44.5			36

i.e A और P की औसत आयु  $(A+P)/2=39.5$

1. T की आयु क्या है?

- A. 27  
B. 29  
C. 33  
D. 39  
E. इनमें से कोई नहीं

2. D, R और S की औसत आयु क्या है?

- A. 25  
B. 31  
C. 32  
D. 35.6  
E. इनमें से कोई नहीं

3. Q और E की आयु का अनुपात क्या है?

- A. 46: 43  
B. 43: 46  
C. 23: 25  
D. 25: 23  
E. इनमें से कोई नहीं

4. पांच वर्षों के बाद A, B, C, D और E की कुल आयु का औसत क्या होगा?

- A. 39.8  
B. 40  
C. 42.6  
D. 45.5  
E. इनमें से कोई नहीं

5. यदि P और Q की आयु 50% घटा दी जाए तथा A और B की आयु में 20% की वृद्धि कर दी जाए, तो P, Q, R, S और T की कुल आयु तथा A, B, C, D और E की कुल आयु का अनुपात क्या होगा?

- A. 51: 50  
B. 50: 51  
C. 199: 133  
D. 133: 199  
E. इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (6-10):** निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें।

दिन	होटल --→ A		होटल --→ B	
	ग्राहकों की संख्या (पुरुष+महिला)	पुरुष ग्राहकों का %	ग्राहकों की संख्या (पुरुष+महिला)	पुरुष ग्राहकों का %
सोमवार	190	30%	480	40%
मंगलवार	280	40%	188	50%
बुधवार	350	60%	200	60%
गुरुवार	400	35%	120	75%

6. होटल A में बुधवार के दिन 30% पुरुष ग्राहक और 70% महिला ग्राहक शहर X से थे। बुधवार के दिन होटल A में शहर X के ग्राहकों की संख्या ज्ञात करें?

- A. 161  
B. 183  
C. 181  
D. 153  
E. 157

7. गुरुवार से शनिवार के दिन होटल A और होटल B के ग्राहकों (पुरुष+महिला) की संख्या क्रमशः 50% और 15% बढ़ गई। यदि होटल A और B में महिला ग्राहकों की कुल संख्या गुरुवार और शनिवार को बराबर थी तो शनिवार के दिन होटल A और B में पुरुष ग्राहकों की कुल संख्या ज्ञात करें?

- A. 458  
B. 438  
C. 442  
D. 448  
E. 452

8. होटल B में मंगलवार और शुक्रवार के दिन महिला ग्राहकों का अनुपात क्रमशः 2:3 था। यदि शुक्रवार के दिन महिला ग्राहकों की संख्या कुल ग्राहकों (पुरुष+महिला) की 50% थी तो शुक्रवार के दिन होटल B में ग्राहकों (पुरुष+ महिला) की संख्या ज्ञात करें?

- A. 288  
B. 296  
C. 294  
D. 282  
E. 276

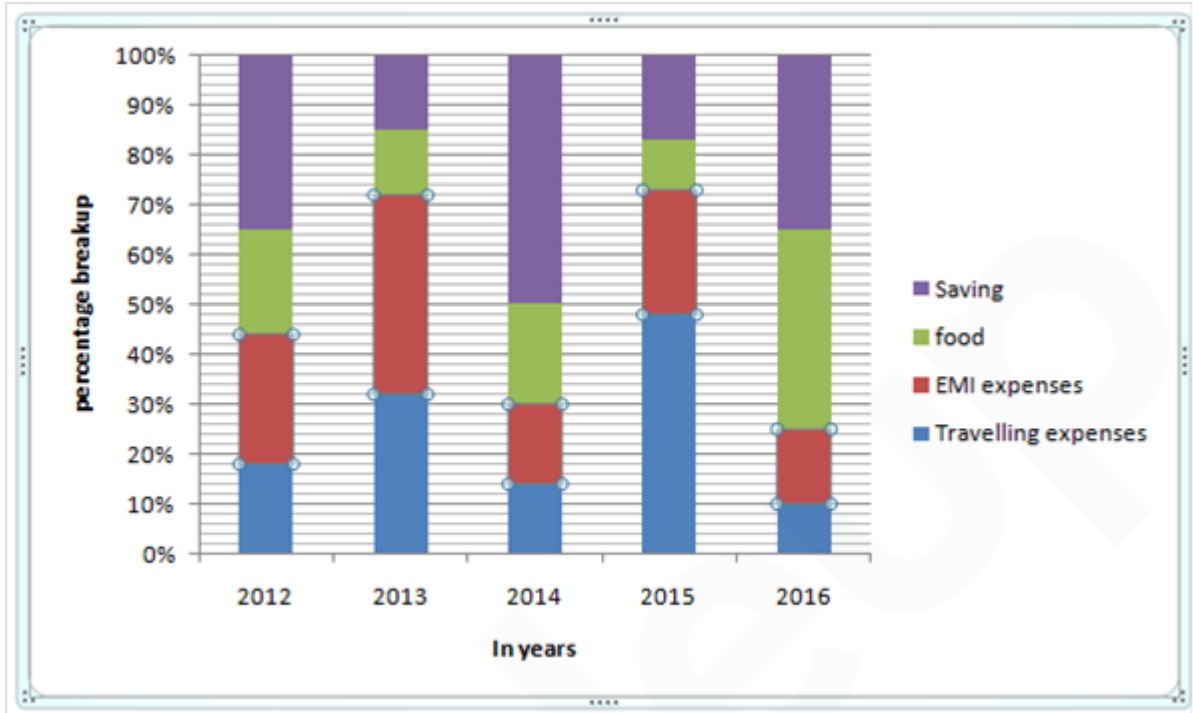
9. होटल A में सोमवार एवं मंगलवार के दिन पुरुष ग्राहकों की कुल संख्या और बुधवार एवं गुरुवार के दिन पुरुष ग्राहकों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें?

- A. 183  
B. 177  
C. 185  
D. 187  
E. 181

10. होटल B में सोमवार, बुधवार और गुरुवार के दिन पुरुष ग्राहकों की औसत संख्या ज्ञात करें?

- A. 134  
B. 188  
C. 185  
D. 175  
E. 184

**निर्देश (11-15):** निम्नलिखित ग्राफ वर्ष 2012 से 2016 तक सुनील की तनखाह में परिवर्तन दर्शा रहा है। दी गयी जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।



11. यदि वर्ष 2013 और वर्ष 2016 में बचत का अनुपात 3:5 है तो वर्ष 2013 और वर्ष 2016 में किशतों के खर्चों का क्या अनुपात होगा?

- A. 56:5  
B. 8:15  
C. 56:15  
D. निर्धारित नहीं कर सकते  
E. इनमें से कोई नहीं

12. यदि वर्ष 2012 की बचत वर्ष 2014 की बचत का  $\frac{4}{5}$  हो तो वर्ष 2012 में खाने पर कुल खर्च बताइयें (वर्ष 2014 में दिया गया कुल खर्च 1,85,000 है)?

- A. 40,400 रु.  
B. 44,400 रु.  
C. 21,100 रु.  
D. 45,100 रु.  
E. इनमें से कोई नहीं

13. यदि प्रतिवर्ष पिछले वर्ष की अपेक्षा मासिक तनखाह में 100 प्रतिशत की वृद्धि हो रही है तो वर्ष 2016 में मासिक तनखाह और वर्ष 2013 में यात्रा पर किये गये खर्च का अनुपात निकालियें?

- A. 8:1  
B. 1:25  
C. 80:3  
D. 25:1  
E. इनमें से कोई नहीं



17. यदि कक्षा VI में लड़कों एवं लड़कियों की संख्या के बीच अनुपात 6:5 है और कक्षा VI में लड़कियों की संख्या, कक्षा VII में लड़कियों की संख्या से 50कम हो, तो कक्षा VI और कक्षा VII के लड़कों की संख्या के बीच अनुपात ज्ञात करें?

- A. 5:7
- B. 7:11
- C. 9:13
- D. 6:13
- E. 4:5

18. यदि वर्ष 2018 में, कक्षा VI और कक्षा VII दोनों के छात्रों की संख्या 10% बढ़ जाए और कक्षा VIII के छात्रों की कुल संख्या 20%कम हो जाए तो वर्ष 2018 में कक्षा VI और कक्षा VII में छात्रों की कुल संख्या और वर्ष 2018 में कक्षा VIII में छात्रों की कुल संख्या के बीच अंतर क्या होगा?

- A. 976
- B. 1067
- C. 1156
- D. 1078
- E. 878

19. यदि कक्षा VIII में लड़कों की कुल संख्या "x" और कक्षा IX में लड़कों की कुल संख्या "x+40" हो तथा कक्षा VIII और कक्षा IX में लड़कियों की कुल संख्या 306 हो तो "x" का मान बताएं?

- A. 190
- B. 210
- C. 174
- D. 184
- E. 196

20. कक्षा VII और कक्षा VIII के छात्रों की कुल संख्या तथा कक्षा IX और कक्षा X के छात्रों की कुल संख्या के बीच अंतर क्या होगा?

- A. 480
- B. 520
- C. 440
- D. 400
- E. 560

**निर्देश (21-25):** नीचे दी गई सारणी वर्ष 2001-2005 तक बेची गई विभिन्न ब्रांड की बाइकों की संख्या को दर्शाती है, सारणी में दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

ब्रांड/वर्ष	2001	2002	2003	2004	2005
हांडा	5000	5800	5600	5920	6000
सुजुकी	8500	8800	8700	8640	8800
यामहा	6300	6400	6700	6900	7000
टीवीएस	8810	8820	8540	8490	8500
बजाज	5500	5700	5910	5630	6000

21. कितने वर्षों में किसी भी ब्रांड के लिए बिक्री की वृद्धि 10% से अधिक है?

- A. 2
- B. 3
- C. 1
- D. 4
- E. इनमें से कोई नहीं



22. वर्ष 2001 से 2005 तक यामहा की बिक्री में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- A. 11.11% B. 12%  
C. 13.33% D. 10.6%  
E. इनमें से कोई नहीं

23. वर्ष 2001 से 2005 तक बजाज की औसत बिक्री वर्ष 2001 से 2005 तक सुजुकी की कुल बिक्री की कितने प्रतिशत है?

- A. 12.22% B. 15.23%  
C. 14% D. 13.23%  
E. इनमें से कोई नहीं

24. वर्ष 2002 और 2005 में टीवीएस की औसत बिक्री तथा वर्ष 2001 और 2004 में हांडा की औसत बिक्री का अनुपात ज्ञात करें?

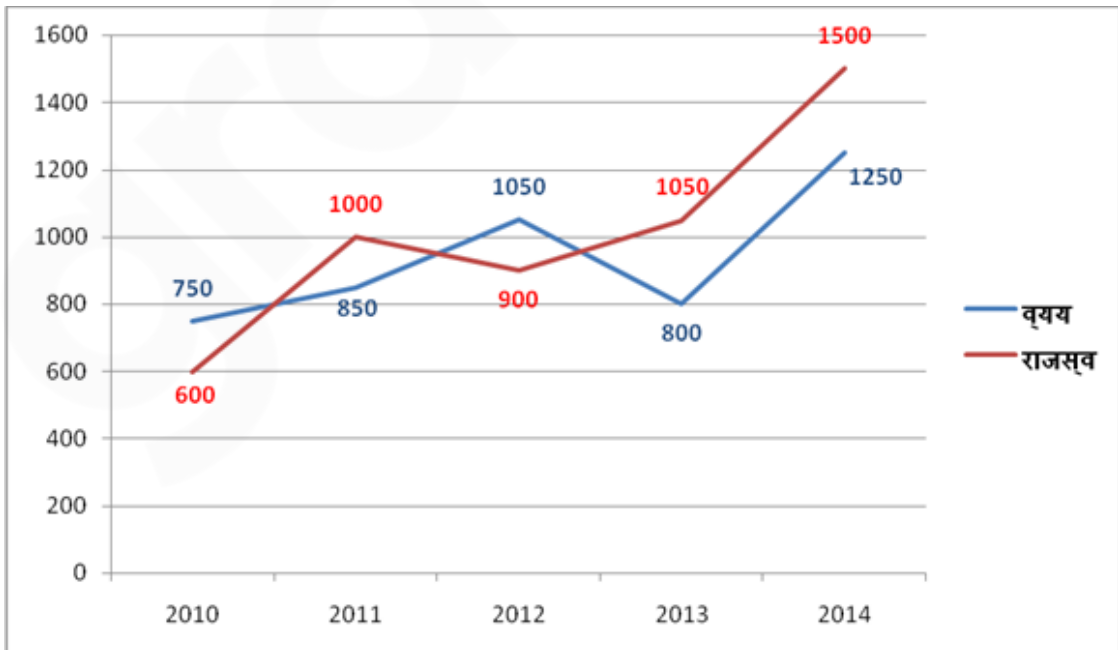
- A. 111:142 B. 441:173  
C. 273:433 D. 433: 273  
E. इनमें से कोई नहीं

25. यदि वर्ष 2006 में सुजुकी की बिक्री 5% बढ़ जाए और यामहा की बिक्री 5% कम हो जाए, तो वर्ष 2001 और 2006 में सुजुकी की औसत बिक्री तथा वर्ष 2002 और 2006 में यामहा की औसत बिक्री के बीच अंतर ज्ञात करें?

- A. 2330 B. 2345  
C. 1170 D. 2000  
E. इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (26-30):** नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:

निम्नलिखित रेखा ग्राफ 5 वर्ष के लिए एक कंपनी A के राजस्व और व्यय को दर्शाता है (लाखों में):



26. सभी वर्षों के दौरान कंपनी का औसत राजस्व ज्ञात करें?

- A. 1000 लाख रुपये  
B. 1010 लाख रुपये  
C. 1050 लाख रुपये  
D. 2020 लाख रुपये  
E. इनमें से कोई नहीं

27. सभी वर्षों के दौरान कंपनी A के राजस्व और व्यय के बीच अंतर ज्ञात करें?

- A. 350 लाख रुपये  
B. 250 लाख रुपये  
C. 200 लाख रुपये  
D. 300 लाख रुपये  
E. इनमें से कोई नहीं

28. सभी वर्षों के दौरान कंपनी A का औसत व्यय ज्ञात करें?

- A. 940 लाख रुपये  
B. 900 लाख रुपये  
C. 1000 लाख रुपये  
D. 1010 लाख रुपये  
E. इनमें से कोई नहीं

29. वर्ष 2012 और 2013 में कंपनी के कुल व्यय से वर्ष 2014 में कंपनी के राजस्व के बीच अनुपात ज्ञात करें?

- A. 21: 25  
B. 25: 21  
C. 30: 37  
D. 37: 30  
E. इनमें से कोई नहीं

30. किस वर्ष में प्रतिशत लाभ सर्वाधिक था?

दिया गया है: लाभ =  $\left[ \frac{\text{राजस्व} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \right] \times 100$

- A. 2011  
B. 2012  
C. 2013  
D. 2014  
E. 2010



## ANSWERS

1. Ans. B.

$$A + B = 2 \times 27.5 = 55$$

$$A + P = 2 \times 39.5 = 79$$

$$B + P = 2 \times 42 = 84$$

$$A + B + 2P = 79 + 84$$

$$2P = 163 - 55$$

$$P = 54$$

$$\text{Now, } A = 79 - 54 = 25$$

$$A + T = 2 \times 27 = 54$$

$$\text{So, } T = 54 - 25 = 29$$

2. Ans. E.

$$B = 55 - 25 = 30$$

$$B + R = 2 \times 25.5 = 51$$

$$\text{So, } R = 51 - 30 = 21$$

$$D + R = 2 \times 36.5 = 73$$

$$D = 73 - 21 = 52$$

$$\text{And, } S + D = 2 \times 42.5 = 85$$

$$S = 85 - 52 = 33$$

$$\text{Therefore, average of D, R and S} = \frac{52+21+33}{3} = 35.33$$

3. Ans. A.

$$T + E = 2 \times 36 = 72$$

$$E = 72 - 29 = 43$$

$$Q + E = 2 \times 44.5 = 89$$

$$Q = 89 - 43 = 46$$

$$\text{Ratio} = 46:43$$

4. Ans. C.

$$C + Q = 2 \times 42 = 84$$

$$C = 84 - 46 = 38$$

Sum of ages of A, B, C, D and E together after five years

$$= (25 + 30 + 38 + 52 + 43) + 25 = 213$$

$$\text{Average} = \frac{213}{5} = 42.6$$

5. Ans. D.

Age of P and Q is decreased by 50%. So,

$$\text{New age of P} = \frac{50}{100} \times 54 = 27$$

$$\text{New age of Q} = \frac{50}{100} \times 46 = 23$$

And, age of A and B is increased by 20%. So,

$$\text{New age of A} = \frac{120}{100} \times 25 = 30$$

$$\text{New age of B} = \frac{120}{100} \times 30 = 36$$

$$\text{Ratio} = \frac{27+23+21+33+29}{30+36+38+52+43} = \frac{133}{199}$$

6. Ans. A.

The number of customers in hotel A from town X on Wednesday =

$$= 60\% \text{ of } 30\% \text{ of } 350 + 40\% \text{ of } 70\% \text{ of } 350$$

$$= 63 + 98 = 161 \text{ ans.}$$

7. Ans. D.

Total number of customers in hotel A on Saturday =  $400 \times 150 / 100 = 600$

Total number of customers in hotel B on Saturday =  $120 \times 115 / 100 = 138$

Total number of female customers in hotel A and B together on

Thursday =  $(400 \times 65 / 100 + 120 \times 25 / 100) = 290$

Total number of female customers in hotel A and B together on

Saturday =  $600 + 138 - 290 = 448 \text{ ans.}$

8. Ans. D.

Number of female customers on Friday =  $50\% \text{ of } 188 \times (3/2) = 141$

Number of customers (male + female) in hotel B on Friday =  $141 / 50\% =$

$$141 / (1/2) = 141 \times 2 = 282.$$

9. Ans. E.

Required difference =

$$(60\% \text{ of } 350 + 35\% \text{ of } 400) - (30\% \text{ of } 190 + 40\% \text{ of } 280)$$

$$= 350 - 169$$

$$= 181 \text{ Ans.}$$

10. Ans. A.

Required average =

$$= (40\% \text{ of } 480 + 60\% \text{ of } 200 + 75\% \text{ of } 120) / 3$$

$$= (192 + 120 + 90) / 3$$

$$= 402 / 3$$

$$= 134 \text{ ans.}$$



11. Ans. C.

Let total salary in 2013 be INR x

Total salary in 2016 be INR y

According to the given information:

The ratio on saving in the year 2013 and 2016 are in the ratio 3 : 5.

$$\Rightarrow \frac{15\% \text{ of } x}{35\% \text{ of } y} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{5} \times \frac{35}{15} = \frac{7}{5} \dots\dots\dots (1)$$

$$\therefore \text{Ratio of EMI expenses} = \frac{40\% \text{ of } x}{15\% \text{ of } y}$$

$$\Rightarrow \text{Ratio of EMI expenses} = \frac{0.4x}{0.15y}$$

Now taking the values of x/y from (1)

$$\Rightarrow \text{Ratio of EMI expenses} = \frac{7}{5} \times \frac{40}{15} = 56:15$$

Hence, the required ratio is 56: 15

12. Ans. B.

Total expense in 2014 = INR 1, 85,000

⇒ Saving in 2014 = 50% of 1, 85,000

⇒ Saving in 2014 = INR 92,500

According to the given information:

The saving in 2012 is 4/5<sup>th</sup> of the saving in 2014

∴ Saving in 2012 = 4/5 × 92,500 = INR 74,000

Let the total expense in 2012 be INR x

∴ 35% of x = 74,000

$$\Rightarrow x = \frac{74,000 \times 100}{35}$$

Now, expenditure on food in 2012 is 21% of x

$$\Rightarrow \text{Expenditure on food in 2012} = \frac{74,000 \times 100}{35} \times \frac{21}{100}$$

⇒ Expenditure on food in 2012 = INR 44,400

13. Ans. D.

Let the monthly salary in 2013 be INR 100

According to the given information:

Every year there is an increase of 100% in monthly salary as compared to previous year's monthly salary

Then salary in 2014 = INR 200

⇒ Salary in 2015 = INR 400

⇒ Salary in 2016 = INR 800

Now, expenses on travelling in 2013 = 32% of salary

⇒ Expenses on travelling in 2013 = INR 32

∴ Required ratio = 800/32 = 25: 1



IBPS PO Course 2020

START FREE TRIAL

14. Ans. E.

Total expenses in year 2011 = INR 3, 00,000

There is an increase of 18%

∴ Total expense in 2012 = 3, 00,000 + 18% of 3,00,000

⇒ Total expense in 2012 = INR 3, 54,000

Now, Expense on travelling in 2012 = 18% of 3, 54,000

⇒ Expense on travelling in 2012 = INR 63,720

EMI expense in 2012 = 26% of 3, 54,000

⇒ EMI expense in 2012 = INR 92,040

Combine expense = 63,720 + 92,040 = INR 1, 55,760

15. Ans. C.

Money spend by Sunil on food = 21% + 13% + 20% + 10% + 40%

Average money spend by Sunil on food = 104%/ 5 = 20.8% of 5, 00,000

⇒ Average money spend by Sunil on food = INR 1, 04,000

Now, Money saved by Sunil = 35% + 15% + 50% + 17% + 35%

Average money saved by Sunil = 152%/ 5 = 30.4% of 5, 00,000

⇒ Average money saved by Sunil = INR 1, 52,000

∴ Required ratio =  $\frac{1,04,000}{1,52,000} \times 100 = 68.42\% \approx 68\%$

16. Ans. C.

The total percentage of students in class VI and class IX

together = 20 + 18 = 38%

The percentage of students in class X = 12%

So, required percentage =  $\frac{38-12}{12} * 100$

= 26/12 \* 100

= 217% (**Approx**)

17. Ans. D.

The total number of students in class VI =  $\frac{2200}{100} * 20 = 440$

The ratio of boys to girls is 6:5 in class VI (**Given**)

The total number of girls in class VI =  $\frac{440}{11} * 5 = 200$

The total number of boys in class VI = 440 - 200 = **240**

The total number of girls in class VII = 200 + 50 = 250

The total number of students in class VII =  $\frac{2200}{100} * 35 = 770$

The total number of boys in class VII = 770 - 250 = **520**

So, required ratio =  $\frac{240}{520} = 6 : 13$



IBPS PO Course 2020

START FREE TRIAL

18. Ans. B.

The total number of students in class VI in 2017 =  $\frac{2200}{100} * 20 = 440$

The total number of students in class VI in 2018 =  $\frac{440}{100} * 110 = 484$

The total number of students in class VII in 2017 =  $\frac{2200}{100} * 35 = 770$

The total number of students in class VII in 2018 =  $\frac{770}{100} * 110 = 847$

The total number of students in class VI and class VII together in 2018 =  $484 + 847 = 1331$

The total number of students in class VIII in 2017 =  $\frac{2200}{100} * 15 = 330$

The total number of students in class VIII in 2018 =  $\frac{330}{100} * 80 = 264$

So, required difference =  $1331 - 264 = 1067$

19. Ans. A.

The total number of students in class VIII =  $\frac{2200}{100} * 15 = 330$

The total number of students in class IX =  $\frac{2200}{100} * 18 = 396$

The total number of students in class VIII and class IX together =  $330 + 396 = 726$

The total number of girls in class VIII and class IX together = 306 (Given)

The total number of boys in class VIII and class IX together =  $726 - 306 = 420$

If the total number of boys in class VIII is "x" and the total number of boys in class IX is "x+40" (Given),

So,

$$x + x + 40 = 420$$

$$2x = 380$$

$$x = 190$$

So, the total number of boys in class VIII is 190.

20. Ans. C.

So, required percentage =  $\frac{(35\% + 15\%) - (18\% + 12\%)}{100} * 2200$

$$= \frac{20}{100} * 2200$$

$$= 440$$



21. Ans. C.

Firstly, we will consider it for every brand one by one  
Honda, from 2001 to 2005 sales increased more than 10% in the year 2002 as:  $(800/5000) \times 100 = 16\%$   
Suzuki, from 2001 to 2005 sales never increased more than 10%  
Yamaha, from 2001 to 2005 sales never increased more than 10%  
TVS, from 2001 to 2005 sales never increased more than 10%  
Bajaj, from 2001 to 2005 sales never increased more than 10%  
Hence, sales increased more than 10% for Honda in the year 2002.

22. Ans. A.

The sales of Yamaha in year 2001 = 6300

The sales of Yamaha in year 2005 = 7000

$$\begin{aligned} \text{Now, percentage increase in sales} &= \frac{\text{Sales in 2005} - \text{sales in 2001}}{\text{Sales in 2001}} \times 100 \\ &= \frac{7000 - 6300}{6300} \times 100 = 11.11\% \end{aligned}$$

23. Ans. D.

From the given table,

The sales of Bajaj, in 2001 = 5500

In 2002 = 5700

In 2003 = 5910

In 2004 = 5630

In 2005 = 6000

Average sale of Bajaj through these five years

$$= \frac{5500+5700+5910+5630+6000}{5} = 5748$$

Total sales of Suzuki in five years

$$= 8500+8800+8700+8640+8800 = 43440$$

$$\text{Now, Percentage} = \frac{5748}{43440} \times 100 = 13.23\%$$

24. Ans. D.

from the given table,

Sales of TVS bike in year 2002 = 8820

Sales of TVS in year 2005 = 8500

Average sale of TVS in these two years

$$= (8820+8500)/2 = 8660$$

Now, sales of Honda in year 2001 = 5000

Sales of Honda in year 2004 = 5920

Average sale in these two years =  $(5000+5920)/2 = 5460$

Ratio = 8660: 5460 = 433: 273



25. Ans. B.

By the given table,

Sales of Suzuki in year 2005 = 8800

Sales in year 2006 due to 5% increase =  $8800 + 440 = 9240$

Average sales of Suzuki in year 2005 and 2006 =  $(8800+9240)/2 = 8870$

Sales of Yamaha in year 2005 = 7000

In 2006, due to decrease of 5% sales =  $7000 - 350 = 6650$

Sales of Yamaha in year 2002 = 6400

Average of sales in 2002 and 2006 of Yamaha =  $(6400+6650)/2 = 6525$

Now difference of average sales of Suzuki and Yamaha

=  $8870 - 6525 = 2345$

26. Ans. B.

Total revenue of the company =

$600 + 1000 + 900 + 1050 + 1500 = 5050$  lakhs

Therefore, average revenue of a company

=  $\frac{5050}{5} = 1010$  lakhs

So option (b) is the correct answer.

27. Ans. A.

Total revenue of the company =

$600 + 1000 + 900 + 1050 + 1500 = 5050$  lakhs

Total expenditure of the company =

$750 + 850 + 1050 + 800 + 1250 = 4700$  lakhs

Required difference =  $5050 - 4700 = 350$  lakhs

So option (a) is the correct answer.

28. Ans. A.

Total expenditure of the company =

$750 + 850 + 1050 + 800 + 1250 = 4700$  lakhs

Therefore, average expenditure of a company

=  $\frac{4700}{5} = 940$  lakhs

So option (a) is the correct answer.

29. Ans. D.

Sum of expenditure in 2012 and 2013 =  $1050 + 800 = 1850$  lakhs

Revenue in 2014 = 1500 lakhs

Therefore, required ratio =  $1850 : 1500 = 37 : 30$

So option (d) is the correct answer.



30. Ans. C.

$$\text{Profit} = \left[ \frac{\text{Revenue} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \right] \times 100$$

$$\text{Profit in 2013} = \frac{1050 - 800}{800} \times 100 = 31.25\%$$

$$\text{Profit in 2014} = \frac{1500 - 1250}{1250} \times 100 = 20\%$$

So option (c) is the correct answer.

\*\*\*

gradeup



IBPS PO Course 2020 [START FREE TRIAL](#)



# IBPS PO Course 2020

Most Comprehensive Course to Crack IBPS PO 2020

---

## Why take this course?

- A Comprehensive Course with 90-Day Study Plan
- All Topics Covered Through Live Class, Quizzes & Doubt Resolution
- Increase your Speed and Accuracy with 10000+ Practice Questions
- Expert Faculty with Decades of Experience



**Yashi Pandey,  
Arpit Sohgaora,  
Kush Pandey,  
Jay Prakash**