

IASbaba Daily Prelims Test- CSAT [Day 6]**English and Hindi**

Study the following table and answer the questions based on it.

Expenditures of a Company (in Lakh Rupees) per Annum Over the given Years.

Year	Item of Expenditure				
	Salary	Fuel and Transport	Bonus	Interest on Loans	Taxes
1998	288	98	3.00	23.4	83
1999	342	112	2.52	32.5	108
2000	324	101	3.84	41.6	74
2001	336	133	3.68	36.4	88
2002	420	142	3.96	49.4	98

1. What is the average amount of interest per year which the company had to pay during this period?

- A.** 1. Rs. 32.43 lakhs
Rs. 33.72 lakhs
- C.** Rs. 34.18 lakhs
D. Rs. 36.66 lakhs

Solutions**1) Option D****Explanation:**

Average amount of interest paid by the Company during the given period

$$\begin{aligned}
 &= \text{Rs. } \left[\frac{23.4 + 32.5 + 41.6 + 36.4 + 49.4}{5} \right] \text{ lakhs} \\
 &= \text{Rs. } \left[\frac{183.3}{5} \right] \text{ lakhs} \\
 &= \text{Rs. } 36.66 \text{ lakhs.}
 \end{aligned}$$

2) Option C**Explanation:**

$$\begin{aligned}
 \text{Required percentage} &= \left[\frac{(3.00 + 2.52 + 3.84 + 3.68 + 3.96)}{(288 + 342 + 324 + 336 + 420)} \times 100 \right] \% \\
 &= \left[\frac{17}{1710} \times 100 \right] \% \\
 &\approx 1\%.
 \end{aligned}$$

3) Option C**Explanation:**

$$\begin{aligned}
 \text{Required percentage} &= \left[\frac{(288 + 98 + 3.00 + 23.4 + 83)}{(420 + 142 + 3.96 + 49.4 + 98)} \times 100 \right] \% \\
 &= \left[\frac{495.4}{713.36} \times 100 \right] \% \\
 &\approx 69.45\%.
 \end{aligned}$$

4) Option A**Explanation:**

Total expenditure of the Company during 2000

$$= \text{Rs. } (324 + 101 + 3.84 + 41.6 + 74) \text{ lakhs}$$

= Rs. 544.44 lakhs.

5) Option B

Explanation:

$$\begin{aligned} \text{Required ratio} &= \left[\frac{(83 + 108 + 74 + 88 + 98)}{(98 + 112 + 101 + 133 + 142)} \right] \\ &= \left[\frac{451}{586} \right] \\ &= \frac{1}{1.3} \\ &= \frac{10}{13} \end{aligned}$$

IASbaba Daily Prelims Test- CSAT [Day]

Hindi

निम्न तालिका का अध्ययन करें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

दिए गए वर्षों में एक कंपनी का प्रति वर्ष (लाख रुपये में) व्यय ।

वर्ष	व्यय की मद				
	वेतन	ईंधन और परिवहन	लाभांश	ऋणों पर ब्याज	कर
1998	288	98	3.00	23.4	83
1999	342	112	2.52	32.5	108
2000	324	101	3.84	41.6	74
2001	336	133	3.68	36.4	88
2002	420	142	3.96	49.4	98

1 कं'पनी द्वारा अवधि के दौरान किया जाने वाला प्रति वर्ष ब्याज के भुगतान की औसत राशि क्या है?

A. Rs. 32.43 लाख

B. Rs. 33.72 लाख

C. Rs. 34.18 लाख

D. Rs. 36.66 लाख

2. दी गयी अवधि के दौरान कं'पनी द्वारा बोनस की कुल राशि का भुगतान इस अवधि के दौरान भुगतान की गयी वेतन की कुल राशि का लगभग कितना प्रतिशत है?

A. 0.1%

B. 0.5%

C. 1%

D. 1.25%

3 1998 में इन सभी वस्तुओं पर कुल व्यय 2002 में लगभग कुल खर्च का क्या प्रतिशत था?

A. 62%

B. 66%

C. 69%

D. 71%

4. 1998 में इन सभी वस्तुओं पर कुल व्यय 2002 में लगभग कुल खर्च का क्या प्रतिशत था ?

A. Rs. 544.44 लाख

B. Rs. 501.11 लाख

C. Rs. 446.46 लाख

D. Rs. 478.87 लाख

5. सभी वर्षों के लिए करों पर कुल व्यय और सभी वर्षों के लिए ईंधन और परिवहन पर कुल खर्च क्रमशःके बीच का अनुपात लगभग है ?

A. 4:7

B. 10:13

C. 15:18

D. 5:8

Solutions

1) Option D

Explanation:

दी गयी अवधि के दौरान कंपनी द्वारा भुगतान ब्याज की औसत राशि है

$$\text{Rs.} = \left[\frac{23.4 + 32.5 + 41.6 + 36.4 + 49.4}{5} \right] \text{ लाख}$$

$$\text{Rs.} = \left[\frac{183.3}{5} \right] \text{ लाख}$$

$$= \text{Rs. } 36.66 \text{ लाख} .$$

2) Option C**Explanation:**

$$\begin{aligned} \text{आवश्यक प्रतिशत} &= \left[\frac{(3.00 + 2.52 + 3.84 + 3.68 + 3.96)}{(288 + 342 + 324 + 336 + 420)} \times 100 \right] \% \\ &= \left[\frac{17}{171} \times 100 \right] \% \\ &\approx 1\%. \end{aligned}$$

3) Option C**Explanation:**

$$\begin{aligned} \text{आवश्यक प्रतिशत} &= \left[\frac{(288 + 98 + 3.00 + 23.4 + 83)}{(420 + 142 + 3.96 + 49.4 + 98)} \times 100 \right] \% \\ &= \left[\frac{495.4}{713.3} \times 100 \right] \% \\ &\approx 69.45\%. \end{aligned}$$

4) Option A**Explanation:**

2000 के दौरान कंपनी का कुल व्यय

$$= \text{Rs. } (324 + 101 + 3.84 + 41.6 + 74) \text{ लाख}$$

$$= \text{Rs. } 544.44 \text{ लाख .}$$

5) Option B**Explanation:**

$$\begin{aligned} \text{आवश्यक अनुपात} &= \left[\frac{(83 + 108 + 74 + 88 + 98)}{(98 + 112 + 101 + 133 + 142)} \right] \\ &= \left[4 \right] \end{aligned}$$

$$\frac{5}{\frac{1}{\frac{5}{86}}}$$

$$= \frac{1}{1.3}$$

$$= \frac{1}{1.3}$$

www.iasbaba.com

www.iasbaba.com