

Course: SBI PO Pre

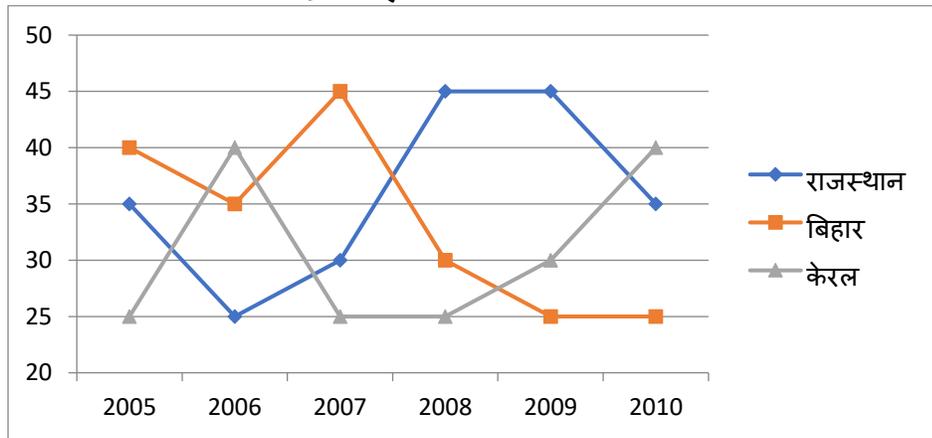
Subject: Misc. DI

Time: 10 Minutes

Published Date: 12<sup>th</sup> May 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित ग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए.

निम्न ग्राफ 2005-2010 के वर्षों में भारत के तीन अलग-अलग राज्यों में जन्मी लड़कियों की संख्या का प्रतिशत दर्शाता है



Q1. यदि 2007 में केरल में पैदा होने वाली लड़कियों की कुल संख्या 70,000 थी, तो समान वर्ष

2007 में राजस्थान में पैदा होने वाली लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए.

- (a) 85,000
- (b) 80,000
- (c) 84,000
- (d) 1,30,000
- (e) 1,02,000

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. राजस्थान में एक-साथ 6 वर्षों में जन्म लेने वाली लड़कियों के प्रतिशत का औसत मान, सभी वर्षों में एक-साथ केरल में जन्म लेने वाली लड़कियों के प्रतिशत के औसत मान का कितने गुना है?

- (a) 3
- (b) 1.5
- (c) 2.5
- (d) 2

(e) 1.16

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

**Q3. 2008 से 2009 तक, तीनों राज्यों में जन्म लेने वाली लड़कियों की कुल संख्या में 20% की वृद्धि हुई थी. यदि 2009 में बिहार में जन्म लेने वाली लड़कियों की संख्या 60,000 थी तो 2008 में**

**राजस्थान में जन्म लेने वाली लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए.**

(a) 90,000

(b) 1,00,000

(c) 95,000

(d) 85,000

(e) 1,05,000

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

**Q4. यदि 2006 में राजस्थान में जन्म लेने वाली लड़कियों की संख्या 80,000 थी, तो 2006 में बिहार**

**और केरल में एकसाथ जन्म लेने वाली लड़कियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?**

(a) 1,21,000

(b) 1,15,000

(c) 1,25,000

(d) 1,20,000

(e) 1,00,000

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

**Q5. यदि 2008 में, बिहार में 30,000 लड़कियों का जन्म हुआ था तो उस वर्ष केरल और राजस्थान में जन्म लेने वाली लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए.**

(a) 2 : 3

(b) 9 : 5

(c) 5 : 9

(d) 6 : 5

(e) 3 : 2

L1Difficulty 2

QTagsLine Graph DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): दी गयी तालिका छह अलग-अलग वर्षों में, कम्पनी विप्रो में कार्यरत कर्मचारियों की कुल संख्या और पुरुषों का महिलाओं से अनुपात दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

Years	Total number of employees	Men : Woman
2002	8,00,000	7 : 3
2003	8,50,000	11 : 6
2004	9,54,500	3 : 2
2005	9,80,500	11 : 9
2006	8,65,000	13 : 12
2007	9,25,000	1 : 1

Q6. वर्ष 2002 तथा 2006 में मिलाकर महिला कर्मचारियों की औसत संख्या लगभग कितनी है?

- (a) 327600
- (b) 385550
- (c) 426500
- (d) 456500
- (e) 520500

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. वर्ष 2003 और वर्ष 2005 में मिलाकर कंपनी में कार्यरत महिलाओं की संख्या, वर्ष 2003 में कुल कर्मचारियों का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के बाद दो अंकों तक पूर्णांक)

- (a) 81.50%
- (b) 91.25%
- (c) 87.20%
- (d) 105.12%
- (e) 75.05%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. यदि वर्ष 2007 में 20% कर्मचारियों को निकाल दिया जाता है, तो वर्ष 2007 में निकाली गई महिला कर्मचारियों की संख्या कितनी है?

- (a) 85,500
- (b) 1,05,000
- (c) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (d) 92,500
- (e) 1,10,500

L1Difficulty 2

QTagsTable DI  
QCreatorDeepak Rohilla

Q9. वर्ष 2003, 2004 और 2007 में मिलाकर पुरुषों की संख्या और समान वर्षों में मिलाकर महिला की संख्या के मध्य का अंतर कितना है?

- (a) 4,40,900
- (b) 5,50,000
- (c) 6,55,000
- (d) 7,65,000
- (e) 6,58,00

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. किस वर्ष में, पुरुषों और महिलाओं के मध्य का अंतर अधिकतम है?

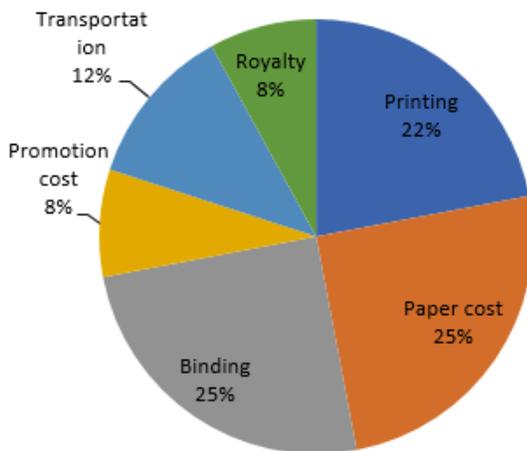
- (a) 2002
- (b) 2003
- (c) 2005
- (d) 2006
- (e) 2007

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): निम्नलिखित पाइ चार्ट में एक पुस्तक प्रकाशित करने के खर्च का % वितरण दर्शाया गया है.



Q11. निम्नलिखित में से किन दोनों खर्च का केंद्रीय कोण 72 डिग्री है?

- (a) परिवहन और रॉयल्टी
- (b) परिवहन और मुद्रण लागत

(c) बाइंडिंग और प्रिंटिंग

(d) बाइंडिंग और रॉयल्टी

(e) इनमें से कोई नहीं

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. यदि पुस्तक किताब के एक संस्करण के लिए, कागज की लागत 66850 रुपये है, इस संस्करण के लिए प्रचार लागत क्या होगी?

(a) 54580 रुपये

(b) 23480 रुपये

(c) 22302 रुपये

(d) 21392 रुपये

LIDifficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. यदि 5000 प्रतियां प्रकाशित होती हैं और उन पर परिवहन की लागत 96000 रुपये है, तो पुस्तकों की बिक्री मूल्य क्या होना चाहिए ताकि प्रकाशक 30% का लाभ अर्जित कर सके?

(a) 1098000 रुपये

(b) 2345678 रुपये

(c) 1040000 रुपये

(d) 1045680 रुपये

LIDifficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. 1250 प्रतियों के एक संस्करण के लिए, बाइंडिंग लागत 887500 रुपये है, एक किताब का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए, ताकि प्रकाशक 10% का लाभ अर्जित कर सके?

(a) 3000 रुपये

(b) 3124 रुपये

(c) 4125 रुपये

(d) 5214 रुपये

LIDifficulty 2

QTagsPie Chart DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. यदि एक संस्करण के लिए मुद्रण लागत 99000 रुपये है. तो बाइंडिंग और प्रचार की लागत के बीच अंतर कितना होगा?

(a) 75550 रुपये

(b) 74520 रुपये

(c) 76500 रुपये

(d) 77850 रुपये

(e) 75500 रुपये

Difficulty: 2

Tags: Pie Chart DI

Creator: Deepak Rohilla

### Solutions

S1. Ans.(c)

Total girls born in the year 2007 in all the three states

$$= \frac{100}{25} \times 70,000$$

$$= 2,80,000$$

∴ Girls born in Rajsthan in 2007

$$= 30\% \text{ of } 280000$$

$$= 84,000$$

Sol.

S2. Ans.(e)

Average of percentage of girls in Rajsthan

$$= \frac{1}{6} \times (35 + 25 + 30 + 45 + 45 + 35)$$

$$= \frac{215}{6}$$

Average of percentage of girls born in Keral

$$= \frac{1}{6} \times (25 + 40 + 25 + 25 + 30 + 40)$$

$$= \frac{185}{6}$$

$$\therefore \text{Required answer} = \frac{215}{185}$$

Sol.  $\simeq 1.16$

S3. Ans.(a)

Total girls born in 2009 in all states

$$= \frac{100}{25} \times 60,000$$

$$= 2,40,000$$

∴ Total girls born in 2008

$$= 2,40,000 \times \frac{100}{120}$$

$$= 2,00,000$$

$$\therefore \text{Required answer} = \frac{45}{100} \times 2,00,000$$

$$\text{Sol.} = 90,000$$

S4. Ans.(d)

Required average

$$= \frac{1}{2} \times \left( \frac{100}{25} \times 80,000 - 80,000 \right)$$

$$= \frac{1}{2} \times 2,40,000$$

$$= 1,20,000$$

Sol.

S5. Ans.(c)

$$\text{Required ratio} = \frac{25}{45}$$

$$= \frac{5}{9}$$

Sol.

S6. Ans.(a)

Required average no. of women employees

$$= \frac{1}{2} \times (3 \times 80000 + 12 \times 34600)$$

$$= \frac{1}{2} \times 655200$$

$$= 327600$$

Sol.

S7. Ans.(c)

Women working in company in years  
2003 and 2005

$$\begin{aligned} &= \frac{6}{17} \times 850000 + \frac{9}{20} \times 980500 \\ &= 300000 + 441225 \\ &= 7,41,225 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{741225}{850000} \times 100$$

Sol. = 87.20%

S8. Ans.(c)

Sol.

Cannot be determined.

S9. Ans.(a)

Sol.

Required difference

$$\begin{aligned} &= (11 \times 50000 + 3 \times 190900 + 462500) - (6 \times 50000 + 2 \times 190900 + 462500) \\ &= 4,40,900 \end{aligned}$$

S10. Ans.(a)

Sol.

Gap in man and woman employees in year 2002

$$= 4 \times 80000$$

$$= 320000$$

In year 2003

$$= 5 \times 50000$$

$$= 250000$$

In rest years gap looks smaller than the above data calculated

$\therefore$  maximum gap is in year = 2002

S11. Ans.(a)

$$100\% = 360$$

$$\therefore 1\% = 3.6^\circ$$

$$\text{or, } 72^\circ = \frac{1}{3.6} \times 72 = 20\%$$

In given option, transport &

Royalty have combined 20%

Sol.

S12. Ans.(d)

$$25\% = 66850$$

$$\therefore 8\% = \frac{66850}{25} \times 8 = \text{Rs } 21392$$

Sol.

S13. Ans.(c)

Rs 96000  $\rightarrow$  12%

$\therefore$  Total cost = Rs 800000

Desired SP =  $130 \times 8000$  = Rs 1040000

Sol.

S14. Ans.(b)

25%  $\rightarrow$  887500

100%  $\rightarrow 887500 \times 4$  = CP of 1250 copies

$\therefore$  CP of one copy =  $\frac{887500 \times 4}{1250} = 2840$

Desired selling price =  $2840 \times \frac{110}{100} = 3124$

Sol.

S15. Ans.(c)

Printing cost = 22%  $\rightarrow$  99000

Sol.  $\therefore (25\% - 8\%) \rightarrow \frac{99000}{22} \times 17 = \text{Rs } 76500$