

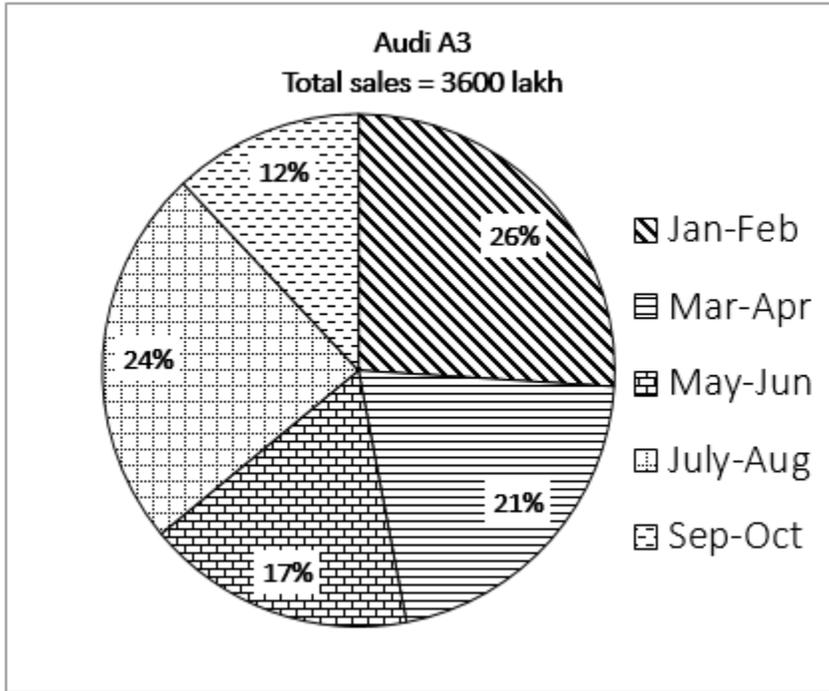
**Course: SBI Clerk Mains**

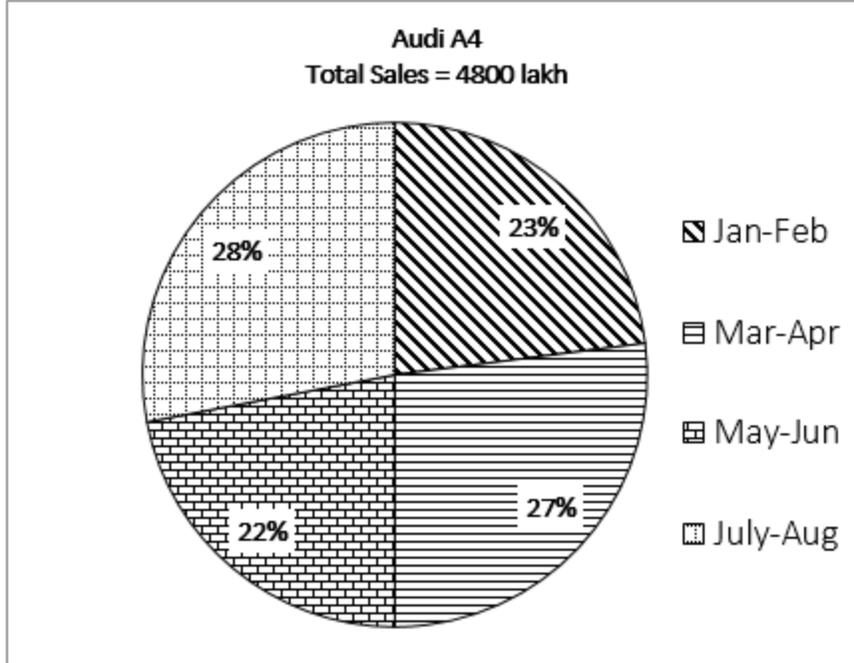
**Subject : Data Interpretation**

Time:15 Minutes

Published Date: 1<sup>st</sup>August 2020

Directions (1-5): ऑडी कार के दो मॉडल (A3 और A4) की कुल बिक्री द्विमासिक आधार पर दी गई है। निम्नलिखित पाई चार्ट को पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिये-  
दिए गए पाई चार्ट में दिए गए महीनों में कुल बिक्री का प्रतिशत वार वितरण दर्शाया गया है।





Q1. यदि दिए गए वर्ष में ऑडी A4 की कुल बिक्री 5800 लाख है और सितम्बर-अक्टूबर में समान मॉडल की बिक्री नवम्बर-दिसंबर में समान मॉडल की बिक्री का  $81\frac{9}{11}\%$  है, तो जुलाई-अगस्त और सितम्बर-अक्टूबर में समान मॉडल की औसत बिक्री ज्ञात कीजिये।

- (a) 890 लाख
- (b) 800 लाख
- (c) 950 लाख
- (d) 897 लाख
- (e) 946 लाख

L1Difficulty 3

QTagSMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. मार्च-अप्रैल और सितम्बर-अक्टूबर के महीने में मिलाकर ऑडी A3 की कुल बिक्री, मई-जून के महीने में ऑडी A3 की बिक्री की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (a)  $88\frac{2}{17}\%$
- (b) 90%
- (c)  $94\frac{2}{17}\%$
- (d)  $87\frac{1}{2}\%$

(e) 83%

L1Difficulty 3

QTagSMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. यदि हम ऑडी A3 के लिए पहले पाई चार्ट में नवंबर-दिसंबर की बिक्री को शामिल करते हैं, तो मार्च-अप्रैल के लिए बिक्री का प्रतिशत वर्ष में ऑडी A3 की कुल बिक्री का 15% हो जाएगा। फिर नवंबर-दिसंबर में ऑडी A3 श्रृंखला की बिक्री (लाख में) क्या है?

(a) 1250 लाख

(b) 1500 लाख

(c) 1300 लाख

(d) 1350 लाख

(e) 1440 लाख

L1Difficulty 3

QTagSMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. जनवरी-फरवरी और मई-जून के महीने में मिलाकर ऑडी A4 के लिए बिक्री की औसत (लाख में) जुलाई-अगस्त के महीने में ऑडी A3 की कुल बिक्री का कितना % है?

(a) 125%

(b) 120%

(c) 115%

(d) 130%

(e) 96%

L1Difficulty 3

QTagSMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. यदि नवंबर-दिसंबर के महीने में ऑडी A3 श्रृंखला की कुल बिक्री, जुलाई-अगस्त के महीने में ऑडी A4 की कुल बिक्री से 180 लाख अधिक है। तो दिए गए वर्ष में ऑडी A3 श्रृंखला की कुल बिक्री (लाख में) ज्ञात कीजिये।

(a) 5130 लाख

(b) 5124 लाख

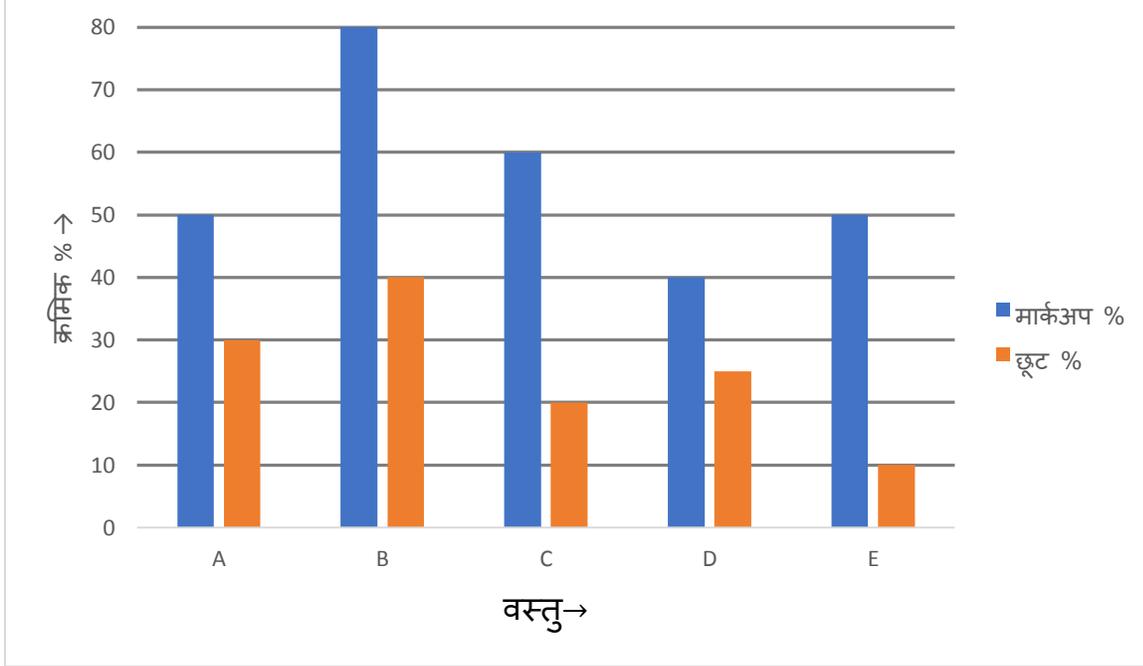
(c) 5200 लाख

(d) 5000 लाख

(e) 5240 लाख

L1Difficulty 3

**Direction (6-10):** - नीचे दिए गए बार चार्ट में एक रिटेलर द्वारा बेची गई पांच अलग-अलग वस्तुओं पर मार्कअप% और छूट% दर्शाया गया है। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।



Q6. यदि वस्तु 'A' के विक्रय मूल्य का वस्तु 'E' के विक्रय मूल्य से अनुपात 1:1 है, तो वस्तु 'A' के क्रय मूल्य का वस्तु 'E' के क्रय मूल्य से अनुपात ज्ञात कीजिये।

- (a) 7 : 9
- (b) 9 : 7
- (c) 9 : 11
- (d) 11 : 9
- (e) 11 : 7

L1Difficulty 3

Q7. वस्तु 'B' का क्रय मूल्य, वस्तु 'C' के क्रय मूल्य से 50 रुपये अधिक है, जबकि वस्तु 'B' का अंकित मूल्य, वस्तु 'C' के अंकित मूल्य से 130 रुपये अधिक है। वस्तु 'B' के विक्रय मूल्य और वस्तु 'C' के विक्रय मूल्य के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये।

- (a) 24 रुपये
- (b) 18 रुपये

(c) 8 रुपये

(d) 4 रुपये

(e) 14 रुपये

L1Difficulty 3

QTagSMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. यदि खुदरा विक्रेता वस्तु 'D' को बेचने पर 24 रुपये का लाभ अर्जित करता है, तो वस्तु 'D' का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिये।

(a) 672 रुपये

(b) 504 रुपये

(c) 480 रुपये

(d) 420 रुपये

(e) 588 रुपये

L1Difficulty 3

QTagSMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. यदि वस्तु 'B' और वस्तु 'C' के विक्रय मूल्य के बीच का अनुपात 27:16 है, तो वस्तु 'B' का क्रय मूल्य, वस्तु 'C' के क्रय मूल्य से कितना प्रतिशत अधिक है?

(a) 50%

(b) 62.5%

(c) 75%

(d) 87.5%

(e) 100%

L1Difficulty 3

QTagSMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. यदि प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य समान हो, तो किस वस्तु को अधिकतम लाभ पर बेचा जाता है?

(a) A

(b) C

(c) E

(d) D

(e) B

L1Difficulty 3

QTagSMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): तालिका का अध्ययन कीजिये और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

दी गई तालिका में 5 अलग-अलग शहर में एक्सिस बैंक की शाखाओं की संख्या, उस शहर में कर्मचारी की कुल संख्या और शहर में पुरुष का महिला कर्मचारियों से क्रमिक अनुपात दर्शाया गया है।

शहर	ब्रांच	कर्मचारियों की कुल संख्या	पुरुषों का महिलाओं से अनुपात
दिल्ली	16	240	7:5
भोपाल	18	360	13:5
हैदराबाद	14	168	4:3
नागपुर	22	352	9:7
सूरत	24	480	5:3

Q11. दिल्ली और भोपाल की शाखाओं में मिलाकर काम करने वाली महिला कर्मचारी का सूरत की शाखा में काम करने वाले पुरुष कर्मचारी से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 5 : 4
- (b) 2 : 3
- (c) 7 : 5
- (d) 9 : 4
- (e) 4 : 9

L1Difficulty 3

QTagSMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. नागपुर की प्रत्येक शाखा में काम करने वाली महिला कर्मचारी की औसत संख्या, सूरत की प्रत्येक शाखा में काम करने वाली महिला कर्मचारी की औसत संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a)  $4\frac{1}{2}\%$
- (b) 8%
- (c) 16%
- (d)  $12\frac{1}{3}\%$
- (e)  $6\frac{2}{3}\%$

L1Difficulty 3

QTagSMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. इन 5 शहरों में काम करने वाली महिला कर्मचारी की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

- (a) 606
- (b) 644
- (c) 498
- (d) 541
- (e) 675

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. यदि दिल्ली के 30% कर्मचारी स्नातकोत्तर हैं और दिल्ली में पुरुष का महिला स्नातकोत्तर कर्मचारी से अनुपात 5:3 है। तो दिल्ली में गैर- स्नातकोत्तर पुरुष कर्मचारी और गैर- स्नातकोत्तर महिला कर्मचारी का अंतर ज्ञात कीजिये।

- (a) 41
- (b) 22
- (c) 33
- (d) 17
- (e) 29

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. यदि 33 पुरुष कर्मचारी और 15 महिला कर्मचारी नागपुर क्षेत्र से सेवानिवृत्त होते हैं, तो शेष कर्मचारियों में पुरुष कर्मचारी, महिला कर्मचारी का कितना प्रतिशत है?

- (a)  $165\frac{1}{2}\%$
- (b)  $91\frac{2}{5}\%$
- (c)  $111\frac{2}{3}\%$
- (d)  $118\frac{98}{139}\%$
- (e)  $137\frac{1}{6}\%$

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorDeepak Rohilla

## Solutions

S1. Ans.(d)

Total sale of Audi A4 in the year = 5800 lakhs

Total sale of Audi A4 in the Sep-Oct and Nov-Dec

= 5800 - 4800 = 1000 lakhs

Let sale in Nov-Dec =  $x$

$$81\frac{9}{11}\% \text{ of } x + x = 1000$$

$$\frac{900}{1100}x + x = 1000$$

$$\frac{9x + 11x}{11} = 1000$$

$$\frac{20x}{11} = 1000$$

$$x = 550 \text{ lakh}$$

$$\therefore \text{Sale in Sep-Oct} = 1000 - 550 = 450 \text{ lakhs}$$

$$\therefore \text{required average} = (1344 + 450) \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2} \times (1794) \text{ Lakhs} = 897 \text{ lakhs}$$

Sol.

S2. Ans.(c)

$$\text{Required \%} = \frac{(21+12)-17}{17} \times 100$$

$$= \frac{33 - 17}{17} \times 100$$

$$= \frac{16}{17} \times 100$$

$$= 94\frac{2}{17}\%$$

Sol.

S3. Ans.(e)

Let total sale of Audi A3 for the year =  $x$

$$\therefore \frac{15x}{100} = \frac{21}{100} \times 3600$$

$$x = 5040 \text{ Lakh}$$

$$\therefore \text{required sale} = (5040 - 3600) = 1440 \text{ lakhs}$$

Sol.

S4. Ans.(a)

$$\text{Required \%} = \frac{\frac{1}{2} \left( \frac{23+22}{100} \right) \times 4800}{\frac{24}{100} \times 3600} \times 100$$

$$= \frac{1080}{864} \times 100$$

$$\text{Sol.} = 125\%$$

S5. Ans.(b)

$$\begin{aligned}\text{Required Sale} &= 3600 + \left(180 + \frac{28}{100} \times 4800\right) \\ &= 1524 + 3600 \\ &= 5124 \text{ lakhs.}\end{aligned}$$

Sol.

S6. Ans.(b)

Sol.

Let Selling price of article 'A' and 'E' is  $100x$

$$\text{Mark price of article 'A'} = \frac{100x}{70} \times 100$$

$$\text{Cost price of article 'A'} = \frac{100x}{70} \times 100 \times \frac{100}{150} = \frac{2000x}{21}$$

Similarly

$$\text{Mark price of article 'E'} = \frac{100x}{90} \times 100$$

$$\text{Cost price of article 'E'} = \frac{100x}{90} \times 100 \times \frac{100}{150} = \frac{2000x}{27}$$

$$\text{Required Ratio} = \frac{\frac{2000x}{21}}{\frac{2000x}{27}} = \frac{27}{21} = \frac{9}{7}$$

S7. Ans.(e)

Sol.

Let cost price of article 'B' and article 'C' be  $100x$  and  $100y$  reactively  
ATQ,

$$100x - 100y = 50 \dots \dots \dots (i)$$

And

$$100x \times \frac{180}{100} - 100y \times \frac{160}{100} = 130$$

$$180x - 160y = 130 \dots \dots \dots (ii)$$

On solving (i) and (ii) We got

$$x = 2.5 \text{ and } y = 2$$

$$\text{Selling price of article 'B'} = 100 \times 2.5 \times \frac{180}{100} \times \frac{60}{100} = 270$$

$$\text{Selling price of article 'C'} = 100 \times 2 \times \frac{160}{100} \times \frac{80}{100} = 256$$

$$\text{Required difference} = 270 - 256 = \text{Rs. } 14$$

S8. Ans.(a)

Sol.

Let cost price of article 'D' = Rs.  $100x$

$$\text{Mark price of article 'D'} = 100x \times \frac{140}{100} = 140x$$

$$\text{Selling price of article 'D'} = 140x \times \frac{75}{100} = 105x$$

ATQ,

$$105x - 100x = 24$$

$$5x = 24$$

$$\text{Mark price of article} = 140x = \frac{24}{5} \times 140 = \text{Rs. } 672$$

S9. Ans.(e)

Sol.

Let Selling price of article 'B' =  $270x$

Then Selling price of article 'C' =  $160x$

$$\text{Cost price of article 'B'} = 270x \times \frac{100}{60} \times \frac{100}{180} = 250x$$

$$\text{Cost price of article 'C'} = 160x \times \frac{100}{80} \times \frac{100}{160} = 125x$$

$$\text{Required \%} = \frac{250x - 125x}{125x} \times 100 = 100\%$$

S10. Ans.(c)

Sol.

Let cost price of each article be Rs.  $100x$

$$\text{Profit on selling article 'A'} = 100x \times \frac{150}{100} \times \frac{70}{100} - 100x = 5x$$

Similarly

$$\text{Profit on Article 'B'} = 8x$$

$$\text{Profit on Article 'C'} = 28x$$

$$\text{Profit on Article 'D'} = 5x$$

$$\text{Profit on Article 'E'} = 35x$$

So maximum profit is on selling article 'E'

S11. Ans.(b)

$$\text{Required ratio} = \frac{\frac{5}{12} \times 240 + \frac{5}{18} \times 360}{\frac{5}{8} \times 480}$$

$$= \frac{100 + 100}{300} = \frac{2}{3}$$

Sol. = 2 : 3

S12. Ans.(e)

Total female employee working in Nagpur

$$\begin{aligned} &= \frac{7}{16} \times 352 \\ &= 154 \end{aligned}$$

Average of female employee working in

$$\text{each branch of Nagpur} = \frac{154}{22} = 7$$

Total female employee working in Surat

$$\begin{aligned} &= \frac{3}{8} \times 480 \\ &= 180 \end{aligned}$$

Average of female employee working in

$$\text{each branch of Surat} = \frac{180}{24} = \frac{15}{2}$$

$$\text{Required percent} = \frac{\frac{15}{2} \times 7}{\frac{15}{2}} \times 100$$

$$= 6\frac{2}{3}\%$$

Sol.

S13. Ans.(a)

Total female employee

$$\begin{aligned} &= \frac{5}{12} \times 240 + \frac{5}{18} \times 360 + \frac{3}{7} \times 168 + \frac{7}{16} \times 352 + \frac{3}{8} \times 480 \\ &= 100 + 100 + 72 + 152 + 180 \\ &= 606 \end{aligned}$$

Sol.

S14. Ans.(b)

$$\text{Total male employee from Delhi} = \frac{7}{12} \times 240$$

$$= 140$$

$$\text{Total female employee from Delhi} = \frac{5}{12} \times 240$$

$$= 100$$

$$\text{Post graduate employee from Delhi} = \frac{30}{100} \times 240$$

$$= 72$$

Male post graduate employee from Delhi

$$= \frac{5}{8} \times 72 = 45$$

Female post graduate employee from Delhi

$$= \frac{3}{8} \times 72 = 27$$

Sol.

$$\text{Non- post graduate male employee from Delhi} = 140 - 45 = 95$$

$$\text{Non-post graduate female employee from Delhi} = 100 - 27 = 73$$

$$\text{Required difference} = 95 - 73 = 22$$

S15. Ans.(d)

Total employee in Nagpur zone = 352

Total male employee in Nagpur zone

$$= \frac{9}{16} \times 352 = 198$$

Total female employee in Nagpur zone

$$= \frac{7}{16} \times 352 = 154$$

Male employee remaining after retirement

$$= 198 - 33 = 165$$

Female employee remaining after retirement

$$= 154 - 15 = 139$$

$$\text{Required percentage} = \frac{165}{139} \times 100 = 118 \frac{98}{139} \%$$

Sol.