

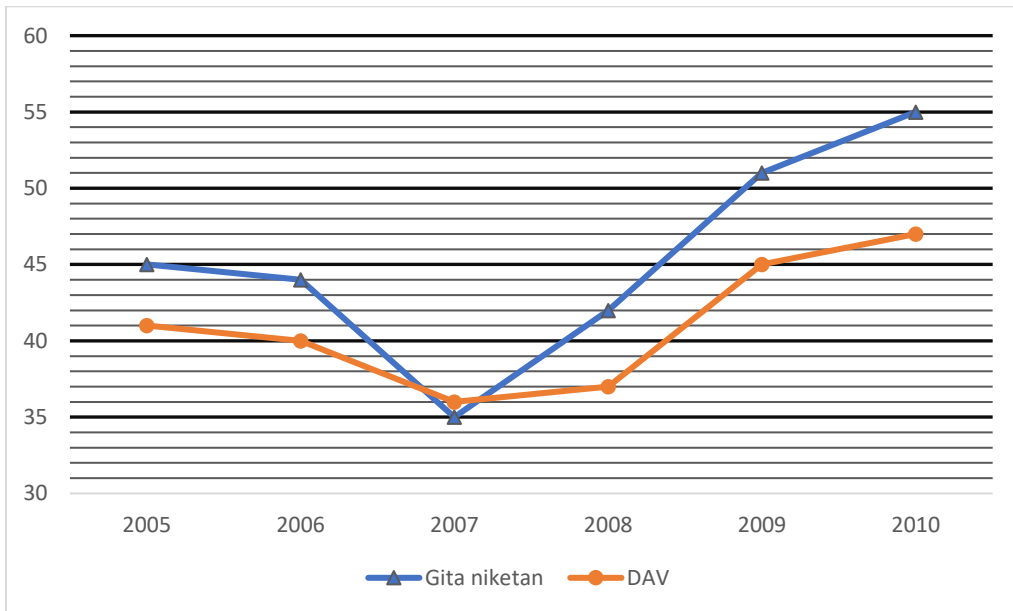
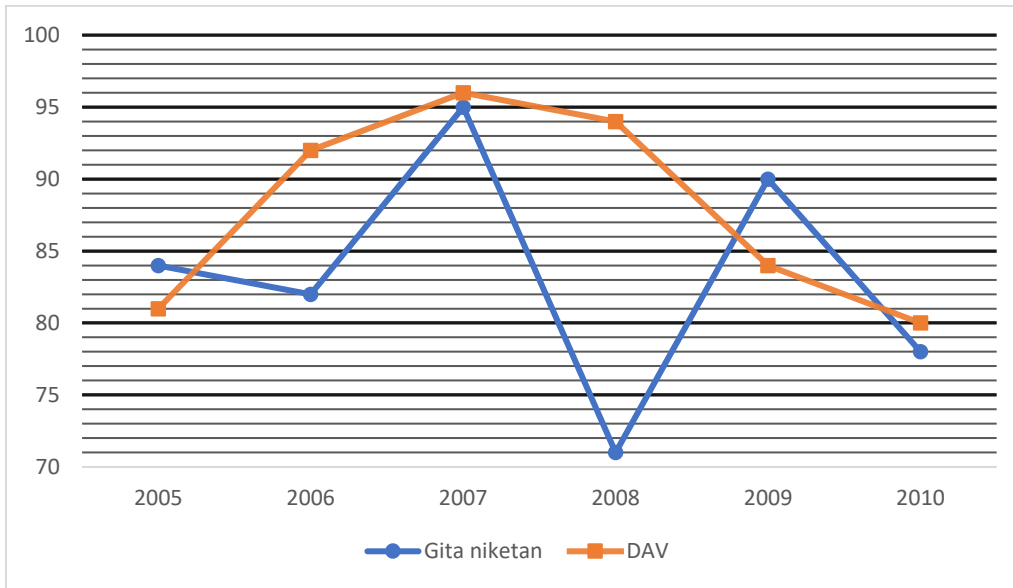
Course: SBI Clerk Mains

Subject: Misc. DI

Time:15 Minutes

Published Date: 18<sup>th</sup> April 2020

Directions(1-5): नीचे दिया गया ग्राफ 2005-2010 के 2 विभिन्न स्कूलों के NTSE (नेशनल टैलेंट सर्च एग्जाम) में भाग लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या (सैकड़ोंमें) दर्शाता है, दूसरा ग्राफ इस परीक्षा में शामिल लड़कियों के प्रतिशत को दर्शाता है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:



Q1. 2007 में डीएवी से भाग लेने वाली लड़कियां, 2009 और 2010 में एक साथ गीता निकेतन से भाग लेने वाले लड़कों से लगभग कितने प्रतिशत कम / अधिक है?

- (a) 56%
- (b) 42%
- (c) 50%
- (d) 44%
- (e) 58%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q2. दिए गये वर्षों में दोनों स्कूलों से भाग लेने वाले विद्यार्थियों की औसत संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- (a) 4.5
- (b) 45
- (c) 415
- (d) 465
- (e) None of these

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q3. यदि 2009 में ग्रीनफील्ड पब्लिक स्कूल से भाग लेने वाले लड़कों की संख्या, उसी वर्ष में डीएवी और गीता निकेतन से भाग लेने वाली लड़कियों की कुल संख्या से 10% कम है। 2009 में ग्रीनफील्ड से भाग लेने वाले लड़कों की संख्या, उसी वर्ष में ग्रीनफील्ड से भाग लेने वाले कुल विद्यार्थियों की संख्या का 45% थे, तो 2009 में ग्रीनफील्ड स्कूल से भाग लेने वाली लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 9428
- (b) 8294
- (c) 9211
- (d) 9207
- (e) 9084

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q4. सभी वर्षों में एक साथ गीता निकेतन से भाग लेने वाले लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 23225
- (b) 27425
- (c) 28525
- (d) 29625
- (e) 30425

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

Q5. सभी वर्षों को मिलाकर गीता निकेतन से भाग लेने वाले लड़कों की कुल संख्या और भाग लेने वाली लड़कियों की कुल संख्या के मध्य का अंतर, सभी वर्षों को मिलाकर गीता निकेतन से भाग लेने वाले कुल विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत है?

- (a) 9.7%
- (b) 9.1%
- (c) 9.6%
- (d) 9.4%
- (e) 9.3%

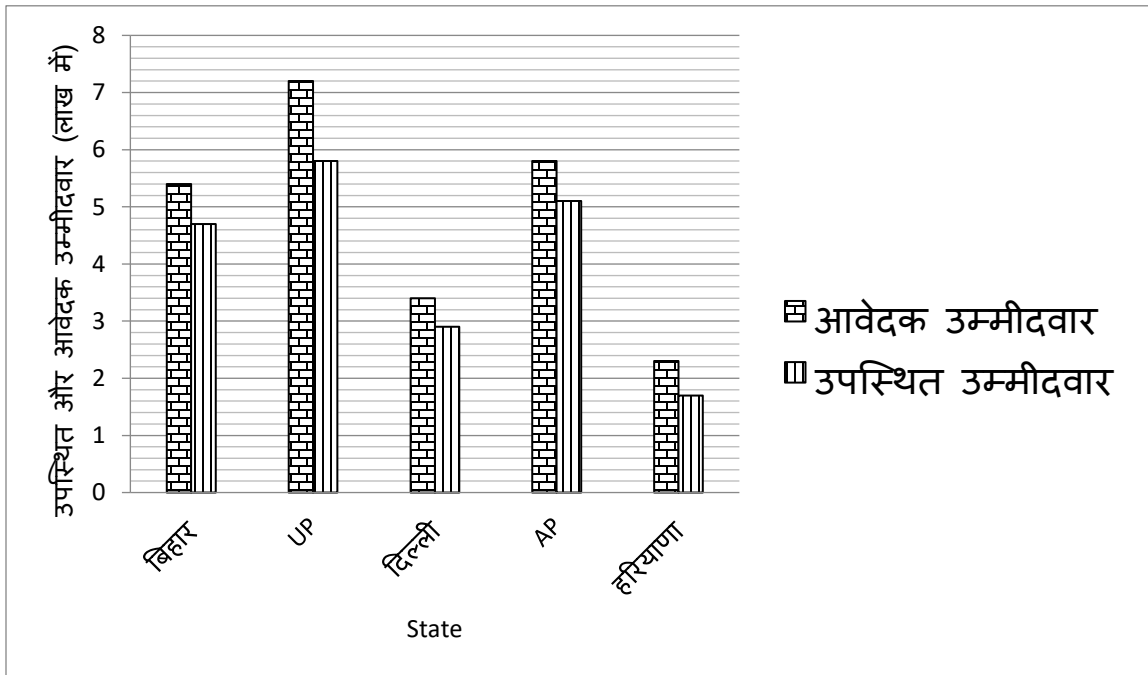
L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Directions (6 - 10): दिए गए लाइन-ग्राफ और पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

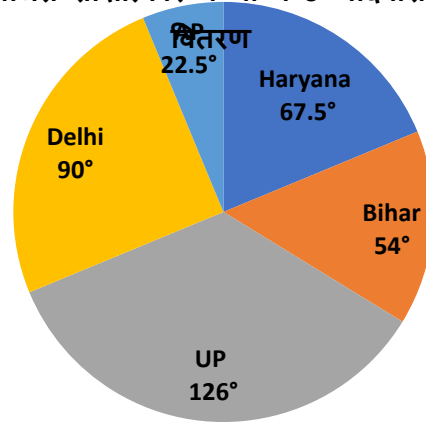
पांच अलग-अलग राज्यों से वर्ष 2013 में यूपीएससी लिखित परीक्षा में उपस्थित, आवेदन करने वाले और उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या का %.



लिखित परीक्षा में उत्तीर्ण उम्मीदवारों का प्रतिशत	
बिहार	23

UP	25
दिल्ली	29
AP	40
हरियाणा	32

लिखित परीक्षा उत्तीर्ण करने वालों के लिए  
आयोजित साक्षात्कार में योग्य उम्मीदवारों का



Q6. सभी राज्यों में (एक साथ) साक्षात्कार में उत्तीर्ण उम्मीदवारों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 145540
- (b) 128920
- (c) 158640
- (d) 110940
- (e) 134560

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q7. बिहार और UP से एकसाथ आवेदन करने वाले उम्मीदवारों की संख्या का बिहार, AP और हरियाणा से साक्षात्कार में उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या से अनुपात कितना है?

- (a) 525 : 152
- (b) 152 : 525
- (c) 21 : 5
- (d) 25 : 6

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q8. साक्षात्कार में उत्तीर्ण होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या, UP और बिहार से साक्षात्कार के

लिए उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है?

- (a) 44%
- (b) 52%
- (c) 56%
- (d) 58%
- (e) 60%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q9. दिल्ली, हरियाणा और एपी से आवेदन करने वाले उम्मीदवारों की संख्या तथा इन राज्यों से साक्षात्कार में उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 1075455
- (b) 1072425
- (c) 1075485
- (d) 1065425
- (e) 1106025

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q10. सभी राज्यों से लिखित परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले उम्मीदवारों की औसत संख्या और साक्षात्कार में उत्तीर्ण उम्मीदवारों की औसत संख्या के मध्य कितना अंतर है?

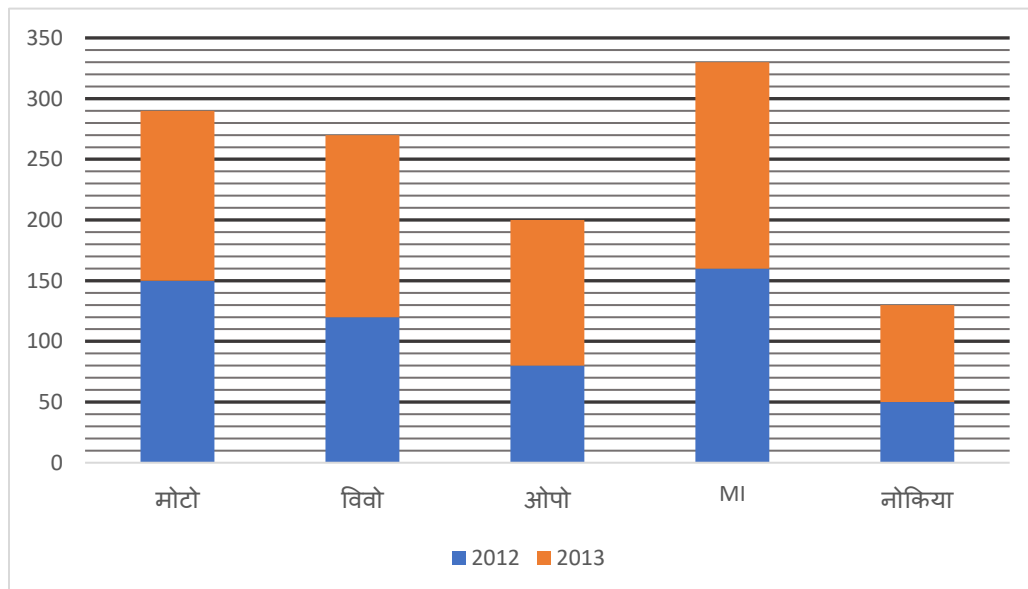
- (a) 96932
- (b) 70482
- (c) 90562
- (d) 90129
- (e) 98972

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

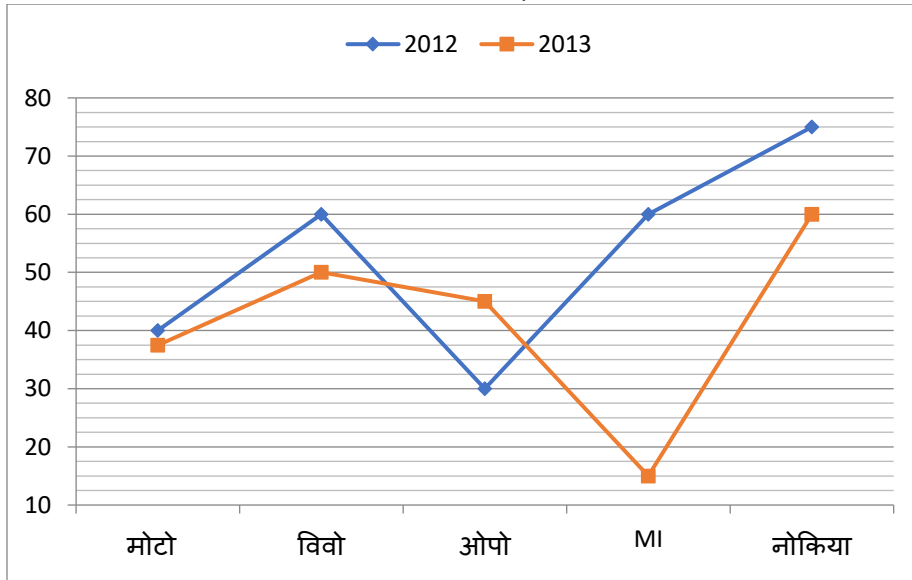
Directions (11-15): निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित बार ग्राफ और लाइन ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

बार ग्राफ वर्ष 2012 और 2013 में 5 अलग-अलग कंपनियों द्वारा बेची गई मोबाइल की संख्या को दर्शाता है।



Line graph shows the percentage of manufactured mobiles which are unsold by same companies in two years.

लाइन ग्राफ, दो वर्षों में समान कम्पनियों द्वारा निर्मित मोबाइल फोन का प्रतिशत दर्शाता है.



नोट - किसी भी कंपनी के लिए किसी भी वर्ष में कुल निर्मित फोन = कुल बिके फोन + नहीं बिकने वाले कुल फोन

Q11. वर्ष 2012 में निर्मित मोटो और MI मोबाइल फ़ोनों की कुल संख्या तथा वर्ष 2013 में एक साथ निर्मित समान मोबाइल की कुल संख्या में कितना अंतर है?

- (a) 198
- (b) 226
- (c) 256
- (d) 178
- (e) 316

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI

QCreatorPaper Maker 10

Q12. यदि दोषपूर्ण ओपो मोबाइल वर्ष 2013 में, सभी कंपनियों के कुल बिके हुए मोबाइलों का 20% है, तो 2013 में दोषपूर्ण ओपो मोबाइल 2012 में बिना बिके नोकिया मोबाइलों का कितना प्रतिशत है?

(a) 88%

(b) 78%

(c) 62%

(d) 74%

(e) 66%

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q13. यदि वर्ष 2012 में नोकिया और जियो नाम के एक अन्य मोबाइल का कुल निर्माण 1000 था और 2012 में बिना बिके जियो मोबाइल की संख्या, वर्ष 2013 में नोकिया के बिना बिके मोबाइल्स की संख्या से 40 प्रतिशत अधिक थी. तो 2012 में बिके जियो मोबाइल्स की संख्या तथा 2013 में बिके मोटो मोबाइल्स की संख्या का औसत कितना है ?

- (a) 336
- (b) 426
- (c) 386
- (d) 392
- (e) 416

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q14. वर्ष 2012 में MI और Vivo कम्पनी के कुल निर्मित फोन, वर्ष 2013 में बिके कुल मोबाइल फोन से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a)  $16\frac{2}{33}\%$
- (b)  $21\frac{2}{3}\%$
- (c)  $12\frac{1}{3}\%$
- (d)  $8\frac{1}{33}\%$
- (e)  $6\frac{2}{33}\%$

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

Q15. यदि कुल दोषपूर्ण Vivo मोबाइल फोन, दोनों वर्षों में बिना बिके Vivo मोबाइल का 60% हों, और 2012 व 2013 में दोषपूर्ण Vivo मोबाइल फोन का अनुपात 1 : 2 हो, तो 2012 में दोषपूर्ण

Vivo मोबाइल फोन तथा दोनों वर्षों में बिना बिके मोटो मोबाइल फोन का योग कितना है?

- (a) 150
- (b) 180
- (c) 240
- (d) 250
- (e) 320

L1Difficulty 3

QTagsMiscellaneous DI  
QCreatorPaper Maker 10

## Solutions

S1. Ans (a)

Sol. Girls participated from DAV in 2007 =  $9600 \times \frac{36}{100} = 3456$

girls participated from Gita Niketan in 2009 and 2010 together =  $9000 \times \frac{51}{100} + 7800 \times \frac{55}{100}$   
 $= 8880$

boys participated from Gita Niketan in 2009 and 2010 together =  $(9000 + 7800) - 8880$   
 $= 7920$

Required percentage =  $\frac{7920-3456}{7920} \times 100 \approx 56\%$

S2. Ans (e)

sol. Students from Gita Niketan =  $8400+8200+9500+7100+9000+7800 = 50000$

students from DAV =  $8100+9200+9600+9400+8400+8000=52700$

required difference =  $\frac{52700}{6} - \frac{50000}{6} = \frac{2700}{6} = 450$

S3. Ans (d)

Sol. Girls participated from DAV & Gita Niketan together in 2009 =  $\frac{45}{100} \times 8400 + \frac{51}{100} \times 9000$   
 $= 3780 + 4590 = 8370$

boys participated from green field public school =  $\frac{90}{100} \times 8370 = 7533$

total no. of students of green field =  $7533 \times \frac{100}{45} = 16740$

no. of girls =  $16740 - 7533 = 9207$

S4. Ans (b)

sol. Total no. of boys =  $84 \times \frac{55}{100} + 82 \times \frac{56}{100} + \frac{65}{100} \times 95 + \frac{58}{100} \times 71 + \frac{49}{100} \times 90 + \frac{45}{100} \times 78$   
 $= 27425$

S5. Ans (a)

Sol. Total Students from Gita Niketan = 50000

Total boys from Gita Niketan = 27425

Total no. of girls participated =  $50000 - 27425 = 22575$

required percentage =  $\frac{27425-22575}{50000} \times 100$   
 $= 9.7\%$

S6. Ans (d)

Sol. total number of candidates who qualified in the interview from all the states together

$$= (470000 \times \frac{23}{100} \times \frac{54}{360} + 580000 \times \frac{25}{100} \times \frac{126}{360} + 290000 \times \frac{29}{100} \times \frac{90}{360} + 510000 \times \frac{40}{100} \times \frac{22.5}{360} + 170000 \times \frac{32}{100} \times \frac{67.5}{360})$$

$$= 16215 + 50750 + 21025 + 12750 + 10200 = 110940$$

S7. Ans (e)

Sol. Total number of candidates applied from UP and Bihar =  $7.2 + 5.4 = 12.6$  lakh = 1260000

Total number of candidates qualified in interview from Bihar , AP and Haryana



$$\begin{aligned}
&= 470000 \times \frac{23}{100} \times \frac{54}{360} + 510000 \times \frac{40}{100} \times \frac{22.5}{360} + 170000 \times \frac{32}{100} \times \frac{67.5}{360} \\
&= 16215 + 12750 + 10200 = 39165 \\
&\therefore \text{Reqd. ratio} = 1260000 : 39165 \\
&= 84000 : 2611
\end{aligned}$$

S8. Ans (a)

Sol. Candidates appeared for interview from UP =  $580000 \times \frac{25}{100} = 145000$

Candidates appeared for interview from Bihar =  $470000 \times \frac{23}{100} = 108100$

Reqd. percentage =  $\frac{110940}{108100+145000} \times 100$

$$= \frac{110940}{253100} \times 100 \approx 43.83 \approx 44\%$$

S9. Ans (e)

Sol. Total no of candidates applied from Delhi, Haryana and AP =  $3.4 + 5.8 + 2.3 = 11.5$  lakh

Total number of candidates qualified in interview from Delhi, Haryana and AP =

$$290000 \times \frac{29}{100} \times \frac{90}{360} + 170000 \times \frac{32}{100} \times \frac{67.5}{360} + 510000 \times \frac{40}{100} \times \frac{22.5}{360}$$

$$= 21025 + 10200 + 12750 = 43975$$

$$\text{Difference} = 1150000 - 43975 = 1106025$$

S10. Ans (a)

Sol.

candidates who passed written exam =  $470000 \times \frac{23}{100} + 580000 \times \frac{25}{100} + 290000 \times \frac{29}{100} +$

$$510000 \times \frac{40}{100} + 170000 \times \frac{32}{100}$$

$$\text{Difference} = \frac{108100 + 145000 + 84100 + 204000 + 54400}{5} - \frac{110940}{5} = \frac{595600}{5} - \frac{110940}{5}$$

$$= 119120 - 22188 = 96932$$

S11. Ans.(b)

Sol.

Total no. of Moto & MI mobiles manufactured together in 2012

$$= \frac{150}{60} \times 100 + \frac{160}{40} \times 100$$

$$= 250 + 400 = 650$$

Total no. of Moto & MI mobiles manufactured together in 2013

$$= \frac{140}{62.5} \times 100 + \frac{170}{85} \times 100$$

$$= 224 + 200 = 424$$

$$\text{Required difference} = 650 - 424 = 226$$

S12. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Defective Oppo mobiles in 2013} = \frac{20}{100} \times (140 + 150 + 120 + 170 + 80)$$

$$= \frac{1}{5} \times 660 = 132$$

$$\text{Unsold Nokia mobiles in 2012} = \frac{50}{25} \times 75 = 150$$

$$\text{Required percentage} = \frac{132}{150} \times 100 = 88\%$$

S13. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Total Nokia mobiles manufactured} = \frac{50}{25} \times 100 = 200$$

$$\text{Total Jio mobiles manufactured in 2012} = 1000 - 200 = 800$$

$$\text{Unsold Jio mobiles in 2012} = \frac{140}{100} \times \frac{80}{40} \times 60 = 168$$

$$\text{Sold Jio mobiles in 2012} = 632$$

$$\text{Required average} = \frac{632+140}{2} = 386$$

S14. Ans.(e)

Sol.

Total manufactured mobiles of company MI & Vivo together in 2012

$$= \frac{160}{40} \times 100 + \frac{120}{40} \times 100$$

$$= 400 + 300 = 700$$

$$\text{Total mobiles sold in year 2013} = 140 + 150 + 120 + 170 + 80 = 660$$

$$\text{Required percentage} = \frac{700-660}{660} \times 100$$

$$= 6\frac{2}{33}\%$$

S15. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Total unsold Vivo mobiles} = \frac{120}{40} \times 60 + \frac{150}{50} \times 50$$

$$= 180 + 150 = 330$$

$$\text{Defective Vivo mobiles} = 60 \times \frac{330}{100} = 198$$

$$\text{Defective Vivo mobiles in 2012} = 198 \times \frac{1}{3} = 66$$

$$\text{Required total} = 66 + \frac{150}{60} \times 40 + \frac{140}{62.5} \times 37.5$$

$$= 66 + 100 + 84 = 250$$