



Presents

40

Data Interpretation Sets

For IBPS RRB, IBPS PO, IBPS Clerk, UIIC, OICL Exams

ba bankersadda.com

VIDEO COURSES

for Government Exams



From the oldest and most trusted name in Exam Preparation which gave us Career Power, Bankersadda, Sscadda, here is the latest offering – Video Courses that are tailor-made for the Govt. Job aspirants of digital India. Various banking and SSC exams are conducted online with regular changes to exam pattern and level of questions. We understand the changing needs of the students and have devised a unique solution, making preparation easy, cost-effective and efficient.

Video courses for banking and SSC consist of exhaustive video lectures for government exams which are pre-loaded on an SD card. We offer these courses in two variants: [Android Tab + SD-Card] or [SD Card only]. The SD Card can be run on your personal android device as well. The video courses will run on the Adda247 mobile app, the number one App for Bank and SSC exam preparation.

What you get?

VIDEO COURSE

Video Courses are available in:

- 32 GB Micro SD Card
- Android Tablet (SD Card included)

Available Courses

Bank	SSC	SSC	SSC
Banking Complete Video Course	Maths Video Course for SSC Exams	Maths + English Video Course for SSC Exams	SSC Complete Video Course

To Purchase visit : elearning.adda247.com

For any query : Call us at +91-90691 42412 • Email us at elearning@adda247.com

Directions (1–5): यह आंकड़ा कंपनियों A और B के कॉरपोरेट डिवीजनों के प्रशासन (एडमिन), संचालन (ऑप्स.) और अन्य विभागों में काम कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या के संबंध में है.

दोनों कंपनियों में काम कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या 4800 है. कंपनियों A और B में कर्मचारियों की संख्या का अनुपात 5:7 है. प्रत्येक कर्मचारी केवल 3 विभागों में से एक में काम करता है अर्थात "ऑप्स", "एडमिन" और "अन्य".

कंपनी A में, कुल कर्मचारियों में से 70% पुरुष हैं. कंपनी के कुल पुरुष कर्मचारियों में से 60% 'ऑप्स' में कार्यरत है शेष पुरुष कर्मचारियों में से, $\frac{1}{8}$ 'एडमिन' विभाग में कार्यरत है. कंपनी A की कुल महिला कर्मचारियों में से, 24% 'एडमिन' विभाग में और शेष महिला कर्मचारियों में से $\frac{5}{8}$ 'ऑप्स' में कार्यरत हैं.

कंपनी B में, कुल कर्मचारियों में से 80% पुरुष हैं. कंपनी B के कुल पुरुष कर्मचारियों में से 65% 'ऑप्स' में कार्यरत हैं. कंपनी B के अन्य विभागों में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या कंपनी A के 'अन्य विभाग' में काम करने वाले पुरुष कर्मचारी की संख्या से 20% अधिक है. कंपनी B के 'ऑप्स' विभाग में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या समान कंपनी के 'ऑप्स' विभाग में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की संख्या से 75% कम है. शेष महिला कर्मचारियों में से $\frac{1}{4}$ 'एडमिन' विभाग में कार्यरत है.

Q1. कंपनी A के 'अन्य' विभागों में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों की कुल संख्या का प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

- (a) 45 (b) 25 (c) 30
(d) 35 (e) 40

Q2. कंपनी B में 'एडमिन' विभाग में कुल महिला कर्मचारियों की संख्या का प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

- (a) 18.5 (b) 8.75 (c) 14
(d) 16 (e) 19

Q3. कंपनी A और B में Ops विभाग में काम करने वाली महिला कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 681 (b) 781 (c) 689
(d) 649 (e) 788

Q4. दोनों कंपनियों में 'एडमिन' विभाग में काम करने वाले पुरुषों की कुल औसत संख्या और दोनों कंपनियों में 'अन्य विभाग' में काम करने वाली महिलाओं की कुल औसत संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (a) 26 (b) 36 (c) 16
(d) 24 (e) 14

Q5. कंपनी B में, एडमिन विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या (पुरुष और महिला दोनों) और अन्य विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या (पुरुष और महिला दोनों) के बीच क्रमशः अनुपात कितना है?

(a) 2 : 3

(b) 1 : 3

(c) 1 : 4

(d) 3 : 5

(e) 1 : 5

Solution(1-5):

For company A , Total = 2000

	Male (1400)	Female (600)
Ops	840	285
Admin	70	144
Other	490	171

For Company B -, Total = 2800

	Male (2240)	Female (560)
Ops	1456	364
Admin	196	49
Other	588	147

S1. Ans.(d)

$$\text{Sol. Required \%} = \frac{490}{1400} \times 100 = 35\%$$

S2. Ans.(b)

$$\text{Sol. Required \%} = \frac{49}{560} \times 100 = 8.75\%$$

S3. Ans.(d)

$$\text{Sol. Required no. of female} = 285 + 364 = 649$$

S4. Ans.(a)

$$\begin{aligned} \text{Sol. Required difference} &= \frac{171+147}{2} - \frac{70+196}{2} \\ &= 159 - 133 \\ &= 26 \end{aligned}$$

S5. Ans.(b)

$$\begin{aligned} \text{Sol. Required Ratio} &= (196 + 49) : (588 + 147) \\ &= 245 : 735 \\ &= 1 : 3 \end{aligned}$$

Adda
247



CHALLENGER SERIES
DATA INTERPRETATION
for SBI/IBPS PO 2017

10 MOCK TESTS
Based on Latest Pattern
Bilingual

Price : ₹399/-
visit: store.adda247.com

Directions (6-10): सारणी का अध्ययन कीजिये और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए

ये आंकड़े एक बहुराष्ट्रीय कंपनी (X) के मानव संसाधन विभाग से संबंधित हैं जिसके 8 देशों में 145 कार्यालय हैं।

देश	कार्यालय	कुल कर्मचारियों की संख्या	पुरुष और महिला कर्मचारियों का कार्मिक अनुपात	स्नातकोत्तर का प्रतिशत
A	16	2568	5 : 7	75
B	18	2880	11 : 5	65
C	14	2310	10 : 11	40
D	22	3575	3 : 2	60
E	13	2054	7 : 6	50
F	17	2788	20 : 21	75
G	24	3720	8 : 7	55
H	21	3360	8 : 6	80

Q6. देश H में पुरुष स्नातकोत्तर कर्मचारियों की संख्या 1800 हैं। यदि अगले वर्ष महिला स्नातकोत्तर कर्मचारियों की संख्या में 50% की वृद्धि हो जाती है तो उस विशिष्ट देश में महिला कर्मचारियों की कितना प्रतिशत महिलाएं स्नातकोत्तर हैं? (दिया गया है कि अन्य सभी आंकड़े एक समान रहता है?)

- (a) 76.8% (b) 74% (c) 92.5%
(d) 90% (e) 80%

Q7. किस देश में, कर्मचारियों की संख्या (पुरुष और महिला दोनों) में महिला कर्मचारियों का प्रतिशत तीसरा सबसे कम है?

- (a) E (b) B (c) H
(d) F (e) A

Q8. देश B और H में कुल पुरुष कर्मचारियों की संख्या और समान देश में कुल स्नातकोत्तर कर्मचारियों की संख्या के मध्य अनुपात क्या है?

- (a) 76 : 65 (b) 86 : 85 (c) 75 : 76
(d) 65 : 76 (e) 12 : 33

Q9. A, B और D देशों में पोस्ट ग्रेजुएट कर्मचारियों की कुल औसत संख्या और F,G और H देशों में पोस्ट ग्रेजुएट कर्मचारियों की कुल औसत संख्या के मध्य अंतर कितना है?

- (a) 294 (b) 282 (c) 284
(d) 280 (e) 200

Q10. किस देश के प्रत्येक कार्यालय में औसत कर्मचारियों की दूसरी सबसे बड़ी संख्या है?

- (a) D (b) H (c) G
(d) A (e) F

S6. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Graduate} = 3360 \times \frac{4}{5} = 2688$$

$$\text{Female graduate} = 2688 - 1800 = 888$$

$$\text{Female employee} = 3360 \times \frac{6}{14} = 1440$$

$$\text{Female graduate next year} = 888 \times \frac{3}{2} = 1332$$

$$\% \text{ of female graduate} = \frac{1332}{1440} \times 100 = 92.5\%$$

S7. Ans.(c)

Sol.

$$A \Rightarrow \frac{7}{12} \times 100 = 58.34\%$$

$$B \Rightarrow \frac{5}{16} \times 100 = 31.25\%$$

$$C \Rightarrow \frac{11}{21} \times 100 = 52.4\%$$

$$D \Rightarrow \frac{2}{5} \times 100 = 40\%$$

$$E \Rightarrow \frac{6}{13} \times 100 = 46.15\%$$

$$F \Rightarrow \frac{21}{41} \times 100 = 51.22\%$$

$$G \Rightarrow \frac{7}{15} \times 100 = 46.67\%$$

$$H \Rightarrow \frac{6}{14} \times 100 = 42.86\%$$

Clearly, H is the third lowest.

S8. Ans.(d)

Sol.

$$\frac{\frac{11}{16} \times 2880 + \frac{8}{14} \times 3360}{2880 \times \frac{65}{100} + 3360 \times \frac{4}{5}} = \frac{1980 + 1920}{1872 + 2688} = \frac{3900}{4560}$$

$$= \frac{3900}{4560} = \frac{65}{76}$$

S9. Ans.(a)

Sol.

$$A \Rightarrow 2568 \times \frac{3}{4} = 1926$$

$$F \Rightarrow 2788 \times \frac{3}{4} = 2091$$

$$B \Rightarrow 2880 \times \frac{65}{100} = 1872$$

$$G \Rightarrow 3720 \times \frac{55}{100} = 2046$$

$$D \Rightarrow 3575 \times \frac{3}{5} = 2145$$

$$H \Rightarrow 3360 \times \frac{4}{5} = 2688$$

$$A + B + D = 5943$$

$$F + G + H = 6825$$

$$\text{Diff.} = 6825 - 5943 = 882$$

$$\text{Avg.} = \frac{882}{3} = 294$$

S10. Ans.(e)

Sol.

$$A \Rightarrow \frac{2568}{16} = 160.5$$

$$B \Rightarrow \frac{2880}{18} = 160$$

$$C \Rightarrow \frac{2310}{14} = 165$$

$$D \Rightarrow \frac{3575}{22} = 162$$

$$E \Rightarrow \frac{2054}{13} = 158$$

$$F \Rightarrow \frac{2788}{17} = 164$$

$$H \Rightarrow \frac{3360}{21} = 160$$

$$G \Rightarrow \frac{3720}{24} = 155$$

2nd highest avg. no. of employees per office = F

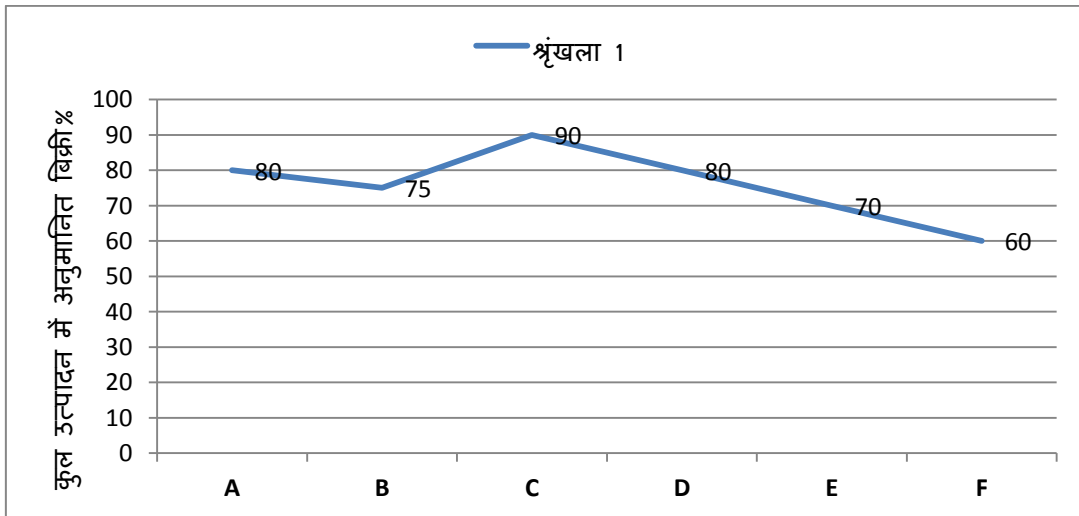
Directions (11-15): नीचे दी गई तालिका एक कंपनी द्वारा छह अलगअलग वस्तुओं के उत्पादन इकाइयों की- संख्या, प्रत्येक यूनिट पर अंकित और प्रत्येक यूनिट के %अंकित मूल्य पर दी गई छूट दर्शाती है.

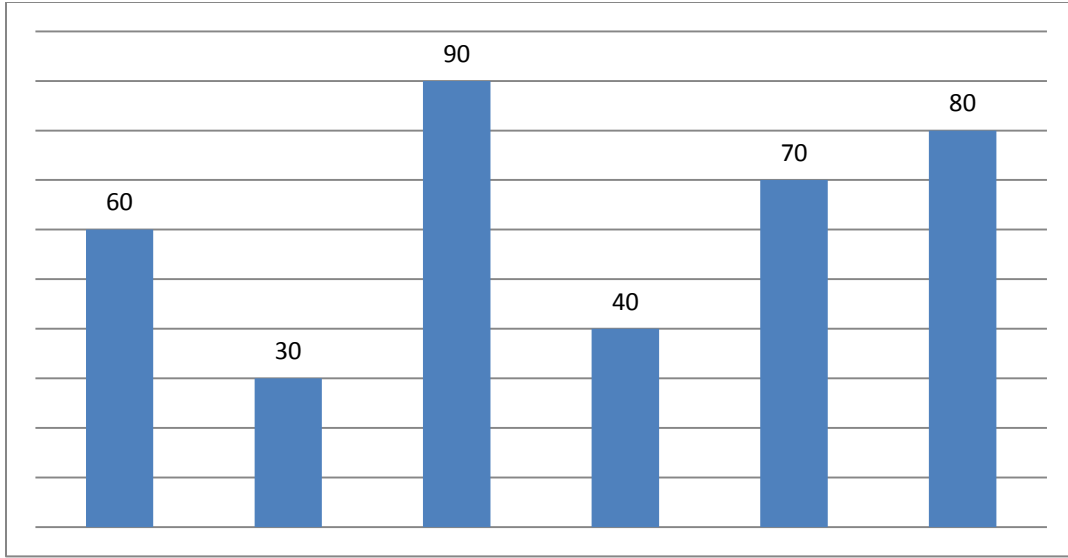
सभी वस्तुओं का क्रय मूल्य समान है और 100 रुपये पर स्थिर है.

लाइन ग्राफ़, कंपनी द्वारा सामान्य बट्टागत मूल्य पर बेची गई वस्तुओं का अनुमानित प्रतिशत दर्शाता है.

बार ग्राफ़ क्रय मूल्य का प्रतिशत दर्शाता है जिस पर कंपनी ने शेष वस्तुएं बेचीं इसका) .अर्थ यह है कि कम्पनी

	A	B	C	D	E	F
उत्पादन इकाई	200	160	80	140	180	150
अंकित %	50	60	80	40	60	45
छूट %	20	25	40	15	20	20





Q11. वर्ष A में 2015 और B का कुल लाभ % ज्ञात कीजिये यदि यह ज्ञात है कि B ने वर्ष 2015 में अनुमानित बिक्री में से केवल %90 माल बेचा है.

- (a) 0.33% (b) 0.44% (c) 0.55%
 (d) 0.60% (e) इनमें से कोई नहीं

Q12. वर्ष 2016 में E ने अपनी छुट %10 आधार अंकों तक बढ़ा दी है और जिससे इसकी अनुमानित बिक्री में 20 आधार अंकों की वृद्धि होती है. इसके अलावा सब कुछ समान रहता है, तो 2015 से 2016 तक लाभ में अंतर कितना है?

- (a) 504 (b) 508 (c) 512
 (d) 516 (e) 520

Q13. वर्ष 2016 में C अपनी छुट पर %10 आधार अंकों की कमी करता है जिसके कारण इसकी बिक्री वर्ष 2015 के कुल उत्पादन का 80% कम हो जाती है. 2016 में वर्ष 2015 की तुलना में कितने लाभ बढ़ेगा या %कम होगा. (अनुमानित)

- (a) 200% की बढ़त (b) 210% की कमी (c) 203% की बढ़त
 (d) 207% की बढ़त (e) 207% की कमी

Q14. वर्ष 2015 में A, B और C के कुल लाभ और D, E और F के कुल लाभ दोनों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?

- (a) 750 (b) 800 (c) 900
 (d) 1000 (e) इनमें से कोई नहीं

Q15. वर्ष 2015 में सभी कंपनियों का कुल लाभ %कितना है. (अनुमानित)

- (a) 4.9% (b) 4.6% (c) 5.1%
(d) 4.7% (e) 5.4%

S11. Ans.(a)

Sol.

$$A's \text{ selling price per unit} = \frac{100 \times 150}{100} \times \frac{80}{100} = 120$$

$$A's \text{ sales in unit} = 200 \times \frac{80}{100} = 160$$

$$A's \text{ SP of 160 Unit} = 160 \times 120 = 19200$$

$$A's \text{ SP of Remaining unit} = (200 - 160) \times 100 \times \frac{60}{100} = 2400$$

$$B's \text{ Selling price per unit} = \frac{100 \times 160}{100} \times \frac{75}{100} = 120$$

$$B's \text{ Sales in Unit} = \left(160 \times \frac{75}{100}\right) \times \frac{90}{100} = 108$$

$$B's \text{ total SP} = 108 \times 120 + \left[(160 - 108) \times 100 \times \frac{30}{100}\right] = 14520$$

$$\text{Total SP (A + B)} = 19200 + 2400 + 14520 = 36120$$

$$\text{Total CP (A + B)} = (200 + 160) \times 100 = 36000$$

$$\text{Required Profit \%} = \left(\frac{36120 - 36000}{36000}\right) \times 100 = 0.33\%$$

S12. Ans.(a)

Sol.

E's total SP in year 2016

$$= \left[\left(100 \times \frac{160}{100}\right) \times \frac{70}{100}\right] \times \left(180 \times \frac{90}{100}\right) + \left(100 \times \frac{70}{100} \times \frac{180 \times 10}{100}\right)$$
$$= 19404$$

E's total SP in year 2015

$$= \left[\left(100 \times \frac{160}{100}\right) \times \frac{80}{100}\right] \times \left(180 \times \frac{70}{100}\right) + \left(100 \times \frac{70}{100} \times \frac{(180 \times 30)}{100}\right)$$
$$= 19908$$

$$\text{Required answer} = 19908 - 19404$$

$$= 504$$

S13. Ans.(c)

Sol.

SP of C in year 2016

$$= \left[\left(100 \times \frac{180}{100}\right) \times \frac{70}{100}\right] \times \left(80 \times \frac{80}{100}\right) + \left(80 \times \frac{20}{100}\right) \times \left(100 \times \frac{90}{100}\right)$$
$$= 9504$$

$$\text{Profit of C in year 2016} = 9504 - 80 \times 100$$

$$= 1504$$

$$\text{SP of C in year 2015} = \left[\left(100 \times \frac{180}{100} \right) \times \frac{60}{100} \right] \times \left(80 \times \frac{90}{100} \right) + \left(80 \times \frac{10}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{90}{100} \right)$$

$$= 8496$$

$$\text{Profit of C in year 2015} = 8496 - 80 \times 100$$

$$= 496$$

$$\text{Required \%} = \frac{1504 - 496}{496} = 203.22\% \sim 203\%$$

S14. Ans.(c)

Sol.

A's SP in year 2015

$$= \left(200 \times \frac{80}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{150}{100} \times \frac{80}{100} \right) + \left(200 \times \frac{20}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{60}{100} \right)$$

$$= 21600$$

B's SP in year 2015 =

$$= \left(160 \times \frac{75}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{160}{100} \times \frac{75}{100} \right) + \left(160 \times \frac{25}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{30}{100} \right)$$

$$= 15600$$

C's SP in year 2015 s

$$= \left(80 \times \frac{90}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{180}{100} \times \frac{60}{100} \right) + \left(80 \times \frac{10}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{90}{100} \right)$$

$$= 8496$$

$$\text{Total (A + B + C)} = 21600 + 15600 + 8496 = 45696$$

$$\text{Profit} = 45696 - 20000 - 16000 - 8000 = 1696$$

$$\text{D's SP in year 2015} = \left(140 \times \frac{80}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{140}{100} \times \frac{85}{100} \right) + \left(140 \times \frac{20}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{40}{100} \right)$$

$$= 14448$$

$$\text{E's SP in year 2015} = \left(180 \times \frac{70}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{160}{100} \times \frac{80}{100} \right) + \left(180 \times \frac{30}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{70}{100} \right)$$

$$= 19908$$

$$\text{F's SP in year 2015} = \left(150 \times \frac{60}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{145}{100} \times \frac{80}{100} \right) + \left(150 \times \frac{40}{100} \right) \times \left(100 \times \frac{80}{100} \right)$$

$$= 15240$$

$$\text{Total SP (D + E + F)} = 14448 + 19908 + 15240$$

$$= 49596$$

$$\text{Profit} = 49596 - 14000 - 18000 - 15000$$

$$= 2596$$

$$\text{Required answer} = 2596 - 1696$$

$$= 900$$

S15. Ans.(d)

Sol.

$$\text{total profit} = 2596 + 1696$$

$$= 4292$$

$$\text{Total CP} = 20000 + 16000 + 8000 + 14000 + 18000 + 15000$$

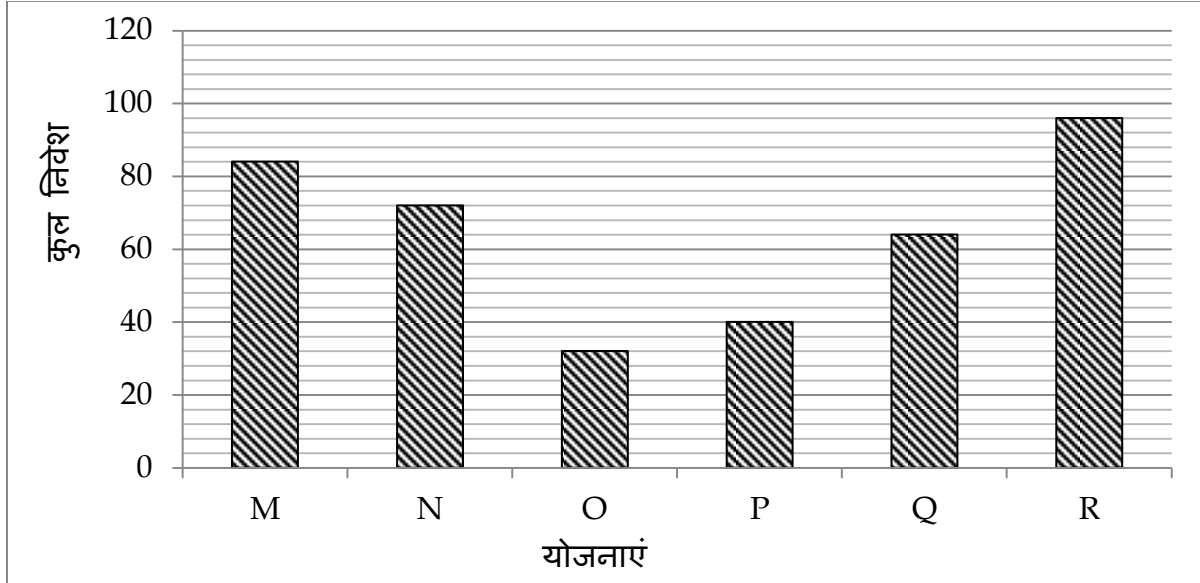
$$= 91000$$

$$\text{Required profit \%} = \frac{4292}{91000} \times 100$$

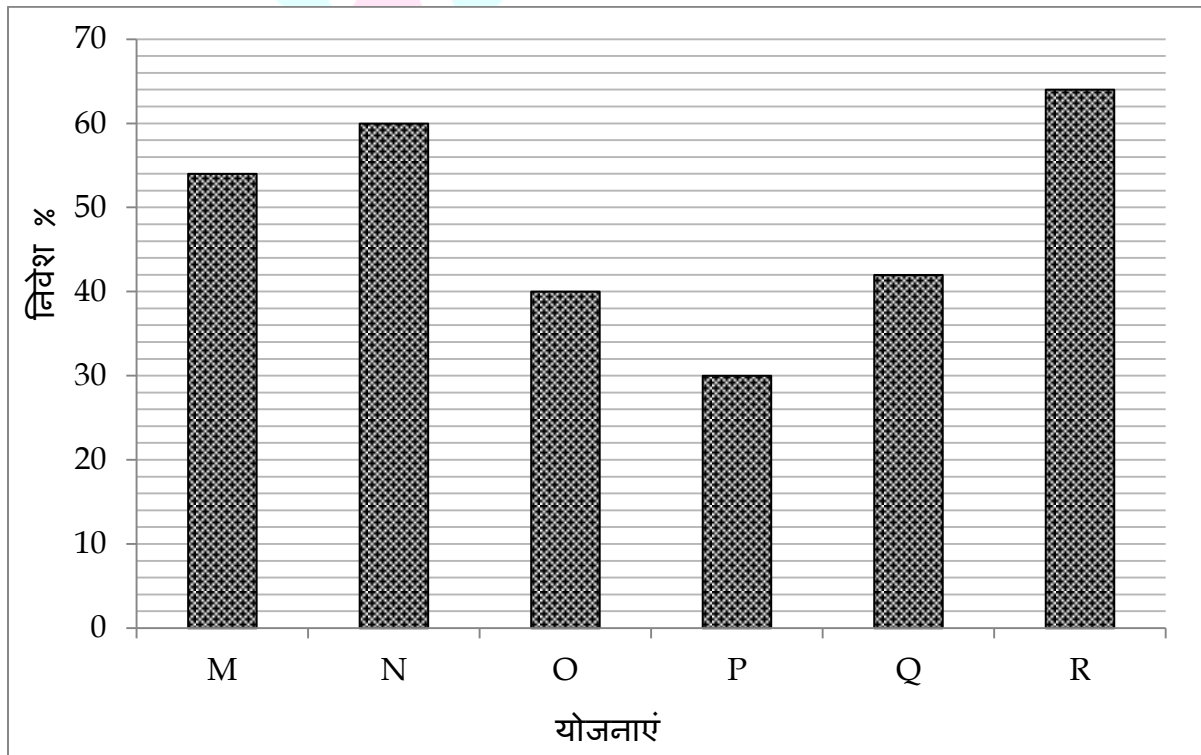
$$= 4.716 \sim 4.72\%$$

Direction (16-20): दिए गये प्रश्नों का उत्तर देने के लिए ग्राफ का अध्ययन करें.

6 योजनाओं (M, N, O, P, Q और R) में गौरव और ऋषभ का कुल निवेश (हजार रुपये में)



कुल निवेश में से गौरव के निवेश का प्रतिशत



Q16. योजना M निश्चित ब्याज दर(प्रतिशत प्रति वर्ष) पर साधारण ब्याज प्रदान करती है. यदि 4 वर्ष बाद योजना M से गौरव और ऋषभ द्वारा अर्जित ब्याज के बीच का अंतर 4435.20 रुपये है. ब्याज दर (प्रतिशत प्रति वर्ष) कितनी है?

- (a) 17.5 (b) 18 (c) 16.5
(d) 20 (e) 15

Q17. योजनाओं O और Q में गौरव द्वारा निवेश की गई कुल राशि और समान योजना में ऋषभ द्वारा निवेश की गई कुल राशि के बीच का संबंधित अनुपात कितना है?

- (a) 31 : 44 (b) 31 : 42 (c) 27 : 44
(d) 35 : 48 (e) 29 : 38

Q18. यदि योजना O प्रतिवर्ष 12% पर चक्रवृद्धि ब्याज (वर्षिक चक्रवृद्धि) प्रदान करती है, तो 2 वर्ष बाद योजना O से गौरव और ऋषभ द्वारा अर्जित ब्याज के बीच कितना अंतर है?

- (a) 1628.16 रुपये (b) 1584.38 रुपये (c) 1672.74 रुपये
(d) 1536.58 रुपये (e) 1722.96 रुपये

Q19. ऋषभ ने 4 वर्ष के लिए योजना R में निवेश किया. यदि योजना R पहले दो वर्षों के लिए 7% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज प्रदान करता है और फिर तीसरे और चौथे वर्ष के लिए 10% प्रति वर्ष (चक्रवृद्धि वार्षिक) की दर से चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है, तो ऋषभ द्वारा 4 वर्ष बाद अर्जित ब्याज कितना होगा?

- (a) 13548.64 रुपये (b) 13112.064 रुपये (c) 12242.5 रुपये
(d) 12364 रुपये (e) 11886 रुपये

Q20. गौरव द्वारा योजना S में निवेश की गई राशि, योजना N में उसके द्वारा निवेश की गई राशि के बराबर है. S और N योजनाओं की वार्षिक ब्याज दर बराबर है. केवल इतना अंतर है कि योजना S चक्रवृद्धि ब्याज (सालाना चक्रवृद्धि) प्रदान करती है, जबकि योजना N साधारण ब्याज प्रदान करती है. यदि 2 वर्ष बाद दोनों योजनाओं से गौरव द्वारा अर्जित ब्याज के बीच का अंतर 349.92 रुपये है. तो ब्याज की दर कितनी है?

- (a) 9% (b) 5% (c) 13%
(d) 11% (e) 7%

S16. Ans.(c)**Sol.**

Amount invested by Gaurav in scheme M = 54% of 84000 = Rs. 45360

 \therefore Amount invested by Rishabh in scheme M = 84000 - 45360 = Rs. 38640Let the required rate be $r\%$ per annum. Then,

$$= \frac{45360 \times r \times 4}{100} - \frac{38640 \times r \times 4}{100} = 4435.20$$

$$\Rightarrow 6720 \times r \times 4 = 443520$$

$$\Rightarrow r = 16.5\%$$

S17. Ans.(a)**Sol.**

Required ratio = (Total amount invested by Gaurav in schemes O and Q together) : (Total amount invested by Rishabh in schemes O and Q together)

$$= (40\% \text{ of } 32000 + 42\% \text{ of } 64000) : (60\% \text{ of } 32000 + 58\% \text{ of } 64000)$$

$$= 39680 : 56320 = 31 : 44$$

S18. Ans.(a)**Sol.**

Difference of amount invested by Gaurav and Rishabh in

Scheme O = 60% of 32000 - 40% of 32000 = 20% of 32000 = Rs. 6400

 \therefore Required difference in their interest

$$= 6400 \left[\left(1 + \frac{12}{100} \right)^2 - 1 \right] = 6400 \times 0.2544 = \text{Rs. } 1628.16$$

S19. Ans.(b)**Sol.**

Amount invested by Rishabh in investment R

$$= (100 - 64)\% \text{ of } 96000 = 36\% \text{ of } 96000 = \text{Rs. } 34560$$

Then, total interest earned by Rishabh after 4 year

$$= \frac{34560 \times 7 \times 2}{100} + 21\% \text{ of } (34560 + \text{SI of first 2 years})$$

$$= 4838.40 + 8273.664 = \text{Rs. } 13112.064$$

S20. Ans.(a)**Sol.**

Amount invested by Gaurav in each of scheme S and N

$$= 60\% \text{ of } 72000 = 43200$$

Let the rate of interest be $r\%$ per annum.

Then, according to the question,

$$349.92 = \frac{43200 \times r^2}{100^2}$$

$$\text{or, } r^2 = 81$$

$$\therefore r = 9\%$$



CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY



UIIC
ASSISTANT

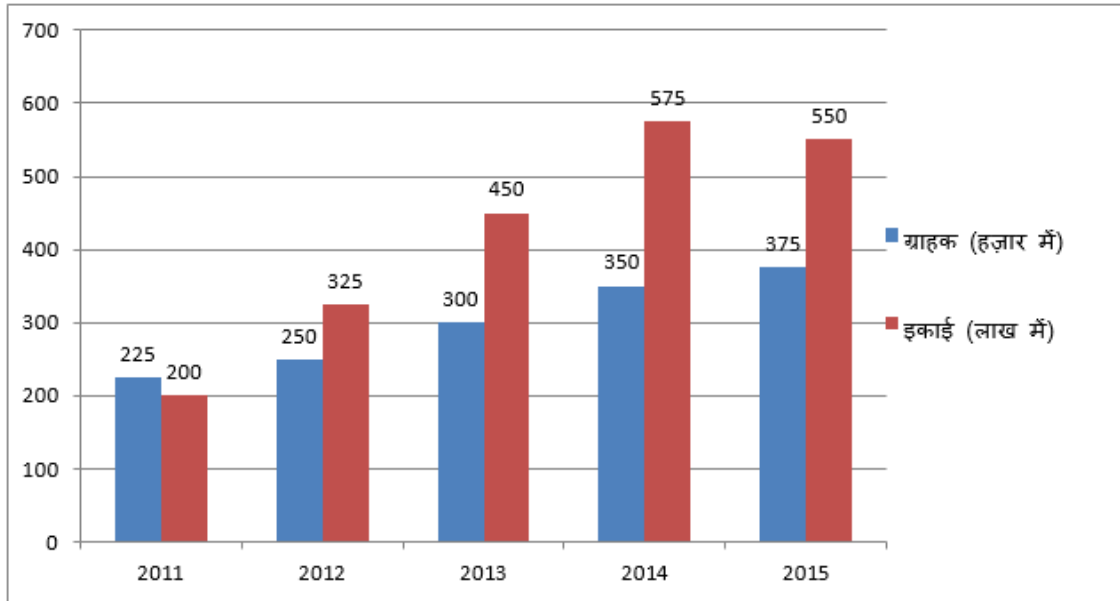
PRELIMS

10 FULL LENGTH MOCKS

Bilingual

Price : ₹349/-
visit: store.adda247.com

Directions (21–25): ग्राफ में पांच वर्षों में ग्राहकों की संख्या और बिजली का उपभोग दर्शाया गया है. बिजली इकाई लाख में जबकि ग्राहकों की संख्या हजारों में दी गई है. ग्राफ का अध्ययन कर प्रश्नों का उत्तर दीजिये.



Q21. 2015 से 2012 में प्रति उपभोक्ता बिजली उपभोग का अनुपात क्या है?

- (a) 39 : 44 (b) 77 : 79 (c) 11 : 19
(d) 9 : 7 (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q22. यदि 2016 में उपभोक्ताओं की संख्या 2011 की तुलना में 120% अधिक है, जबकि 2015 में बिजली उपभोग समान रहता है, तो 2015 में प्रति उपभोक्ता बिजली उपभोग से तुलना करने पर 2016 में उपभोक्ता द्वारा उपभोग इकाइयों पर क्या असर होगा?

- (a) + 42 units (b) + 36 Units (c) – 36units
(d) – 42 units (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q23. 2012 में बिजली उपभोग सभी वर्षों में उपभोक्ता की कुल संख्या का लगभग कितने गुना होगा?

- (a) 3 (b) 21.5 (c) 2.5
(d) 4 (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q24. 2011 और 2013 में इकाइयों की कुल संख्या 2012 और 2014 की कुल इकाइयों का लगभग कितने % अधिक या कम?

- (a) 20% अधिक (b) 24% अधिक (c) 29% कम
(d) 28% कम (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q25. निम्न में से किस वर्ष में, उपभोग इकाई का उपभोक्ताओं की संख्या से अनुपात अधिकतम है?

(a) 2011

(b) 2015

(c) 2014

(d) 2013

(e) 2012

S21. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{\frac{325}{250}}{\frac{550}{375}} = \frac{325 \times 375}{250 \times 550} = 39 : 44$$

S22. Ans.(c)

Sol.

$$2016 : \text{No. of consumers} = \frac{220}{100} [225] = 495 \text{ thousand}$$

Electricity consumption = 550 Lacs

$$\therefore \text{Electricity consumption per consumer} = \frac{550 \times 100000}{495 \times 1000} = 111 \text{ units per consumer}$$

$$2015 : \text{Electricity consumption per consumer} = \frac{550 \times 100000}{375000}$$

≈ 147 units per consumer

Hence, the Impact is reduction of 36 units per consumer

S23. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Total consumer all over the year} = 225 + 250 + 300 + 350 + 375 = 1500 \text{ thousand}$$

$$\text{Desired value} = \frac{325 \times 100000}{1500000} = 21.5 \text{ times approx}$$

S24. Ans.(d)

Sol.

Total units in 2011 and 2013 = 650 Lacs

Total units in 2012 and 2014 = 900 Lacs

$$\text{Desired value} = \frac{250}{900} \times 100 \approx 28\% \text{ approx}$$

S25. Ans.(c)

Sol. It is clear from the graph that unit consumption is highest in 2014 while consumers-electricity units difference is maximum as well. Hence, Ratio of unit consumption to the number of consumers is maximum in 2014.

Directions (26-30): निम्नलिखित जानकारी एसबीआई पीओ मेन परीक्षा में अखिलेश के प्रदर्शन के विषय में है. जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्नों का उत्तर दीजिये.

परीक्षा में 200 अंक होते हैं, जिसमें 5 भाग होते हैं जो कि रीज़निंग, क्वांट, अंग्रेजी, जी.ए., कंप्यूटर है. अखिलेश ने $77\frac{3}{11}\%$ की सटीकता के साथ रीज़निंग में 22 प्रश्न हल किये. रीज़निंग में 25% के नकारात्मक अंकन के साथ प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं. (यदि सही प्रश्न 2 अंक का है, तो प्रत्येक गलत जवाब के लिए 0.5 अंक काट लिया जाएगा)।

परीक्षा के प्रत्येक भाग में प्रत्येक गलत प्रश्न के लिए 25% का नकारात्मक अंकन है. रीज़निंग में कुल 30 प्रश्न हैं. कंप्यूटर के प्रत्येक प्रश्न का 1/2 अंक है और अधिकतम अंक 10 हैं. अखिलेश ने कंप्यूटर के गलत प्रश्नों से सही प्रश्नों के 3: 1 अनुपात के साथ कुल 16 प्रश्न का उत्तर दिया.

अंग्रेजी में प्रश्नों की संख्या अंग्रेजी के अधिकतम अंक के बराबर है. अखिलेश ने 50% सटीकता के साथ 26 प्रश्न किये. अंग्रेजी के लिए गए प्रश्नों की संख्या अंग्रेजी के कुल प्रश्नों की संख्या का 65% है.

जी.ए. भाग में 0.75 अंक प्रति प्रश्न के साथ 40 प्रश्न थे. अखिलेश ने 23 प्रश्नों का उत्तर दिया जिनमें से 8 गलत थे. क्वांट भाग में 40 प्रश्न हैं जिनमें से अखिलेश ने 35 प्रश्न किये और 52.5 अंक प्राप्त किये.

Q26. उसी परीक्षा में एक अन्य छात्र अरुणोदय ने 70% प्रश्न हल किये, तो अरुणोदय द्वारा छोड़े गए प्रश्नों की संख्या ज्ञात कीजिये.

- (a) 119 (b) 68 (c) 51
(d) 65 (e) इनमें से कोई नहीं

Q27. जीए में अखिलेश द्वारा प्राप्त अंक ज्ञात कीजिये.

- (a) 8.75 (b) 9.25 (c) 9.75
(d) 10.75 (e) इनमें से कोई नहीं

Q28. रीजनिंग में गलत प्रश्नों की संख्या से सही प्रश्नों की संख्या कितनी अधिक है?

- (a) 12 (b) 7 (c) 18
(d) 9 (e) इनमें से कोई नहीं

Q29. परीक्षा में अखिलेश द्वारा प्राप्त कुल अंक ज्ञात कीजिये.

- (a) 101 (b) 105 (c) 109
(d) 102 (e) इनमें से कोई नहीं

Q30. परीक्षा में अखिलेश द्वारा किए गए गलत सवालों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये.

(a) 27

(b) 15

(c) 28

(d) 18

(e) इनमें से कोई नहीं

S26. Ans.(c)

Sol. Total number of question = 170, no of questions left= 170 - 119=51

S27. Ans.(c)

Sol. Marks in GA = 9.75

S28. Ans.(a)

Sol. 17 - 5 = 12

S29. Ans.(c)

Sol. Total marks obtained = 109

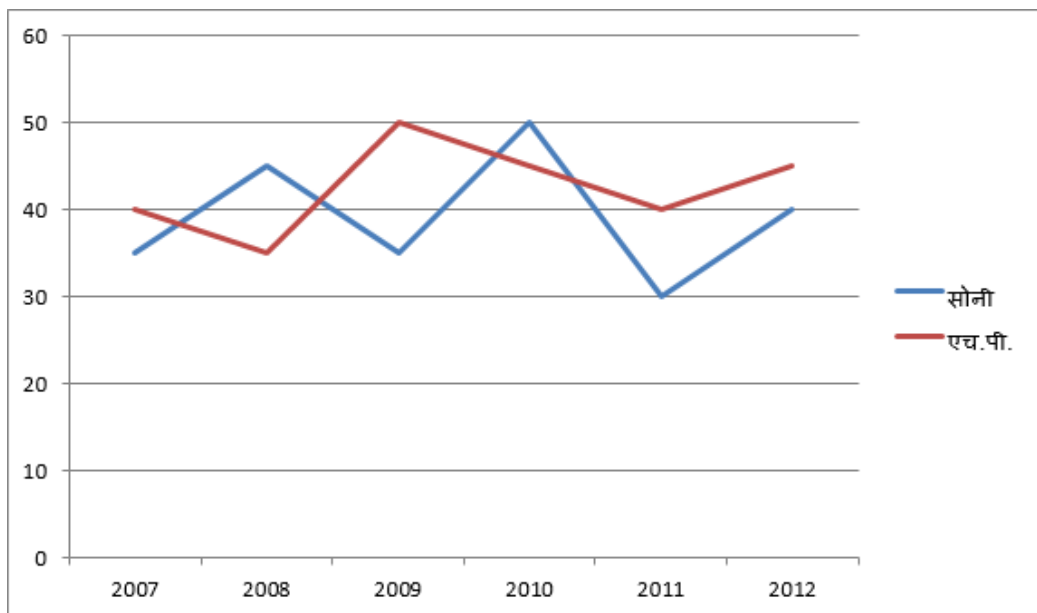
S30. Ans.(e)

Sol. Total number of incorrect questions = 122 - 85=37

Directions (31-35): निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दिए गए वर्षों में सोनी और एच.पी. दो कंपनियों द्वारा कमाया गया लाभ प्रतिशत

$$\% \text{ लाभ} = \frac{\text{आय} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \times 100$$



Q31. 2008 और 2009 में कंपनी एच.पी. का व्यय क्रमशः 12 लाख रुपये और 14.5 लाख रुपये है। कंपनी B की 2008 और 2009 में मिलाकर कुल आय कितनी थी(लाख रुपयों में)?

- (a) 35 लाख (b) 37.65 लाख (c) 40 लाख
(d) 37.95 लाख (e) इनमें से कोई नहीं

Q32. 2011 में सोनी और एचपी कंपनियों के व्यय का अनुपात क्रमशः 3: 4 था। 2011 में उनकी आय का क्रमिक अनुपात कितना था?

- (a) 2 : 3 (b) 23 : 37 (c) 43 : 56
(d) 29 : 46 (e) 39 : 56

Q33. सभी वर्षों में मिलाकर सोनी कंपनी का कुल व्यय 82.5 लाख था। सभी वर्षों में मिलाकर कंपनी की कुल आय कितनी थी?

- (a) 38 लाख (b) 40 लाख (c) 45 लाख
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है (e) इनमें से कोई नहीं

Q34. यदि वर्ष 2012 में सोनी और एच.पी. कंपनियों का व्यय बराबर था और दोनों कंपनियों की कुल आय 5.7 लाख रुपये थी, तो 2012 में दोनों कंपनियों का कुल व्यय कितना था?

- (a) 4 लाख (b) 5 लाख
(c) 6 लाख
(d) 8 लाख (e) 10 लाख

Q35. यदि 2009 और 2010 में कंपनी एच.पी. की आय क्रमशः 2:3 के अनुपात में थी। इन दोनों वर्षों में उस कंपनी के व्यय का क्रमिक अनुपात कितना था?

- (a) 2 : 3 (b) 4 : 5 (c) 29 : 45
(d) 39 : 55 (e) इनमें से कोई नहीं

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

UIIC
ASSISTANT

MAINS

10 FULL LENGTH MOCKS

Bilingual

Price : ₹349/-
visit: store.adda247.com

S31. Ans.(d)**Sol.**Income of HP = I_1 in 2008

$$\therefore 35 = \frac{I_1 - 12}{12} \times 100$$

$$I_1 = \text{Rs. } 16.2 \text{ L}$$

In 2009, Let Income = I_2

$$\therefore 50 = \frac{I_2 - 14.5}{14.5} \times 100$$

$$I_2 = 21.75 \text{ L}$$

$$\therefore \text{total income} = 21.75 \text{ L} + 16.2 \text{ L} = 37.95 \text{ L}$$

S32. Ans.(e)**Sol.**Let the respective expenditures of both Sony and HP be Rs. $3x$ and Rs. $4x$ lakhs.

$$\therefore I_{\text{sony}} \text{ in } 2011 \Rightarrow 30 = \frac{I_1 - 3x}{3x} \times 100$$

$$\text{or, } I_1 = 3.9x$$

$$\text{Again, } I_{\text{HP}} \text{ in } 2011 \Rightarrow 40 = \frac{I_2 - 4x}{4x} \times 100$$

$$\Rightarrow I_2 = 5.6x$$

$$\text{Desired ratio} \Rightarrow I_{\text{sony}} : I_{\text{HP}} = 3.9x : 5.6x$$

$$= 39 : 56$$

S33. Ans.(d)**Sol.** It can't be determined as data given are inadequate.**S34. Ans.(a)****Sol.**Let expenditure of both Sony and HP in 2012 be Rs. x lakhs & their respective incomes be Rs. I_1 & I_2 lakhs.

$$\therefore \text{Profit\% for Sony} = 40$$

$$\& \text{Profit\% for HP} = 45$$

$$\therefore 40 = \frac{I_1 - x}{x} \times 100 \quad \dots (i)$$

$$\& 45 = \frac{I_2 - x}{x} \times 100 \quad \dots (ii)$$

From (i) and (ii)

$$x = \text{Rs. } 2 \text{ L}$$

$$\therefore \text{Total expenditure} = 2 \times 2 = \text{Rs. } 4 \text{ lakh}$$

S35. Ans.(c)

Sol.

Let the income be Rs. $2x$ and Rs. $3x$ lakhs respectively in 2009 and 2010 for HP.

∴ In 2009,

$$50 = \frac{2x - E_1}{E_1} \times 100$$

$$\Rightarrow 1.5 E_1 = 2x$$

$$\Rightarrow E_1 = \frac{2x}{1.5} \text{ Lakh}$$

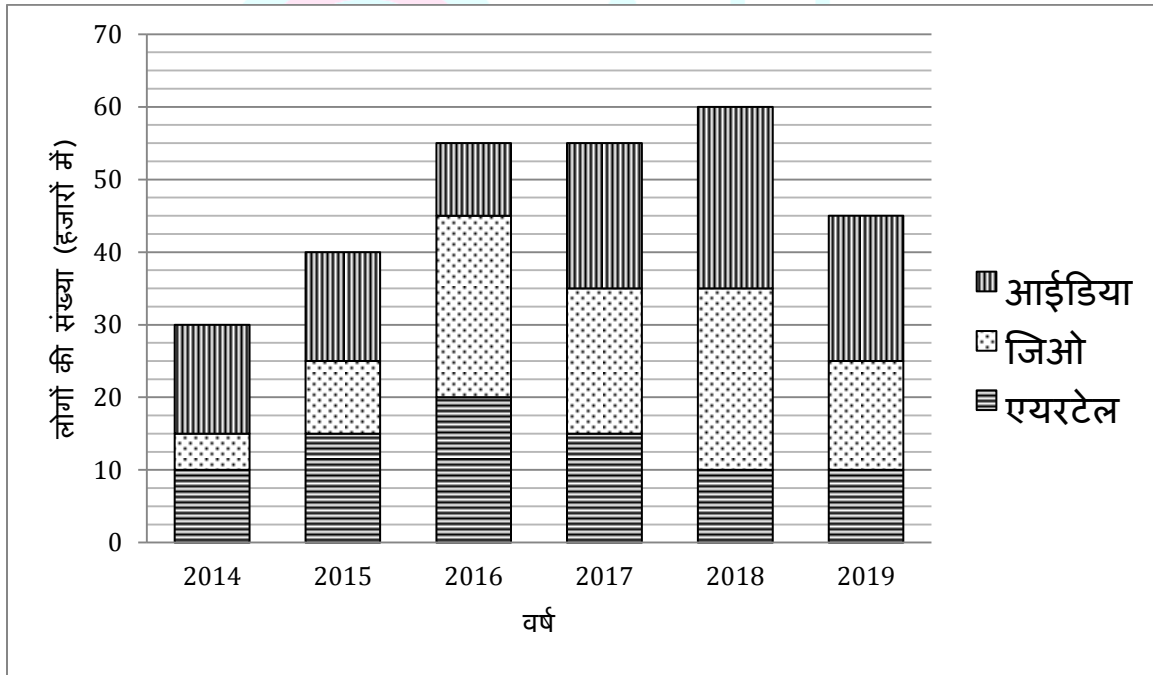
In 2010,

$$45 = \frac{3x - E_2}{E_2} \times 100$$

$$\Rightarrow E_2 = \frac{3x}{1.45}$$

$$\therefore \frac{2x}{1.5} : \frac{3x}{1.45} = 29 : 45.$$

Directions (36-40): दिए गये ग्राफ़ का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें, और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें::



Q36. सभी वर्षों में जिओ की मोबाइल सेवा का उपयोग करने वाले लोगों की औसत संख्या कितनी है?

(a) $16\frac{2}{3}$

(b) $14444\frac{1}{6}$

(c) $16666\frac{2}{3}$

(d) $14\frac{1}{6}$

(e) इनमें से कोई नहीं

Q37. वर्ष 2017 में सभी तीनों मोबाइल सेवाओं का उपयोग करने वाले लोगों की कुल संख्या वर्ष 2018 में सभी तीनों मोबाइल सेवाओं का उपयोग करने वाले लोगों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के बाद दो अंक तक पूर्णांकित करें)

- (a) 89.72 (b) 93.46 (c) 88.18
(d) 91.67 (e) इनमे से कोई नहीं

Q38. वर्ष 2016 में आइडिया की मोबाइल सेवा का उपयोग करने वाले लोगों की संख्या उस वर्ष में सभी तीनों मोबाइल सेवाओं का उपयोग करने वाले लोगों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 18 (b) 26 (c) 11
(d) 23 (e) 29

Q39. वर्ष 2015 में एयरटेल की मोबाइल सेवा का उपयोग करने वाले लोगों की संख्या का वर्ष 2014 में समान सेवा का उपयोग करने वाले लोगो की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये ?

- (a) 8 : 7 (b) 3 : 2 (c) 19 : 13
(d) 15 : 11 (e) इनमे से कोई नहीं

Q40. वर्ष 2018 और 2019 में जीओ मोबाइल सेवा का उपयोग करने वाले लोगों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 35,000 (b) 30,000 (c) 45,000
(d) 25,000 (e) इनमे से कोई नहीं

S36. Ans.(c)

$$\text{Sol. Average} = \frac{1}{6} \times [5 + 10 + 25 + 20 + 25 + 15] \times 1000$$
$$= \frac{100000}{6} = 16666\frac{2}{3}$$

S37. Ans.(d)

$$\text{Sol. Required \%} = \frac{55}{60} \times 100 = 91.67\%$$

S38. Ans.(a)

$$\text{Sol. Required \%} = \frac{10}{55} \times 100 = 18\% \text{ (approx.)}$$

S39. Ans.(b)

Sol. Required Ratio = 15 : 10 = 3 : 2

S40. Ans.(e)

Sol. Required no. of people = (25 + 15) × 1000 = 40000

Directions(41-45): दी गई जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें, और दिया गये प्रश्नों का उत्तर दें:

एक संगठन के विभिन्न विभागों, जैसे HR, मार्केटिंग, आईटी, उत्पादन और अकाउंट में 2400 कर्मचारी कार्यरत हैं. संगठन में पुरुष से महिला कर्मचारियों का अनुपात 5: 3 है. HR विभाग में 12 प्रतिशत पुरुष काम करते हैं काम करते हैं. 24 प्रतिशत महिलाएं अकाउंट विभाग में काम करती हैं HR विभाग में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 6:11 हैं. 1/9 महिलाएं आईटी विभाग में काम करती हैं. 42% पुरुष उत्पादन विभाग में काम करते हैं. उत्पादन विभाग में काम करने वाली महिलाओं की संख्या समान विभाग में कार्यरत पुरुषों की संख्या का 10 प्रतिशत पुरुष हैं. शेष महिलाएं मार्केटिंग विभाग में काम करती हैं. आईटी विभाग में काम कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या 285 है. 22 प्रतिशत पुरुष मार्केटिंग में काम करते हैं और शेष अकाउंट विभाग में काम करते हैं

Q41. आईटी विभाग में काम कर रहे पुरुषों की संख्या संगठन में कुल पुरुषों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 5 (b) 12 (c) 21
(d) 4 (e) 18

Q42. अकाउंट विभाग में पुरुषों और आईटी विभाग में पुरुष के बीच अंतर क्या है?

- (a) 10 (b) 15 (c) 18
(d) 16 (e) इनमे से कोई नहीं

Q43. लेखा अकाउंट में काम कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या संगठन में कर्मचारियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 19.34 (b) 16.29 (c) 11.47
(d) 23.15 (e) इनमे से कोई नहीं

Q44. उत्पादन विभाग में काम करने वाली महिलाओं की संख्या संगठन में महिलाओं की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 7 (b) 2 (c) 4
(d) 15 (e) इनमे से कोई नहीं

Q45. HR और मार्केटिंग विभागों में काम करने वाली महिलाओं की कुल संख्या कितनी है?

(a) 363

(b) 433

(c) 545

(d) 521

(e) इनमे से कोई नहीं

Solutions (41-45):

Total no. of employees = 2400

No. of males = $\frac{5}{8} \times 2400 = 1500$

& No. of females = 900

Males (HR) = 12% of 1500 = 180

Females (HR) = $\frac{11}{6} \times 180 = 330$

∴ Females (Accounts) = 24% of 900 = 216

& Females (IT) = $\frac{1}{9} \times 900 = 100$

No. of Males in IT = 285 - 100 = 185

∴ No. of males in Production = 42% of 1500
= 630

Females (Production) = 10% of 630 = 63

Males (Marketing) = $\frac{22 \times 1500}{100} = 330$

No. of females in Marketing = (900 - 330 - 216 - 100 - 63)
= 191

No. of Male in Accounts = 1500 - 180 - 185 - 630 - 330
= 175

S41. Ans.(b)

Sol. Desired % = $\frac{185}{1500} \times 100 = 12.33\% \approx 12\%$

S42. Ans.(a)

Sol. No. of males in accounts = 175

No. of males in IT = 185

Difference = 10

S43. Ans.(b)

Sol. Reqd. % = $\frac{(216+175)}{2400} \times 100 = 16.29\%$

S44. Ans.(a)

Required % = $\frac{63}{900} \times 100 = 7\%$



COMBO

20 TOTAL TEST

• 10 PRE MOCKS

• 10 MAINS MOCKS

Bilingual

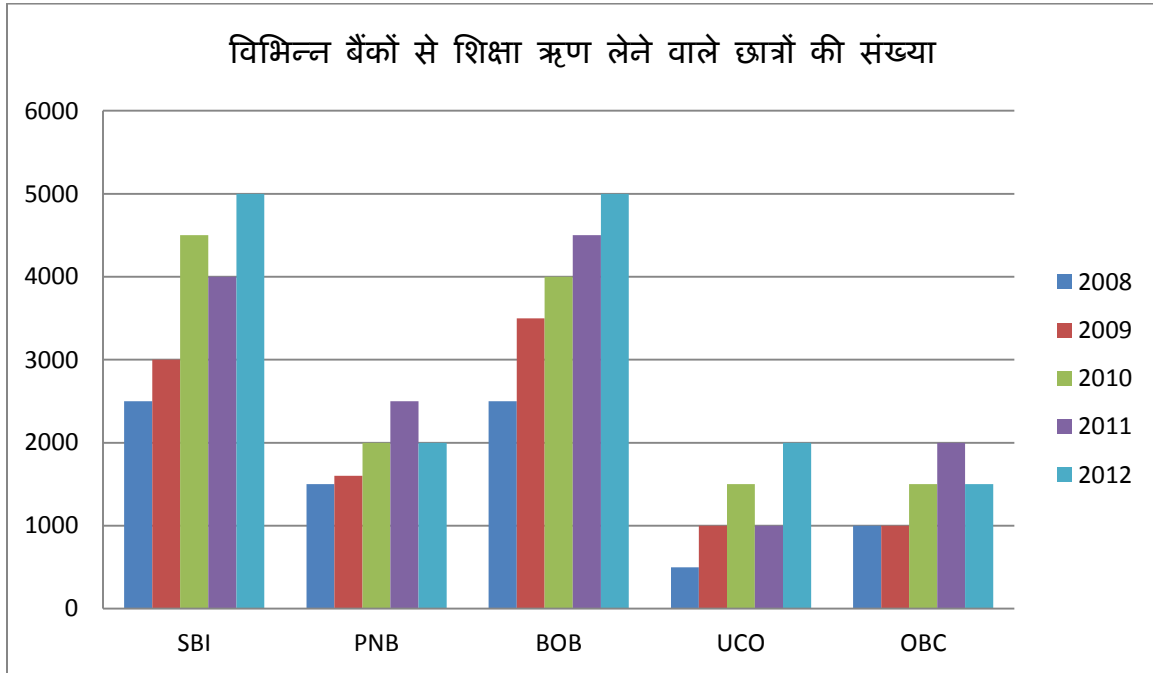
Price : ₹525/-

visit: store.adda247.com

S45. Ans.(d)

Sol. Females in (HR + Marketing) = 330 + 191 = 521

Directions (46-50): दिए गए बार ग्राफ को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें.



Q46. 2009 में UCO और 2010 में PNB से ऋण लेने वाले छात्रों में से कितने डिफॉल्टर थे यदि 2009 में UCO से 23% और 2010 में PNB से 20% डिफॉल्टर हैं

- (a) 630 (b) 650 (c) 600
(d) 750 (e) 840

Q47. 2007 में, SBI में डिफॉल्टर की संख्या 5% थी. हालांकि प्रति वर्ष डिफॉल्टर की संख्या में 10% की बढ़त होती है. वर्ष 2009 और 2012 में SBI के डिफॉल्टर के बीच का अंतर कितना होगा?

- (a) 1500 (b) 2000 (c) 1325
(d) 1456 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q48. निम्नलिखित में से किस वर्ष में, BOB से ऋण लेने वाले छात्रों की संख्या का पिछले वर्ष की तुलना में अंतर सर्वाधिक है?

- (a) 2008 (b) 2009 (c) 2010
(d) 2012 (e) इनमें से कोई नहीं

Q49. यदि औसतन, OBC द्वारा प्रति 175000 रुपये का शिक्षा ऋण अधिकृत किया गया था. सभी वर्षों में OBC द्वारा कुल अधिकृत राशि किनती है?

- (a) 1055600000 (b) 1055800000 (c) 1620000000
(d) 1050000000 (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q50. सभी वर्षों में SBI और BOB से शिक्षा ऋण लेने वाले छात्रों की कुल संख्या और 2010 और 2011 में शिक्षा ऋण लेने वाले छात्रों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 8 : 5 (b) 5 : 7 (c) 7 : 5
(d) 9 : 7 (e) इनमें से कोई नहीं

S46. Ans.(a)

Sol.

Students taking loan from UCO in 2009 = 1000

Defaulters (UCO) = 23% of 1000 = 230

Person taking loan from PNB in 2010 = 2000

Defaulters (PNB) = 20% of 2000 = 400

Total desired defaulters = 230 + 400 = 630

S47. Ans.(e)

Sol. निर्धारित नहीं किया जा सकता because no. of students taking a loan from SBI in 2007 is unknown.

S48. Ans.(b)

Sol. From graph, it is clear that in 2009, difference between no. of students taking a loan is highest as compared to previous year.

S49. Ans.(e)

Sol. No. of students taking education loan from OBC bank all over the year

= 1000 + 1000 + 1500 + 2000 + 1500 = 7000

Total loan amount sanctioned over the years = 7000 × 1,75,000

= Rs. 1,22,50,00,000

S50. Ans.(c)

Sol.

SBI : 2500 + 3000 + 4500 + 4000 + 5000 = 19000

BOB : 2500 + 3500 + 4000 + 4500 + 5000 = 19500

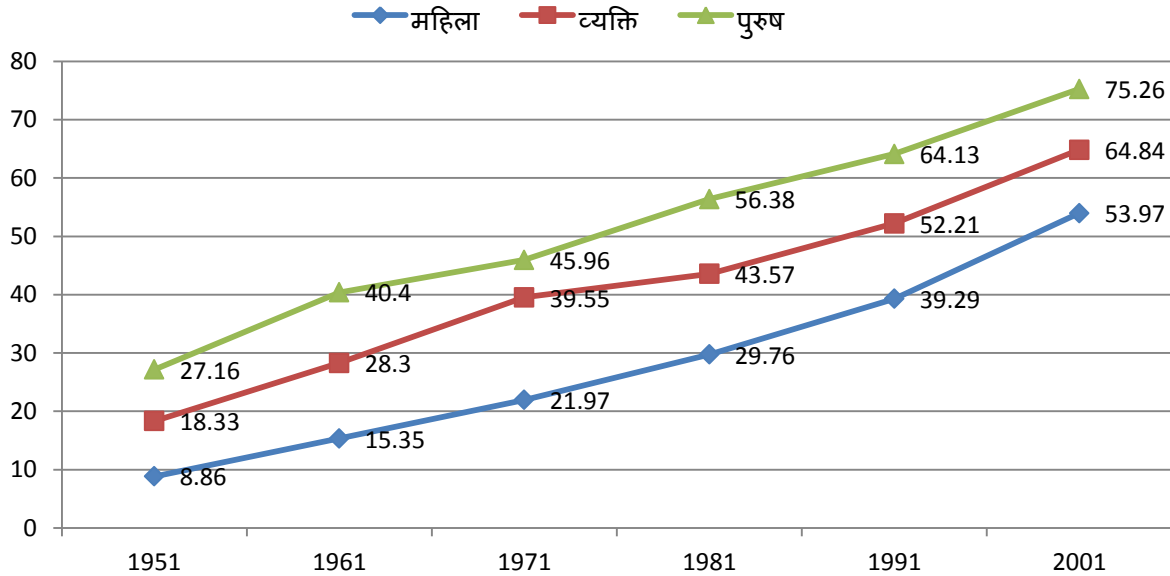
Total no. of students taking loan in 2010 = 13500

Total no. of students taking loan in 2011 = 14000

Desired ratio = $\frac{19000+19500}{13500+14000} = \frac{38500}{27500} = \frac{7}{5}$

Directions (51-55): निम्नलिखित लाइन ग्राफ़ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें.

1951 से 2001 तक साक्षरता दर का%



Q51. 1951 से 1991 के बीच पुरुष साक्षरता दर में वृद्धि और 1971 से 2001 तक महिला साक्षरता दर में वृद्धि के बीच का लगभग अंतर कितना है.

- (a) 15% (b) 10% (c) 5%
(d) 20% (e) 2%

Q52. जनगणना के वर्षों में से किस में पिछली जनगणना वर्ष के संबंध में पुरुष साक्षरता दर में प्रतिशत वृद्धि सबसे अधिक थी?

- (a) 1981 (b) 1991 (c) 2001
(d) 1961 (e) इनमें से कोई नहीं

Q53. दिए गए जनगणना वर्षों में से किस में पिछले जनगणना वर्ष की तुलना में महिलाओं की साक्षरता दर में प्रतिशत वृद्धि सबसे कम है?

- (a) 1981 (b) 1991 (c) 2001
(d) Data inadequate (e) इनमें से कोई नहीं

Q54. दिए गए जनगणना वर्षों में से किस में पिछले जनगणना वर्ष के संबंध में पुरुषों की संख्या में सबसे अधिक वृद्धि प्रतिशत है?

- (a) 1981 (b) 1991 (c) 2001
(d) Data inadequate (e) इनमें से कोई नहीं

Q55. पुरुष साक्षरता दर में प्रतिशत वृद्धि (1961-1981) का 1971 में व्यक्ति साक्षरता दर में वृद्धि से अनुपात ज्ञात कीजिये?

(a) 1 : 1

(b) 1 : 2

(c) 2 : 1

(d) 1 : 3

(e) 3 : 1

S51. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Required difference} = \left(\frac{53.97-21.97}{21.97} \right) \times 100 - \left(\frac{64.13-27.16}{27.16} \times 100 \right)$$

$$= \left(\frac{32}{21.97} \times 100 \right) - \frac{36.97}{27.16} \times 100$$

$$\approx 146 - 136$$

$$\approx 10\%$$

S52. Ans.(d)

Sol.

Percentage increase in the literacy rate of male in

1961 = 48.74%

1971 = 13.76%

1981 = 22.67%

1991 = 13.74%

2001 = 17.35%

∴ Required year = 1961



S53. Ans.(b)

Sol.

Percentage increase in the literacy rate of female

In 1961 = 73.25%

In 1971 = 43.12%

In 1981 = 35.45%

In 1991 = 32.02%

In 2001 = 37.36%

S54. Ans.(d)

Sol.

Since, the number of males are not specified, we can not get the required value.

S55. Ans.(a)

Sol.

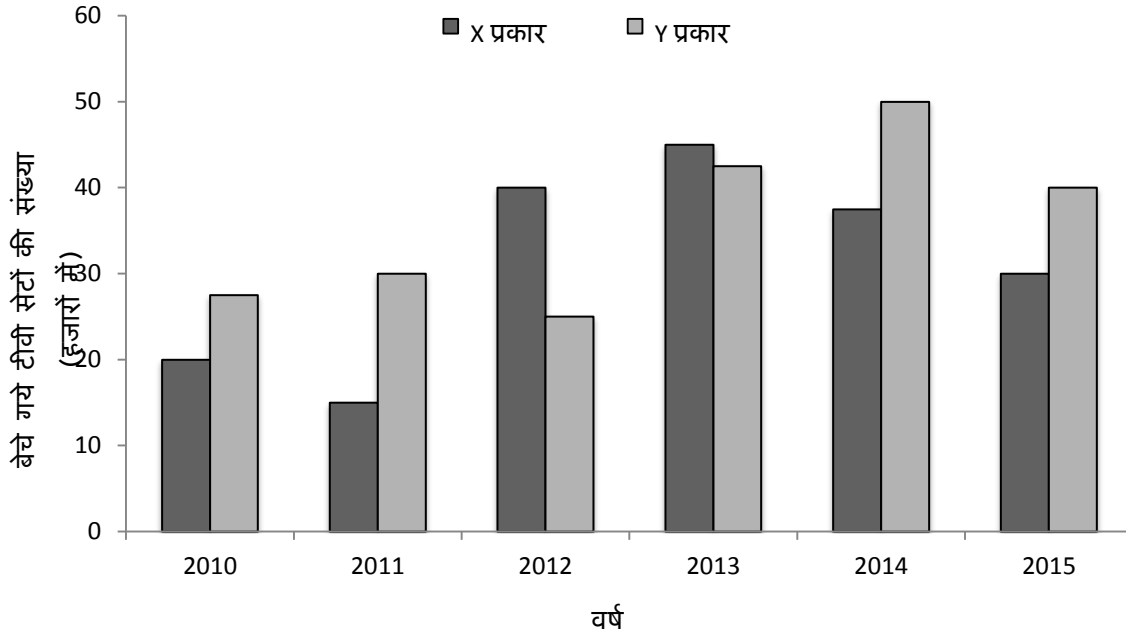
$$\text{Required ratio} = \left(\frac{56.38-40.4}{40.4} \times 100 \right) : 39.55$$

$$= 39.55 : 39.55$$

$$= 1 : 1$$

Directions (56-60): निम्नलिखित ग्राफ को ध्यान से अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें.

वर्षों में बेचे गये टीवी सेट की संख्या



Q56. 2011, 2012, 2014 और 2015 में कंपनी द्वारा बेचे गये Y-टाइप के टीवी सेटों की कुल औसत संख्या कितनी है?

- (a) 32869 (b) 36250 (c) 35600
(d) 39827 (e) 42686

Q57. वर्ष 2011 में बेचे गये X-टाइप के टीवी सेटों की कुल संख्या वर्ष 2015 में बेचे गये Y-टाइप के टीवी सेटों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) $33\frac{1}{2}\%$ (b) $32\frac{1}{3}\%$ (c) $37\frac{1}{2}\%$
(d) $45\frac{1}{2}\%$ (e) $53\frac{1}{2}\%$

Q58. वर्ष 2011 से 2015 के बीच बेचे गये Y-टाइप के टीवी की कुल संख्या में प्रतिशत बढ़त कितनी है?

- (a) 25% (b) $62\frac{2}{3}\%$ (c) $53\frac{1}{3}\%$
(d) $66\frac{2}{3}\%$ (e) 49%

Q59. निम्नलिखित में से किस वर्ष में बेचे गये X -टाइप के टीवी की कुल संख्या का प्रतिशत बढ़त/कमी सर्वाधिक है?

(a) 2014

(b) 2012

(c) 2015

(d) 2011

(e) 2010

Q60. निम्नलिखित में से किस वर्ष में बेचे गये X टाइप के टीवी सेटों की संख्या और Y -टाइप के टीवी सेटों की संख्या के बीच का अंतर अधिकतम था?

(a) 2010 और 2012

(b) 2013 और 2014

(c) 2011 और 2012

(d) 2014 और 2013

(e) 2012 और 2013

S56. Ans.(b)

Sol. Required average = $\frac{(30 + 25 + 50 + 40)}{4} \times 1000$
= $36.25 \times 1000 = 36250$

S57. Ans.(c)

Sol. Required % = $\frac{15}{40} \times 100 = 37\frac{1}{2}\%$

S58. Ans.(d)

Sol. Required % increase = $\frac{50 - 30}{30} \times 100$
= $\frac{200}{3}\% = 66\frac{2}{3}\%$

S59. Ans.(b)

Sol. In year 2011 = $\frac{15 - 20}{20} \times 100$

= $-\frac{5}{20} \times 100 = -25\%$

In year 2012 = $\frac{40 - 15}{15} \times 100 = 166\frac{2}{3}\%$

In year 2013 = $\frac{45 - 40}{40} \times 100 = 12.5\%$

In year 2014 = $\frac{37.5 - 45}{45} \times 100 = -16.67\%$

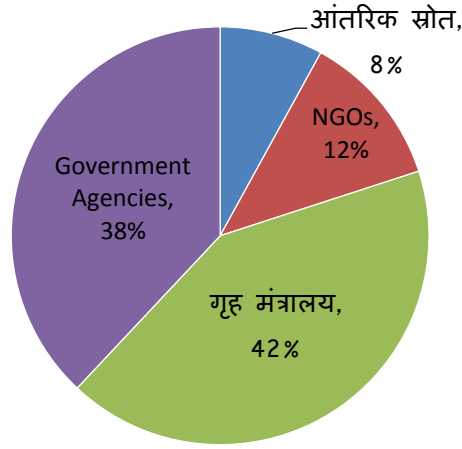
In year 2015 = $\frac{30 - 37.5}{37.5} \times 100 = -20\%$

S60. Ans.(c)

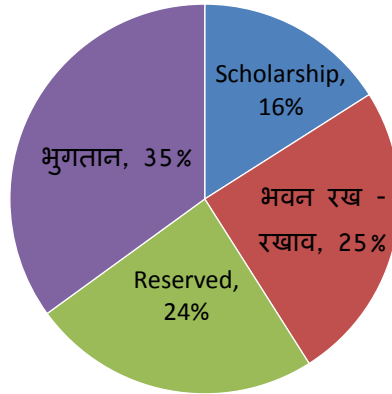
Sol. From the graph the maximum difference is in the year 2011 and 2012.

Directions (61-65): निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

एक संगठन को विभिन्न स्रोतों से प्राप्त संपूर्ण निधि 16 करोड़ रुपये के बराबर है।



संगठन में धन के स्रोत



संगठन द्वारा निधि का उपयोग

Q61. NGO और सरकारी एजेंसियों से संगठन द्वारा अधिग्रहित फंड के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?

- (a) 43268000 रुपये (b) 38650000 रुपये (c) 46800000 रुपये
(d) 52860000 रुपये (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q62. यदि संगठन भवन रख-रखाव का प्रबंधन केवल गृह मंत्रालय के फंड से किया जाना है, तो गृह मंत्रालय का कितना फंड अभी भी अन्य उपयोग के लिए शेष बचा है?

- (a) 2.72 करोड़ रुपये (b) 7.23 करोड़ रुपये (c) 5.20 करोड़ रुपये
(d) 3.06 करोड़ रुपये (e) 8.03 करोड़ रुपये

Q63. यदि छात्रवृत्ति का भुगतान सरकारी एजेंसियों से प्राप्त फंड से किया जाना है, इस प्रयोजन के लिए उपयोग सरकारी एजेंसियों के फंड का अनुमानित प्रतिशत कितना है.

- (a) 42.11% (b) 38.6% (c) 31.23%
(d) 48.3% (e) 52%

Q64. भुगतान के लिए संगठन द्वारा उपयोग की जाने वाली कुल राशि कितनी है?

- (a) 4.8 करोड़ रुपये (b) 6.3 करोड़ रुपये (c) 5.6 करोड़ रुपये
(d) 9.73 करोड़ रुपये (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q65. गृह मंत्रालय से संगठन द्वारा प्राप्त निधि की राशि कितनी है?

- (a) 6.25 करोड़ रुपये (b) 6.2 करोड़ रुपये (c) 6.72 करोड़ रुपये
(d) 9.25 करोड़ रुपये (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

S61. Ans.(e)

Sol. Required fund = $(38 - 12)\%$ of 160000000
= Rs. 41600000

S62. Ans.(a)

Sol. Required remaining amount
= 42% of 16 cr - 25% of 16 cr
= 17% of 16 cr
= 2.72 crore

S63. Ans.(a)

Sol. Required % = $\frac{16}{38} \times 100 = 42.11\%$

S64. Ans.(c)

Sol. Required amount = 35% of 16 crore
= $\frac{35 \times 16}{100} = \text{Rs. } 5.6 \text{ crore}$

S65. Ans.(c)

Sol. Fund acquired = 42% of 16 crore
= $\frac{42 \times 16}{100} = \text{Rs. } 6.72 \text{ crore}$

Directions (66-70): निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:
एक वर्ष में दो महानगरों में बेची गई विभिन्न मॉडल और रंगों की कारों की संख्या (हजारों में)

प्रकार	शहर M					शहर H				
	रंग					रंग				
	काला	लाल	नीला	सफ़ेद	सिल्वर	काला	लाल	नीला	सफ़ेद	सिल्वर
A	40	25	55	75	15	45	32	40	60	20
B	20	35	60	80	20	30	37	39	81	35
C	35	30	50	90	35	40	42	41	6	37
D	45	40	45	85	40	35	39	37	90	42
E	50	35	35	60	30	50	44	43	77	22
F	55	42	40	65	52	47	34	45	87	17

Q66. निम्नलिखित मॉडलों में से किस मॉडल का दोनों महानगरों में बेची गई सफ़ेद रंग की कारों के बीच का अंतर न्यूनतम है?

- (a) A (b) C (c) D
(d) F (e) इनमें से कोई नहीं

Q67. शहर H में बेची गई मॉडल E और D की नीले रंग की कुल कारों की संख्या शहर M में किस मॉडल की सफ़ेद रंग की कारों की संख्या के बराबर है?

- (a) B (b) F (c) C
(d) A (e) इनमें से कोई नहीं

Q68. शहर M में मॉडल 'C' की बेची गई नीले रंग की कारों की संख्या और शहर H में मॉडल 'F' की बेची गई लाल रंग की कारों की संख्या के बीच का अंतर क्या है?

- (a) 8,000 (b) 10,000 (c) 12,000
(d) 15,000 (e) इनमें से कोई नहीं

Q69. शहर H में बेची गई सिल्वर रंग की कुल कारों की संख्या शहर M में बेची गई सिल्वर रंग की कुल कारों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 130 (b) 140 (c) 90
(d) 100 (e) 110

Q70. शहर M में बेची गई कारों की अधिकतम संख्या निम्नलिखित किस रंग-मॉडल के संयोजन की है?

- (a) सफ़ेद -C (b) नीला -B (c) सिल्वर -B
(d) सफ़ेद -D (e) सिल्वर -F

S66. Ans.(e)

Sol.

$$A \Rightarrow 75 - 60 = 15 \quad B \Rightarrow 81 - 80 = 1 \quad C \Rightarrow 90 - 6 = 84$$

$$D \Rightarrow 90 - 85 = 5 \quad E \Rightarrow 77 - 60 = 17 \quad F \Rightarrow 87 - 65 = 22$$

Required model = B

S67. Ans.(a)

Sol. Blue coloured car of

Model E and D sold in Metro H = 43 + 37 = 80,000

Which is equal to white coloured car of B model in metro M

S68. Ans.(e)

Sol. Required difference = 50 - 34 = 16000

S69. Ans.(c)

Sol. Required % = $\frac{173}{192} \times 100 \approx 90\%$.

S70. Ans.(a)

Sol.

White C - 90

Blue B - 60

Silver B - 20

White D - 85

Silver F - 52

Direction (71–75): निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्नों का उत्तर दीजिये.

पांच भिन्न ई-कॉमर्स कंपनियों द्वारा छः भिन्न वर्षों में रद्द किए गए आर्डर की संख्या:

ई-कॉमर्स वर्ष	P	Q	R	S	T
2011	240	405	305	365	640
2012	420	600	470	446	258
2013	600	680	546	430	610
2014	160	208	708	550	586
2015	140	640	656	250	654
2016	290	363	880	195	483

Q71. सभी छः वर्षों में कंपनी- Q द्वारा रद्द किए गए आर्डर की अधिकतम संख्या और कंपनी- T द्वारा रद्द किए गए आर्डर की न्यूनतम संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?

- (a) 325 (b) 422 (c) 596
(d) 416 (e) इनमें से कोई नहीं

Q72. पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2014 में कंपनी-S द्वारा रद्द किए गए आर्डर की संख्या में अनुमानित प्रतिशत वृद्धि क्या थी?

- (a) 57 (b) 44 (c) 125
(d) 28 (e) 95

Q73. वर्ष 2014 में कंपनी P, R, S और T द्वारा रद्द किए गए आर्डर की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?

- (a) 405 (b) 551.5 (c) 501
(d) 488 (e) इनमें से कोई नहीं

Q74. 2016 में, कंपनी- R द्वारा 40% आर्डर खराब मौसम के कारण और अन्य पैकेजिंग गलती के कारण रद्द कर दिए गए. पैकेजिंग गलती के कारण कंपनी- R द्वारा कितने आर्डर रद्द किए गए हैं?

- (a) 548 (b) 468 (c) 568
(d) 528 (e) इनमें से कोई नहीं

Q75. 2011 में कंपनी-S द्वारा रद्द किए गए आर्डर की तुलना में 2013 में कंपनी P और R द्वारा रद्द किए गए आदेश का अनुमानित प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

- (a) 340 (b) 314 (c) 280
(d) 265 (e) 384

S71. Ans.(b)

Sol. Highest number of Order cancelled by Company-Q = 680

Lowest number of Order cancelled by Company-T = 258

Required difference = 680 - 258 = 422

S72. Ans.(d)

Sol. Number of Order cancelled by Company-S in the year 2013 = 430

Number of Order cancelled by Company-S in the year 2014 = 550

Required percentage = $\frac{550-430}{430} \times 100 = 28$ (approx)

S73. Ans.(c)

Sol. Required average = $(160 + 708 + 550 + 586) \div 4$

= $2004 \div 4 = 501$

S74. Ans.(d)

Sol. Total number of Order are cancelled by Company R in 2016 = 880

Order are cancelled by Company-R due to packaging fault = 60%

Required number = 60% of 880

= 528

S75. Ans.(b)

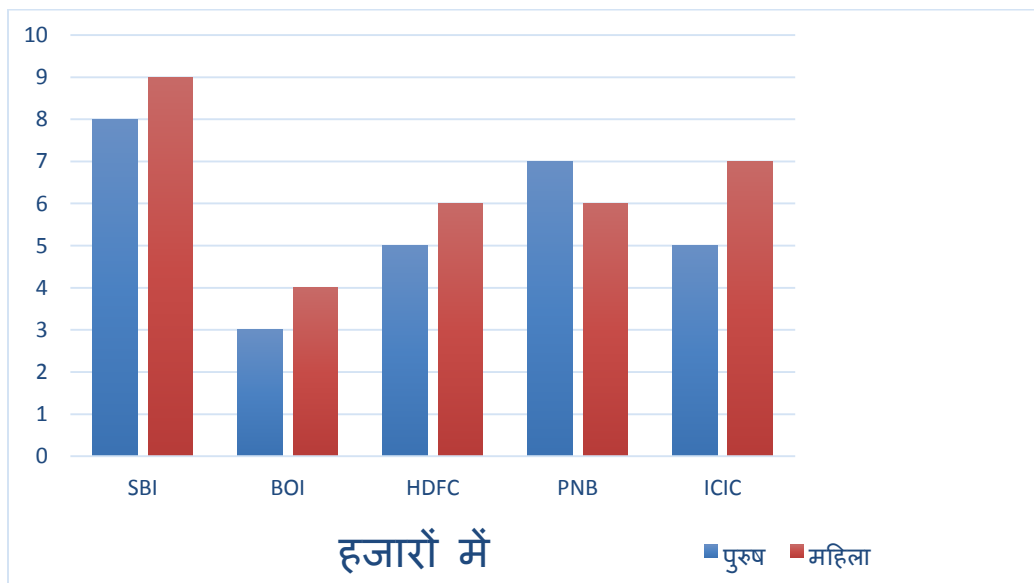
Sol. Cancelled Order by Company's P and R in 2013 = $600 + 546 = 1146$

Cancelled Order by Company-S in 2011 = 365

Required percentage = $\frac{600+546}{365} \times 100 = 314$ (approx.)

Directions (76-80): बार ग्राफ का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें.

विभिन्न बैंकों में पुरुष और महिला परिवीक्षाधीन अधिकारियों की संख्या



Q76. दिए गए छह बैंकों में कुल कर्मचारियों की संख्या कितनी है?

- (a) 60000 (b) 56000 (c) 58000
(d) 62000 (e) 59000

Q77. सभी छः बैंकों में पुरुषों से महिला परीवीक्षाधीन अधिकारियों का अनुपात कितना है?

- (a) 5 : 4 (b) 3 : 2 (c) 2 : 3
(d) 7 : 8 (e) 4 : 5

Q78. HDFC में 40% पुरुष और 30% महिलाएं अविवाहित हैं, तो HDFC में विवाहित पुरुषों का विवाहित महिलाओं से अनुपात कितना है?

- (a) 7 : 5 (b) 5 : 7 (c) 12 : 13
(d) 2 : 3 (e) 3 : 5

Q79. यदि ICICI में विवाहित पुरुष परीवीक्षाधीन अधिकारियों की संख्या PNB के बराबर है, तो ICICI में विवाहित पुरुष परीवीक्षाधीन अधिकारियों की संख्या का ICICI में परीवीक्षाधीन अधिकारियों की कुल संख्या के संबंध में कितना प्रतिशत है?

- (a) 25.51% (b) 28% (c) 27.91%
(d) 22% (e) 23.33%

Q80. PNB में पुरुष परीवीक्षाधीन अधिकारियों की संख्या BOI में महिला परीवीक्षाधीन अधिकारियों की संख्या की तुलना में कितनी प्रतिशत अधिक है?

- (a) 74.8% (b) 74% (c) 75%
(d) 75.4% (e) 78%

S76. Ans.(a)

Sol. Total employees of the given six banks

$$= (8 + 9 + 3 + 4 + 6 + 5 + 6 + 7 + 5 + 7) \times 1000 = 60000$$

S77. Ans.(d)

Sol. Ratio of male to female probationary officers in all six banks

$$= (8000 + 3000 + 5000 + 7000 + 5000) : (9000 + 4000 + 6000 + 6000 + 7000)$$
$$= 28000 : 32000 = 7 : 8$$

S78. Ans (b)

Sol. Unmarried males in HDFC = $5000 \times \frac{40}{100} = 2000$

∴ Married males = $(5000 - 2000) = 3000$

Unmarried females in HDFC = $6000 \times \frac{30}{100} = 1800$

∴ Married females = $(6000 - 1800) = 4200$

∴ Required ratio = $3000 : 4200 = 5 : 7$

S79. Ans.(e)

Sol. Number of male married probationary officers in ICICI

= Number of male married probationary officers in PNB

= Male probationary officers in PNB $\times \frac{40}{100} = 7000 \times \frac{40}{100} = 2800$

∴ The percentage of married male probationary officers in ICICI w.r.t to the total probationary officers in ICICI

= $\frac{2800 \times 100}{7000 + 5000} = 23.33\%$

S80. Ans.(c)

Sol. Required% = $\frac{7000 - 4000}{4000} \times 100\%$

= 75% more than female probationary officers in BOI

Directions (81-85): निम्नलिखित तालिका एक अग्रणी विनिर्माण संस्थान में कार्यरत छह कर्मचारियों का मासिक वेतन को दर्शाती है.

वर्ष → कर्मचारी ↓	2011	2012	2013	2014	2015	2016
रिचाली	19200	20500	23400	25000	26600	28200
पियूष	28500	30100	31800	33000	34900	36000
रितेश	22600	24000	26400	28100	29800	31000
अदिति	23000	24500	26100	27000	29300	31200
कृष्णा	24800	26000	27900	29100	30800	33000
रक्षा	31500	35800	36600	40200	44000	45800

Q81. दिए गए सभी वर्षों में अदिति का औसत मासिक वेतन और वर्ष 2015 में रक्षा के मासिक वेतन के मध्य अंतर कितना है?

(a) 17250 रु

(b) 18150 रु

(c) 17510 रु

(d) 17150 रु

(e) इनमें से कोई नहीं

Q82. वर्ष 2016 में रितेश के मासिक वेतन, वर्ष 2016 में रिचाली, पियूष और कृष्णा को मिलाकर कुल मासिक वेतन का कितना प्रतिशत है? (लगभग)

- (a) 30% (b) 32% (c) 38%
(d) 42% (e) 28%

Q83. वर्ष 2012 में अदिति और वर्ष 2014 में रक्षा के वार्षिक वेतन का मिलाकर, वर्ष 2013 में पियूष और वर्ष 2011 में रिचाली के मिलाकर वार्षिक वेतन से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 6 : 7 (b) 7 : 6 (c) 5 : 4
(d) 3 : 2 (e) इनमें से कोई नहीं

Q84. वर्ष 2013 में पियूष और कृष्णा का मिलाकर मासिक वेतन, वर्ष 2015 में, अदिति और रक्षा के मिलाकर मासिक वेतन से कितने प्रतिशत अधिक या कम है? (लगभग)

- (a) 19% अधिक (b) 16% कम (c) 19% कम
(d) 16% अधिक (e) 29% कम

Q85. वर्ष 2015 में, रक्षा अपने मासिक वेतन का 5% व्यय करता है, उसके बाद वह शेष वेतन का 20% चक्रवृद्धि ब्याज की 5% दर पर 3 वर्ष के लिए व्यय करता है। 3 वर्ष बाद उसके द्वारा अर्जित ब्याज ज्ञात कीजिए। (लगभग)

- (a) 1381 रु (b) 1318 रु (c) 1418 रु
(d) 1315 रु (e) 1300 रु

S81. Ans.(d)

Sol. Average monthly income of Aditi = $\frac{1}{6} \times 161100 = 26850$ Rs.

∴ Required difference = 44000 - 26850 = Rs. 17150

S82. Ans.(b)

Sol. Required percentage = $\frac{31000}{97200} \times 100 \approx 32\%$

S83. Ans.(e)

Sol. Required ratio = $\frac{(24500+40200) \times 12}{(31800+19200) \times 12} = \frac{647}{510}$

S84. Ans.(c)

Sol. Monthly salary of Piyush and Krishan = 31800 + 27900 = 59700

Monthly salary of Adity and Raksha = 29300 + 44000 = 73300

∴ Required percentage = $\frac{13600}{73300} \times 100 \approx 19\%$ less.

S85. Ans.(b)

Sol. 20% of amount left after donation = $\frac{1}{5} \times \frac{95}{100} \times 44000$

= Rs. 8360

∴ C.I. after 3 years = $8360 \left[\left(1 + \frac{5}{100}\right)^3 - 1 \right]$

= 8360×0.1576

≈ Rs. 1318

Directions (86-90): 5 खिलाड़ियों की एक टीम एक टूर्नामेंट में भाग लेते हैं और चार मैच (1 से 4) खेलते हैं। निम्नलिखित तालिका उनके व्यक्तिगत रनों और प्रत्येक मैच में टीम द्वारा बनाए गए कुल रनों की आंशिक जानकारी देती है।

प्रत्येक कॉलम में दो मान लुप्त हैं। ये रन उस मैच में दो सबसे कम रन बनाने वाले खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रन हैं। दो लुप्त मानों में से कोई भी उस मैच में बनाए गए कुल रनों के 10% से अधिक नहीं है।

		मैच-1	मैच -2	मैच -3	मैच -4
खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रन	अजिंक्य		100		53
	पंड्या	88	65		52
	चेतेश्वर			110	
	धवन	72	75	20	56
	विराट	60		78	
कुल		270	300	240	200

Q86. चार मैचों में बने कुल रनों में अजिंक्य द्वारा बनाए गए रनों का अधिकतम संभावित प्रतिशत कितना है? (लगभग)

(a) 20%

(b) 22%

(c) 17%

(d) 23%

(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q87. चार मैचों में बने कुल रनों में विराट द्वारा बनाए गए रनों का अधिकतम संभावित प्रतिशत कितना है?

(a) 18%

(b) 19.9%

(c) 18.6%

(d) 20.2%

(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q88. यदि इन चार मैचों में अजिंक्य और चेतेश्वर द्वारा बनाए गए कुल रनों के मध्य निरपेक्ष अंतर न्यूनतम संभावित है तो इन चार मैचों में अजिंक्य और चेतेश्वर द्वारा बनाए गए कुल रनों का अनुपात कितना है?

- (a) 187:189 (b) 189:187 (c) 183:187
(d) 189:188 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q89. यदि इन चार मैचों में अजिंक्य और चेतेश्वर द्वारा बनाए गए कुल रनों के मध्य निरपेक्ष अंतर न्यूनतम संभावित है तो इन चार मैचों में पंड्या और विराट द्वारा बनाए गए कुल रनों के मध्य निरपेक्ष अंतर कितना है?

- (a) 32 (b) 37 (c) 35
(d) 27 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q90. सबसे अधिक अंक बनाने वाले खिलाड़ी को रैंक 1 देते हुए, खिलाड़ियों को इन चार मैचों में उनके द्वारा बनाए गए रनों के आधार पर 1 से 5 तक रैंक दिया जाता है। यदि यह ज्ञात है कि कोई दो खिलाड़ी समान रन नहीं बनाते हैं, तो ऐसे कितने खिलाड़ी हैं जिनके रैंक का सटीक निर्धारण किया जा सकता है?

- (a) 0 (b) 1 (c) 3
(d) 5 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

S86. Ans. (a)

Sol.

Maximum possible runs scored by Ajinkya in Match-1 = 27

Maximum possible runs scored by Ajinkya in Match-3 = 19 (less than 20)

Maximum possible percentage contribution:

$$\frac{27 + 100 + 19 + 53}{270 + 300 + 240 + 200} \times 100\% = \frac{199}{1010} \times 100\% = 19.7\% \\ = 20\% \text{ approx.}$$

S87. Ans. (c)

Sol.

Maximum possible runs scored by Virat in Match-2 = 30

Maximum possible runs scored by Virat in Match-4 = 20

Maximum possible percentage contribution:

$$\frac{60 + 30 + 78 + 20}{270 + 300 + 240 + 200} \times 100\% \\ = \frac{188}{1010} \times 100\% = 18.6\%$$

S88. Ans. (b)

Sol.

Maximum possible total runs scored by Cheteshwar in the four matches = $27 + 30 + 110 + 20 = 187$.

Total runs scored by Ajinkya in the four matches is in the range of 189 to 199

Hence,

In such a case minimum possible

Total runs scored by Ajinkya in the four matches = $23 + 100 + 13 + 53 = 89$

Difference = $189 - 187 = 2$ (minimum possible)

So Required ratio is 189: 187

S89. Ans. (b)

Sol.

Maximum possible total runs scored by Cheteshwar in the four matches = $27 + 30 + 110 + 20 = 187$.

In such a case minimum possible total runs scored by Ajinkya in the four matches = $23 + 100 + 13 + 53 = 189$.

Difference = $189 - 187 = 2$ (minimum possible)

Subsequently total runs scored by Pandya in the four matches = $88 + 65 + 19 + 52 = 224$.

Also, total runs scored by Virat in the four matches = $60 + 30 + 78 + 19 = 187$

Absolute difference = $224 - 187 = 37$

S90. Ans.(c)

Sol.

Individual ranges for total score:

Ajinkya-> 189-199

Pandya-> 218-224

Cheteshwar-> 182-187

Dhawan-> 223

Virat-> 187-188

Least total will be of Cheteshwar (Rank 5)

2nd least will be Virat (Rank 4)

Rank 3 must be of Ajinkya

It is not possible to determine the exact ranks of Pandya and Dhawan



IBPS (PO+CLERK) 2017
COMBO

with Video Solutions

190 TOTAL TESTS

• 80 Full Length Mocks

• 110 Practice Sets

Bilingual

• E-Books, Study Notes etc.

Directions (91-95): दी गई तालिका वर्ष 2009 से 2014 के दौरान एक कम्पनी द्वारा पांच प्रकार के ट्रकों के उत्पादन को दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक कम्पनी द्वारा ट्रकों का उत्पादन

वर्ष → प्रकार ↓	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
मिनीवैन	8	20	16	17	21	6	88
पिकअप	16	10	14	12	12	14	18
कैनोपी	21	17	16	15	13	8	90
पैनल	4	6	10	16	20	31	87
कैब	25	18	19	30	14	27	133
कुल	74	71	75	90	80	86	476

Q91. किस वर्ष सभी प्रकार के ट्रकों का मिलाकर उत्पादन, दी गई कुल अवधि के दौरान हुए कुल उत्पादन के औसत के बराबर है?

- (a) 2009 (b) 2011 (c) 2013
(d) 2014 (e) इनमें से कोई नहीं

Q92. किस वर्ष सभी प्रकार के ट्रकों का मिलाकर उत्पादन, दी गई कुल अवधि के दौरान हुए कुल उत्पादन के औसत के बराबर है?

- (a) 2010 (b) 2011 (c) 2014
(d) 2013 (e) इनमें से कोई नहीं

Q93. वर्ष 2009-14 की अवधि के दौरान, किस प्रकार के ट्रक के उत्पादन में लगातार वृद्धि हुई?

- (a) Minivan (b) Pickup (c) Canopy
(d) Panel (e) इनमें से कोई नहीं

Q94. वर्ष 2009-14 की अवधि के दौरान, किस प्रकार के ट्रक के उत्पादन में लगातार वृद्धि हुई

- (a) पैनल (b) कैनोपी (c) पिकअप
(d) मिनीवैन (e) इनमें से कोई नहीं

Q95. वर्ष 2012 में सभी प्रकार के ट्रकों के कुल उत्पादन में, वर्ष 2011 की तुलना में प्रतिशत वृद्धि कितनी थी?

(a) 15

(b) 20

(c) 25

(d) 30

(e) इनमें से कोई नहीं

S91. Ans.(c)

Sol. Average of the total production during the period = $\frac{476}{6} \approx 80$ which is equal to the total production in 2013.

S92. Ans.(d)

Sol. Answer will be 2013.

S93. Ans.(d)

Sol. Answer is Panel

S94. Ans.(a)

Sol. 25% of 80 = 20 = production of Panel's car in 2013.

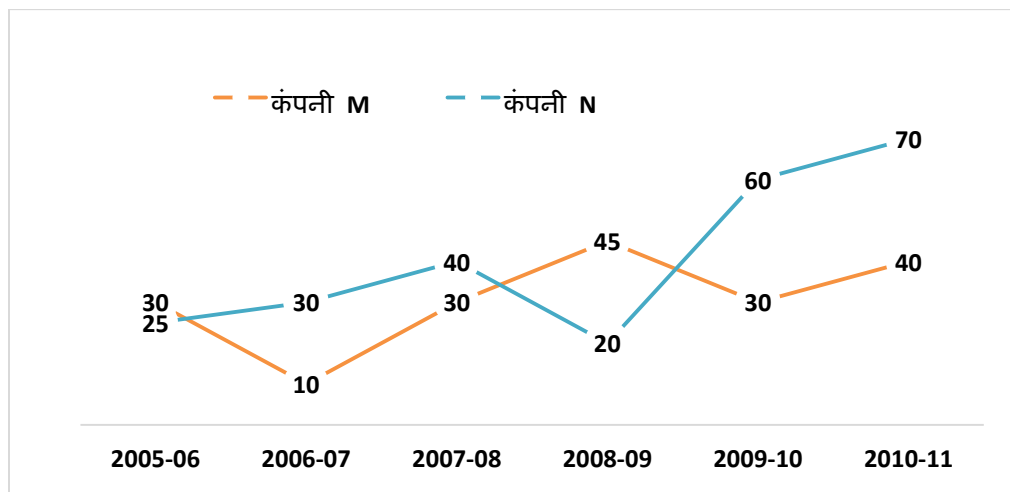
S95. Ans.(b)

Sol. Required percent increase = $\frac{90-75}{75} \times 100 = 20\%$

Directions (96-100): दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन करें.

दिए गए वर्षों में दो कंपनियों द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ

$$\% \text{ लाभ} = \frac{\text{आय} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \times 100$$



Q96. कंपनी M के लिए, 2009-10 में इसकी आय 2010-11 में अपने व्यय के बराबर थी, इन दो वर्षों में उसकी आय का अनुपात कितना था?

- (a) 4:5 (b) 3:4 (c) 5:7
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है (e) इनमें से कोई नहीं

Q97. यदि 2006-07 में कंपनी M की आय 2009-10 में कंपनी N के व्यय के बराबर थी. उनके संबंधित लाभ का अनुपात कितना था?

- (a) 13:15 (b) 15:26 (c) 13:26
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है (e) इनमें से कोई नहीं

Q98. 2007-08 में दोनों कंपनियों के व्यय में कितना अंतर था?

- (a) 10 (b) 100 (c) 1000
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है (e) इनमें से कोई नहीं

Q99. 2010-11 में कंपनी N की आय 119 करोड़ रुपये है. उस वर्ष में इसका व्यय कितना था?

- (a) 76.8 करोड़ रुपये (b) 64 करोड़ रुपये (c) 70 करोड़ रुपये
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है (e) इनमें से कोई नहीं

Q100. कंपनी N के लिए, किस वर्ष में पिछले वर्ष की तुलना में प्रतिशत लाभ में वृद्धि का प्रतिशत सबसे अधिक है?

- (a) 2011-12 (b) 2007-08 (c) 2010-11
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है (e) इनमें से कोई नहीं

S96. Ans.(c)

Sol.

$$I_{M 2009-10} = E_{M 2010-11} = \frac{I_{M 2010-11}}{1.4}$$

$$I_{M 2009-10} : I_{M 2010-11} = \frac{10}{14} = 5 : 7.$$

S97. Ans.(e)

Sol. Suppose in the year 2006-07 expenditure of Company M = Rs. a

Then profit earned by Company M in this year = Rs. (10% of a)

Hence, income of Company M = Rs. (110% of a)

Again, expenditure of Company N in 2009-10 = Rs. $\frac{a \times 110}{100}$

Hence, profit earned by Company N in 2009-10



IBPS CLERK
COMBO

with Video Solutions

95 TOTAL TESTS

• 40 Full Length Mocks

• 55 Practice Sets

Bilingual

• E-Books, Study Notes etc.

$$= \text{Rs.} \frac{a \times 110}{100} \times \frac{60}{100}$$

Thus, required ratio

$$= \frac{\frac{10}{100} \times a}{\frac{a \times 110}{100} \times \frac{60}{100}} = \frac{10}{66} = 5 : 33.$$

S98. Ans.(d)

Sol. The given graph depicts only the percent profit earned by the two companies over the given years. Hence, these information are insufficient to answer the question.

S99. Ans.(c)

Sol. In 2010-11, profit earned by Company N was 70%

Therefore, 170% of expenditure Rs. 119 crore

Thus, required expenditure = $\frac{119}{170} \times 100 = \text{Rs. } 70 \text{ Crores}$

S100. Ans.(e)

Sol. Percent of increase in percent profit over that of the previous year for the given years is as follows:

Year

$$2006-07: \frac{(30-25)}{25} \times 100 = 20\%$$

$$2007-08: \frac{(40-30)}{30} \times 100 = 33.33\%$$

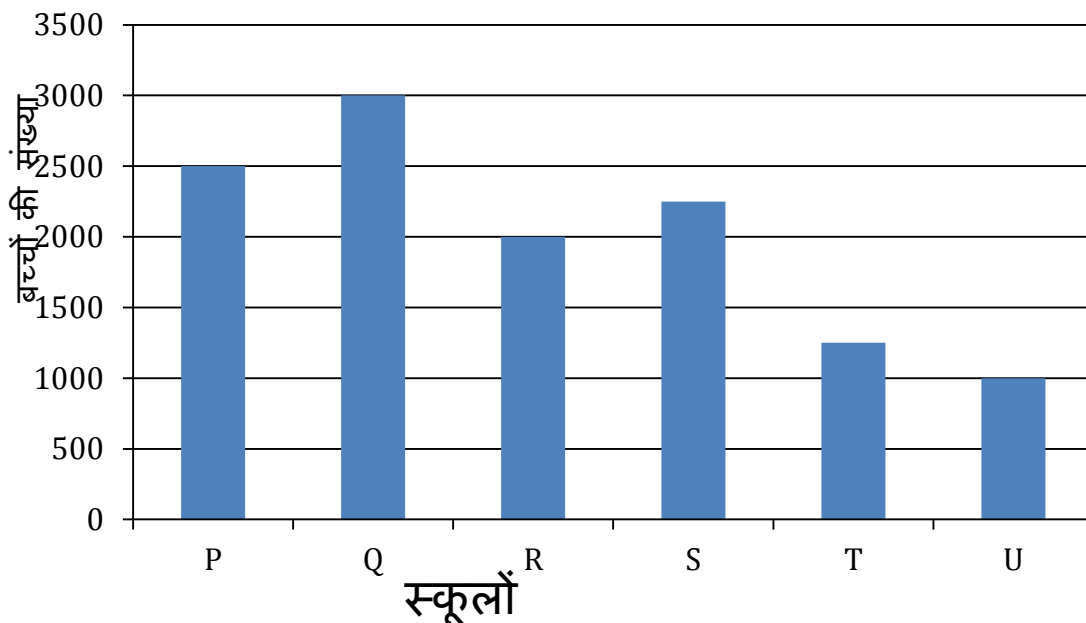
$$2008-09: \frac{(20-40)}{40} \times 100 = -50\%$$

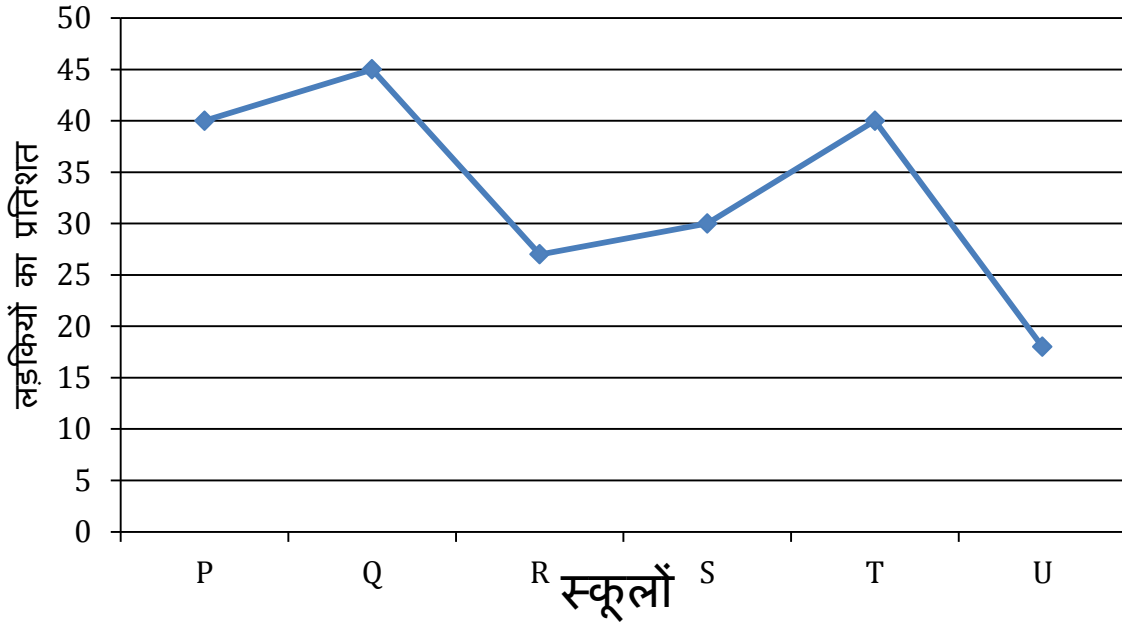
$$2009-10: \frac{(60-20)}{20} \times 100 = 200\%$$

$$2010-11: \frac{(70-60)}{60} \times 100 = 16.66\%$$

Directions (101-105): आलेख का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें, और दिए गये प्रश्नों का उत्तर दें.

6 अलग-अलग





Q101. स्कूल R और U में लड़कों का कुल प्रतिशत कितना है? (दो दशमलव अंकों तक पूर्णांकित करें)

- (a) 78.55 (b) 72.45 (c) 76.28
(d) 75.83 (e) इनमे से कोई नहीं

Q102. स्कूल T में लड़कों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 500 (b) 600 (c) 750
(d) 850 (e) इनमे से कोई नहीं

Q103. स्कूल R में छात्रों की कुल संख्या, स्कूल S में छात्रों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 89 (b) 75 (c) 78
(d) 82 (e) 94

Q104. स्कूल P और Q में लड़कों की औसत संख्या क्या है?

- (a) 1425 (b) 1575 (c) 1450
(d) 1625 (e) इनमे से कोई नहीं

Q105. स्कूल P में लड़कियों की संख्या का स्कूल Q में लड़कियों की संख्या से का संबंधित अनुपात कितना है?

- (a) 27 : 20 (b) 17 : 21 (c) 20 : 27
(d) 21 : 17 (e) इनमे से कोई नहीं

S101. Ans.(d)

Sol. Number of boys in school R and U together

$$= \frac{2000 \times 72.5}{100} + \frac{1000 \times 82.5}{100}$$

$$= 1450 + 825 = 2275$$

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{2275}{3000} \times 100 = 75.83\%$$

S102. Ans.(c)

Sol. Number of boys in school T = $\frac{1250 \times 60}{100} = 750$

S103. Ans.(a)

Sol. Total number of students in school R = 2000

Total number of students in school S = 2250

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{2000}{2250} \times 100 \approx 89$$

S104. Ans.(b)

$$\text{Sol. Required average} = \frac{1}{2} \left(\frac{2500 \times 60}{100} + \frac{3000 \times 55}{100} \right)$$

$$= \frac{1}{2} (1500 + 1650) = \frac{1}{2} \times 3150 = 1575$$

S105. Ans.(c)

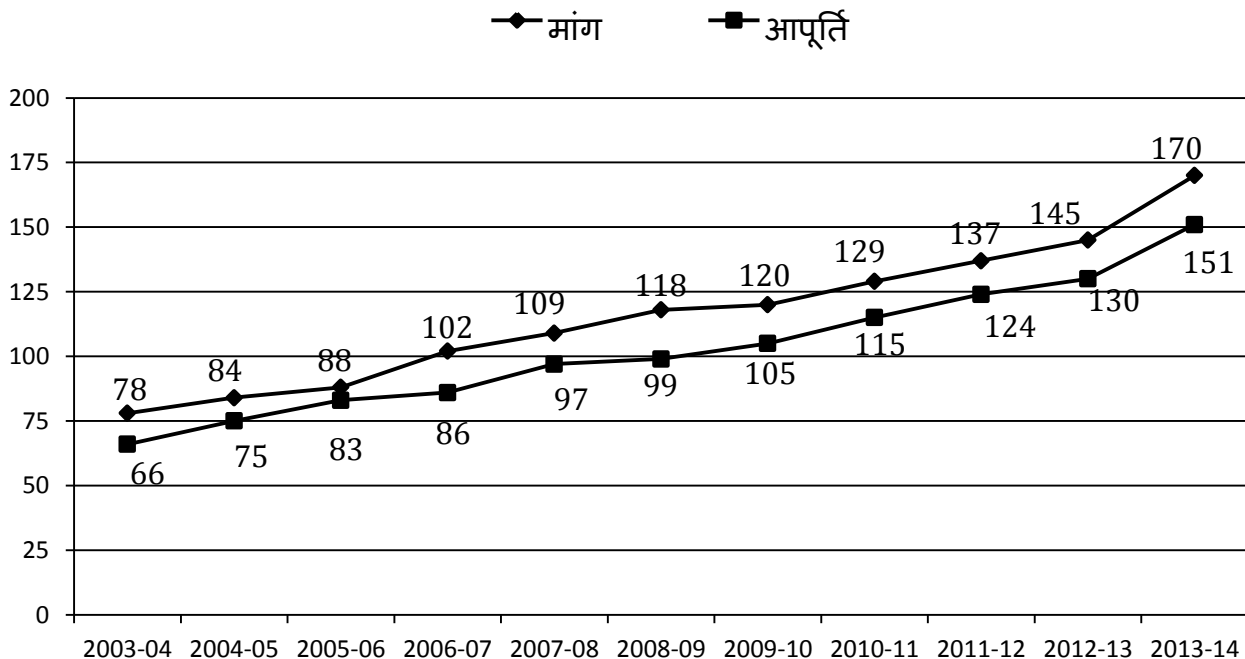
$$\text{Sol. Required ratio} = \frac{2500 \times 40}{100} : \frac{3000 \times 45}{100}$$

$$= 25 \times 40 : 30 \times 45$$

$$= 100 : 135 = 20 : 27$$

Directions (106-110): ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें.

उत्तर प्रदेश में विद्युत आपूर्ति की स्थिति (बिलियन KWH में)



Q106. 2009-10 और 2013-14 के बीच बिजली की आपूर्ति में अनुमानित प्रतिशत वृद्धि कितनी थी?

- (a) 56% (b) 145% (c) 43%
(d) 85% (e) इनमे से कोई नहीं

Q107. 2009 से लेकर 2014 के अंत तक आवश्यकता और आपूर्ति के बीच संचयी कमी (अरब में) कितनी है?

- (a) 56 (b) 85 (c) 45
(d) 76 (e) इनमे से कोई नहीं

Q108. 2013-14 में बिजली की आवश्यकता लगभग 2007-08 में आपूर्ति की उपलब्धता का कितना गुना थी ?

- (a) 2.6 (b) 1.75 (c) 2.75
(d) 2.0 (e) इनमे से कोई नहीं

Q109. 2008-09 से 2013-14 तक बिजली आवश्यकता में वृद्धि का प्रतिशत 2003-04 से 2008-09 तक बिजली आवश्यकता में वृद्धि के प्रतिशत से कितना कम है?

- (a) 3 (b) 4 (c) 15
(d) 7 (e) इनमे से कोई नहीं

Q110. 2008-09 और 2012-13 के बीच, बिजली उत्पादन में आम तौर पर कितने वर्षों तक बिजली की मांग से कम था?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3
(d) 4 (e) इनमे से कोई नहीं

S106. Ans.(c)

Sol. In 2009-10 is 105 while in 2013-14 is 151.

So percentage increases is $\frac{151-105}{105} \times 100 = \frac{46}{105} \times 100 = 43\%$

S107. Ans.(d)

Sol. Total requirement = 120 + 129 + 137 + 145 + 170 = 701

Total supply = 105 + 115 + 124 + 130 + 151 = 625

Difference = 701 - 625 = 76

S108. Ans.(b)

Sol. $170 = 97 \times x$

So, $x = \frac{170}{97} = 1.75$



IBPS RRB PO
COMBO

85 TOTAL TESTS

- 35 Full Length Mocks
- 50 Practice Sets
- E-Books, Study Notes etc.

Bilingual

S109. Ans.(d)

Sol. In 2008-09 to 2013-14, % Growth = $\frac{170-118}{118} \times 100 \approx 44\%$

In 2003-04 to 2008-09 growth = $\frac{118-78}{78} = \frac{40}{78} \times 100 \approx 51\%$

So, more $\approx 51 - 44 = 7\%$

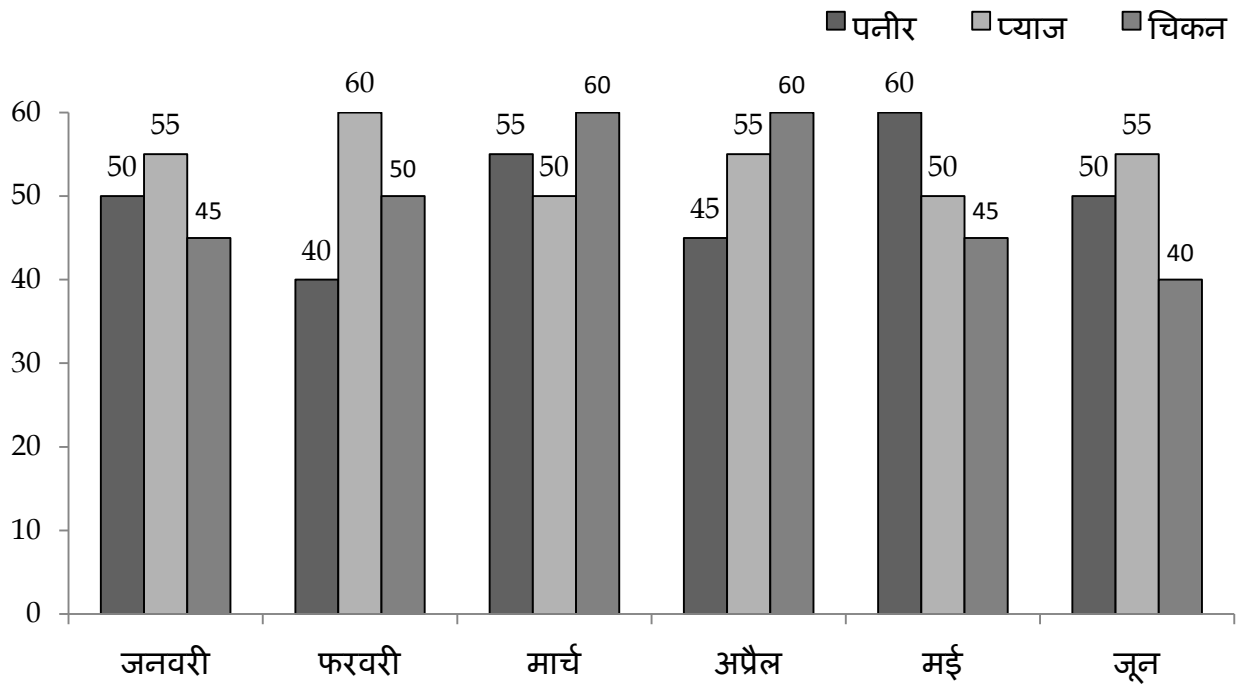
S110. Ans.(c)

Sol. In 2008-09 demand was 118 which completed in 2012-2013 means 3 years.

Directions (111-115): डोमिनोज़ तीन अलग-अलग प्रकार के पिज्जा तैयार करता है- पनीर, प्याज और चिकन.

नीचे दिए गये बार-ग्राफ में छह महीने की अवधि में तीन प्रकार पिज़्ज़ा के उत्पादन को व्यक्त किया गया है. ग्राफ का अध्ययन करें और इस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दें.

दिए गये महीनों में तीन अलग-अलग प्रकार के डोमिनोज़ पिज्जा के ऑर्डर (लाख ऑर्डर में)



Q111. निम्नलिखित में से किस महीनों में पिछले महीने प्याज पिज़्ज़ा के ऑर्डर में प्रतिशत वृद्धि/कमी अधिकतम है?

- (a) फरवरी (b) मार्च (c) अप्रैल
(d) मई (e) जून

Q112. दी गई अवधि में किस प्रकार के पिज़्ज़ा के लिए औसत वार्षिक ऑर्डर अधिकतम थे?

- (a) केवल पनीर (b) केवल प्याज (c) केवल चिकन
(d) पनीर और प्याज (e) पनीर और चिकन

Q113. मार्च और अप्रैल में चिकन पिज़्ज़ा के कुल ऑर्डर की संख्या is what percentage of the जनवरी और फरवरी में पनीर पिज़्ज़ा के कुल ऑर्डर की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 96.67% (b) 102.25% (c) 115.57%
(d) 120% (e) 133.33%

Q114. जनवरी, फरवरी और मार्च में पनीर पिज़्ज़ा के ऑर्डर की औसत संख्या और अप्रैल, मई और जून में प्याज पिज़्ज़ा के ऑर्डर की औसत संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (a) 50,000 ऑर्डर (b) 80,000 ऑर्डर (c) 2,40,000 ऑर्डर
(d) 3,30,000 ऑर्डर (e) 5,00,000 ऑर्डर

Q115. जून में चिकन पिज़्ज़ा के ऑर्डर की औसत संख्या में अप्रैल में ऑर्डर की तुलना में अनुमानित गिरावट कितनी प्रतिशत है?

- (a) 50% (b) 42% (c) 33%
(d) 25% (e) 22.5%

S111. Ans.(b)

Sol. The percentage rise/fall in Order from the previous Month for Onion type during various Months are:

$$\text{In February} = \left[\frac{(60-55)}{55} \times 100 \right] \% = 9.09\% \text{ (increase)}$$

$$\text{In March} = \left[\frac{(60-50)}{60} \times 100 \right] \% = 16.67\% \text{ (decrease)}$$

$$\text{In April} = \left[\frac{(55-50)}{55} \times 100 \right] \% = 9.09\% \text{ (increase)}$$

$$\text{In May} = \left[\frac{(55-50)}{55} \times 100 \right] \% = 9.09\% \text{ (decrease)}$$

$$\text{In June} = \left[\frac{(55-50)}{50} \times 100 \right] \% = 10\% \text{ (increase)}$$

∴ Maximum change is decrease of 16.67% during March.

S112. Ans.(b)

Sol. Average annual Orders over the given period for various types are:

$$\text{For Cheese type} = \left[\frac{1}{6} \times (50 + 40 + 55 + 45 + 60 + 50) \right] \text{ lakh orders} = 50 \text{ lakh orders.}$$

$$\text{For Onion type} = \left[\frac{1}{6} \times (55 + 60 + 50 + 55 + 50 + 55) \right] \text{ lakh orders} \\ = 54.17 \text{ lakh orders.}$$

$$\text{For Chicken type} = \left[\frac{1}{6} \times (45 + 50 + 60 + 60 + 45 + 40) \right] \text{ lakh orders} = 50 \text{ lakh orders.}$$

∴ Maximum average Order is for Onion type.

S113. Ans.(e)

Sol. Required percentage = $\left[\frac{(60+60)}{(50+40)} \times 100\right] \% = \left(\frac{120}{90} \times 100\right) \% = 133.33\%$.

S114. Ans.(e)

Sol. Average Order of Cheese type in January, February and March = $\left[\frac{1}{3} \times (50 + 40 + 55)\right]$
= $\left(\frac{145}{3}\right)$ lakh orders.

Average Order of Onion type in April, May and June = $\left[\frac{1}{3} \times (55 + 50 + 55)\right]$
= $\left(\frac{160}{3}\right)$ lakh orders.

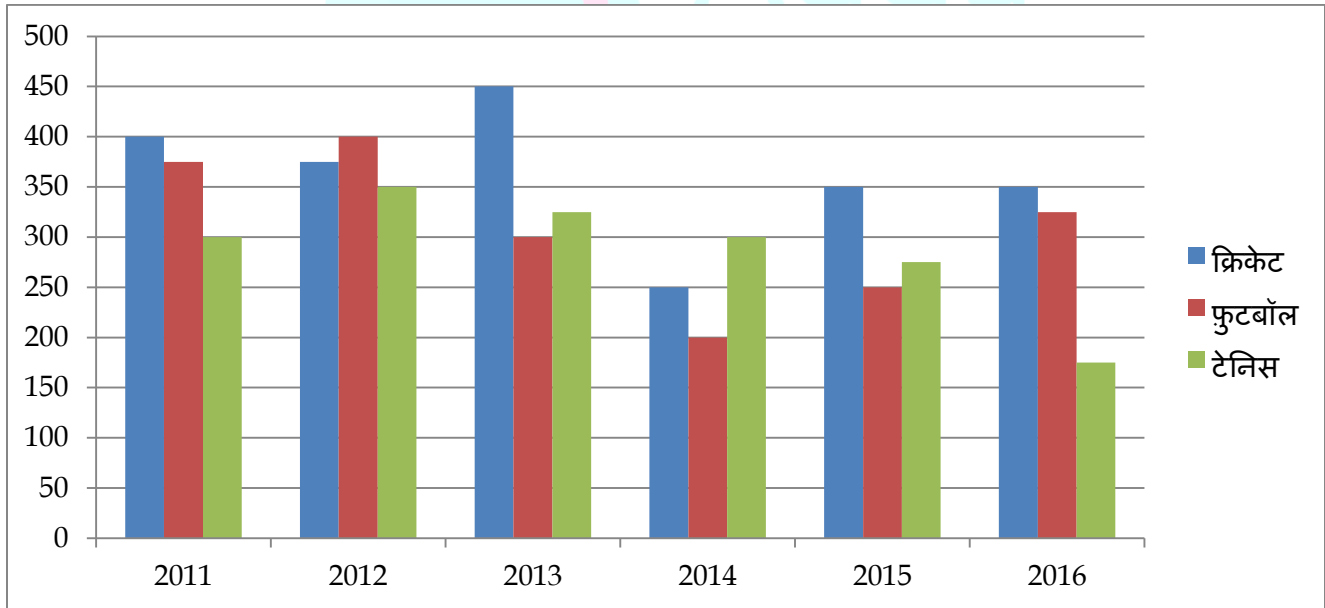
\therefore Difference = $\left(\frac{160}{3} - \frac{145}{3}\right) = \frac{15}{3} = 5$ lakh orders = 5,00,000 orders.

S115. Ans.(c)

Sol. Percentage decline in the Order of type Chicken in June as compared to the Order in April = $\left[\frac{(60-40)}{60} \times 100\right] \% = \left(\frac{20}{60} \times 100\right) \% = 33.33\% \approx 33\%$.

Directions (116-120): निम्नलिखित ग्राफ़ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें:

वर्षों में अलग-अलग खेल खेलने में व्यक्तियों की वरीयताएँ (100में)



Q116. वर्ष 2016 में, लोग टेनिस खेलना पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या उस वर्ष में क्रिकेट, फुटबॉल और टेनिस खेलना पसंद करने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 22.76%

(b) 20.58%

(c) 42.24%

(d) 25%

(e) इनमे से कोई नहीं

Q117. कितने लोगों ने सभी वर्षों में क्रिकेट खेलना पसंद किया है?

- (a) 217500 (b) 224500 (c) 247500
(d) 175600 (e) इनमे से कोई नहीं

Q118. 2011, 2013 और 2015 क्रिकेट खेलना पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या का वर्ष 2013, 2015 और 2016 में टेनिस खेलना पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 2 : 1 (b) 45 : 33 (c) 44 : 31
(d) 48 : 31 (e) इनमे से कोई नहीं

Q119. 2011 से 2016 तक, फुटबॉल खेलना पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या इसी अवधि के दौरान टेनिस खेलना पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या से कितनी प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 5.24% (b) 6.24% (c) 7.24%
(d) 8.24% (e) 10%

Q120. 2016 में टेनिस खेलना पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या 2015 में टेनिस खेलना पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या से कितना प्रतिशत कम है?

- (a) $23\frac{4}{11}\%$ (b) $36\frac{4}{11}\%$ (c) $42\frac{7}{13}\%$
(d) $33\frac{9}{13}\%$ (e) इनमे से कोई नहीं

S116. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Desired}\% = \frac{175}{350 + 325 + 175} \times 100 = \frac{175}{850} \times 100 = 20.58\%$$

S117. Ans.(a)

Sol. Total people playing cricket over all years = 2,17,500

S118. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Ratio} = \frac{400 + 450 + 350}{325 + 275 + 175} = \frac{1200}{775} = 48 : 31$$

S119. Ans.(c)

Sol.

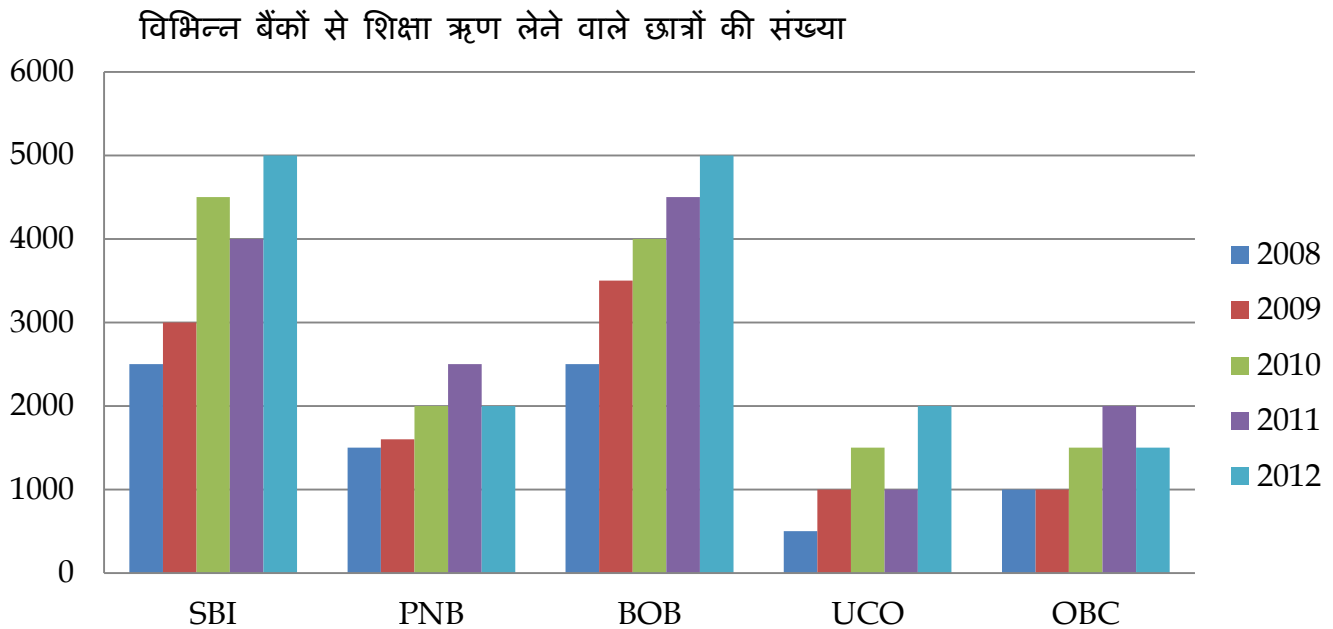
$$\text{Desired}\% = \frac{1850 - 1725}{1725} \times 100 = \frac{125}{1725} \times 100 = 7.24\%$$

S120. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Desired \%} = \frac{275 - 175}{275} \times 100 = \frac{400}{11} = 36 \frac{4}{11} \%$$

Directions (121–125): दिए गए बार ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें.



Q121. 2009 में UCO बैंक से और 2010 में PNB से ऋण लेने वाले लगभग कितने छात्र डिफॉल्टर थे यदि 2009 में UCO से 23% और 2010 में PNB से 20% डिफॉल्टेड हैं?

- (a) 630 (b) 650 (c) 600
(d) 750 (e) 840

Q122. 2007 में, SBI में डिफॉल्टर की संख्या 5% थी. हालांकि प्रत्येक वर्ष डिफॉल्टर की संख्या 10% तक बढ़ जाती है. वर्ष 2009 और 2012 में SBI के डिफॉल्टर के बीच का अंतर कितना होगा?

- (a) 1500 (b) 2000 (c) 1325
(d) 1456 (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q123. निम्नलिखित में से किस वर्ष में, पिछले वर्ष की तुलना में BOB बैंक से ऋण लेने वाले छात्रों की संख्या सर्वाधिक है?

- (a) 2008 (b) 2009 (c) 2010
(d) 2012 (e) इनमें से कोई नहीं

Q124. यदि औसतन, सभी वर्षों में OBC बैंक द्वारा प्रति विद्यार्थी 175,000 रुपये का शिक्षा ऋण दिया गया है. सभी वर्षों में OBC द्वारा ऋण की कुल स्वीकृत राशि कितनी है?

- (a) 1055600000 (b) 1055800000 (c) 1620000000
(d) 1050000000 (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q125. सभी वर्षों में SBI और BOB से शिक्षा ऋण लेने वाले छात्रों की कुल संख्या का 2010 और 2011 में शिक्षा ऋण लेने वाले कुल छात्रों की संख्या से अनुपात कितना है?

- (a) 8 : 5 (b) 5 : 7 (c) 7 : 5
(d) 9 : 7 (e) इनमें से कोई नहीं

S121. Ans.(a)

Sol.

Students taking loan from UCO in 2009 = 1000

Defaulters (UCO) = 23% of 1000 = 230

Person taking loan from PNB in 2010 = 2000

Defaulters (PNB) = 20% of 2000 = 400

Total desired defaulters = 230 + 400 = 630

S122. Ans.(e)

Sol. निर्धारित नहीं किया जा सकता because no. of students taking a loan from SBI in 2007 is unknown.

S123. Ans.(b)

Sol. From graph, it is clear that in 2009, difference between no. of students taking a loan is highest as compared to previous year.

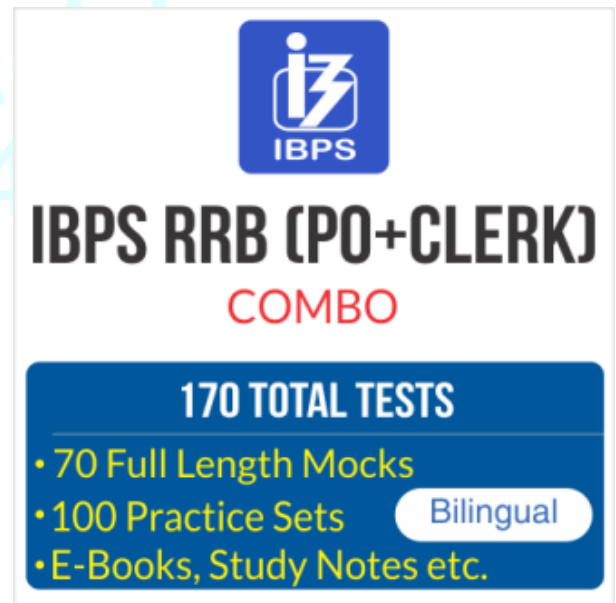
S124. Ans.(e)

Sol. No. of students taking education loan from OBC bank all over the year

= 1000 + 1000 + 1500 + 2000 + 1500 = 7000

Total loan amount sanctioned over the years = 7000 × 1,75,000

= Rs. 1,22,50,00,000



The advertisement features the IBPS logo at the top, followed by the text 'IBPS RRB (PO+CLERK) COMBO'. Below this, a blue box highlights '170 TOTAL TESTS' and lists the following benefits: '70 Full Length Mocks', '100 Practice Sets', and 'E-Books, Study Notes etc.'. A 'Bilingual' badge is also present next to the practice sets.

S125. Ans.(c)

Sol.

SBI : 2500 + 3000 + 4500 + 4000 + 5000 = 19000

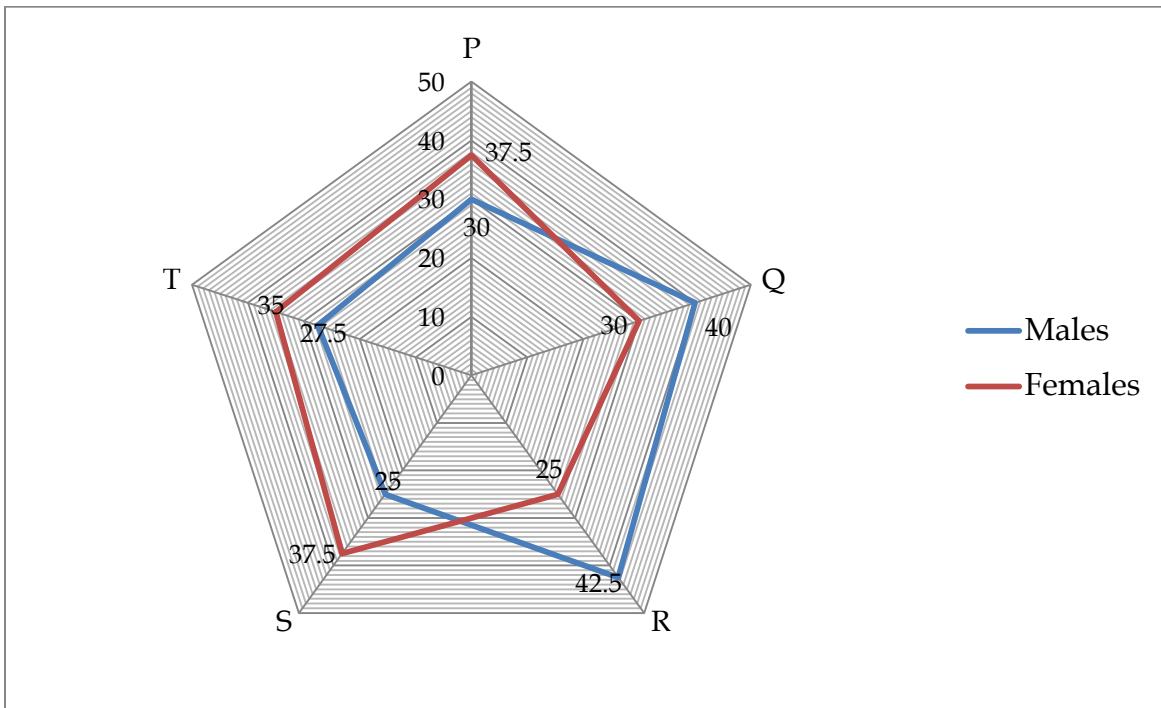
BOB : 2500 + 3500 + 4000 + 4500 + 5000 = 19500

Total no. of students taking loan in 2010 = 13500

Total no. of students taking loan in 2011 = 14000

$$\text{Desired ratio} = \frac{19000+19500}{13500+14000} = \frac{38500}{27500} = \frac{7}{5}$$

Directions (126-130): निम्नलिखित रडार ग्राफ़ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिये गये प्रश्नों का उत्तर दें.
एक वर्ष में विभिन्न विश्वविद्यालयों में पढ़ रहे छात्रों की संख्या (लाख में).



Q126. सभी विश्वविद्यालयों में महिलाओं की कुल औसत संख्या कितनी है?

- (a) 3300000 (b) 350000 (c) 320000
(d) 3200000 (e) इनमें से कोई नहीं

Q127. W विश्वविद्यालयों P और R में छात्रों की कुल संख्या (पुरुषों और महिलाओं) कितनी है?

- (a) 1300000 (b) 1350000 (c) 1400000
(d) 14500000 (e) इनमें से कोई नहीं

Q128. विश्वविद्यालयों P और Q में महिलाओं की कुल संख्या का विश्वविद्यालयों R और T में पुरुषों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

(a) 27 : 32

(b) 27 : 28

(c) 25 : 28

(d) 28 : 27

(e) इनमें से कोई नहीं

Q129. विश्वविद्यालय Q में पुरुषों की कुल संख्या विश्वविद्यालय S में कुल छात्रों की संख्या (पुरुष और महिलाओं) का कितना प्रतिशत है?

(a) 68

(b) 62

(c) 66

(d) 64

(e) इनमें से कोई नहीं

Q130. यदि विश्वविद्यालयों T में पुरुषों की कुल संख्या 50% बढ़ जाती है, तो इस विश्वविद्यालय में छात्रों(पुरुषों और महिलाओं) की कुल संख्या कितनी होगी?

(a) 7526000

(b) 76250000

(c) 7625000

(d) 75260000

(e) इनमें से कोई नहीं

S126. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Required No.} = \frac{37.5+30+25+37.5+35}{5} = \frac{165}{5} \text{ lakhs} = 3300000$$

S127. Ans.(e)

Sol. Required No.(30 + 37.5 + 42.5 + 25)

$$=135 \text{ lakhs} = 13500000$$

S128. Ans.(b)

Sol. Required Ratio = (37.5 + 30) : (42.5 + 27.5)

$$= 27 : 28$$

S129. Ans.(d)

Sol. Required % = $\frac{40}{25 + 37.5} \times 100$

$$= 64\%$$

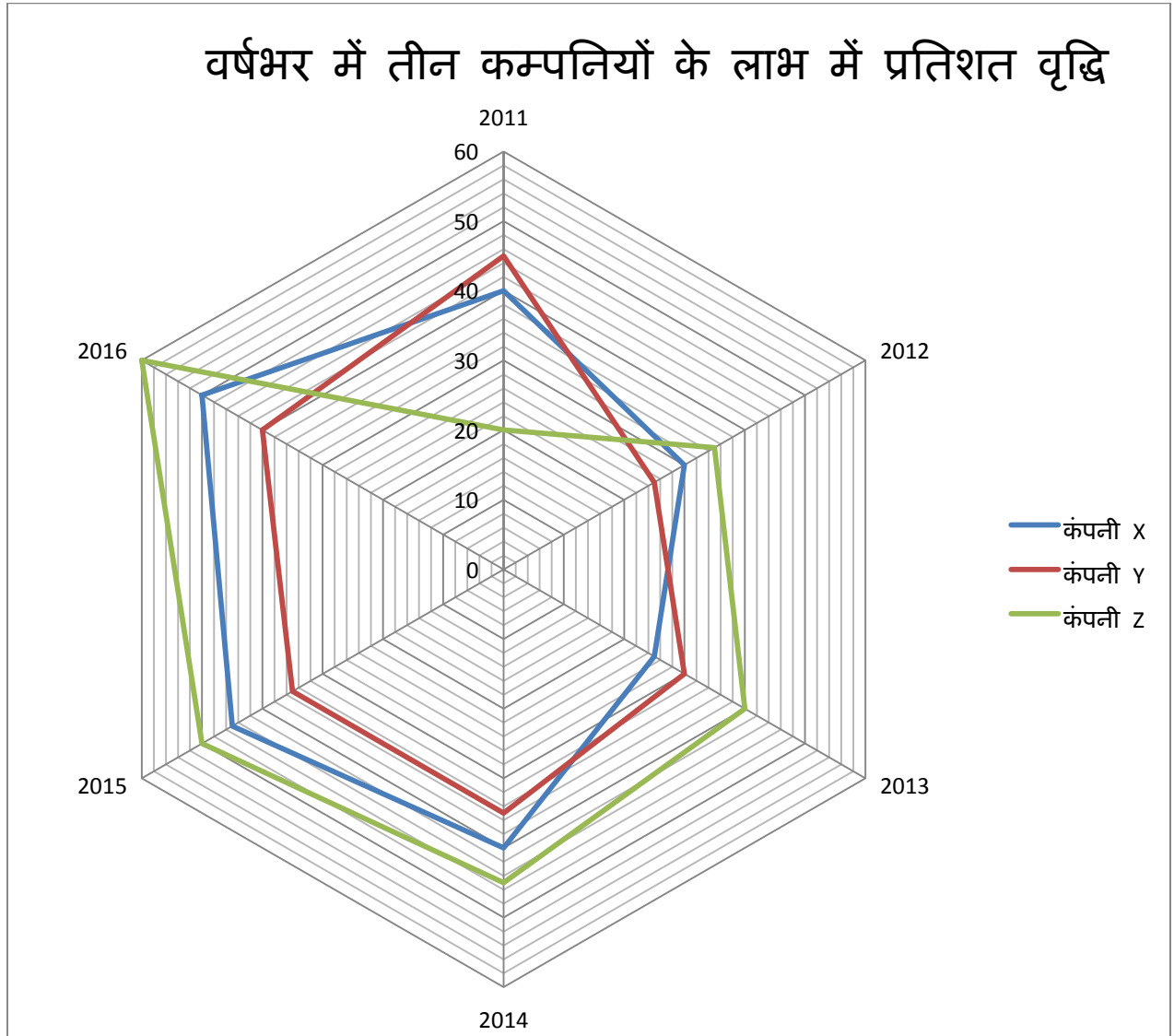
S130. Ans.(c)

$$\text{Sol. Required no.} = \left(27.5 \times \frac{150}{100}\right) + 35$$

$$= 76.25 \text{ lakhs}$$

$$= 7,62,5000$$

Directions (131-135): निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें.



Q131. यदि 2012 कंपनी Y का लाभ 2000 है और 2013 में कंपनी Y का व्यय 50,000 है, तो 2013 में कंपनी Y का कुल राजस्व कितना है? (कुल राजस्व = व्यय + लाभ)

(a) 52600

(b) 54200

(c) 53280

(d) 55800

(e) इनमें से कोई नहीं

Q132. यदि 2015 में कंपनी Z का लाभ 3000 है और 2013 में कंपनी X का लाभ 2014 में कंपनी Z के लाभ के बराबर है, तो 2013 में कंपनी X का लाभ कितना है?

- (a) 1500 (b) 4000 (c) 3500
(d) 2000 (e) 2500

Q133. सभी वर्षों में कंपनी Y के लिए लाभ में औसत प्रतिशत वृद्धि कितनी है.

- (a) 49% (b) 32% (c) 23%
(d) 38% (e) 35%

Q134. वर्ष 2014 में कंपनी X के लाभ में पिछले वर्ष की तुलना में अनुमानित प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- (a) 60% (b) 65% (c) 55%
(d) 50% (e) 70%

Q135. यदि 2014 में कंपनी Y द्वारा अर्जित लाभ 27,000 है और 2014 में कंपनी Z द्वारा अर्जित लाभ 43500 है तो वर्ष 2013 में उनके द्वारा अर्जित कुल लाभ कितना है?

- (a) 25,000 (b) 35,000 (c) 40,000
(d) 50,000 (e) इनमें से कोई नहीं

S131. Ans.(a)

$$\text{Sol. Profit in 2013} = 2000 \times \frac{130}{100} = 2600$$

$$\text{Total revenue} = 50,000 + 2600 = 52600$$

S132. Ans.(d)

$$\text{Sol. Profit of company X in 2013} = \frac{3000 \times 100}{150} = 2000$$

S133. Ans.(e)

$$\text{Sol. Required average} = \frac{45 + 25 + 30 + 35 + 35 + 40}{6} = \frac{210}{6} = 35\%$$

S134. Ans.(a)

$$\text{Sol. Required percentage} = \frac{40 - 25}{25} \times 100 = \frac{15}{25} \times 100 = 60\%$$

CAREER POWER
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

CHALLENGER SERIES
DATA INTERPRETATION
for SBI/IBPS PO 2017

10 MOCK TESTS
Based on Latest Pattern
Bilingual

Price : ₹399/-
visit: store.adda247.com

S135. Ans.(d)

$$\text{Sol. Profit earned by Y in 2013} = \frac{27000 \times 100}{135}$$

$$= 20,000$$

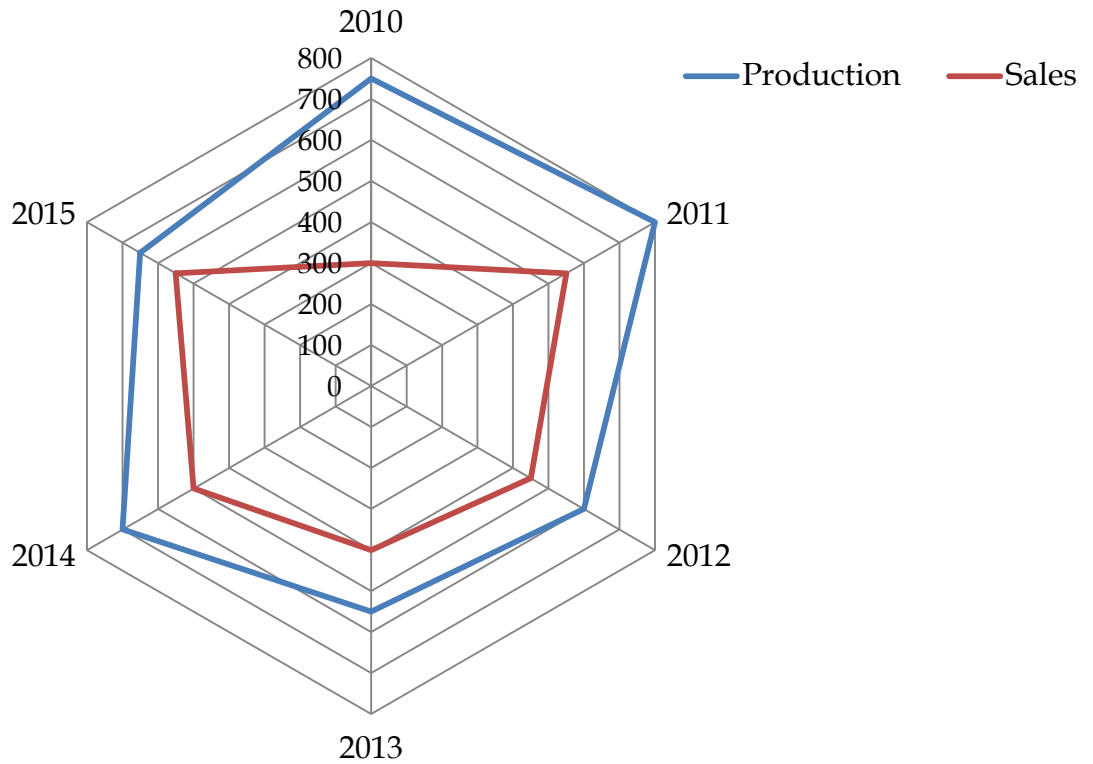
$$\text{Profit earned by Z in 2013} = \frac{43500 \times 100}{145}$$

$$= 30,000$$

$$\text{Total profit} = 50,000$$

Directions (136-140): निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें.

नीचे दिया गया ग्राफ 2010-2015 तक कंपनी X के उत्पादन (टन में) और बिक्री (टन में) दर्शाता है



Q136. यदि वर्ष 2014 में कम्पनी X का उत्पादन व अन्य कम्पनी Y के उत्पादन का अनुपात 14 : 13 हो, तो वर्ष 2014 में कम्पनी Y का उत्पादन, वर्ष 2010 में कम्पनी X के उत्पादन से कितने प्रतिशत कम या अधिक है?

(a) $13\frac{1}{3}\%$

(b) $33\frac{1}{3}\%$

(c) $66\frac{2}{3}\%$

(d) $16\frac{2}{3}\%$

(e) इनमें से कोई नहीं

Q137. यदि वर्ष 2016 में कम्पनी X का उत्पादन, वर्ष 2015 में इसके उत्पादन का 120% हो, तो वर्ष 2010 में कम्पनी X की बिक्री से वर्ष 2016 में कम्पनी X के उत्पादन का अनुपात क्या है?

- (a) $\frac{7}{9}$ (b) $\frac{13}{20}$ (c) $\frac{20}{13}$
(d) $\frac{5}{13}$ (e) $\frac{7}{13}$

Q138. यदि वर्षभर में उत्पादन लागत 1,500 रु. प्रति टन व बिक्री की दर 2,800 रु. प्रति टन हो, तो वर्ष 2013 में कम्पनी X के लाभ या हानि से वर्ष 2014 में कम्पनी X के लाभ या हानि का क्या अनुपात है? (लाभ = बिक्री के माध्यम से होने वाली आय – उत्पादन लागत)

- (a) $\frac{59}{70}$ (b) $\frac{20}{23}$ (c) $\frac{53}{94}$
(d) $\frac{27}{38}$ (e) इनमें से कोई नहीं

Q139. यदि वर्ष 2013 में उत्पादन लागत 150 प्रति टन हो तथा उत्पादन लागत को वर्ष 2013 के बाद प्रत्येक वर्ष 10% बढ़ा दिया जाता है, तो वर्ष 2013 के बाद सभी वर्षों में कम्पनी X की औसत उत्पादन लागत ज्ञात कीजिये?

- (a) 12,20,239 (b) 1,16,737.5 (c) 2,22,467
(d) 1,33,647 (e) इनमें से कोई नहीं

Q140. यदि वर्ष 2010 में कम्पनी X का 35% उत्पादन, वर्ष 2012 में कम्पनी X की बिक्री में जोड़ दिया जाए, तो वर्ष 2012 में कम्पनी X की कुल बिक्री, सभी वर्षों की कम्पनी X की कुल बिक्री की कितने प्रतिशत होगी? (अनुमानित)

- (a) 14% (b) 18% (c) 35%
(d) 28% (e) 24%

S136. Ans.(a)

Sol. Production of company Y in 2014 = $\frac{700}{14} \times 13 = 650$

Required percentage = $\frac{100}{750} \times 100$

= $\frac{40}{3}\%$

$13\frac{1}{3}\%$ less

S137. Ans.(d)

Sol. Production of company X in 2016 = $\frac{120}{100} \times 650 = 780$

Required ratio = $\frac{300}{780}$

= $\frac{5}{13}$

S138. Ans.(a)

Sol. Cost of production in 2013 = 1500×550

= Rs. 8,25,000

Total Income through sales = 2800×400

= Rs. 11,20,000

Profit in 2013 = $11,20,000 - 8,25,000$

= Rs. 2,95,000

Cost of production in 2014 = Rs. 1500×700

= Rs. 10,50,000

Total Income through sales = Rs. 2800×500

= Rs. 14,00,000

Profit in 2014 = 3,50,000

Required ratio = $\frac{295}{350} = \frac{59}{70}$

S139. Ans.(b)

Sol. Total production cost in 2014 and 2015 = $165 \times 700 + 181.5 \times 650$

= 1,15,500 + 1,17,975

= 2,33,475

Required average = $\frac{2,33,475}{2} = 1,16,737.5$

S140. Ans.(e)

Sol. Total sale of company X in 2012 = $450 + \frac{35}{100} \times 750 = 712.5$

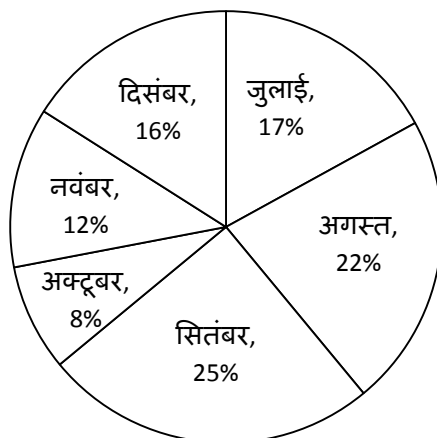
Required percentage = $\frac{712.5}{300 + 550 + 450 + 400 + 500 + 550 + 262.5} \times 100$

= $\frac{712.5}{3012.5} \times 100 = 23.65\% \sim 24\%$

Directions (141-145): पाई-चार्ट और टेबल को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें:

छह महीनों के दौरान एक दुकानदार द्वारा बेचे गये मोबाइल फोन की संख्या का प्रतिशत अनुसार वितरण:-

बेचे गये मोबाइल फोन की कुल संख्या= 45000



IBPS RRB PO
COMBO

85 TOTAL TESTS

- 35 Full Length Mocks
- 50 Practice Sets
- E-Books, Study Notes etc.

Bilingual

छह महीनों के दौरान कंपनी A और कंपनी B द्वारा बेचे गये मोबाइल फोन की संख्या का अनुपात

Month	Ratio
जुलाई	8 : 7
अगस्त	4 : 5
सितंबर	3 : 2
अक्टूबर	7 : 5
नवंबर	7 : 8
दिसंबर	7 : 9

Q141. जुलाई के दौरान बेचे गये कंपनी B के मोबाइल फोन की संख्या का उसी कंपनी द्वारा दिसंबर के दौरान बेचे गये मोबाइल फोन की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 119 : 145 (b) 116 : 135 (c) 119 : 135
(d) 119 : 130 (e) इनमे से कोई नहीं

Q142. यदि नवंबर के दौरान बेचे गये कंपनी A के मोबाइल फोन में से 35% को एक छुट पर बेचा गया, उस महीने के दौरान कंपनी A के कितने मोबाइल फोन बिना छुट के बेचे गये थे?

- (a) 882 (b) 1635 (c) 1638
(d) 885 (e) इनमे से कोई नहीं

Q143. यदि अक्टूबर के दौरान बेचीं गयी गये कंपनी B के प्रत्येक मोबाइल फोन पर दुकानदार 433 रुपये का लाभ कमाता है. तो उस माह के दौरान कंपनी B के मोबाइल फोन पर अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिये?

- (a) 6,49,900 रुपये (b) 6,45,900 रुपये (c) 6,49,400 रुपये
(d) 6,49,500 रुपये (e) इनमे से कोई नहीं

Q144. जुलाई के दौरान कंपनी A द्वारा बेचे गये मोबाइल फोन की संख्या कंपनी A द्वारा दिसंबर में बेचे गये मोबाइल फोन की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 110 (b) 140 (c) 150
(d) 105 (e) 130

Q145. अगस्त और सितंबर के दौरान बेचे गये कंपनी B के मोबाइल फोन की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

(a) 10000

(b) 15000

(c) 10500

(d) 9500

(e) इनमे से कोई नहीं

S141. Ans.(c)

Sol.

Total number of mobiles sold in the month of July = $45000 \times \frac{17}{100} = 7650$

Mobile phones sold by Company B in the month of July = $7650 \times \frac{7}{15} = 3570$

Total numbers of mobile phones sold in the month of December = $45000 \times \frac{16}{100} = 7200$

Mobile phones sold by Company B in the month of December = $7200 \times \frac{9}{16} = 4050$

\therefore Required ratio = $\frac{3570}{4050} = \frac{357}{405} = \frac{119}{135} = 119 : 135$

S142. Ans.(c)

Sol.

Number of mobile phones sold in the month of November = $45000 \times \frac{12}{100} = 5400$

Number of mobile phones sold by Company A in the month of November = $5400 \times \frac{7}{15} = 2520$

\therefore Number of mobile phones sold without discount in the month of November by Company A
= $2520 \times \frac{65}{100} = 2520 \times 0.65 = 1638$

S143. Ans. (d)

Sol.

Number of mobile phones sold in the month of October = $45000 \times \frac{8}{100} = 3600$

\therefore Number of mobile phones sold by Company B in the month of October = $3600 \times \frac{5}{12} = 1500$

\therefore Total profit earned by Company B in the month of October = $1500 \times 433 = 649500$

S144. Ans.(e)

Sol.

Number of mobile phones sold in the month of July = $45000 \times \frac{17}{100} = 7650$

Number of mobile phones sold by Company A in the month of July = $7650 \times \frac{8}{15} = 4080$

Number of mobile phones sold in the month of December = $45000 \times \frac{16}{100} = 7200$

Number of mobile phones sold by Company A in the month of December = $7200 \times \frac{7}{16} = 3150$

\therefore Required % = $\frac{4080}{3150} \times 100 = 129.52 \approx 130$

S145. Ans.(a)

Sol.

Number of mobile phones sold in the month of August = $\frac{22}{100} \times 45000 = 9900$

Number of mobile phones sold in the month of September = $\frac{25}{100} \times 45000 = \frac{1}{4} \times 45000 = 11250$

Number of mobile phones sold by Company B in the month of August = $9900 \times \frac{5}{9} = 5500$

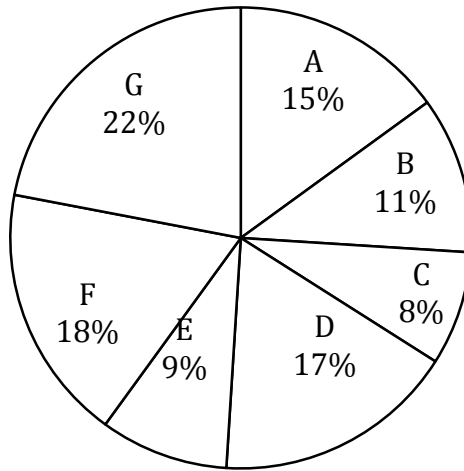
Number of mobile phones sold by Company B in September = $11250 \times \frac{2}{5} = 4500$

Total number of mobile phones sold in August and September by Company B = $5500 + 4500 = 10000$

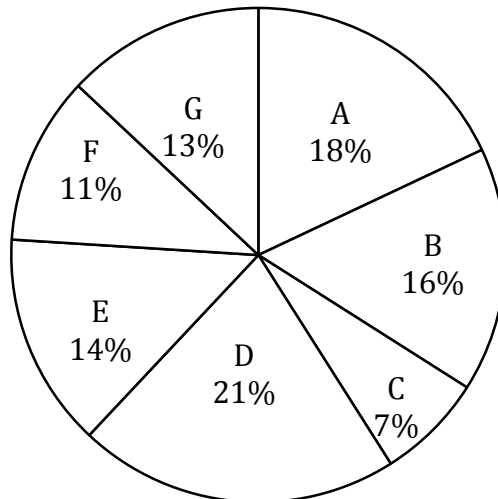
Directions (146-150): निम्नलिखित प्रश्न दिए गये ग्राफ पर आधारित है?

विभिन्न राज्यों से एक प्रतियोगी परीक्षा में शामिल हुए उम्मीदवारों और उन राज्यों से योग्य उम्मीदवारों का वर्गीकरण.

सम्मिलित उम्मीदवार = 45000.



योग्य उम्मीदवार = 9000



Q146. राज्यों C और E से सम्मिलित उम्मीदवारों की संख्या का राज्यों A और F से सम्मिलित उम्मीदवारों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 17 : 33 (b) 11 : 13 (c) 13 : 27
(d) 17 : 27 (e) इनमें से कोई नहीं

Q147. किस राज्य में, योग्य उम्मीदवारों की संख्या ,सम्मिलित उम्मीदवारों की संख्या की तुलना में न्यूनतम है?

- (a) C (b) F (c) D
(d) E (e) G

Q148. राज्यों D और G से योग्य उम्मीदवारों की संख्या में अंतर ज्ञात कीजिये?

- (a) 690 (b) 670 (c) 780
(d) 720 (e) इनमें से कोई नहीं

Q149. राज्यों B और C से कुल योग्य उम्मीदवारों की संख्या का कुल सम्मिलित उम्मीदवारों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?(दो दशमलव स्थानों तक पूर्णकित कीजिये)

- (a) 23.11 (b) 24.21 (c) 21.24
(d) 23 (e) इनमें से कोई नहीं

Q150. राज्यों B और D से कुल योग्य उम्मीदवारों की संख्या का राज्य C से सम्मिलित उम्मीदवारों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 8 : 37 (b) 11 : 12 (c) 37 : 40
(d) 7 : 37 (e) इनमें से कोई नहीं

S146. Ans.(a)

Sol. Required ratio = $\frac{8+9}{15+18} = 17:33$.

S147. Ans.(e)

Sol. Here, do not find the ratio of number of qualified candidates that of the appeared. Simply check the ratio of % qualified candidates with respect to the appeared is the least for which state. Ans. = G.

S148. Ans.(d)

Sol. Required difference = $(21 - 13)\%$ of 9000 = 720.

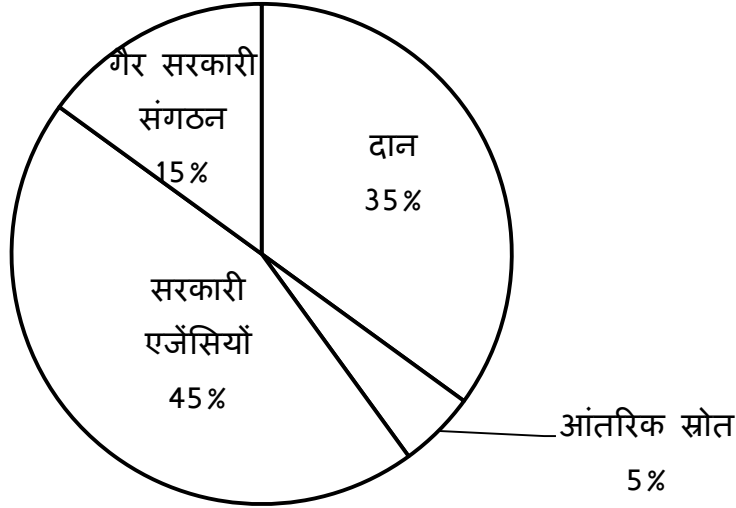
S149. Ans.(b)

Sol. Required % = $\frac{(16+7)\% \text{ of } 9000}{(11+8)\% \text{ of } 45000} \times 100 = 24.21\%$

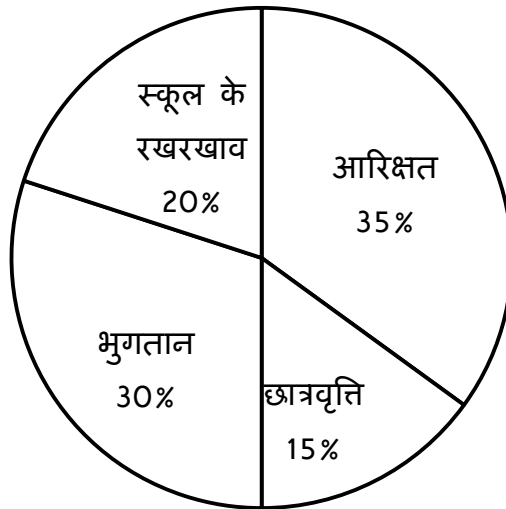
S150. Ans.(c)

$$\text{Sol. Required ratio} = \frac{(16 + 21)\% \text{ of } 9000}{8\% \text{ of } 45000} = 37 : 40$$

Directions (151-155): निम्नलिखित पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें.
स्कूल को विभिन्न स्रोतों से प्राप्त कुल फंड 500 लाख रुपये है



स्कूल में फंड के स्रोत



स्कूल द्वारा फंड का उपयोग

Q151. गैर सरकारी संगठन और आंतरिक स्रोतों द्वारा स्कूल को प्राप्त फंड के बीच कितना अंतर है?

- (a) 50 लाख रुपये (b) 45 लाख रुपये (c) 75 लाख रुपये
(d) 25 लाख रुपये (e) इनमे से कोई नहीं

Q152. यदि स्कूल ने स्कूल के रखरखाव के लिए केवल सरकारी एजेंसियों को प्रबंधित किया है, तो सरकारी एजेंसियों से कितना फंड अन्य उपयोग के लिए शेष बचेगा?

- (a) 120 लाख रुपये (b) 150 लाख रुपये (c) 110 लाख रुपये
(d) 95 लाख रुपये (e) इनमे से कोई नहीं

Q153. यदि छात्रवृत्ति को दान फण्ड से भुगतान किया जाना है, तो इस उद्देश्य के लिए उपयोग किए गए दान फण्ड का अनुमानित प्रतिशत कितना है?

- (a) 43% (b) 53% (c) 37%
(d) 45% (e) 32%

Q154. भुगतान के लिए स्कूल द्वारा उपयोग की जाने वाली कुल राशि कितनी है?

- (a) 100 लाख रुपये (b) 110 लाख रुपये (c) 150 लाख रुपये
(d) 140 लाख रुपये (e) इनमे से कोई नहीं

Q155. सरकारी एजेंसियों से स्कूल द्वारा कितनी राशि प्राप्त की गई है?

- (a) 220 लाख रुपये (b) 310 लाख रुपये (c) 255 लाख रुपये
(d) 225 लाख रुपये (e) इनमे से कोई नहीं

S151. Ans.(a)

Sol. Required difference = (Percentage of fund acquired from NGO-Percentage of fund acquired from internal sources) of 500 lakh

$$= (15 - 5)\% \text{ of } 500 \text{ lakh} = \frac{500 \times 10}{100} \text{ lakh} = \text{Rs. } 50 \text{ lakh}$$

S152. Ans.(e)

Sol. Fund from government agencies

$$= \frac{500 \times 45}{100} = \text{Rs. } 225 \text{ lakh}$$

Expenses in school maintenance

$$= \frac{500 \times 20}{100} = \text{Rs. } 100 \text{ lakh}$$

∴ Remaining found = (225 - 100) lakh

$$= \text{Rs. } 125 \text{ lakh}$$

S153. Ans.(a)

Sol. Fund from donation = $\frac{500 \times 35}{100} = \text{Rs. } 175 \text{ lakh}$

Scholarship amount = $\frac{15 \times 500}{100} = \text{Rs. } 75 \text{ lakh}$

∴ Required percentage = $\frac{75}{175} \times 100 = 42.85\%$

= 43% (approx.)

The advertisement is for a 'COMBO' package for OICL-AO Generalist and UIIC Assistant exams. It includes the logos of OICL (Oil India Corporation Limited) and UIIC (United India Insurance Company Limited). The package consists of 40 total tests, including 10 + 10 pre-mocks (Bilingual) and 10 + 10 mains mocks.

S154. Ans.(c)

Sol. Total amount used by the school for payment

$$= \frac{500 \times 30}{100} = \text{Rs. } 150 \text{ lakh}$$

S155. Ans.(d)

Sol. Fund acquired from government agencies

$$= \frac{500 \times 45}{100} = \text{Rs. } 225 \text{ lakh}$$

Directions (156-160): निम्नलिखित तालिका में, तीन विभिन्न देशों में तीन कम्पनियों का निवेश और लाभ दिया गया.

निवेश(मिलियन डॉलर में)			लाभ (मिलियन डॉलर में)			
देश	टीसीएस	इनफ्रोसिस	एक्सेंचर	टीसीएस	इनफ्रोसिस	एक्सेंचर
सिंगापुर	15000	—	25000	—	8000	12500
यूके	—	7000	8000	—	—	14000
युएई	4000	5000	4500	—	—	—
क्रतर	9000	10000	—	4500	6000	—
मलेशिया	—	—	17000	20000	30000	40000

Note: कुछ मान लुप्त हैं. आपको प्रश्न में दिए गए आंकड़ों के अनुसार इन मानों की गणना करनी है. -

Q156. यदि टीसीएस अपनी राशि 9 वर्षों के लिए सिंगापुर में निवेश करता है और एक्सेंचर अपनी राशि 10 वर्षों के लिए इसी देश में निवेश करता है, तो सभी कम्पनियों द्वारा सिंगापुर से अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिए?

- (a) 29250 मिलियन डॉलर (b) 24250 मिलियन डॉलर (c) 27250 मिलियन डॉलर
(d) 31200 मिलियन डॉलर (e) इनमें से कोई नहीं

Q157. यदि सभी द्वारा यूके से अर्जित कुल लाभ 32375 मिलियन डॉलर है और प्रत्येक 9 वर्ष के लिए राशि निवेश करते हैं, तो यूके में टीसीएस के निवेश का सिंगापुर से अर्जित इनफ्रोसिस के लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (a) 16 : 7 (b) 7 : 16 (c) 8 : 13
(d) 13 : 8 (e) इनमें से कोई नहीं

Q158. यदि टीसीएस, इनफ्रोसिस और एक्सेंचर ने युएई में क्रमशः 5 वर्ष, 8 वर्ष और 6 वर्ष के लिए निवेश किया, तो युएई से एक्सेंचर द्वारा अर्जित लाभ, टीसीएस व इनफ्रोसिस द्वारा मिलाकर इसी देश द्वारा अर्जित लाभ का कितना प्रतिशत है, यदि उन्हें युएई से अर्जित कुल लाभ 8700 मिलियन डॉलर है?

- (a) 45% (b) 50% (c) 55%
(d) 40% (e) इनमें से कोई नहीं

Q159. मलेशिया में टीसीएस और इनफ़ोसिस का कुल निवेश 85000 मिलियन डॉलर है, जबकि इसी देश में टीसीएस और इनफ़ोसिस अपनी राशि क्रमशः 4 वर्ष और 6 वर्षों के लिए निवेश करते हैं, तो ज्ञात कीजिए कि एक्सेंचर ने अपनी राशि कितने समय के लिए निवेश की?

- (a) 8 वर्ष (b) 9 वर्ष (c) 20 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता (e) इनमें से कोई नहीं

Q160. उन सभी के द्वारा क्रतुर में किया गया औसत निवेश 10,000 मिलियन डॉलर है, और इसी देश में उनका अर्जित औसत लाभ 6000 मिलियन डॉलर है, तो इसी देश में एक्सेंचर द्वारा अर्जित लाभ, एक्सेंचर द्वारा इसी देश में किए गए निवेश की राशि से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) $35\frac{1}{3}\%$ (b) $37\frac{6}{7}\%$ (c) $32\frac{7}{11}\%$
(d) $33\frac{7}{11}\%$ (e) $31\frac{9}{11}\%$

S156. Ans.(c)

Sol.

$$\frac{15000 \times 9}{25000 \times 10} = \frac{x}{12500}$$

$$\frac{50}{27} = \frac{x}{12500}$$

$$x = \$ 6750 \text{ mn}$$

$$\therefore \text{Required profit} = 6750 + 8000 + 12500 = \$ 27250 \text{ mn}$$

S157. Ans.(b)

Sol.

$$\frac{7000}{8000} = \frac{P_{\text{infosys}}}{14000}$$

$$P_{\text{infosys}} = \$ 12250 \text{ mn}$$

$$P_{\text{TCS}} = 32375 - 12250 - 14000$$

$$P_{\text{TCS}} = \$ 6125 \text{ mn}$$

Let Investment of TCS in UK = x

$$\therefore \frac{x}{7000} = \frac{6125}{12250}$$

$$x = \$ 3500 \text{ mn}$$

$$\text{Required Ratio} = (3500) : (8000)$$

$$= 7 : 16$$

S158. Ans.(a)

Sol.

	TCS	:	Infosys	:	Accenture
Profit :	(4000 × 5)	:	(5000 × 8)	:	(4500 × 6)
	20	:	40	:	27

$$\therefore P_{\text{TCS}} = \frac{20}{87} \times 8700$$

$$= \$ 2000 \text{ mn}$$

$$P_{\text{infosys}} = \frac{40}{87} \times 8700 = \$ 4000 \text{ mn}$$

$$P_{\text{accenture}} = \$ 2700 \text{ mn}$$

$$\text{Required \%} = \frac{2700}{6000} \times 100 = 45\%$$

Trick :

Required value =

$$\frac{27}{40+20} \times 100 = 45\%$$

S159. Ans.(c)**Sol.**

$$\frac{x \times 4}{(85,000 - x) \times 6} = \frac{20,000}{30,000}$$

$$\frac{2x}{3(85,000 - x)} = \frac{2}{3}$$

$$6x = 2 \times 3 \times 85000 - 6x$$

$$12x = 6 \times 85000$$

$$x = \$ 42500 \text{ mn}$$

$$I_{\text{TCS}} = \$ 42500 \text{ mn}$$

$$\therefore I_{\text{Infosys}} = \$ 42500 \text{ mn}$$

Let Required years = y

$$\therefore \frac{42500 \times 6}{17,000 \times y} = \frac{30,000}{40,000}$$

$$y = 20 \text{ years}$$

S160. Ans.(e)**Sol.**

$$I_{\text{accenture}} = 30000 - 9000 - 10000$$

$$= \$ 11000 \text{ mn}$$

$$P_{\text{accenture}} = 18000 - 4500 - 6000$$

$$= \$ 7500 \text{ mn}$$

$$\text{Required \%} = \frac{11000 - 7500}{11000} \times 100$$

$$= 31 \frac{9}{11} \%$$

Directions (161-165): किसी व्यक्ति ने दुकान से 5 गैजेट खरीदे और उन्हें ऑनलाइन बेच दिया. नीचे दिए गये आकड़ों लागत मूल्य, विक्रय मूल्य और लाभ / हानि प्रतिशत का डेटा दर्शाता है

	विक्रय मूल्य(रु. में)	लाभ / हानि %	लागत मूल्य (रु. में)
स्मार्टफोन	32445	—	40556.25
लैपटॉप	—	लाभ -15%	40940
टेबलेट	22150	हानि -12%	—
डिजिटल कैमरा	28295	—	31140
स्मार्टघडी	—	लाभ -25%	7075

Q161. लैपटॉप का लागत मूल्य टैबलेट के विक्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है? (अनुमानित)

- (a) 138% (b) 182% (c) 142%
(d) 154% (e) 186%

Q162. यदि 12% हानि के बजाये टैबलेट पर 12% का लाभ प्राप्त होता है. तो नया विक्रय मूल्य, मूल विक्रय मूल्य से कितना अधिक होगा?

- (a) 5216 (b) 5396 (c) 5336
(d) 5316 (e) इनमे से कोई नहीं

Q163. डिजिटल कैमरे पर लाभ प्रतिशत लैपटॉप अपर लाभ प्रतिशत से कितना प्रतिशत अधिक / कम है?

- (a) 50% अधिक (b) 33.34% कम (c) 33.67% अधिक
(d) 50% कम (e) 150% कम

Q164. स्मार्ट वॉच के लाभ प्रतिशत और स्मार्टफ़ोन के लाभ प्रतिशत के बीच का अनुपात कितना है?

- (a) 5 : 3 (b) 3 : 2 (c) 3 : 5
(d) 2 : 5 (e) इनमे से कोई नहीं

Q165. समग्र लाभ / हानि प्रतिशत कितना है? (अनुमानित)

- (a) 22.12% लाभ (b) 12.12% लाभ (c) 14.14% लाभ
(d) 33.12% हानि (e) 15.15% हानि

S161. Ans.(b)

Sol. Let cost price of Laptop = x

$$x \times \frac{(100 + 15)}{100} = 40940$$

$$x = 35600$$

$$\text{Selling price of Tablet} = 22150 \times \frac{(100-12)}{100} = 19492$$

$$\text{Required percentage} = \frac{35600}{19492} \times 100 \approx 182\%$$



IBPS RRB PO
COMBO

85 TOTAL TESTS

- 35 Full Length Mocks
- 50 Practice Sets
- E-Books, Study Notes etc.

Bilingual

S162. Ans.(d)

Sol. Original S.P. = $22150 \times \frac{88}{100} = 19492$

New S.P. = $22150 \times \frac{(100+12)}{100} = 24808$

Difference = 5316

S163. Ans.(b)

Sol. Percentage profit on Digital camera = $\frac{31140-28295}{28295} \times 100$

= 10.05%

Profit percentage on Laptop = 15%

Required percentage = $\frac{(15-10)}{15} \times 100 = \frac{100}{3} = 33.34\% \text{ less}$

S164. Ans.(e)

Sol. Profit percentage on *Smartphone* = $\frac{40556.25-32445}{32445} \times 100 = 25\%$

Profit percentage on Smart Watch = 25%

Required Ratio = 1 : 1

S165. Ans.(b)

Sol. Overall cost price of all items together = $32445 + 35600 + 22150 + 28295 + 5660 = 124150$

Overall selling price of all items together = $40556.25 + 40940 + 19492 + 31140 + 7075 = 139203.25$

Profit percentage = $\frac{139203.25-124150}{124150} \times 100 \approx 12.12\% \text{ profit}$

Directions (166-170): तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़े और दिए गये प्रश्नों का उत्तर दें.

दिसंबर, 2012 में पांच अलग-अलग कंपनियों में कर्मचारियों की संख्या से संबंधित डेटा

कंपनी	कर्मचारियों की कुल संख्या	कर्मचारियों की कुल संख्या में से		
		विज्ञान स्नातकों का प्रतिशत	कॉमर्स स्नातकों का प्रतिशत	आर्ट्स स्नातकों का प्रतिशत
M	1050	32%	–	–
N	700	–	31%	40%
O	–	30%	30%	–
P	–	–	40%	20%
Q	–	35%	50%	–

Note: (I) कंपनी के कर्मचारियों को केवल तीन प्रकार में वर्गीकृत किया जा सकता है: विज्ञान स्नातकों, कॉमर्स में स्नातक और आर्ट्स स्नातकों.

(II) कुछ मान तालिका में नहीं दिए गये हैं (-). एक उम्मीदवार, को दिए गए डाटा और सूचना के आधार पर अज्ञात मान की गणना करनी है, यदि यह दिए गये प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है.

Q166. कंपनी N में आर्ट्स स्नातक कर्मचारियों की संख्या और विज्ञान स्नातक कर्मचारियों की संख्या के बीच अंतर कितना है?

- (a) 87 (b) 89 (c) 77
(d) 81 (e) 73

Q167. कंपनी Q में आर्ट्स स्नातक कर्मचारियों और कॉमर्स स्नातक कर्मचारियों की औसत संख्या 312 है. कंपनी Q में कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए

- (a) 920 (b) 960 (c) 1120
(d) 1040 (e) 1080

Q168. यदि कंपनी M में कॉमर्स स्नातक कर्मचारियों की संख्या और आर्ट्स स्नातक कर्मचारियों की संख्या का अनुपात 10:7 है, तो कंपनी M में आर्ट्स स्नातक कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिये?

- (a) 294 (b) 266 (c) 280
(d) 308 (e) 322

Q169. कंपनी N में कर्मचारियों की कुल संख्या में दिसम्बर 2012 से दिसम्बर 2013 तक 20% की वृद्धि हुई. यदि दिसम्बर 2013 में कंपनी N में कर्मचारियों की कुल संख्या में से 20% विज्ञान स्नातक थे. तो दिसम्बर 2013 में कंपनी N में विज्ञान स्नातक कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

- (a) 224 (b) 266 (c) 294
(d) 252 (e) 168

Q170. कंपनी P में कर्मचारियों की कुल संख्या कंपनी O में कर्मचारियों की कुल संख्या का तीन गुना है. यदि कंपनी P में आर्ट्स स्नातक कर्मचारियों की संख्या और कंपनी O में आर्ट्स स्नातक कर्मचारियों की संख्या का अंतर 180 है, कंपनी O में कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

- (a) 1200 (b) 1440 (c) 720
(d) 900 (e) 1080

S166. Ans.(c)

Sol. Total number of employees in company N = 700

Percentage of Science graduate employees = $[100 - (31 + 40)] = 29\%$

Now, percentage difference between Arts graduate and science graduate employees
 $= (40 - 29)\% = 11\%$

11% of 700 = 77

Therefore, difference = 77

S167. Ans.(b)

Sol. The percentage of Arts graduate employees in Company Q = $100 - 35 - 50 = 15\%$

Now, the percentage of Arts graduate employees and Commerce and Arts = $50 + 15 = 65\%$

Average = 312

Therefore, the total number of employees in commerce and Arts = 2×312

Let the total employees in Company Q be x

Then, 65% of x = 2×312

x = 960

S168. Ans.(a)

Sol. The percentage of commerce graduate and Arts graduate employees in company M
 $= 100 - 32 = 68\%$

Now, the percentage of Arts graduate employees = $\frac{68 \times 7}{17} = 28\%$

the percentage of Commerce graduate employees = $\frac{68 \times 10}{17} = 40\%$

The number of arts graduate employees in company M = $\frac{1050 \times 28}{100} = 294$

S169. Ans.(e)

Sol. The number of employees in company N in December 2012 = 700

The number of employees in company N in December 2013 = $\frac{700 \times 120}{100} = 840$

Number of Science graduate employees in company N in December 2013 = $\frac{20 \times 840}{100} = 168$

S170. Ans.(d)

Sol. The percentage of Arts graduate employees in company O = $100 - 30 - 30 = 40\%$

The percentage difference between Arts graduate employees in company O and P = $40 - 20 = 20\%$

Now, let the number of employees in company O be x

Then, $x \times 20\% = 180$

x = 900

Directions (171-175): निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये.

पांच वर्षों के दौरान दो राज्यों में एक प्रतियोगी परीक्षा में उपस्थित हुए तथा पास हुए प्रतियोगियों की संख्या से सम्बंधित आंकड़े दिए गए हैं।

वर्ष	राज्य P		राज्य Q	
	उपस्थित हुए प्रतियोगियों की संख्या	उपस्थित हुए प्रतियोगियों में से पास हुए प्रतियोगियों का प्रतिशत	उपस्थित हुए प्रतियोगियों की संख्या	उपस्थित हुए प्रतियोगियों में से पास हुए प्रतियोगियों का प्रतिशत
2006	450	60%	–	30%
2007	600	43%	–	45%
2008	–	60%	280	60%
2009	480	70%	550	50%
2010	380	–	400	–

Q171. वर्ष 2008 में, राज्य P से पास हुए प्रतियोगियों की संख्या में पुरुषों का महिलाओं की संख्या का अनुपात 11:7 है। यदि वर्ष 2008 में राज्य P से पास हुई महिलाओं की संख्या 126 है, तो राज्य P से वर्ष 2008 में उपस्थित हुए प्रतियोगियों (पुरुष और महिला दोनों) की संख्या कितनी है?

- (a) 630 (b) 510 (c) 570
(d) 690 (e) 540

Q172. वर्ष 2006 से 2007 तक, राज्य Q से उपस्थित हुए प्रतियोगियों की संख्या में 100% की वृद्धि होती है. यदि वर्ष 2006 और 2007 में मिलाकर राज्य Q से पास हुए प्रतियोगियों की संख्या 408 है, तो वर्ष 2006 में राज्य Q से उपस्थित हुए प्रतियोगियों की संख्या कितनी है?

- (a) 380 (b) 360 (c) 340
(d) 320 (e) 300

Q173. वर्ष 2006 और वर्ष 2007 में राज्य P से पास हुए प्रतियोगियों की संख्या के बीच अंतर कितना है?

- (a) 12 (b) 22 (c) 14
(d) 24 (e) 16

Q174. यदि वर्ष 2008, 2009 और 2010 में राज्य Q से पास हुए प्रतियोगियों की औसत संख्या 210 है, तो वर्ष 2010 में राज्य Q से पास हुए प्रतियोगियों की संख्या कितनी है

- (a) 191 (b) 195 (c) 183
(d) 187 (e) 179

Q175. यदि वर्ष 2009 और वर्ष 2010 में राज्य P से पास हुए प्रतियोगियों की संख्या का क्रमशः अनुपात 14:9 है, तो वर्ष 2010 में राज्य P से पास हुए प्रतियोगियों की संख्या कितनी है?

- (a) 252 (b) 207 (c) 216
(d) 234 (e) 198

S171. Ans.(e)

Sol. No. of qualified candidates in 2008 = $\frac{3x}{5}$

No. of female qualified from state P

$$= \frac{7}{18} \times \frac{3x}{5}$$

$$= \frac{7x}{30}$$

$$\frac{7x}{30} = 126$$

$$x = 30 \times 18 = 540$$

∴ Required no. of appeared candidates = 540

S172. Ans.(c)

Sol. Let no. of appeared candidates from state Q in 2006 = 100

Let no. of appeared candidates from state in 2007 = 200

$$\therefore 30 + 90 \rightarrow 408$$

$$1 \rightarrow \frac{408}{120}$$

$$100 \rightarrow \frac{408}{120} \times 100 = 340$$

S173. Ans.(a)

Sol. Required difference = $\frac{60}{100} \times 450 - \frac{43}{100} \times 600$

$$= 270 - 258$$

$$= 12$$

S174. Ans.(d)

Sol. Let required no. of candidates = x


$$\therefore \frac{28 \times 6 + 55 \times 5 + x}{3} = 210$$

$$168 + 275 + x = 630$$

$$x = 630 - 443$$

$$x = 187$$





IBPS (PO+CLERK) 2017
COMBO

with Video Solutions

190 TOTAL TESTS

- 80 Full Length Mocks
- 110 Practice Sets
- E-Books, Study Notes etc.

Bilingual

S175. Ans.(c)

Sol.

$$\frac{48 \times 7}{x} = \frac{14}{9}$$

$$x = 24 \times 9$$

$$x = 216$$

Directions (176-180): निम्नलिखित तालिका में, तीन व्यक्तियों के एक संयुक्त व्यापार में विभिन्न वर्षों के लिए निवेश और लाभ दर्शाया गया है.

वर्ष	निवेश (रुपये में)			लाभ (रुपये में)		
	A	B	C	A	B	C
2012	25500	31500	34500	127500	—	172500
2013	—	7500	—	—	18750	138750
2014	—	10050	12000	—	—	21000
2015	—	—	13500	75000	66000	36000
2016	16500	45000	—	—	—	—

नोट:

- वर्ष 2015 के अलावा, वह समान अवधि के लिए राशि का निवेश करते हैं.
- कुछ मान लुप्त हैं. आपको दिए गए आंकड़ों के अनुसार इन मानों की गणना करनी होगी.

Q176. यदि 2014 में कुल लाभ 59587.50 रुपये है, तो 2014 में A के निवेश का 2014 में B के निवेश से अनुपात ज्ञात कीजिये.

- (a) 5 : 8 (b) 10 : 27 (c) 5 : 7
(d) 5 : 9 (e) इनमें से कोई नहीं

Q177. वर्ष 2015 में, A और B ने क्रमशः 6 महीने और 4 महीने के लिए अपनी राशि का निवेश किया और B ने 24750 रुपये का निवेश किया तो C द्वारा कितने महीनों तक अपनी राशि निवेश की गयी है?

- (a) 3 महीने (b) 6 महीने (c) 2 महीने
(d) 4 महीने (e) 1 महीने

Q178. वर्ष 2012 में B द्वारा अर्जित कुल लाभ वर्ष 2014 में उनके द्वारा अर्जित लाभ से कितना कम(रूपये में) है ?

- (a) 176575.5 रूपये (b) 139912.5 रूपये (c) 193825 रूपये
(d) 185050 रूपये (e) इनमे से कोई नहीं

Q179. C 2016 में A द्वारा निवेश की गयी राशि 2013 में C द्वारा निवेश की गयी राशि से लगभग कितना प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 31% (b) 70% (c) 40%
(d) 68% (e) 79%

Q180. 2016 में सभी के द्वारा अर्जित कुल लाभ 578340 रु है. और A और B द्वारा कुल निवेश और B और C के कुल निवेश का अनुपात 123: 137 है. तो 2016 में A और C को अर्जित लाभ के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये ?

- (a) 47628 (b) 59428 (c) 69478
(d) 45928 (e) इनमे से कोई नहीं

S176. Ans.(a)

Sol. Let profit of B in 2014 = x

$$\therefore \frac{12000}{21000} = \frac{10.050}{x}$$

$$x = 17587.5 \text{ Rs.}$$

$$\begin{aligned} \text{Profit of A in 2014} &= 59587.5 - 17587.5 - 21000 \\ &= 21000 \text{ Rs.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{Required Ratio} &= (7500) : \left(\frac{12 \times 21}{21}\right) \times 1000 \\ &= 7500 : 12000 \\ &= 5 : 8 \end{aligned}$$

S177. Ans.(d)

Sol. Let C invested for x months, then

$$\begin{aligned} \frac{24750 \times 4}{13500 \times x} &= \frac{66000}{36000} \\ \Rightarrow x &= 4 \end{aligned}$$



IBPS RRB (PO+CLERK)
COMBO

170 TOTAL TESTS

- 70 Full Length Mocks
- 100 Practice Sets
- E-Books, Study Notes etc.

Bilingual

S178. Ans.(b)

Sol. Let profit earned by B in year 2012 = x

Profit earned by B in year 2014 = y

$$\frac{31500}{x} = \frac{34500}{172500}$$

$$x = 157500 \text{ Rs.}$$

$$\text{And, } \frac{12000}{21000} = \frac{10050}{y}$$

$$y = 17587.5 \text{ Rs.}$$

$$\text{Required Difference} = 157500 - 17587.5 = 139912.5$$

S179. Ans.(b)

$$\text{Sol. Required \%} = \frac{55500 - 16500}{55500} \times 100$$

$$\approx 70\%$$

S180. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Investment made by C in 2016} = \frac{(16500 + 45000)}{123} \times 137 - 45000$$

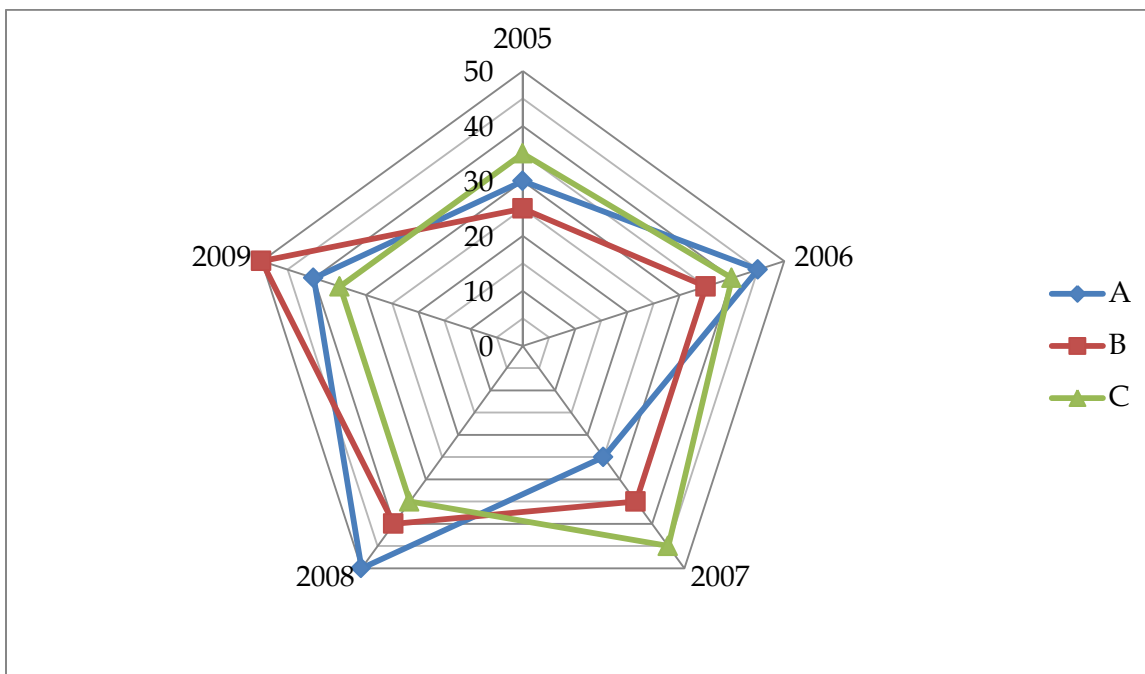
$$= 23500 \text{ Rs.}$$

$$\text{Ratio of their investment} = 165 : 450 : 235$$

$$= 33 : 90 : 47$$

$$\text{Difference} = \frac{(47 - 33)}{170} \times 578340 = 47628$$

Directions (181-185): निम्नलिखित बार आलेख विभिन्न वर्षों में 3 कंपनियों A, B और C का उत्पादन (लाख टन) दर्शाता है. ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें:



Q181. दिए गए वर्षों में कंपनी A का औसत उत्पादन (लाख टन में) कितना है:

- (a) 32 (b) 36 (c) 38
(d) 35 (e) इनमे से कोई नहीं

Q182. 2008 में सभी 3 कंपनियों का कुल उत्पादन 2006में सभी 3 कंपनियों का कुल उत्पादन से कितना प्रतिशत कम या अधिक है? (दो दशमलव अंकों तक पूर्णांकित करें)

- (a) 4.67% (b) 5.17% (c) 5.67%
(d) 4.17% (e) 6.67%

Q183. सभी 3 कंपनियों का कुल उत्पादन किस वर्ष में दूसरा न्यूनतम था ?

- (a) 2005 (b) 2006 (c) 2007
(d) 2008 (e) 2009

Q184. 2007 में सभी 3 कंपनियों के कुल उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना में कितनी प्रतिशत कमी आयी है?

- (a) 10.5% (b) 11.5% (c) 9.5%
(d) 12.5% (e) इनमे से कोई नहीं

Q185. सभी वर्षों में कंपनी B के कुल उत्पादन का कंपनी C के कुल उत्पादन से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 38 : 35 (b) 38 : 37 (c) 35 : 38
(d) 37 : 38 (e) इनमे से कोई नहीं

S181. Ans.(c)

Sol. Required average = $\frac{190}{5} = 38$ lakh tonnes

S182. Ans.(d)

Sol. Required percentage = $\frac{(125-120)}{120} \times 100 = 4.17\%$

S183. Ans.(c)

Sol. Total production is 2nd lowest in 2007 i.e. 105 lakh tonnes

S184. Ans.(d)

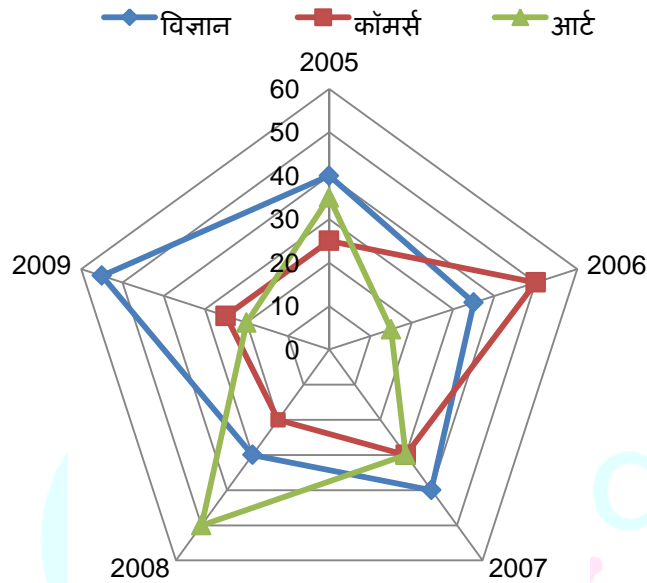
Sol. Required percentage = $\frac{15}{120} \times 100 = 12.5\%$

S185. Ans.(d)

Sol. Required ratio = $\frac{185}{190} = 37 : 38$

Directions (186-190): निम्नलिखित ग्राफ और तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें.

2005 से 2009 तक विभिन्न विषय में भर्ती छात्रों का प्रतिशत



विभिन्न वर्षों में भर्ती छात्रों की कुल संख्या	
वर्ष	छात्रों की कुल संख्या
2005	12560
2006	14820
2007	13850
2008	16580
2009	11220

Q186. 2008 और 2009 में आर्ट्स में छात्रों की औसत संख्या कितनी है?

(a) 5182

(b) 5475

(c) 5318

(d) 5267

(e) इनमे से कोई नहीं

Q187. 2008 में विज्ञान में छात्रों की संख्या 2006 में कॉमर्स में छात्रों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 67 (b) 72 (c) 63
(d) 58 (e) 78

Q188. 2006 में विज्ञान के छात्रों की संख्या और 2008 में कॉमर्स के छात्रों की संख्या के बीच कितना अंतर है ?

- (a) 1625 (b) 1546 (c) 1871
(d) 1781 (e) इनमे से कोई नहीं

Q189. 2008 में आर्ट्स के छात्रों की संख्या और 2006 में विज्ञान के छात्रों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

- (a) 3210 (b) 3103 (c) 3325
(d) 3014 (e) इनमे से कोई नहीं

Q190. सभी वर्षों में कॉमर्स के छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 28026 (b) 21642 (c) 22510
(d) 19441 (e) इनमे से कोई नहीं

S186. Ans.(d)

Sol. Average = $\frac{10534}{2} = 5267$.

S187. Ans.(a)

Sol. Required percent = $\frac{4974}{7410} \times 100 = 67\%$ (approx.)

S188. Ans.(c)

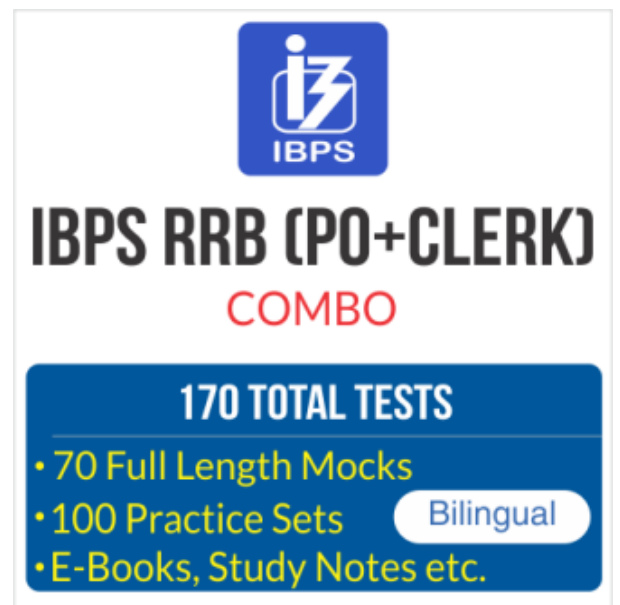
Sol. Difference = $5187 - 3316 = 1871$.

S189. Ans.(b)

Sol. Difference = $8290 - 5187 = 3103$

S190. Ans.(e)

Sol. Total number = 20826.



The advertisement features the IBPS logo at the top, followed by the text 'IBPS RRB (PO+CLERK) COMBO'. Below this, a blue box highlights '170 TOTAL TESTS'. A list of features includes '70 Full Length Mocks', '100 Practice Sets', and 'E-Books, Study Notes etc.'. A 'Bilingual' badge is also present.

Directions (191-195): RBI के ग्रेड B परीक्षा में पांच छात्र उपस्थित होते हैं. परीक्षा में कुल 100 प्रश्न है और प्रत्येक सही उत्तर के लिए 1 अंक हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक हैं.

छात्र	प्रश्नों का प्रयास किया	सही प्रश्न	गलत प्रश्न	प्राप्तांक
आदित्य	78	-	-	70.5
पुष्कर	92	76	-	-
अंशुमन	98	-	36	-
अलका	-	30	-	27.25
अवनीश	56	-	-	53.50

Q191. सभी छात्रों के कुल सही प्रश्नों की संख्या और सभी छात्रों के कुल गलत प्रश्नों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?

- (a) 141 (b) 161 (c) 223
(d) 156 (e) इनमे से कोई नहीं

Q192. आदित्य और पुष्कर द्वारा प्राप्त अंक अंशुमन, अवनीष और अलका द्वारा प्राप्त अंकों का कितना प्रतिशत है? (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें)

- (a) 106.54% (b) 91.16% (c) 95.20%
(d) 96.71% (e) 101.71%

Q193. यदि गलत उत्तर का के लिए नकारात्मक अंकन 0.33 है तो आदित्य, अंशुमन और पुष्कर द्वारा प्राप्त कुल अंक कितने हैं?

- (a) 192.21 (b) 224.19 (c) 190.86
(d) 219.14 (e) 194.22

Q194. यदि परीक्षा में उत्तीर्ण% अंक 50 अंक हैं तो पुष्कर को परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए कम से कम कितने प्रश्नों का सही उत्तर देना होगा? (उसने 92 प्रश्नों का प्रयास किया)

- (a) 58 (b) 56 (c) 59
(d) 55 (e) 60

Q195. उन सभी द्वारा प्राप्त अंक का प्रतिशत कितना है?

- (a) 59.03% (b) 53.15% (c) 52.53%
(d) 45.05% (e) 55.25%

S191. Ans.(c)

Sol. Required difference = $(72 + 76 + 62 + 30 + 54) - (6 + 16 + 36 + 11 + 2)$
= $294 - 71 = 223$

S192. Ans.(a)

Sol. Required % = $\frac{70.5+72}{53+27.25+53.50} \times 100$
= 106.54%

S193. Ans.(c)

Sol. Required marks = $(72 + 76 + 62) - 0.33 (6 + 16 + 36) = 190.86$

S194. Ans.(c)

Sol. By options

Let right Questions = 59

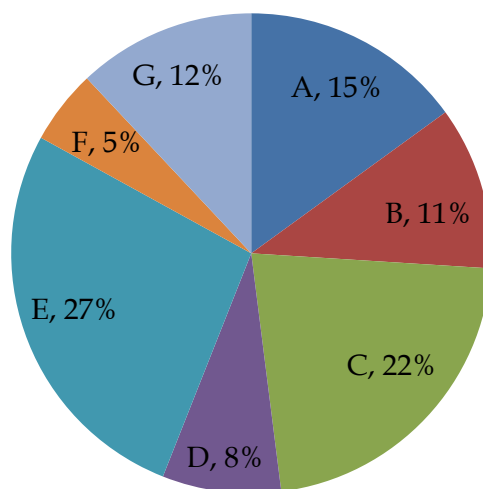
\therefore marks = $92 - \frac{1}{4}(92 - 59) = 50.75$

S195. Ans.(e)

Sol. Required % = $\frac{70.5 + 72 + 53 + 27.25 + 53.50}{500} \times 100 = 55.25\%$

Directions (196-200): सात कंपनियों A, B, C, D, E, F और G दो वस्तुओं I और II का उत्पादन करती हैं। निम्नलिखित आलेख और तालिका में कंपनियों द्वारा इन वस्तुओं के उत्पादन से संबंधित तुलनात्मक डेटा दिया गया है। इसका ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

सात कंपनियों द्वारा उत्पादित कुल उत्पादन का प्रतिशत



सात कंपनियों द्वारा कुल उत्पादन की लागत (दोनों वस्तुओं के साथ) = 25 करोड़ रुपये

दोनों वस्तु I और II के उत्पादन का अनुपात और इनसे अर्जित लाभ प्रतिशत

कंपनी	उत्पादन का अनुपात		अर्जित लाभ प्रतिशत	
	वस्तु I	वस्तु II	वस्तु I	वस्तु II
A	2	3	25	20
B	3	2	32	35
C	4	1	20	22
D	3	5	15	25
F	5	3	28	30
F	1	4	35	25
G	1	2	30	24

Q196. कंपनी A और C द्वारा वस्तु I के उत्पादन की कुल लागत कितनी है (करोड़ रुपये में)?

- (a) 9.25 (b) 5.9 (c) 4.1625
(d) 4.9 (e) इनमे से कोई नहीं

Q197. कंपनी D द्वारा वस्तु II से अर्जित लाभ की राशि कितनी है?

- (a) 3.125 करोड़ रुपये (b) 31.25 करोड़ रुपये (c) Rs 3.125 लाख रुपये
(d) 31.25 लाख रुपये (e) इनमे से कोई नहीं

Q198. कंपनी F द्वारा वस्तु I के उत्पादन की लागत कंपनी D द्वारा वस्तु II के उत्पादन की लागत का कितना प्रतिशत है?

- (a) 16% (b) 33.33% (c) 66.67%
(d) 20% (e) इनमे से कोई नहीं

Q199. कंपनी A द्वारा वस्तु I के उत्पादन की लागत और कंपनी D द्वारा वस्तु I के उत्पादन की लागत का अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 3 : 5 (b) 1 : 2 (c) 2 : 1
(d) 2 : 3 (e) इनमे से कोई नहीं

Q200. कंपनी B द्वारा वस्तु I के उत्पादन से अर्जित कुल लाभ और कंपनी A द्वारा वस्तु II के उत्पादन से अर्जित कुल लाभ का योग कितना है?

- (a) 9.78 करोड़ रुपये (b) 97.8 लाख रुपये (c) 52.8 लाख रुपये
(d) 5.28 करोड़ रुपये (e) इनमे से कोई नहीं

S196. Ans.(b)

Sol. Total cost of production by company A = $\frac{15}{100} \times 25 = 3.75$ crores = 3.75 crores

Total cost of production by Company C = $\frac{22}{100} \times 25 = 5.5$ crores

Cost of production of item I by Company A = $\frac{2}{5} \times 3.75 = 1.5$ crores

Cost of production of item I by Company C = $\frac{4}{5} \times 5.5 = 4.4$ crores

∴ Required total cost = 1.5 + 4.4 = 5.9 crores

S197. Ans.(d)

Sol. Required profit earned = $\frac{25}{100} \times \frac{5}{8} \times \frac{8}{100} \times 25 = 0.3125$ crores

= 31.25 lakhs

S198. Ans.(d)

Sol. Required %

$$= \frac{\frac{5}{100} \times \frac{1}{5} \times 25}{\frac{8}{100} \times \frac{5}{8} \times 25} \times 100$$

$$= \frac{0.25}{1.25} \times 100 = 20\%$$



Adda
247

S199. Ans.(c)

Sol. Required Ratio

$$= \frac{\frac{15}{100} \times \frac{2}{5} \times 25}{\frac{8}{100} \times \frac{3}{8} \times 25}$$

$$= \frac{30}{500} \times \frac{800}{24}$$

$$= \frac{5 \times 8}{5 \times 4}$$

$$= 2 : 1$$

S200. Ans.(b)

Sol. Required total profit

$$= \left(\frac{32}{100} \times \frac{3}{5} \times \frac{11}{100} \times 25 \right) + \left(\frac{20}{100} \times \frac{3}{5} \times \frac{15}{100} \times 25 \right)$$

$$= 0.528 + 0.45$$

$$= 0.978 \text{ crores}$$

$$= 97.8 \text{ lakhs}$$

CAREER POWER™
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY



UIIC
ASSISTANT

MAINS

10 FULL LENGTH MOCKS

Bilingual

Price : ₹349/-

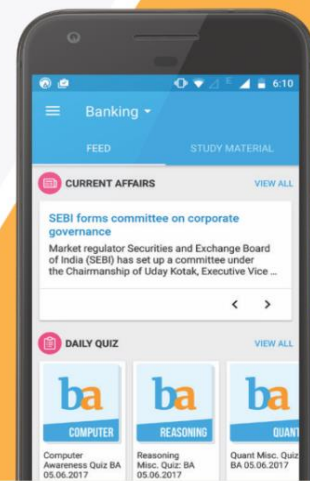
visit: store.adda247.com



VIDEO COURSE

Compliment your classroom with Banking Video Courses
visit: videocourses.adda247.com

Study on the GO with the Adda247 App



Boost your prep with Topic-wise E-books and monthly Magazines
visit: store.adda247.com



Fulfill your Dream of **Government Job** visit: careerpower.in