Course: IBPS RRB Prelims

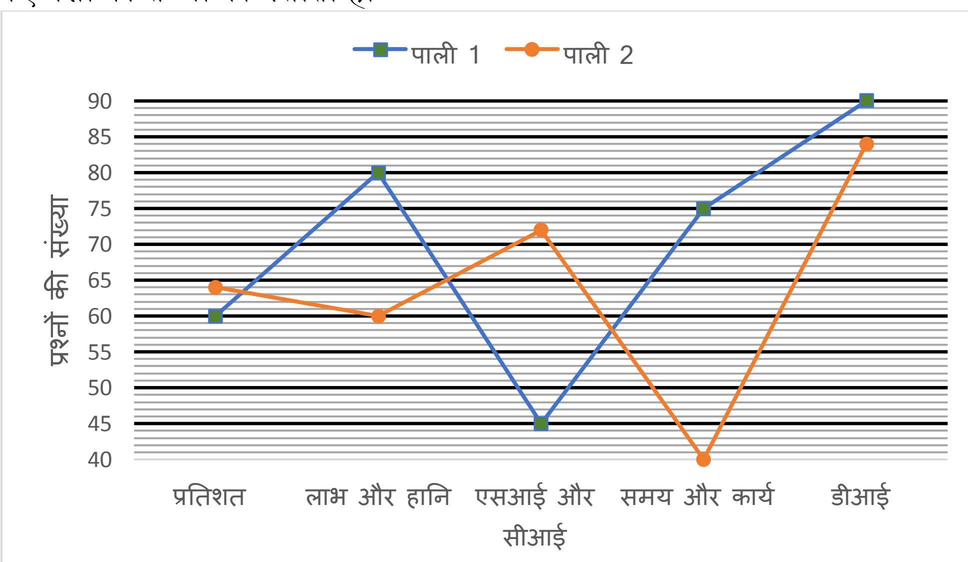
Subject: Line Graph DI

Time:10 Minutes

Published Date: 1st August 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित लाइन ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

लाइन ग्राफ एसबीआई क्लर्क प्रारंभिक परीक्षा की दो पालियों में मात्रात्मक योग्यता के विभिन्न विषयों से पूछे गए प्रश्नों की संख्या को दर्शाता है।



Q1. एसआई और सीआई से पाली 1 में पूछे गए प्रश्नों की संख्या, समान पाली में समय और कार्य से पूछे गए प्रश्नों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 60%

(b) 50%

(c) 55%

(d) 64%

(e) 75%

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q2. पाली 2 में सभी दिए गए खंडों से पूछे गए प्रशों की औसत संख्या ज्ञात कीजिये।

(a) 46

(b) 64

(c) 48

(d) 68

(e) 74

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q3. पाली 1 में लाभ और हानि तथा प्रतिशत से मिलाकर पूछे गए प्रश्नों की संख्या का पाली 2 में लाभ और हानि तथा समय और कार्य से पूछे गए प्रश्नों से अनुपात क्या है?

(a) 6 : 5

(b) 5 : 7

(c) 7 : 5

(d) 5 : 6

(e) 8 : 7

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q4. सभी दिए गए खण्डों से मिलाकर दोनों पालियों में पूछे गए प्रश्नों की कुल संख्या में कितना अंतर है?

(a) 45

(b) 40

(c) 35

(d) 30

(e) 60

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q5. पाली 2 में डीआई से पूछे गए प्रश्नों की कुल संख्या, पाली 1 में डीआई से पूछे गए प्रश्नों की तुलना में कितने प्रतिशत कम हैं?

(a) $5\frac{2}{3}\%$

(b) $6\frac{2}{3}\%$

(c) $4\frac{2}{3}\%$

(d) 8%

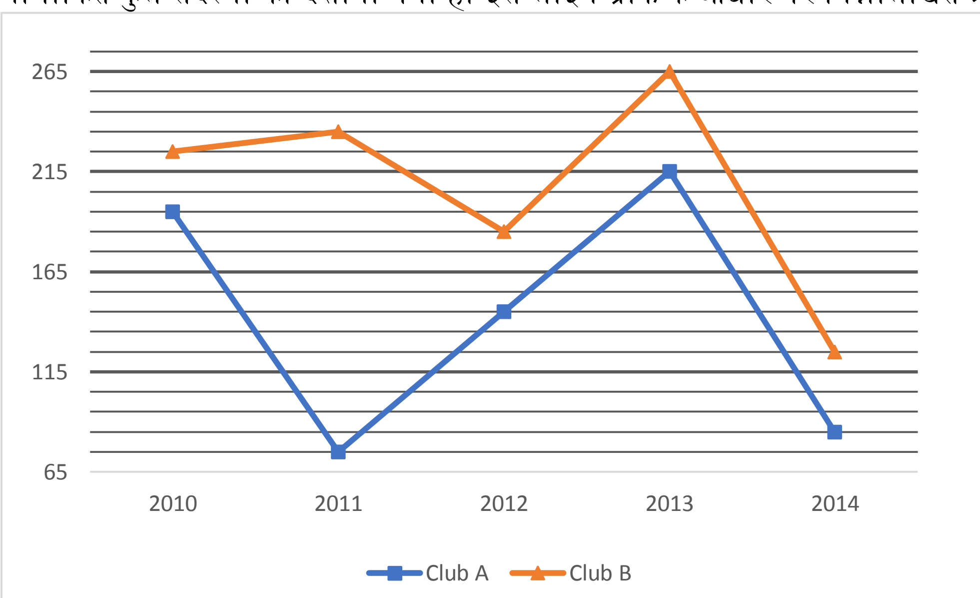
(e) $3\frac{2}{3}\%$

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Directions (6-10): लाइन ग्राफ में, दो क्लब A और क्लब B में 2010 से 2014 तक विभिन्न वर्षों में नामांकित कुल सदस्यों को दर्शाया गया है। इस लाइन ग्राफ के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों को हल कीजिये।



Q6. क्लब B में 2011 से 2014 तक मिलाकर नामांकित कुल सदस्य, 2013 और 2014 में क्लब A में नामांकित कुल सदस्यों की तुलना में लगभग कितने प्रतिशत अधिक हैं? (अनुमानित)

(a) 175%

(b) 180%

(c) 170%

(d) 63%

(e) 150%

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q7. वर्ष 2009 से 2010 में, दोनों क्लब में नामांकित सदस्यों की कुल संख्या में 25% की वृद्धि हुई, तो दोनों क्लबों में 2009 में नामांकित सदस्यों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

(a) 420

(b) 560

(c) 525

(d) 336

(e) 315

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q8. 2012 में दोनों क्लब के सदस्यों के योग और 2013 में दोनों क्लब के सदस्यों के योग के बीच का अनुपात है-

(a) 11:16

(b) 21:11

(c) 11:21

(d) 25:13

(e) 27:22

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q9. 2011 में क्लब A के सदस्यों की संख्या, 2010 में क्लब B के सदस्यों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 30%

(b) 50%

(c) 94%

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

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

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q10. 2011, 2012 और 2013 में मिलाकर क्लब A में नामांकित कुल सदस्य, 2010 और 2014 में मिलाकर क्लब B में नामांकित सदस्यों से कितने % अधिक है? (लगभग)

(a) 24%

(b) 25%

(c) 34%

(d) 28%

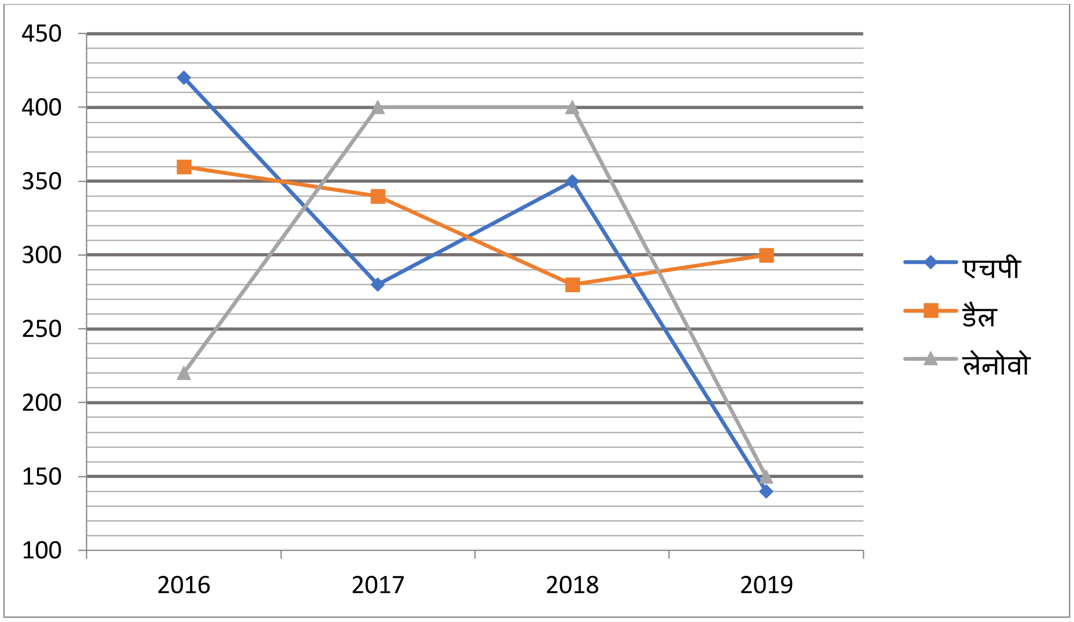
(e) 35%

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Directions (11-15) : निम्नलिखित लाइन ग्राफ विभिन्न वर्षों में अलग-अलग कंपनी द्वारा दिए गए पुरस्कारों की संख्या दर्शाता हैं। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।



Q11. वर्ष 2018 में दिए गए औसत पुरस्कार और 2016 में दिए गए औसत पुरस्कार के बीच अंतर क्या है?

(a) 15

(b) 20

(c) 30

(d) 10

(e) 22

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q12. 2016, 2017 और 2018 में मिलाकर एचपी द्वारा दिए गए पुरस्कारों का 2017, 2018 और 2019 में लेनोवो द्वारा दिए गए पुरस्कारों का अनुपात क्या है?

(a) 19:21

(b) 21:19

(c) 11:19

(d) 19:11

(e) 10:21

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q13. 2016 और 2019 में मिलकर लेनोवो द्वारा दिया गया पुरस्कार, 2016 और 2017 में मिलाकर डैल द्वारा दिए गए पुरस्कार का कितना प्रतिशत है?

(a) $56\frac{6}{7}$ %

(b) $52\frac{6}{7}$%

(c) 53 %

(d) $54\frac{4}{5}$%

(e) 58%

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q14. 2020 में डेल द्वारा दिए गए पुरस्कार ज्ञात कीजिये। यदि 2020 में डैल द्वारा दिए गए पुरस्कार 2020 में दिए गए पुरस्कारों का 25% है। यदि 2020 में दिए गए कुल पुरस्कार, 2017 में दिए गए कुल पुरस्कारों से 20% अधिक हैं।

(a) 300

(b) 206

(c) 224

(d) 306

(e) 356

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Q15. डैल द्वारा दिए गए पुरस्कार, लेनोवो द्वारा दिए गए पुरस्कारों की तुलना में कितना अधिक/कम है?

(a) 100

(b) 180

(c) 90

(d) 110

(e) 80

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Deepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(a)

Sol. Required percentage = $\frac{45}{75} \times 100$

= 60%

S2. Ans.(b)

Sol. Required average = $\frac{1}{5} \times (64 + 60 + 72 + 40 + 84)$

$$= \frac{1}{5} \times 320$$

= 64

S3. Ans.(c)

Sol. Required ratio = $\frac{(80+60)}{(60+40)}$

= $\frac{140}{100} = \frac{7}{5}$

S4. Ans.(d)

Sol. Required difference

= (60 + 80 + 45 + 75 + 90) -(64 + 60 + 72 + 40 + 84)

= 350 –320

= 30

S5. Ans.(b)

Sol. Required percentage = $\frac{90-84}{90} \times 100$

= $\frac{100}{15} = \frac{20}{3}$% = $6\frac{2}{3}$%

S6. Ans (c)

Sol. Required % $= \frac{(235+185+265+125)-(215+85)}{(215+85)} \times 100 = \frac{810-300}{300} \times 100$

$= 170\%$

S7. Ans (d)

Sol. Required no. of members $= \frac{(225+195)}{125} \times 100 = 336$

S8. Ans (a)

Sol. Required ratio $= \frac{185+145}{265+215} = \frac{330}{480} = \frac{11}{16}$

S9. Ans (e)

Sol. Required % $= \frac{75}{225} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$

S10. Ans (a)

Sol. Required % $= \frac{(75+145+215)-(225+125)}{(225+125)} \times 100$

$= \frac{85}{350} \times 100 = 24.28\%$

S11. Ans(d)

Sol. Average awards given in 2018 = $\frac{350+280+400}{3} = \frac{1030}{3}$

Average awards given in 2016 = $\frac{420+360+220}{3} = \frac{1000}{3}$

Required difference = $\frac{1030}{3} - \frac{1000}{3} = \frac{30}{3} = 10$

S12. Ans(b)

Sol. Awards given in 2016,2017 and 2018 together by HP = $420 + 280 + 350 = 1050$

and awards given in 2017, 2018 and 2019 by Lenovo = $400 + 400 + 150 = 950$

Required ratio = 1050: 950 = 21: 19

S13. Ans(b)

Sol. Award given by LENOVO in 2016 and 2019 together= $220 + 150 = 370$

award given by DELL in 2016 and 2017 together = $360 + 340 = 700$

Required percentage = $\frac{370}{700} \times 100 = 52\frac{6}{7}$%

S14. Ans(d)

Sol. A.T.Q awards given in 2020 = $\frac{120}{100} \times 1020 = 1224$

So, awards given by dell is 25%

$$\therefore \text{awards given by dell in } 2020 = \frac{25}{100} \times 1224 = 306$$

S15. Ans(d)

Sol. Awards given by DELL = $360 + 340 + 280 + 300 = 1280$

Awards given by LENOVO = $220 + 400 + 400 + 150 = 1170$

Required difference = 1280 – 1170 = 110