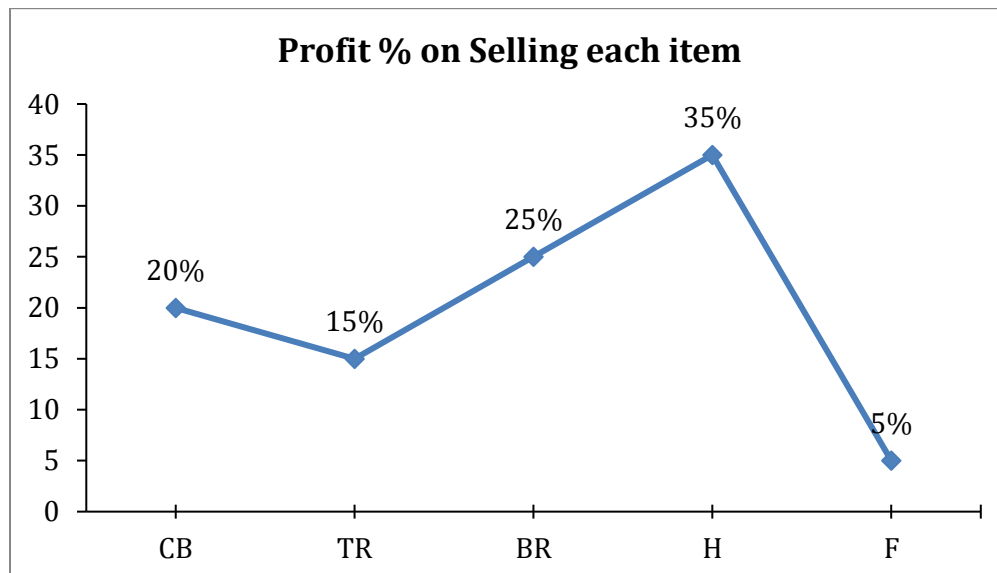
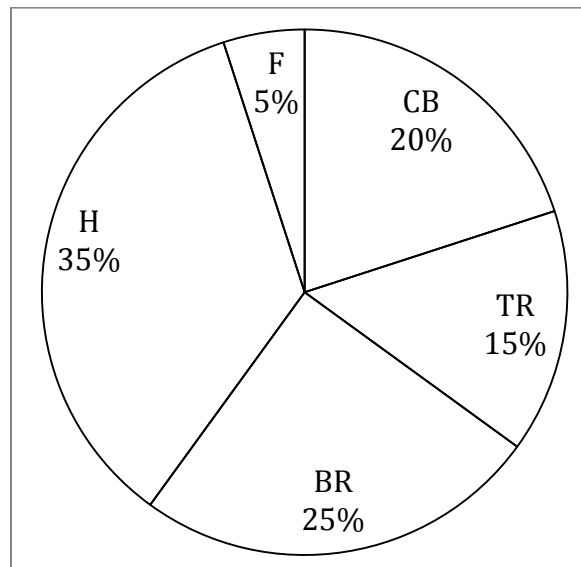


**30 Questions PDF for LIC AAO Mains**

Directions (1-5): यह पाई-चार्ट एक दिन में एक दुकानदार द्वारा बेची गई स्पोर्ट्स वस्तुओं की संख्या का % विभाजन दर्शाता है। इन्हें निम्नानुसार दर्शाया जाता है, क्रिकेट बैट (CB), टेनिस रैकेट (TR), बैडमिन्टन रैकेट (BR), हॉकी (H) और फुटबॉल (F) जबकि % ग्राफ प्रत्येक वस्तु के सिंगल पीस को बेचने पर अर्जित लाभ% दर्शाता है

Total sports items sold = 300



Q1. 1 पीस CB और TR के क्रयमूल्य का अनुपात 3 : 2 है एवं 1 पीस TR को बेचने पर अर्जित लाभ 60 रु. है। एक CB का विक्रयमूल्य ज्ञात कीजिये।

- (a) 700 रु.
- (b) 600 रु.
- (c) 720 रु.
- (d) 400 रु.
- (e) इनमें से कोई नहीं

## LIC AAO MAINS PRIME 2019

GENERALIST

45+ TOTAL TESTS

- 10 Full Length Mocks
- 15 Section Wise Sets
- 20 Topic Wise sets
- 2 Previous Years Papers
- eBooks

BILINGUAL

Q2. यदि BR को बेचने पर उस दिन अर्जित किया गया लाभ 5625 रु. है, तो BR के एक पीस का क्रयमूल्य ज्ञात कीजिये।

- (a) 300 रु.
- (b) 380 रु.
- (c) 400 रु.
- (d) 500 रु.
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q3. F के 5 पीस बेचने पर अर्जित लाभ, CB का एक पीस बेचने पर अर्जित लाभ के बराबर है। CB के विक्रयमूल्य का F से अनुपात ज्ञात कीजिये।

- (a) 4 : 5
- (b) 5 : 4
- (c) 10 : 7
- (d) 7 : 10
- (e) 8 : 5

Q4. यदि 1 पीस TR को बेचने पर अर्जित लाभ का, 1 पीस BR को बेचने पर अर्जित लाभ से अनुपात 4 : 5 है और उनके क्रमिक विक्रयमूल्य के मध्य अंतर 85 रु. है। तो कुल अर्जित लाभ के मध्य अंतर ज्ञात कीजिये।

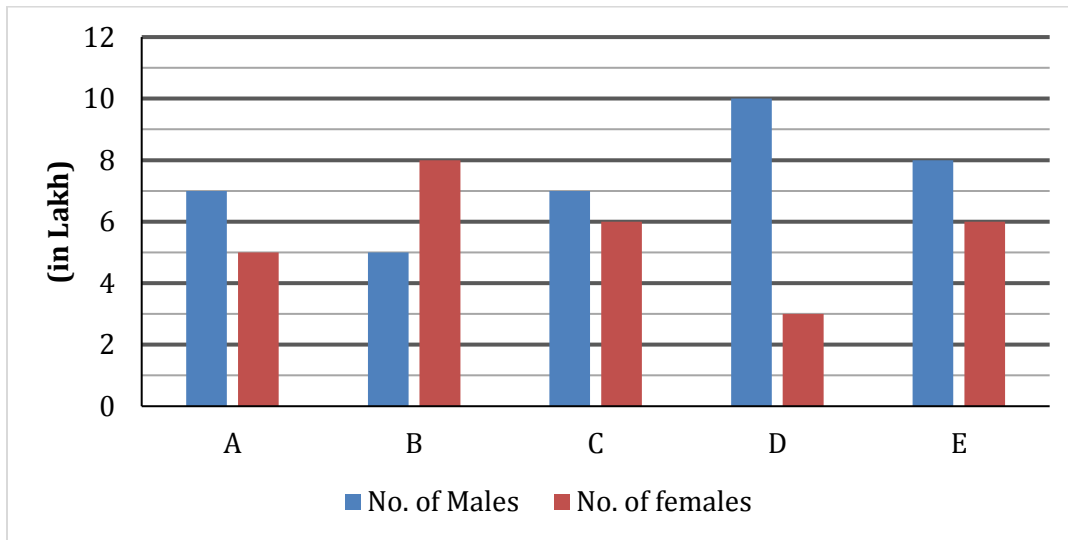
- (a) 1555 रु.
- (b) 1500 रु.
- (c) 1575 रु.
- (d) 1825 रु.

(e) 2925 रु.

Q5. 1 TR, BR और H के क्रयमूल्य का अनुपात 4 : 3 : 5 है। इन वस्तुओं को बेचकर अर्जित किये गए कुल लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिये.

- (a) 6 : 7 : 17  
(b) 36 : 75 : 245  
(c) 6 : 15 : 17  
(d) 12 : 15 : 17  
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (6-10): नीचे दिया गया यह बार ग्राफ पांच शहरों A, B, C, D और E में पुरुषों और महिलाओं की संख्या दर्शाता है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।



Q6. इन पांच शहरों में से किस शहर में न्यूनतम जनसँख्या है?

- (a) E  
(b) D  
(c) C  
(d) B  
(e) A

Q7. यदि शहर A और B में पुरुषों की संख्या में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि होती है, तो A और B की कुल जनसँख्या में अंतर कितना होगा?

- (a) 1 लाख  
(b) 1.1 लाख  
(c) 1.2 लाख

(d) 1.3 लाख

(e) 1.4 लाख

Q8. B, C, D में पुरुषों की औसत संख्या का, C, D, E में महिलाओं की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये।

(a) 15 : 23

(b) 15 : 22

(c) 22 : 15

(d) 23 : 15

(e) इनमें से कोई नहीं

Q9. कुल जनसँख्या में महिलाओं का % कितना है? (लगभग)

(a) 35%

(b) 43%

(c) 50%

(d) 30%

(e) 55%

Q10. यदि D और B की जनसँख्या में क्रमशः 10% और 15% की वृद्धि होती है, तो D में पुरुषों की संख्या का, B में महिलाओं की संख्या से अनुपात है?

(a) 7 : 13

(b) 2 : 1

(c) 1 : 2

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(e) इनमें से कोई नहीं



Directions (11-15): एक व्यक्ति चार विभिन्न शहरों के लिए चार दिनों की यात्रा का आयोजन करते हैं। वे हर जगह मिलकर कार में यात्रा करते हैं। वे देखते हैं कि, प्रत्येक दिन वे विभिन्न औसत चाल से यात्रा करते हैं, वे शहर P से यात्रा आरंभ करते हैं और पहले दिन वे 6 घंटे में शहर Q पहुँचते हैं। अगले दिन वे शहर Q से शहर R तक की 300 किमी की दूरी तय करते हैं। तीसरे दिन कुल यात्रा के लिए उनकी औसत चाल 40 किमी/घंटे है और वे शहर R से शहर S तक पहुँचते हैं। तीसरे दिन और चौथे दिन तय की गई दूरी के बीच अंतर 40 किमी है। वे तीसरे दिन की तुलना में पहले दिन 1 घंटे अधिक कार चलाते हैं। चौथे दिन, शहर S से शहर P लौटते समय वे दूसरे दिन की तुलना में 1 घंटे कम कार चलाते हैं। पहले दिन की चाल का, दूसरे दिन की चाल से अनुपात 4 : 5 है। तीसरे दिन उनके द्वारा न्यूनतम दूरी तय की गई। अंतिम दिन उनकी औसत चाल दूसरे दिन की तुलना में 5 किमी/घंटे अधिक है।

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर उपर्युक्त दी गई जानकारी के आधार पर दीजिये।

Q11. यदि वे पहले दिन अपनी वास्तविक औसत चाल की तुलना में 15 किमी/घंटे अधिक चाल से कार चलाते हैं, तो पहले दिन P से Q तक कितने समय की बचत होगी?

- (a) 1 घंटे 20 मिनट
- (b) 1 घंटे 30 मिनट
- (c) 1 घंटे 12 मिनट
- (d) 50 मिनट
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q12. दूसरे और तीसरे दोनों दिन मिलाकर उनकी औसत चाल कितनी है?

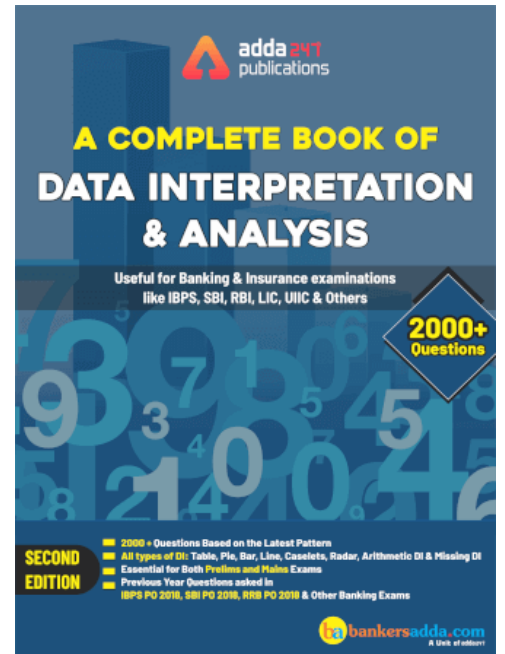
- (a)  $55\frac{5}{9}$  किमी/घंटे
- (b) 66 किमी/घंटे
- (c) 45 किमी/घंटे
- (d) 56 किमी/घंटे
- (e)  $48\frac{8}{9}$  किमी/घंटे

Q13. यदि वे चौथे दिन औसत चाल की आधी चाल से चलते हैं और तीसरे दिन दोगुनी चाल से चलते हैं, तो तीसरे और चौथे दिन अपने क्रमिक शहरों तक पहुँचने में उनके द्वारा लिए गए समय के बीच अंतर ज्ञात कीजिये।

- (a) 1 घंटे
- (b) 1.5 घंटे
- (c)  $2\frac{2}{3}$  घंटे
- (d) 3.5 घंटे
- (e) 4.5 घंटे

Q14. यदि शहर S, शहर Q और शहर R के मध्य किसी बिंदु पर स्थित है, तो 20किमी/घंटे की चाल से चलते हुए शहर S से शहर Q तक की यात्रा वे कितने समय में कर सकते हैं? मानाकि सभी तीनों शहर एक सीधी सड़क पर स्थित हैं।

- (a) 20 घंटे
- (b) 5 घंटे
- (c) 4 घंटे
- (d) 10 घंटे



(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q15. पहले दिन औसत चाल, तीसरे दिन औसत चाल से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a)  $33\frac{1}{3}\%$
- (b) 40%
- (c) 50%
- (d) 60%
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q16. अभिषेक सतीश को चक्रवृद्धि ब्याज की 20% वार्षिक दर पर 12000 रु. उधार देता है और पहले वर्ष के अंत में सतीश चक्रवृद्धि ब्याज की समान दर से अभिषेक से x रु. और उधार लेता है। यदि दूसरे वर्ष के अंत में सतीश अभिषेक को कुल 20400 रु. की राशि का भुगतान करता है, तो ज्ञात कीजिये प्रथम वर्ष के अंत में सतीश ने कितनी अतिरिक्त राशि उधार ली थी?

- (a) 2400 रु.
- (b) 2000 रु.
- (c) 3600 रु.
- (d) 2600 रु.
- (e) 4000 रु.

Q17. एक नदी में दो नाव A और B हैं, जहाँ नाव A धारा की दिशा में 30 किमी तय करती है और नाव B धारा की विपरीत दिशा में 30 किमी तय करती है। दी गई दूरी को तय करने में नाव B, नाव A से 2 घंटे अधिक लेती है। यदि शांत जल में नाव A की चाल और शांत जल में नाव B की चाल का योग 16 किमी/घंटे है एवं जलधारा की गति 1 किमी/घंटे है, तो शांत जल में नाव B की चाल ज्ञात कीजिये।

- (a) 8 किमी/घंटे
- (b) 4 किमी/घंटे
- (c) 5 किमी/घंटे
- (d) 6 किमी/घंटे
- (e) 7 किमी/घंटे

Q18. वीर और शुभम एक साझेदारी में निवेश करते हैं। वीर प्रथम चार महीनों के लिए 3x रु. निवेश करता है और अगले छः महीनों के लिए 5x रु. निवेश करता है एवं शुभम 1800 रु. 12 महीनों के लिए निवेश करता है। यदि वीर और शुभम के लाभांश का अनुपात 7 : 9 है, तो '5x' का मान ज्ञात कीजिये।

- (a) 2000 रु.

- (b) 1600 रु.  
 (c) 2400 रु.  
 (d) 3600 रु.  
 (e) 4000 रु.

Q19. एक बर्तन में टिन और कॉपर का मिश्रण 2 : 3 के अनुपात में है। मिश्रण की कुछ मात्रा निकाली जाती है और शेष मिश्रण में 28 ग्राम कॉपर मिलाया जाता है ताकि नए मिश्रण में कॉपर की मात्रा  $66\frac{2}{3}\%$  हो जाए। यदि आरंभिक मिश्रण का  $12\frac{1}{2}\%$ , 22.5 ग्राम है, तो ज्ञात कीजिये आरंभिक मिश्रण से टिन की कितनी मात्रा निकाली गई?

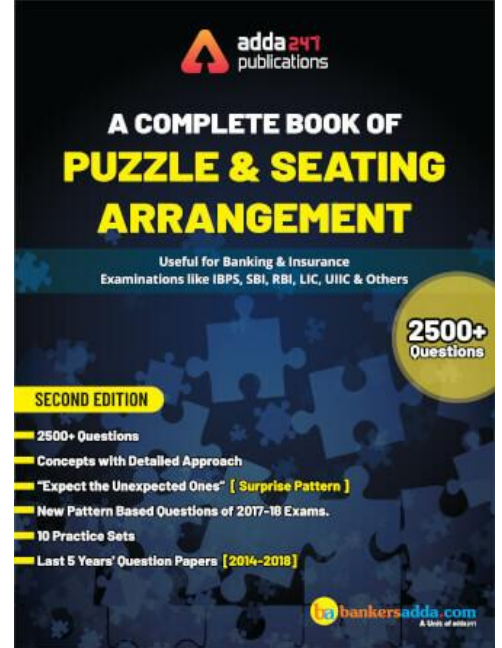
- (a) 16 ग्राम  
 (b) 14 ग्राम  
 (c) 12 ग्राम  
 (d) 10 ग्राम  
 (e) 18 ग्राम

Q20. एक विक्रेता एक वस्तु पर क्रयमूल्य से 35% अधिक अंकित करता है और अंकितमूल्य पर 20% की छूट देने के बाद 96 रु. प्राप्त करता है। यदि वह वस्तु को अंकितमूल्य पर 15% की छूट देकर बेचता है, तो एक वस्तु बेचने पर विक्रेता का लाभ ज्ञात कीजिये।

- (a) 118  
 (b) 177  
 (c) 236  
 (d) 214  
 (e) 154

Q21. A और B की आयु का योग, B, C और D की आयु के योग से 12 वर्ष अधिक है। C और D की औसत आयु 29 वर्ष है। A और D की औसत आयु ज्ञात कीजिये यदि D, C से 12 वर्ष बड़ा है।

- (a) 52.5 वर्ष  
 (b) 47.5 वर्ष  
 (c) 46.5 वर्ष  
 (d) 55.5 वर्ष  
 (e) 64 वर्ष



Q22. अर्जुन एक मिनट में 12 तीर चला सकता है और करण एक मिनट में 16 तीर चला सकता है। यदि सफलता दर [100 तीरों में लक्ष्य भेदना] अर्जुन के लिए 60% और करण के लिए x% है एवं यदि 5 मिनट में दोनों 60 पक्षी मारते हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिये।

- (a) 60%  
 (b) 40%  
 (c) 30%  
 (d) 36%  
 (e) 24%

Q23. निशांत, निखिल से दोगुना कार्यकुशल है और यश से 40% अधिक कार्यकुशल है। यदि निखिल और यश मिलाकर एक कार्य को करने में अकेले निशांत की तुलना में 15/17 कम दिन लेते हैं, तो निशांत अकेले कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

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

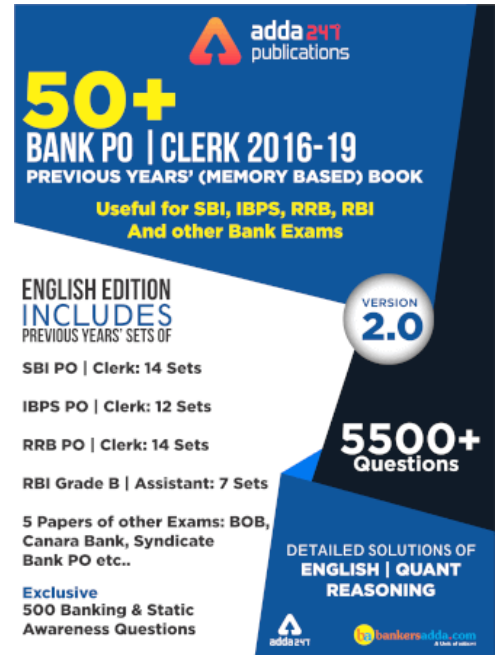
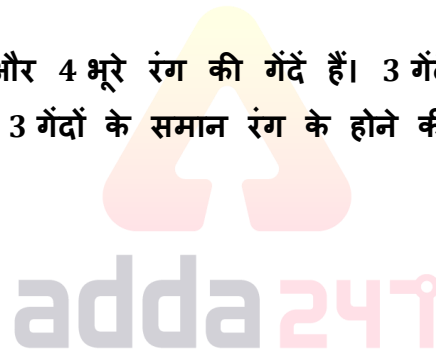
Q24. एक बैग में 5 काली, 7 नीली और 4 भूरे रंग की गेंदें हैं। 3 गेंदें यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं। 3 गेंदों के समान रंग के होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये

- (a)  $\frac{29}{280}$   
 (b)  $\frac{1}{4}$   
 (c)  $\frac{7}{80}$   
 (d)  $\frac{13}{80}$   
 (e)  $\frac{11}{80}$

Q25. 2 सेमी मोटाई और 14 सेमी ऊंचाई वाले एक बेलन का आयतन 792 सेमी<sup>3</sup> है। बेलन की अन्तः त्रिज्या के समान त्रिज्या और 6 सेमी ऊंचाई वाले एक शंकु का आयतन ज्ञात कीजिये

- (a) 105π  
 (b) 24.5π  
 (c) 162π  
 (d) 72π  
 (e) 48π

Directions (26-30): निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में दो मात्राएं दी जाती हैं। दोनों मात्राओं के संख्यात्मक मान की तुलना कीजिये और उसके अनुसार उत्तर दीजिये.





**Q26. मात्रा I: 'x'**

एक बैग में 3 रंग की गेंदें हैं, अर्थात्- लाल, काली और सफ़ेद। 5 लाल और 2 काले रंग की गेंदें हैं। इस बैग से एक सफ़ेद गेंद के चयन की प्रायिकता  $x/(7+x)$  है। 'x' इस बैग में सफ़ेद गेंदों की संख्या है। यदि इस बैग से एक लाल और एक काली गेंद निकाल ली जाती है, तो एक सफ़ेद गेंद के निकलने की प्रायिकता  $1/2$  है।

**मात्रा II: 'Y'**

राहुल ने 500 रु. का निवेश  $y\%$  प्रतिवर्ष की दर पर साधारण ब्याज में निवेश किया और 10 वर्ष बाद उसके द्वारा प्राप्त किया गया मिश्रधन 745 रु. है

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I  $\geq$  मात्रा II
- (d) मात्रा II  $\geq$  मात्रा I
- (e) मात्रा I = मात्रा II या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता.

**Q27. एक बल्ले का क्रयमूल्य  $5x$  है और एक गेंद का क्रयमूल्य  $x/2$  है।**

**मात्रा I:** बल्ले पर अर्जित लाभ, यदि वह इसे  $6.2x$  मूल्य पर बेचता है।

**मात्रा II:** गेंद पर छूट %, यदि गेंद पर क्रयमूल्य से 80% बढ़ाकर लिखा गया है और  $3/20 x$  लाभ अर्जित होता है।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I  $\geq$  मात्रा II
- (d) मात्रा II  $\geq$  मात्रा I
- (e) मात्रा I = मात्रा II या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता.

**Q28. मात्रा I:** एक शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल।

यदि शंकु की आधार त्रिज्या 8 समी है और ऊंचाई, इसकी त्रिज्या से 25% कम है।

**मात्रा II:** एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल।

यदि बेलन का अधिकतम आयतन  $200\pi$  है और इसकी ऊंचाई, इसकी त्रिज्या से 60% अधिक है।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा II > मात्रा I
- (c) मात्रा I  $\geq$  मात्रा II
- (d) मात्रा II  $\geq$  मात्रा I

(e) मात्रा I = मात्रा II या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता.

Q29. मात्रा I: कार्य को पूरा करने में A द्वारा लिए गए दिनों की संख्या।

यदि A, B और C मिलकर कार्य को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं एवं B और C मिलकर इसे करने में 6 दिन लेते हैं। C, B से 50% अधिक कार्यकुशल है।

मात्रा II: टंकी को भरने में सबसे अधिक कुशल पाइप द्वारा लिए गए घंटों की संख्या।

तीन पाइप P, Q और R चक्रीय क्रम में  $P \rightarrow Q \rightarrow R$  एकांतर रूप से कार्य करते हैं, प्रत्येक 1 घंटे के लिए और इस प्रकार 15 घंटे में भर सकती है। टंकी को भरने में एक पाइप P अकेले 20 घंटे लेगा और पाइप Q द्वारा लिए गए समय का, R द्वारा लिए गए समय से अनुपात 3 : 2 है।

(a) मात्रा I > मात्रा II

(b) मात्रा II > मात्रा I

(c) मात्रा I  $\geq$  मात्रा II

(d) मात्रा II  $\geq$  मात्रा I

(e) मात्रा I = मात्रा II या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

Q30. A, B और C की औसत आयु 33 वर्ष है। B की आयु का, C की आयु से अनुपात 11 : 13 है एवं A की आयु, A और B की औसत आयु से 10% कम है।

मात्रा I  $\rightarrow$  B की आयु

मात्रा II  $\rightarrow$  A और C का औसत

(a) मात्रा I > मात्रा II

(b) मात्रा II > मात्रा I

(c) मात्रा I  $\geq$  मात्रा II

(d) मात्रा II  $\geq$  मात्रा I

(e) मात्रा I = मात्रा II या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता.

**LIC ADO 2019**  
**PRIME PACKAGE**

**TOTAL VACANCIES 8550+**

**65+ TOTAL TESTS**

- 20 Full Length Mocks
- 25 Section wise Practice Sets
- 20 Topic wise Practice Sets
- 2 Previous Years' Papers
- Insurance Knowledge eBook

**BILINGUAL**

