

**Course: SBI Clerk Pre**

**Subject: : Line Graph DI, Word Problem and Approximation**

**Time:12 Minutes**

**Published Date: 3<sup>rd</sup> March 2020**

**Directions (1-5):-** निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आएगा? (सटीक मान की गणना करना अपेक्षित नहीं है)

Q1.  $19.98 \times \frac{3.008}{2.014} - 27.101 = ?$

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 5
- (e) 1

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Amit Kumar Singh

Q2.  $(13.989 \times 5.099) + 4.985 \times 1.0984 = 15.014 \times ?$

- (a) 7
- (b) 1
- (c) 3
- (d) 4
- (e) 5

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Amit Kumar Singh

Q3.  $3.050 + 2.5011 + 9.0998 - 4.5020 + 2.0515 = ?$

- (a) 17
- (b) 12
- (c) 18
- (d) 11

(e) 10

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Amit Kumar Singh

Q4.  $728.992 \div 27.014 \times 2.989 = ?$

(a) 81

(b) 75

(c) 66

(d) 80

(e) 68

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Amit Kumar Singh

Q5.  $(6.0012)^3 + 3.911 = 39.979 + 4.99 \times ?$

(a) 26

(b) 38

(c) 36

(d) 40

(e) 30

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Amit Kumar Singh

Q6. वीर ने संख्यात्मक अभियोग्यता में 84 अंक जबकि तार्किक क्षमता में 64 अंक प्राप्त किए। दीपक ने संख्यात्मक अभियोग्यता में 74 अंक प्राप्त किए। यदि दोनों विषयों में, वीर के औसत अंक, दीपक के औसत अंकों से 5 अंक अधिक है। तार्किक क्षमता में दीपक के अंक ज्ञात कीजिए? (दोनों विषयों में अधिकतम अंक 100 अंक हैं)

(a) 70

(b) 64

(c) 84

(d) 68

(e) 75

L1Difficulty 2

QTags Average

QCreator Amit Kumar Singh

Q7. यदि एक नाव धारा के अनुकूल 6 घंटे में, धारा के प्रतिकूल की गई यात्रा की तुलना में 48 किमी अधिक यात्रा कर सकती है। शांत जल में नाव की गति 16 किमी प्रति घंटा है। धारा के प्रतिकूल 204 किमी की यात्रा में नाव द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 16 घंटे
- (b) 15 घंटे
- (c) 18 घंटे
- (d) 17 घंटे
- (e) 14 घंटे

L1Difficulty 2

QTags Boat And Stream

QCreator Amit Kumar Singh

Q8. दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। दोनों पासों से प्राप्त अंकों के योग का 5 से विभाजित होने की प्रायिकता क्या है?

- (a)  $\frac{1}{4}$
- (b)  $\frac{1}{6}$
- (c)  $\frac{7}{36}$
- (d)  $\frac{5}{36}$
- (e)  $\frac{5}{18}$

L1Difficulty 2

QTags Probability

QCreator Amit Kumar Singh

Q9. शब्द EDUCATION के वर्णों से कितने ऐसे शब्द बनाए जा सकते हैं जिसमें सभी स्वर एक साथ आते हों?

- (a) 5!
- (b) 10!
- (c) 14400
- (d) 17280
- (e) 8!

L1Difficulty 2

## QTags Permutation And Combination

QCreator Amit Kumar Singh

Q10. गोमती एक्सप्रेस ट्रेन एक निश्चित समय और एक निश्चित गति से स्टेशन से चलती है। 2 घंटे के बाद, तेजस ट्रेन उसी स्टेशन और उसी दिशा में 120 किमी प्रति घंटे की निश्चित गति से चलती है। 4 घंटे में यह ट्रेन, गोमती एक्सप्रेस से मिलती है। गोमती ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए?

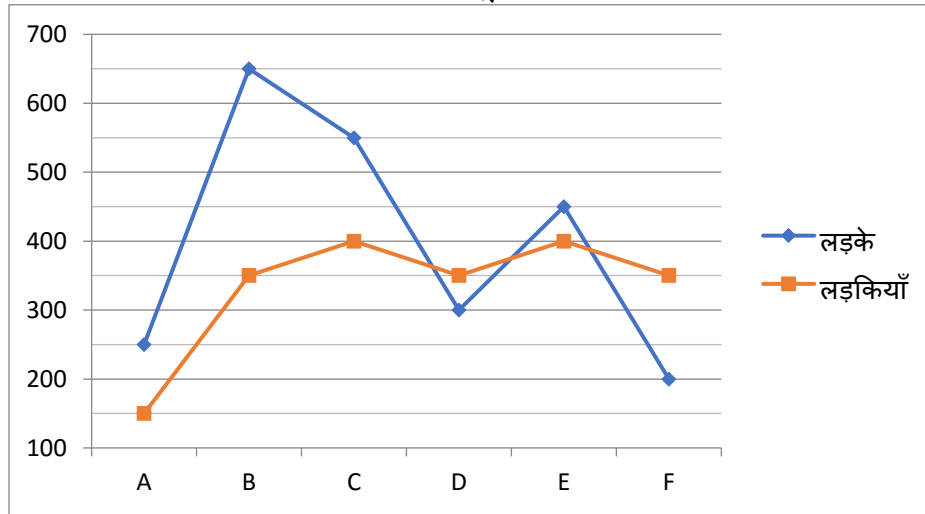
- (a) 80 किमी प्रति घंटा
- (b) 75 किमी प्रति घंटा
- (c) 78 किमी प्रति घंटा
- (d) 72 किमी प्रति घंटा
- (e) 84 किमी प्रति घंटा

L1Difficulty 2

QTags Trains

QCreator Amit Kumar Singh

**Directions (11-15):-** दिया गया लाइन ग्राफ 6 विभिन्न कॉलेज में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाता है। डाटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



(कुल विद्यार्थी = लड़के + लड़कियाँ)

Q11. कॉलेज C के कुल विद्यार्थी, कॉलेज B के कुल विद्यार्थी से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- (a) 5%
- (b) 7.5%
- (c) 10%
- (d) 15%

(e) 12%

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q12. यदि कॉलेज B में, छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाली लड़कियाँ, छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले लड़कों से  $33\frac{1}{3}\%$  कम है और कॉलेज में कुल छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले विद्यार्थी, कुल जनसंख्या का 50% है. छात्रवृत्ति प्राप्त न करने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए.

(a) 250

(b) 320

(c) 350

(d) 420

(e) 180

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q13. सभी कॉलेज में एक साथ लड़कों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 420

(b) 510

(c) 480

(d) 390

(e) 400

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q14. कॉलेज F में लड़के, कॉलेज C में लड़कियों का कितना प्रतिशत है?

(a) 54%

(b) 50 %

(c) 52%

(d) 33.33%

(e) 55%

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q15. कॉलेज C & E में (एक-साथ) लड़कों की संख्या का कॉलेज B & D में (एक-साथ) लड़कियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए?

(a) 7 : 10

(b) 10 : 7

(c) 3 : 5

(d) 5 : 7

(e) 7 : 9

L1Difficulty 2

QTags Line Graph DI

QCreator Amit Kumar Singh

### Solutions

S1. Ans(c)

$$\text{Sol. } 19.98 \times \frac{3.008}{2.014} - 27.101 = ?$$

$$20 \times \frac{3}{2} - 27 \approx ?$$

$$? \approx 3$$

S2. Ans(e)

$$\text{Sol. } (13.989 \times 5.099) + 4.985 \times 1.0984 = 15.014 \times ?$$

$$14 \times 5 + 5 \times 1 \approx 15 \times ?$$

$$? \approx 5$$

S3. Ans(b)

$$\text{Sol. } 3.050 + 2.5011 + 9.0998 - 4.5020 + 2.0515 = ?$$

$$3 + 2.5 + 9 - 4.5 + 2 \approx ?$$

$$? \approx 12$$

S4. Ans(a)

$$\text{Sol. } 728.992 \div 27.014 \times 2.989 = ?$$

$$\frac{729}{27} \times 3 \approx ?$$

$$? \approx 81$$

S5. Ans(c)

$$\text{Sol. } (6.0012)^3 + 3.911 = 39.979 + 4.99 \times ?$$

$$216 + 4 \approx 40 + 5 \times ?$$

$$? \approx \frac{180}{5} = 36$$

S6. Ans(b)

Sol. average score of Veer =  $\frac{84+64}{2} = 74$

Let score by Deepak in Reasoning be x.

ATQ,  $\frac{x+74}{2} = 74 - 5 = 69$

$$x = 138 - 74 = 64$$

S7. Ans. (d)

Sol.

Let speed of current be y kmph.

ATQ,

$$(16 + y) - (16 - y) = \frac{48}{6} = 8$$

$$Y=4 \text{ kmph.}$$

$$\text{Required time} = \frac{204}{16-4} = 17 \text{ hours.}$$

S8. Ans(c)

Sol. total possible outcomes =  $6^2 = 36$

Favourable events = sum should be divisible by 5

$$= (1,4),(2,3) (3,2) (4,1), (4,6) (5,5) (6,4)$$

$$\text{Required probability} = \frac{7}{36}$$

S9. Ans(c)

Sol. required no. of words =  $5! \times 5! = 120 \times 120 = 14400$

S10. Ans(a)

Sol. let speed of Gomti express be S kmph.

Distance travelled by Tejas train in 4 hr =  $120 \times 4 = 480$  km

Therefore, Gomti express takes 6 hr to cover the distance of 480 km

$$\text{Speed of Gomti Express} = \frac{480}{6} = 80 \text{ km/hr}$$

S11. Ans(a)

Sol. total Students of college C =  $550 + 400 = 950$

Total students of college B =  $650 + 350 = 1000$

$$\text{Required \%} = \frac{1000-950}{1000} \times 100 = 5\% \text{ less}$$

S12. Ans(c)

Sol. total scholarship students in college B =  $\frac{50}{100} \times (650 + 350) = 500$

Boy's scholarship holder =  $\frac{3}{5} \times 500 = 300$

Boys college B who are not scholarship holder =  $650 - 300 = 350$

S13. Ans(e)

Sol. required average =  $\frac{250+650+550+300+450+200}{6} = \frac{2400}{6} = 400$

S14. Ans(b)

Sol. required % =  $\frac{200}{400} \times 100 = 50\%$

S15. Ans(b)

Sol.

Boys in college C & E together =  $550 + 450 = 1000$

Girls in college B & D together =  $350 + 350 = 700$

Required ratio =  $1000:700 = 10 : 7$