

TEST SERIES PAPER (CSAT – 2) 30.12.2023

1. क्या $x + y - z + t$ सम है?

- I. $x + y + t$ सम है।
- II. t और z विषम हैं।

- a. **कथन I** प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- c. दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(c)

इसका उत्तर दोनों कथनों का उपयोग करके दिया जा सकता है।

कथन I ज्ञात होता है कि $(x + y + t)$ सम है। चूँकि सम और विषम संख्या के बीच का अंतर हमेशा विषम होता है, $(x + y + t) - z$ विषम होगा।

कथन II ज्ञात होता है कि t और z दोनों विषम हैं।

2. संख्या x क्या है?

- I. x और 18 का LCM 36 है।
- II. x और 18 का HCF 2 है।

- a. **कथन I** प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- c. दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(c)

हम जानते हैं कि दो संख्याओं का गुणनफल = LCM $\times$ HCF = $36 \times 2 = 72$.

$$\text{अतः, } x = \frac{72}{18} = 4$$

इसलिए, प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।

3. केले की कीमत क्या है?

- I. 84 रुपये से, मैं 14 केले और 35 संतरे खरीद सकता हूँ।
 - II. यदि केले की कीमत 50% कम कर दी जाए, तो हम 12 रुपये में 48 केले खरीद सकते हैं।
- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - c. दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
 - d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(b)

कथन II से केले का मूल्य ज्ञात किया जा सकता है।

चूँकि हम 12 रुपये में 48 केले खरीद सकते हैं, तब एक केले की कीमत = 0.25 रुपये।

और चूँकि यह कीमत 50% कटौती के बाद है, तब केले की वास्तविक कीमत = 0.5 रुपये।

4. लाभ प्रतिशत क्या है?

- I. लागत मूल्य, विक्रय मूल्य का 80% है।
 - II. 50 रुपये लाभ हुआ।
- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - c. दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
 - d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(a)

यह स्पष्ट है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन I आवश्यक है,

यदि क्रय मूल्य = 0.8, तो विक्रय मूल्य = $\frac{1}{0.8}$ क्रय मूल्य

$$\therefore \text{विक्रय मूल्य} = 1.25 \times \text{क्रय मूल्य}$$

इस प्रकार, लाभ प्रतिशत 25% है।

5. तीन घंटियाँ 18 मिनट, 24 मिनट और 32 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। एक निश्चित समय पर वे एक साथ बजने लगते हैं। उनके दोबारा एक साथ बजने में कितना समय लगेगा?

- a. 2 घंटा 24 मिनट
- b. 4 घंटे और 48 मिनट
- c. 1 घंटा 36 मिनट
- d. 5 घंटा

(b)

घंटियाँ 18, 24 और 32 के LCM जो 288 मिनट = 4 घंटे और 48 मिनट है, के बराबर समय के बाद एक साथ बजेगी।

6. दो धनात्मक पूर्णाकों का अंतर 4 है और उनके व्युत्क्रमों का योग $10/21$ है। फिर संख्याओं में से एक है

- a. 3
- b. 1
- c. 5
- d. 21

(a)

माना कि एक संख्या x है। तो, दूसरी संख्या $(x + 4)$ होगी।

प्रश्न के अनुसार, हम जानते हैं कि $\frac{1}{x} + \frac{1}{(x+4)} = \frac{10}{21}$ or $x = 3$.

संकेत: कृपया ध्यान दीजिये कि व्युत्क्रमों का योग मूलतः $= \left(\frac{\text{पूर्णाकों का योग}}{\text{पूर्णाकों का गुणनफल}} \right)$ है।

इसलिए, हमें दो पूर्णाक खोजने होंगे जिनका योग 10 है और जिनका गुणनफल 21 है। इसलिए, $x + (x + 4) = 10$ या $x = 3$ ।

7. एक स्टॉकिस्ट चीनी बेचकर कुछ लाभ कमाना चाहता है। **तथा** वह विभिन्न विधियों पर विचार करता है। **तो** निम्नलिखित में से कौन सा उसका लाभ अधिकतम करेगा?

- I. चीनी को 10% लाभ पर बेचें।
 - II. 1 किलो के स्थान पर 900 ग्राम वजन का प्रयोग करें।
 - III. चीनी में 10% अशुद्धियाँ मिलायें तथा लागत मूल्य पर चीनी बेचें।
 - IV. कीमत में 5% की वृद्धि कीजिए और वजन में 5% की कमी करें।
- a. I या III
 - b. II
 - c. I II, और IV
 - d. लाभ उतना ही है

(b)

प्रत्येक मामले में लाभ प्रतिशत है।

(i) 10%

(ii) $\left(\frac{100 \times 100}{900}\right) = \frac{100}{9} \%$

(iii) $\frac{100 \times 1.1 - 100}{100} \times 100 = 10\%$

(iv) $\left(\frac{10 \times 100}{95}\right) = \frac{200}{19} \%$

8. मैं एक ऊँची इमारत के भूतल से X मंजिल ऊपर रहता हूँ। मुझे सीढ़ियों से नीचे चलने में प्रति मंजिल 30 सेकंड और लिफ्ट पर चढ़ने में प्रति मंजिल 2 सेकंड लगते हैं। X क्या है, यदि सीढ़ियों से भूतल तक चलने में लगने वाला समय 7 मिनट तक लिफ्ट का इंतजार करने और फिर नीचे उतरने में लगने वाले समय के समान है?

- a. 4
- b. 7
- c. 14
- d. 15

(d)

चूँकि मैं भूतल से X मंजिल ऊपर रहता हूँ और मुझे नीचे उतरने में प्रति मंजिल 30 सेकंड और लिफ्ट के माध्यम से नीचे उतरने में प्रति मंजिल 2 सेकंड लगते हैं, 420 सेकंड इंतजार करने के बाद नीचे उतरने में 30X सेकंड और लिफ्ट से नीचे आने में 2X सेकंड लगते हैं।

$$\Rightarrow 30X = 2X + 420 \Rightarrow X = 15.$$

वैकल्पिक विधि: $X > 14$ क्योंकि चलने में लगने वाला समय 7 मिनट से अधिक होना चाहिए।

9. दो टाइपिस्ट एक कार्य करने का दायित्व लेते हैं। दूसरा टाइपिस्ट पहले टाइपिस्ट के एक घंटे बाद काम करना शुरू करता है। पहले टाइपिस्ट के काम शुरू करने के तीन घंटे बाद भी 9/20 काम बाकी है। जब असाइनमेंट पूरा हो जाता है, तो पता चलता है कि प्रत्येक टाइपिस्ट ने आधा काम कर लिया है। प्रत्येक व्यक्ति को पूरा कार्य व्यक्तिगत रूप से करने में कितने घंटे लगेंगे?

- a. 12 घंटे और 8 घंटे
- b. 8 घंटे और 5.6 घंटे
- c. 10 घंटे और 8 घंटे
- d. 5 घंटे और 4 घंटे

(c)

माना कि पहला टाइपिस्ट पूरा कार्य करने में X घंटे लेता है और दूसरा टाइपिस्ट Y घंटे लेता है।

जब पहला 3 घंटे तक टाइपिंग में व्यस्त था, तब दूसरा केवल 2 घंटे तक व्यस्त था।

उन दोनों ने पूरे कार्य का $\frac{11}{20}$ भाग किया

$$\therefore \frac{3}{X} + \frac{2}{Y} = \frac{11}{20}.$$

जब कार्य पूरा हो गया, तो ज्ञात हुआ कि प्रत्येक टाइपिस्ट ने आधा काम किया था।

$\therefore$ पहले टाइपिस्ट ने $\frac{X}{2}$ घंटा बिताया, और दूसरे ने $\frac{Y}{2}$ घंटा बिताया, और चूंकि पहले टाइपिस्ट ने दूसरे टाइपिस्ट से एक घंटे पहले कार्य शुरू किया था, तब हमारे पास है $\frac{X}{2} - \frac{Y}{2} = 1$

$$\Rightarrow X = 10 \text{ घंटा}, Y = 8 \text{ घंटा।}$$

10 यदि एक 4 अंकीय संख्या अंक 1, 2, 3 और 5 से बनाई जाती है। यदि अंकों की पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है, तो ऐसी कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं जो 25 से विभाज्य हों?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. कोई भी नहीं

(b)

बनाई जा सकने वाली चार अंकीय संख्याओं की कुल संख्या = 4
यदि संख्या 25 से विभाज्य है, तो अंतिम दो अंक 25 हैं।
तो, पहले दो अंकों को 2 तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है।
अतः, 2 संख्याएँ ऐसी हैं जो 25 से विभाज्य हैं।

11. तीन क्रमागत धननात्मक सम संख्याएँ ऐसी हैं कि पहली संख्या तीसरी से दोगुनी से 2 गुना अधिक है, तो तीसरी संख्या है

- a. 10
- b. 14
- c. 16
- d. 12

(b)

यदि संख्याएँ $(x - 2)$, x और $(x + 2)$ हैं, तो $3(x - 2) - 2 = 2(x + 2)$

$$\therefore x + 2 = 14.$$

12. 200 मीटर की दौड़ में A, S को 20 मीटर से और N को 40 मीटर से हरा देता है। यदि S और N पहले की तरह बिल्कुल समान गति से 100 मीटर की दौड़ में दौड़ रहे हैं, तो S, N को कितने मीटर से हरा देगा?

- a. 11.11 मी
- b. 10 मी
- c. 12 मी
- d. 25 मी

(a)

जितने समय में A रेस में 200 मीटर दौड़ता है, उसी समय S 180 मीटर और N 160 मीटर दौड़ता है।

दूसरे शब्दों में, जितने समय में S 180 मीटर दौड़ता है, उतने ही समय में N 160 मीटर दौड़ता है।

तो, जितने समय में S 100 मीटर दौड़ेगा, उतने ही समय में N दौड़ेगा $\left(100 \times \frac{160}{180}\right) = 88.89m$.

इसलिए, 100 मीटर की दौड़ में, S, N को $(100 - 88.89) = 11.11$ मीटर से हरा देगा।

13. 2/5 मतदाताओं ने P को वोट देने का वादा किया और बाकी ने Q को वोट देने का वादा किया। इनमें से, अंतिम दिन 15% मतदाता P को वोट देने के अपने वादे से पीछे हट गए और 25% मतदाता अपने वादे से पीछे हट गए। Q को वोट देने का वादा किया, और P, 2 वोटों से हार गया। तो कुल मतदाताओं की संख्या है

- a. 100
- b. 110
- c. 90
- d. 95

(a)

मान लीजिए कि कुल मतदाताओं की संख्या 100 हैं। (यहाँ, X को चर या 100 मानने पर समान परिणाम होगा)

प्रारंभ में, इनमें से 40 ने P को वोट देने का वादा किया, जबकि उनमें से 60 ने Q को वोट देने का वादा किया।

अंतिम दिन, (40 में से 15%) = 6 मतदाता अपने वादे से मुकर गए और Q को वोट दिया।

साथ ही, 60 में से 25% = 15 मतदाताओं ने अपनी रुचि Q से P पर स्थानांतरित कर दी।

तो अंततः, P को $(40 - 6 + 15) = 49$ वोट मिलते हैं और Q को अंततः $(60 - 15 + 6) = 51$ वोट मिलते हैं।

इसलिए, Q के लिए जीत का अंतर = $(51 - 49) = 2$, जो कि सत्य है। अतः कुल मिलाकर 100 मतदाता थे।

14. 1, 2, 3, 4 और 5 क्रमांक वाले बक्सों को एक पंक्ति में रखा गया है, और उन्हें या तो लाल या नीली गेंद से भरना है, ताकि कोई भी दो आसन्न बक्से नीली गेंदों से न भरे जा सकें। तो फिर कितनी अलग-अलग व्यवस्थाएँ संभव हैं, यह देखते हुए कि किसी दिए गए रंग की सभी गेंदें सभी प्रकार से बिल्कुल समान हैं?

- a. 13
- b. 10
- c. 15
- d. 22
- e. (a)

केस 1:

यदि तीन नीली गेंदें हैं, तो वे केवल बॉक्स 1, 3 और 5 में हो सकती हैं।

केस 2:

यदि दो नीली गेंदें हैं, तो कुल केसों की संख्या = ${}^5C_2 = 10$

लेकिन 4 संभावनाओं में नीली गेंद निकटवर्ती बक्सों में होगी। ये केस तब हैं जब बक्सों 1 और 2 या 2 और 3 या 3 और 4 या 4 और 5 में नीली गेंदें होती हैं।

इसलिए, ऐसे केसों की कुल संख्या जब दो नीली गेंदें हों = $10 - 4 = 6$ तरीके

केस 3:

यदि एक नीली गेंद है, तो कुल केसों की संख्या = ${}^5C_1 = 5$

केस 4:

यदि कोई नीली गेंद नहीं है, तो कुल केसों की संख्या = ${}^5C_5 = 1$

अतः, केसों की कुल संख्या = $1 + 6 + 5 + 1 = 13$

15.6 से बड़ी अभाज्य संख्या को 6 से विभाजित करने पर शेषफल प्राप्त होता है

- a. 1 या 3
- b. 1 या 5
- c. 3 या 5
- d. 4 या 5

(b)

इस प्रश्न को हल करने का सबसे अच्छा तरीका अनुकरण की विधि है।

6 से बड़ी कोई भी अभाज्य संख्या चुनिए और परिणाम को सत्यापित करिए।

जब 7 को 6 से विभाजित किया जाता है तब शेषफल 1 प्राप्त होता है।

इसलिए, हमारा उत्तर (a) या (b) हो सकता है। जब 11 को 6 से विभाजित किया जाता है, तब शेषफल 5 प्राप्त होता है। इसलिए, हमारा उत्तर (b) है।

16. गुणनफल $n(n+1)(2n+1)$ के लिए, जहां n प्राकृतिक संख्या से संबंधित है, निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक रूप से सत्य नहीं है?

- I. यह सम है
- II. 3 से विभाज्य
- III. प्रथम n प्राकृतिक संख्याओं के वर्ग के योग से विभाज्य
- IV. 237 से कभी विभाज्य नहीं

- a. I और III
- b. केवल IV
- c. केवल II
- d. I और II

(b)

चूँकि n ($n+1$) दो क्रमागत पूर्णांक हैं, उनमें से एक सम होगा और इस प्रकार उनका गुणनफल हमेशा सम होगा।

साथ ही, प्रथम ' n ' प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का योग $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।

इसलिए, गुणनफल हमेशा इससे विभाज्य होगा। साथ ही, आप पाएंगे कि गुणनफल हमेशा 3 से विभाज्य होता है (इसे सत्यापित करने के लिए आप n के किसी भी मान का उपयोग कर सकते हैं)।

हालाँकि, हम जान सकते हैं कि विकल्प (d) आवश्यक रूप से सत्य नहीं है।

उदाहरण के लिए यदि $n = 118$, $(2n + 1) = 237$ या यदि $n = 236$, तो $(n + 1) = 237$ या यदि n स्वयं 237 है।

17. $(5^6 - 1)$ से विभाज्य है

- a. 13
- b. 31
- c. 5
- d. कोई भी नहीं

(a)

$$5^6 - 1 = (5^3)^2 - 1 = (125)^2 - (1)^2 = (125 + 1)(125 - 1) \\ = 124 \times 126 = 31 \times 4 \times 126.$$

इसलिए, दिए गए उत्तर विकल्पों में से, यह 31 से विभाज्य है।

18. राष्ट्रीय आम चुनाव में X पार्टी को नहीं डाले गए वोटों की संख्या पिछले विधानसभा चुनावों में नहीं डाले गए वोटों की तुलना में 25% बढ़ गई, और X पार्टी अपने से दोगुने बहुमत से हार गई। विधानसभा चुनाव जीता. अगर हर बार कुल 2,60,000 लोगों ने वोट किया।

विधानसभा चुनाव में X पार्टी को कितने लोगों ने वोट दिया-

- a. 1,10,000
- b. 1,50,000
- c. 1,40,000
- d. 1,20,000

(c) मान लीजिए कि पिछले चुनावों में X पार्टी को नहीं डाले गए वोटों की संख्या x है।

तब, इस विधानसभा चुनाव में पार्टी को नहीं डाले गए वोटों की संख्या 1.25 गुना होगी।

पिछले चुनावों में जीत का अंतर

$$= (\text{डाले गए वोट}) - (\text{नहीं डाले गए वोट})$$

$$= (260000 - x) - x = (260000 - 2x).$$

इस साल के चुनाव में हार का अंतर

$$= 1.25x - (260000 - 1.25x)$$

$$= (2.5x - 260000)$$

दी गई जानकारी के अनुसार, इस वर्ष हार का अंतर = $2 \times$ पिछले वर्ष की जीत का अंतर।

$$\text{इसलिए, } (2.5x - 260000) = 2(260000 - 2x)$$

$$\therefore x = 120000$$

तो, विधानसभा चुनाव में पार्टी को मिले वोटों की संख्या = $260000 - 120000 = 140000$

19. दो शहर A और B 100 किमी दूर हैं। जिसमें शहर B के 100 छात्रों और शहर A के 30 छात्रों के लिए एक स्कूल बनाया जाना है। परिवहन पर व्यय रु प्रति छात्र 1.20 प्रति किमी. है, यदि सभी 130 छात्रों द्वारा परिवहन पर कुल व्यय जितना संभव हो उतना कम होना चाहिए, तो स्कूल का निर्माण किया जाना चाहिए।

- a. शहर A से 33 किमी.

b. शहर B से 33 किमी

c. शहर A

d. शहर B

(d)

विकल्प	स्थान	शहर A के छात्रों का व्यय	शहर B के छात्रों का व्यय	कुल व्यय
(a)	A से 33 किमी	$33 \times 1.2 \times 30 = 1188$	$67 \times 1.2 \times 100 = 8040$	$1188 + 8040 = 9228$
(b)	B से 33 किमी	$67 \times 1.2 \times 30 = 2412$	$33 \times 1.2 \times 100 = 3960$	$2412 + 3960 = 6372$
(c)	शहर A	0	$100 \times 100 \times 1.2 = 12000$	12000
(d)	शहर B	$30 \times 100 \times 1.2 = 3600$	0	3600

इसलिए, हम जानते हैं कि यदि स्कूल शहर B में स्थित है तो सबसे कम खर्च होगा।

संकेत: छात्रों, कृपया ध्यान दें कि चूंकि शहर B से छात्रों की संख्या अधिक है, इसलिए कुल खर्च को कम करने के लिए स्कूल को शहर B के जितना संभव हो उतना करीब स्थित होना चाहिए।

20. एक पानी की टंकी में तीन नल A, B और C हैं। A 24 मिनट में चार बाल्टी भरता है, B 1 घंटे में 8 बाल्टी भरता है और C 20 मिनट में 2 बाल्टी भरता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएं तो एक भरी हुई टंकी 2 घंटे में खाली हो जाती है। यदि एक बाल्टी में 5 लीटर पानी आ सकता है, तो टंकी की क्षमता क्या है?

a. 120 लीटर

b. 240 लीटर

c. 180 लीटर

d. 60 लीटर

21. श्याम कार से दिल्ली से चंडीगढ़ होते हुए शिमला गया। दिल्ली से चंडीगढ़ की दूरी चंडीगढ़ से शिमला की दूरी की $\frac{3}{4}$ गुना है। दिल्ली से चंडीगढ़ की औसत गति चंडीगढ़ से शिमला की औसत गति से आधी थी। यदि पूरी यात्रा के लिए औसत गति 49 किमी प्रति घंटा थी। चंडीगढ़ से शिमला तक की औसत गति क्या थी?

- a. 39.2 किमी प्रति घंटा
- b. 63 किमी प्रति घंटा
- c. 42 किमी प्रति घंटा
- d. कोई भी नहीं

22. एक सड़क के किनारे 10 मीटर के अंतराल पर विषम संख्या में पत्थर रखे हुए हैं। इन पत्थरों को बीच वाले पत्थर के चारों ओर इकट्ठा करना है। एक व्यक्ति एक समय में केवल एक ही पत्थर ले जा सकता है। एक आदमी ने काम को बीच में पत्थर से शुरू करके, एक के बाद एक पत्थर ढोते हुए, 4.8 किमी की दूरी तय की। फिर पत्थरों की संख्या है-

- a. 35
- b. 15
- c. 29
- d. 31

23. वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसे 5 से बढ़ाने पर 8, 11 और 24 से पूर्णतः विभाज्य हो जाती है?

- a. 264
- b. 259
- c. 269
- d. कोई भी नहीं

24. A और B क्रमशः 5 किमी प्रति घंटे और 7 किमी प्रति घंटे की गति से X से Y तक 27 किमी की दूरी तय करते हैं। B, Y तक पहुंचता है और तुरंत वापस मुड़कर A से Z पर मिलता है। X से Z की दूरी क्या है?

- a. 25 किमी
- b. 22.5 किमी
- c. 24 किमी
- d. 20 किमी

25. क्या ऑफिस से घर की दूरी सिनेमा हॉल से घर की दूरी से कम है?

- I. घर से कार्यालय तक यात्रा करने में उतना ही समय लगता है जितना घर से सिनेमा हॉल तक जाने में लगता है, दोनों दूरी बिना रुके तय की जाती है।
- II. सिनेमा हॉल से घर तक की सड़क खराब है और घर से ऑफिस तक की सड़क की तुलना में गति कम हो जाती है।

- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- c. दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है

26. A और B एक-एक दिन के लिए बारी-बारी से खाई खोदने का काम करते हैं। यदि A एक खाई को 'a' दिनों में खोद सकता है और B उस खाई को 'b' दिनों में खोद सकता है, यदि A काम शुरू कर दे तो क्या काम तेजी से पूरा हो जाएगा?

- I. n एक धनात्मक पूर्णांक है जैसे कि $n(1/a + 1/b) = 1$
- II. $b > a$

- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- c. दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है

27. यदि कुछ लड़कों और लड़कियों के बीच बीस मिठाइयाँ इस प्रकार बाँटी जाती हैं कि प्रत्येक लड़की को दो मिठाइयाँ मिलती हैं और प्रत्येक लड़के को तीन मिठाइयाँ मिलती हैं, तो लड़के और लड़कियों की संख्या क्या है?

- I. लड़कियों की संख्या पाँच से अधिक नहीं है।
- II. यदि प्रत्येक लड़की को 3 मिठाइयाँ मिलती हैं और प्रत्येक लड़के को 2 मिठाइयाँ मिलती हैं, तो बच्चों के लिए आवश्यक मिठाइयों की संख्या अभी भी वही होगी।

- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- c. दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

28. यदि विक्रय मूल्य 10% बढ़ा दिया जाए, तो बिक्री 10% कम हो जाएगी। लाभ किस अनुपात में बदलेगा?

- I. लागत मूल्य स्थिर रहता है।
 - II. लागत मूल्य में 10% की वृद्धि हुई।
-
- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - c. दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
 - d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

29. हाल ही में टीम में शामिल किए गए 3 नए टीम सदस्यों का औसत वजन कितना है?

- I. टीम का औसत वजन 20 किलो बढ़ जाता है।
 - II. 3 नए आदमी पहले वाले सदस्यों का स्थान लेते हैं जिनका वजन 64 किलोग्राम, 75 किलोग्राम और 66 किलोग्राम है।
-
- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - c. दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
 - d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

30. दस लड़के पड़ोस के बाग में जाते हैं। प्रत्येक लड़का कुछ आम चुराता है। उन्होंने कुल कितने आम चुराए?

- I. पहला लड़का 4 आम चुराता है और चौथा लड़का 16 आम चुराता है और आठवां लड़का 32 आम चुराता है और दसवां लड़का 40 आम चुराता है।
- II. पहले लड़के ने सबसे कम संख्या में आम चुराए और दसवें लड़के ने सबसे अधिक संख्या में आम चुराए।

- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- c. दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

निर्देश (प्रश्न संख्या 32-36): निम्नलिखित जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें। तालिका में दिया गया डेटा कंपनियों A, B, C, D, E और F द्वारा देश 'X' में निवेश विवरण दिखाता है। तालिका में आंकड़े अरब अमेरिकी डॉलर में हैं।

	A	B	C	D	E	F
Year 1	2.5	4.6	5.8	3.11	10.6	7.8
Year 2	6.7	7.5	12.5	5.6	17.4	25.3
Year 3	11.5	18.7	21.2	7.7	29.8	60.1

31. वर्ष 1 से वर्ष 3 तक B, C, D और E के निवेश में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

- a. 121%
- b. 321%
- c. 221%
- d. 300%

32. वर्ष 1 से 3 के लिए E से F के निवेश का अनुपात क्या है?

- a. 31 : 19
- b. 19 : 31
- c. 20 : 29
- d. 41 : 53

33. वर्ष 2 में कुल निवेश के प्रतिशत के रूप में D का योगदान क्या है?

- a. 8.2%
- b. 4.5%
- c. 7.4%
- d. 9.2%

34. किस कंपनी का निवेश वर्ष 1 से वर्ष 3 तक नहीं बढ़ाया जाता है?

- a. C
- b. D
- c. F
- d. कोई भी नहीं

35. वर्ष 2 में कंपनी A, B, C और कंपनी D, E, F के निवेश में प्रतिशत अंतर क्या है?

- a. 75%
- b. 81%
- c. 67.5%
- d. 42.3%

36. यदि किसी संख्या 774958A96B को 8 और 9 से विभाजित किया जाना है, तो A और B के संबंधित मान होंगे-

- a. 7 और 8
- b. 8 और 0
- c. 5 और 8
- d. कोई भी नहीं

37. हीरे की कीमत सीधे उसके वजन के वर्ग के अनुसार बदलती रहती है। एक बार, यह हीरा 1:2:3:4 के अनुपात में वजन के साथ चार टुकड़ों में टूट गया। जब टुकड़े बेचे गए, तो व्यापारी को बिना तोड़े बेचने पर 70,000 रुपये कम मिलते हैं। हीरे का मूल मूल्य ज्ञात कीजिए।

- a. रु. 1.4 लाख
- b. रु. 2 लाख

- c. रु. 1 लाख
- d. रु. 2.1 लाख

38. यदि $n, 1$ से बड़ी कोई विषम संख्या है, तो $n(n^2 - 1)$ है

- a. सदैव 96 से विभाज्य
- b. सदैव 48 से विभाज्य
- c. सदैव 24 से विभाज्य
- d. कोई भी नहीं

39. एक बार मैं पाँच रुपये, दो रुपये और एक रुपये के टिकट खरीदने के लिए डाकघर गया था। मैंने क्लर्क को रु. 20, और चूँकि उसके पास कोई पैसा नहीं था, उसने मुझे एक रुपये के तीन और स्टाम्प दिए। यदि प्रारंभ में मैंने प्रत्येक प्रकार के टिकटों का ऑर्डर दिया था, तो उनकी संख्या एक से अधिक थी, तो मेरे द्वारा खरीदे गए टिकटों की कुल संख्या क्या थी?

- a. 10
- b. 9
- c. 12
- d. 8

40. P, Q, R, S और T के समूह में R का वेतन क्या है, जिसका औसत वेतन ₹45980 है?

- I. P और T का कुल वेतन ₹90670 है।
- II. Q और S का कुल वेतन ₹76540 है।

- a. प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन I आवश्यक है।
- b. प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन II आवश्यक है।
- c. प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

41. दो अंकों की संख्या ab का मान क्या है?

- I. इसके अंकों के बीच का अंतर 2 है।
- II. इसके अंकों का योग 4 है।

- a. प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन I आवश्यक है।
- b. प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन II आवश्यक है।
- c. प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

42. C की आयु अब कितनी है?

- I. तीन वर्ष पहले, A और B का औसत 18 वर्ष था।
 - II. C के अब उनके साथ जुड़ने से, औसत 22 वर्ष हो जाता है।
- a. प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन I आवश्यक है।
 - b. प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन II आवश्यक है।
 - c. प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।
 - d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

43. 5 सदस्य A, B, C, D, E एक गोलाकार मेज पर बैठे हैं। यहां, C मेज़बान है और टेबल पर एक निश्चित स्थान पर बैठेगा। A, B, D, E कितने प्रकार से C के चारों ओर बैठ सकते हैं?

- a. 24
- b. 20
- c. 21
- d. 22

44. 2 पुरुष और 1 महिला एक बस में चढ़ते हैं जिसमें 5 सीटें खाली हैं, इन 5 सीटों में से एक सीट महिलाओं के लिए आरक्षित है। महिलाओं के लिए आरक्षित सीट पर एक महिला बैठ भी सकती है और नहीं भी। इन यात्रियों द्वारा पाँच सीटों पर कितने अलग-अलग तरीकों से कब्जा किया जा सकता है?

- a. 15
- b. 36
- c. 48
- d. 60

45. एक इलाके में, दो-तिहाई लोगों के पास केबल टीवी है, एक-पांचवें के पास वीसीआर है, और एक-दसवें के पास दोनों हैं। केबल-टीवी या वीसीआर रखने वाले लोगों का प्रतिशत क्या है?

- a. 19/30
- b. 2/3
- c. 17/30
- d. 23/30

46. मैंने 5 पेन, 7 पेंसिल और 4 इरेज़र खरीदे। राजन ने 6 पेन, 8 इरेज़र और 14 पेंसिलें उस राशि पर खरीदीं जो मेरे द्वारा भुगतान की गई राशि से आधी थी। मेरे द्वारा भुगतान की गई कुल राशि का कितना प्रतिशत पेन के लिए भुगतान किया गया था?

- a. 37.5%
- b. 62.5%
- c. 50%
- d. कोई भी नहीं

47. प्राचार्य के एक पद और उपप्राचार्य के दो पदों पर चयन होना है। साक्षात्कार के लिए बुलाए गए छह उम्मीदवारों में से केवल दो प्रिंसिपल पद के लिए पात्र हैं, जबकि वे सभी उप-प्रिंसिपल पद के लिए पात्र हैं। चयनकर्ताओं के संभावित संयोजनों की संख्या है

- a. 4
- b. 12
- c. 18
- d. कोई भी नहीं

48. एक छात्र को एक पाठ्यक्रम के लिए 5 विषयों में से 2 विषयों का चयन करना होगा, अर्थात् वाणिज्य, अर्थशास्त्र, सांख्यिकी, गणित I और गणित II,। गणित II केवल तभी प्रस्तुत किया जा सकता है जब गणित I भी चुना गया हो। दो विषयों के विभिन्न संयोजनों की संख्या, जिन्हें चुना जा सकता है, है

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8

49. एक मील की दौड़ में, अक्षय को भैरव द्वारा 128 मीटर की शुरुआत दी जा सकती है। यदि भैरव चिन्मय को 100 मीटर की दौड़ में 4 मीटर की शुरुआत दे सकता है, तो अक्षय और चिन्मय में से कौन

डेढ़ मील की दौड़ जीतेगा, और विजेता द्वारा हारने वाले को दी गई अंतिम बढ़त क्या होगी? (एक मील 1,600 मीटर है।)

- a. अक्षय, $1/12$ मील
- b. चिन्मय, $1/32$ मील
- c. अक्षय, $1/24$ मील
- d. चिन्मय, $1/16$ मील

50. एक व्यक्ति ने 5 जोड़ी काले मोज़े और कुछ जोड़ी भूरे मोज़े का ऑर्डर दिया। एक काले जोड़े की कीमत भूरे जोड़े से तीन गुना अधिक थी। बिल बनाते समय बिल क्लर्क ने गलती से काले और भूरे जोड़े की संख्या बदल दी जिससे बिल 100% बढ़ गया। मूल क्रम में भूरे मोज़ों की जोड़ी की संख्या क्या थी?

- a. 10
- b. 15
- c. 20
- d. 25

51. 5 कार्य और 5 व्यक्ति हैं। कार्य 1 को व्यक्ति 1 या व्यक्ति 2 को नहीं सौंपा जा सकता है। कार्य 2 को व्यक्ति-3 या व्यक्ति 4 को सौंपा जाना चाहिए। प्रत्येक व्यक्ति को एक कार्य सौंपा जाना है। असाइनमेंट कितने तरीकों से किया जा सकता है?

- a. 6
- b. 12
- c. 24
- d. 144

52. एक आदमी दूरी AB का तीन-पाँचवाँ भाग $3a$ की गति से और शेष दूरी $2b$ की गति से तय करता है। यदि वह B से A तक जाता है और उसी समय में $5c$ की गति से वापस आता है, तो

- a. $1/a + 1/b = 1/c$
- b. $a + b = c$
- c. $1/a + 1/b = 2/c$
- d. कोई भी नहीं

KHAN SIR

53. बास्केटबॉल मैचों की कुल संख्या के दो-तिहाई में से, एक टीम ने 17 मैच जीते हैं और उनमें से 3 हारे हैं। अधिकतम कितने मैच हैं जिनमें टीम हार सकती है और फिर भी कुल मैचों की संख्या के तीन चौथाई से अधिक जीत सकती है, यदि यह सच है कि कोई भी मैच टाई में समाप्त नहीं हो सकता है?

- a. 4
- b. 6
- c. 5
- d. 3

54. पांच पुरुषों और तीन महिलाओं में से एक पुरुष, एक महिला सदस्य वाली दो सदस्यीय समिति का गठन किया जाना है। महिलाओं में से, सुश्री A ने उस समिति का सदस्य बनने से इनकार कर दिया जिसमें श्री B को सदस्य के रूप में लिया गया है। समिति का गठन कितने प्रकार से किया जा सकता है?

- a. 11
- b. 12
- c. 13
- d. 14

55. एक व्यक्ति A से B तक x किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है। फिर वह B पर x घंटे तक आराम करता है। फिर वह $2x$ किमी/घंटा की गति से B से C तक यात्रा करता है और $2x$ घंटे तक आराम करता है। वह B और C के बीच की गति से दोगुनी गति से D की ओर आगे बढ़ता है। इस प्रकार वह 16 घंटे में D तक पहुंचता है। यदि दूरियाँ A-B, B-C और C-D प्रत्येक 12 किमी के बराबर हैं, तो वह समय जिसके लिए उसने B पर आराम किया था, हो सकता है-

- a. 3 घंटा
- b. 6 घंटा
- c. 2 घंटा
- d. 4 घंटा

56. तान्या की वर्तमान आयु क्या है?

- I. तान्या और उसके भाई राहुल की वर्तमान आयु के बीच का अनुपात क्रमशः 3:4 है।
- II. 5 वर्ष बाद तान्या और राहुल की आयु का अनुपात 4:5 होगा।
- III. राहुल, तान्या से 5 वर्ष बड़ा है।

- a. केवल I और II
- b. केवल II और III
- c. केवल I और III
- d. तीन में से कोई दो

57. लगातार 8 संख्याओं में से तीसरी संख्या क्या है?

- I. संख्याओं का गुणनफल 121, 080, 960 है।
 - II. संख्याओं का योग 84 है।
- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - c. प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।
 - d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

58. दीपक के हिंदी में अंक उसके हिंदी, अर्थशास्त्र, समाजशास्त्र और दर्शनशास्त्र में प्राप्त औसत अंकों से 15 अधिक हैं। दर्शनशास्त्र में उसके अंक क्या हैं?

- I. हिंदी और दर्शनशास्त्र में उसके द्वारा प्राप्त कुल अंक 120 हैं।
 - II. समाजशास्त्र और अर्थशास्त्र में उसके द्वारा प्राप्त अंकों के बीच का अंतर 120 है।
- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - c. प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।
 - d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

59. वह दो अंकीय संख्या कौन सी है जिसमें इकाई के स्थान पर अंक छोटा होता है?

- I. दोनों अंकों के बीच का अंतर 5 है।
- II. दोनों अंकों का योग 7 है।

- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- c. प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

60. एक मारुति कार की कीमत 30% बढ़ जाती है जबकि कार की बिक्री 20% कम हो जाती है। कुल राजस्व में प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- a. -4%
- b. -2%
- c. +4%
- d. +2%

61. एक घड़ी में, मिनट की सुई घड़ी के हर 3 घंटे 18 मिनट और 15 सेकंड के ठीक बाद तीसरी बार घंटे की सुई को पार करती है। इस घड़ी द्वारा एक दिन में कितना समय बढ़ाया या खोया गया (लगभग)?

- a. 700 मिनट का लाभ
- b. 720 मिनट की हानि
- c. 740 मिनट का लाभ
- d. 760 मिनट की हानि

62. मैंने दो घड़ियाँ रुपये में बेचीं। 300 प्रत्येक, एक 10% की हानि पर और दूसरा 10% के लाभ पर। लेन-देन के परिणामस्वरूप हानि (-) या लाभ (+) का प्रतिशत क्या है?

- a. (+)10
- b. (-)1
- c. (+)1
- d. (-)10

63. यदि a, b और c पूर्णांक हैं, तो क्या $(a - b + c) > (a + b - c)$ है?

- I. b नकारात्मक है।
- II. c सकारात्मक है।

- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- c. प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

64. वस्तु का लागत मूल्य क्या है?

- I. वस्तु बेचने के बाद लागत मूल्य पर 25% की हानि होती है।
 - II. विक्रय मूल्य लागत मूल्य का तीन-चौथाई है।
- a. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
 - b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - c. प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।
 - d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

65. एक मासिक परीक्षण में, शिक्षक निर्णय लेता है कि तीन प्रश्न होंगे, पाठ्य पुस्तक के अभ्यास-7, 8 और 9 में से एक-एक। अभ्यास-7 में 12, अभ्यास-8 में 18 और अभ्यास-9 में 9 प्रश्न हैं। तीन प्रश्नों का चयन कितने प्रकार से किया जा सकता है?

- a. 1944
- b. 2094
- c. 1894
- d. 2194

66. यदि किसी पार्टी में 12 व्यक्ति हैं और उनमें से प्रत्येक एक दूसरे से हाथ मिलाता है, तो पार्टी में कुल कितने हाथ मिलाते हैं?

- a. 77
- b. 66
- c. 44
- d. 55

67. 1997 में सचिन की उम्र कितनी थी?

- I. सचिन, अनिल से 11 वर्ष छोटा है जिसकी आयु 1998 में एक अभ्यास संख्या होगी।

II. 1996 में अनिल की उम्र एक अभाज्य संख्या थी।

- a. कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- b. कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- c. प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।
- d. कोई भी कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

68. तीन लड़कों और तीन लड़कियों को एक मेज के चारों ओर एक घेरे में बैठाया जाना है। उनमें से लड़का X किसी लड़की पड़ोसी को नहीं चाहता और लड़की Y किसी लड़के को पड़ोसी नहीं चाहती। ऐसी कितनी व्यवस्थाएँ संभव हैं?

- a. 5
- b. 6
- c. 4
- d. 2

69. 1200 मीटर की दौड़ में A, B को 100 मीटर से हरा देता है और 1600 मीटर की दौड़ में B, C को 200 मीटर से हरा देता है। 9600 मीटर की दौड़ में A, C को लगभग कितने मीटर से हरा सकता है?

- a. 1600 मी
- b. 1800 मी
- c. 1900 मी
- d. 2400 मीटर

70. एक मोटरबोट को धारा के अनुकूल जाने में 12 घंटे लगते हैं और उतनी ही दूरी तय करने में उसे 24 घंटे लगते हैं। शांत जल में नाव को कितना समय लगेगा?

- a. 15 घंटे
- b. 16 घंटे
- c. 8 घंटे
- d. 20 घंटे

प्रश्न 71 से 73 के लिए निर्देश: निम्नलिखित जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक कक्षा में 60 छात्र हैं। इन छात्रों को 15, 20 और 25 छात्रों के तीन समूहों A, B और C में विभाजित किया गया है। समूह A और C को मिलाकर समूह D बनाया जाता है।

71. समूह D में छात्रों का औसत वजन कितना है?

- a. A के औसत वजन से अधिक
- b. C के औसत वजन से अधिक
- c. C के औसत वजन से कम
- d. तय नहीं किया जा सकता

72. यदि समूह A से एक छात्र को समूह B में स्थानांतरित कर दिया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य होगा?

- a. दोनों समूहों का औसत वजन बढ़ जाता है।
- b. दोनों समूहों का औसत वजन घट जाता है।
- c. कक्षा का औसत भार वही रहता है।
- d. तय नहीं किया जा सकता।

73. यदि कक्षा के सभी विद्यार्थियों का भार समान हो, तो निम्नलिखित में से कौन सा असत्य है?

- a. सभी चार समूहों का औसत वजन समान है।
- b. A और C का कुल वजन B के कुल वजन का दोगुना है।
- c. D का औसत वजन A के औसत वजन से अधिक है।
- d. भले ही कई छात्रों को एक समूह से दूसरे समूह में स्थानांतरित कर दिया जाए, सभी समूहों का औसत वजन समान रहता है।

74. एक मोटर नाव को धारा के अनुकूल 9 किमी की दूरी तय करने में 2 घंटे लगते हैं और धारा के विपरीत समान दूरी तय करने में 6 घंटे लगते हैं। शांत पानी में नाव की गति और धारा की गति क्रमशः (किमी/घंटा में) है:

- a. 6,5
- b. 3, 1.5
- c. 8,5
- d. 9,3

KHAN SIR

75. P और Q दो धनात्मक पूर्णांक हैं जैसे कि $PQ = 64$. निम्नलिखित में से कौन सा $P + Q$ का मान नहीं हो सकता है?

- a. 20
- b. 65
- c. 16
- d. 35

76. एक छात्र के 10 पेपरो में औसत अंक 80 हैं। यदि उच्चतम और निम्नतम अंकों पर विचार नहीं किया जाता है, तो औसत 81 है। यदि उसका उच्चतम अंक 92 है, तो न्यूनतम ज्ञात कीजिए।

- a. 55
- b. 60
- c. 62
- d. तय नहीं किया जा सकता

77. यदि m और n 5 से विभाज्य पूर्णांक हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक रूप से सत्य नहीं है?

- a. $m - n$, 5 से विभाज्य है
- b. $m^2 - n^2$, 25 से विभाज्य है
- c. $m + n$, 10 से विभाज्य है
- d. कोई भी नहीं

प्रश्न 78-80 के लिए निर्देश: निम्नलिखित जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक समुदाय के 200 लोगों पर एक सर्वेक्षण, जो कम से कम तीन चैनलों - BBC, CNN और DD - में से एक को देखते थे, से पता चला कि 80% लोगों ने DD देखा, 22% ने BBC देखा और 15% ने CNN देखा।

78. सभी तीन चैनल देखने वाले लोगों का अधिकतम प्रतिशत क्या है?

- a. 12.5%
- b. 8.5%
- c. 15%
- d. डेटा अपर्याप्त

79. यदि 5% लोग DD और CNN देखते हैं, 10% लोग डीडी और BBC देखते हैं, तो कितने प्रतिशत लोग केवल BBC और CNN देखते हैं?

- a. 2%
- b. 5%
- c. 8.5%
- d. तय नहीं किया जा सकता

80. पिछले प्रश्न का संदर्भ लेते हुए, कितने प्रतिशत लोगों ने तीनों चैनल देखे?

- a. 3.5%
- b. 0%
- c. 8.5%
- d. तय नहीं किया जा सकता

