

Test Series Paper 13-04-2024

अनुच्छेदों (1-2) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद: दार्शनिक उन कलाकारों को सुरक्षा प्रदान कर सकते हैं जो निर्माता नहीं हैं। बाह्य वातावरण के साथ उनकी पारस्परिक क्रिया उनकी रचना को प्रभावित करती है। कलाकार अक्सर धन, शक्ति और राजनीति के बारे में टिप्पणियाँ करते हैं। वे मानवीय समस्याओं से जुड़ भी सकते हैं अथवा नहीं भी, जो कि बहुत हद तक उस संस्कृति से प्रभावित होती है जिनमें वे रहते हैं। यह प्रतिरूप भी गैर-पश्चिमी कलाकृति का स्रोत है, जैसे अफ्रीका या ओशिनिया के टोटेम (कुल देवता) और मुखौटे जो पिछले कुछ दशकों में और अधिक सुस्पष्ट हो गया है। उदाहरण के लिए, वास्तविकता को फोटोग्राफी और वीडियो के माध्यम से कैद किया जाने लगा है, जिनका कभी समर्थन तो कभी मंचन किया जाता है। पॉप कलाकारों ने हमारे प्रतीक चिन्ह में चमक ला दी है। इसके अतिरिक्त, कुछ नये कलाकार अपनी प्रख्याति का उपयोग आलोचना करने, भयभीत करने या दर्शकों को सूचित करने के लिए करते हैं।

Q-1. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. कलाकारों की रचना में समाज और संस्कृति के साथ उनकी पारस्परिक क्रिया परिलक्षित होनी चाहिए।
2. कला न केवल समाज की वास्तविकताओं को प्रतिबिंबित करती है, बल्कि जागरूकता पैदा करने में भी मदद करती है।

उपरोक्त में से कौन-सी धारणा/धारणाएं वैध है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2



KHAN SIR



उत्तर: b

स्पष्टीकरण- कथन 1 गलत है क्योंकि कलाकार समाज से अलग-थलग नहीं हैं। बाहरी वातावरण के साथ उनका संपर्क उनकी कला को प्रभावित करता है। यह तय करना हमारे ऊपर निर्भर नहीं है कि कलाकारों को संस्कृति और समाज के साथ कैसे जुड़ना चाहिए। कथन 2 सटीक है क्योंकि अंतिम वाक्य यह स्पष्ट करता है कि सामाजिक सच्चाइयों को समझने के लिए कला का उपयोग किया जा सकता है। यह लोगों की शिक्षा में भी सहायक है।

Q-2. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद के सार को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाता है?

- (a) गैर-पश्चिमी समाज को सीखना होगा कि अन्य समाज को मात देने के लिए कला का पूर्ण उपयोग कैसे किया जाए।
- (b) अपनी संस्कृतियों को संरक्षित करने के लिए समाज को कला में भारी निवेश करने की जरूरत है।
- (c) कलाकारों को समाज को समझने के लिए सदैव अपनी संस्कृति के प्रति पूर्वाग्रह रखना चाहिए।
- (d) जैसे-जैसे कोई समाज आगे बढ़ता है, कला भी समय के साथ विकसित होकर समाज की वास्तविकताओं को प्रतिबिंबित करती है।

उत्तर: d

स्पष्टीकरण: विकल्प (d) इस मायने में सही है कि इसका अर्थ पूर्वाग्रह के बजाय आवश्यक निर्भरता है। यह वाक्य कलाकारों की एक नई पीढ़ी का संदर्भ देता है जो कला और समाज के बीच संबंधों के बारे में जनता को शिक्षित करने के लिए अपनी प्रख्याति का उपयोग करते हैं। विकल्प (a) गलत है क्योंकि परिच्छेद में गैर-पश्चिमी देशों को यह सिखाने का कोई जिक्र नहीं है कि कला का उसकी पूरी क्षमता से उपयोग कैसे किया जाए। विकल्प (b) गलत है क्योंकि परिच्छेद में उनकी सभ्यताओं के प्रसार के लिए कला को बढ़ावा देने के लिए धन देने सम्बन्धी कोई बहस नहीं है। विकल्प (c) गलत है क्योंकि परिच्छेद में राजनीति, धन या शक्ति का कोई जिक्र नहीं है जिसके बारे में एक कलाकार को चिंता करनी चाहिए। संस्कृति की कलात्मक अभिव्यक्तियों को पूर्वाग्रहग्रस्त होने की आवश्यकता नहीं है। यह दर्शाता है कि कलाकार अपने समाज से कैसे प्रभावित होते हैं।



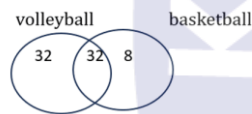
KHAN SIR



3. एक विशेष कक्षा में 160 विद्यार्थी हैं। 40% विद्यार्थी वॉलीबॉल खेलते हैं, 25% विद्यार्थी बास्केटबॉल खेलते हैं और 20% विद्यार्थी दोनों खेल खेलते हैं। उन विद्यार्थियों की संख्या कितनी है जो कोई भी खेल नहीं खेलते?

- a. 100
- b. 120
- c. 88
- d. 80

उत्तर: c



कोई भी खेल न खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या = $160 - (32 + 32 + 8) = 88$

4. व्यक्तियों की एक पंक्ति में, पंक्ति के बायीं ओर से रवीश का स्थान 38वां है, पंक्ति के दाहिनी ओर से रवि का स्थान 5वां है और रवीश और रवि के बीच 3 व्यक्ति हैं। पंक्ति में विद्यार्थियों की अधिकतम और न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

- a. 46, 38
- b. 58, 26
- c. 46, 24
- d. उपर्युक्त में से कोई नहीं



KHAN SIR



उत्तर: a

अधिकतम = $38+5+3=46$

पंक्ति के दाहिनी ओर से रवीश का स्थान प्रथम है

अतः, न्यूनतम मान = 38

5. व्यक्ति P, 5% कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकता है और दूसरा व्यक्ति Q, उसी कार्य का 10% 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करें, तो 60% कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 60
- (b) 40
- (c) 30
- (d) 21

उत्तर: b

P के लिए, 5% कार्य 6 दिन में तो 100% कार्य 120 दिन में

Q के लिए, 10% कार्य 15 दिन में इसलिए 100 % कार्य 150 दिन में

इसलिए, एक दिन में वे मिलकर $1/120 + 1/150 = 9/600$ कार्य पूरा करेंगे

=> उसी कार्य का 100% $600/9$ दिन में पूरा होगा



KHAN SIR



अतः, समान कार्य का 60% पूरा होगा $600/9 * 3/5 = 40$ दिन में

6. अंकों की पुनरावृत्ति किए बिना सभी अंकों 3, 4, 5, 6 और 9 का उपयोग करके कितनी पाँच अंकों की अभाज्य संख्याएँ प्राप्त की जा सकती हैं?

- (a) दस
- (b) नौ
- (c) शून्य
- (d) एक

उत्तर: c

3, 4, 5, 6 और 9 का योग = 27 जो 3 और 9 से विभाज्य है

अतः, अंकों की पुनरावृत्ति किए बिना सभी अंक 3, 4, 5, 6 और 9 का उपयोग करके कोई भी अभाज्य संख्या प्राप्त नहीं होगी।

अनुच्छेदों (7-8) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।



KHAN SIR



परिच्छेद: सिम्युलेटेड इंटेलिजेंस फ्रेमवर्क (कृत्रिम बुद्धिमत्ता ढाँचे) सीख सकते हैं और समायोजित हो सकते हैं जैसा वे चाहें। उदाहरण के लिए, अर्ध-स्वायत्त वाहनों में ऐसे उपकरण होते हैं जो ड्राइवरो और अन्य वाहनों को आने वाले ट्रैफिक जाम, सड़क निर्माण, या यातायात क्षेत्र में अन्य संभावित यातायात बाधाओं के बारे में बताते हैं। वाहन मानवीय हस्तक्षेप के बिना विभिन्न वाहनों के अनुभव का उपयोग कर सकते हैं, और उनकी प्रत्येक जानकारी को एक तुलनीय सेटअप के साथ अलग-अलग वाहनों में ले जाया जा सकता है। उनकी उच्च स्तरीय गणना, सेंसर और कैमरे प्रवाह गतिविधियों से अनुभव प्राप्त करते हैं और डैशबोर्ड और विजुअल शोकेस का उपयोग लगातार जानकारी पेश करने के लिए करते हैं ताकि मानव चालक निरंतर यातायात और वाहनों का पता लगा सकें। उन्नत प्रणालियाँ स्वायत्त वाहनों को पूरी तरह से नियंत्रित कर सकती हैं और उनमें सभी नेविगेशनल निर्णय ले सकती हैं।

Q-7. निम्नलिखित में से परिच्छेद से सबसे तर्कसंगत निष्कर्ष क्या निकाला जा सकता है?

1. कृत्रिम बुद्धिमत्ता पूरी तरह से स्वतंत्र वाहनों को अर्ध-स्वतंत्र वाहनों की तुलना में अधिक सुरक्षित बनाती है।
2. वाहनों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता के उपयोग से वाहनों के निर्माण की लागत में वृद्धि होगी।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर का चयन करें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: d

स्पष्टीकरण- कथन 1 गलत है क्योंकि असाधारण ढाँचे (तंत्र) वाहन या ट्रक को नियंत्रित कर सकते हैं। स्वतंत्र और अर्ध-स्वतंत्र वाहनों के सुरक्षा दिशानिर्देशों की कोई आपेक्षिक परीक्षा नहीं है। कथन 2 गलत है क्योंकि परिच्छेद में कृत्रिम बुद्धिमत्ता-आधारित वाहनों के निर्माण के खर्च से संबंधित कोई डेटा नहीं है। इस प्रकार, यह विकल्प परिच्छेद से परे है।



KHAN SIR



परिच्छेद: आनंद खुशी की अवस्था है। यह एक स्थायी अभिलक्षण से अधिक एक क्षणिक भावना है। किसी व्यक्ति की खुशी इसकी क्षणिक प्रकृति के कारण बाह्य कारकों, जैसे परिवेश में बदलाव द्वारा आसानी से परिवर्तित हो जाती है। खुशी और संतुष्टि कभी-कभी भ्रमित करती हैं क्योंकि संतुष्टि मन की अधिक गहरी, अधिक आंतरिक अवस्था है। चूँकि संतुष्टि खुशी से अधिक समय तक टिकती है, इसलिए आमतौर पर यह एक बेहतर लक्ष्य है। लोग सोचते हैं कि किसी व्यक्ति की परिस्थितियाँ ही यह निर्धारित करती हैं कि वह कितना खुश है। एक व्यक्ति जो निरंतर अव्यवस्था या अव्यवस्थित अव्यवस्था की अवस्था में रहता है, वह हर समय अत्यधिक बोझ महसूस कर सकता है, जिससे उसके लिए नियमित रूप से संतुष्ट और शांति महसूस करना मुश्किल हो जाता है। न्यूनतम जीवनशैली अपनाने से संतुष्टि और सामान्य कल्याण में उल्लेखनीय सुधार हो सकता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि यह मूल कारण का समाधान कर रहा है।

Q-8. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. प्राचीन दार्शनिकों ने खुशी को संतुष्टि से भी सर्वोच्च बताया है।
2. विश्व की अव्यवस्थित और अराजक बाह्य स्थिति किसी व्यक्ति की खुशी को प्राथमिक रूप से प्रभावित करती है।
3. आत्म-संयम का अभ्यास करने के लिए ध्यान करने से खुशी मिल सकती है।

उपर्युक्त में से कौन-सी धारणा/धारणाएँ अवैध है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: d

स्पष्टीकरण: कथन 1 मान्य नहीं है क्योंकि परिच्छेद खुशी के संबंध में प्राचीन दार्शनिकों के विचारों पर चर्चा नहीं करता है। कथन 2 अमान्य है क्योंकि लेखक खुशी की तुलना में संतुष्टि को अधिक महत्व देता है। चूँकि परिच्छेद खुशी और संतुष्टि को प्रभावित करने वाले कारकों की तुलना नहीं करता है।



KHAN SIR



कथन 3 भी अमान्य है क्योंकि यह परिच्छेद स्थापित दिनचर्या या ध्यान के संदर्भ में बात नहीं करता है। इसलिए, यह धारणा परिच्छेद में कही गई बातों से परे है।

9. एक निश्चित कोड में, CUTE को DYCU लिखा जाता है। उस कोड में NICE कैसे लिखा जाता है?

- a. OMLU
- b. OLUM
- c. OLMU
- d. LOUM

उत्तर: a

अगले अक्षरों में 1,2,3 और 4 के वर्ग जोड़ना

10. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो धारणाएँ। और ॥ दी गई हैं। कथन पर विचार करें और तय करें कि दी गई धारणाओं में से कौन-सी धारणा अन्तर्निहित है।

कथन:

नई दिल्ली में प्रकाशित होने वाले सभी समाचार पत्रों में से महानगर में हिंदू के पाठकों की संख्या सबसे अधिक है।

धारणाएं :

- I. दूर बस्तियों में द हिंदू लोकप्रिय नहीं है।
- II. ज्वलंत सामाजिक और राजनीतिक मुद्दों पर कार्टून द हिंदू की एक लोकप्रिय विशेषता है।



KHAN SIR



- a. केवल धारणा । अन्तर्निहित है
- b. केवल धारणा ॥ अन्तर्निहित है
- c. या तो । या ॥ अंतर्निहित है
- d. न तो । और न ही ॥ अंतर्निहित है

उत्तर: d

न तो । और न ही ॥ अंतर्निहित है

धारणाओं में बस्ती और ज्वलंत सामाजिक मुद्दे शब्द कथन का समर्थन नहीं कर रहे हैं।

11. निम्नलिखित योग प्रश्न पर विचार कीजिए:

$3M + 4M + 5MM + 6MM = NLO8$; जहाँ L, M और N भिन्न अंक हैं।

ऐसे सभी संभावित योगों का समांतर माध्य क्या है?

- (a) 988
- (b) 1148
- (c) 1278
- (d) 1578

उत्तर: c

LHS पर M को 4 बार जोड़ने पर RHS पर इकाई स्थान 8 के समान इकाई स्थान 8 प्राप्त होगा



KHAN SIR



M के ऐसे मान कि $M \times 4$ इकाई स्थान पर 8 देगा, 2 और 7 हैं।

यदि $M = 2$, तो LHS पर $32 + 42 + 522 + 622 = 1218$

$\Rightarrow N = 1, L = 2$ और $O = 1$

और संख्या 1218 है

यदि $M = 7$ तो LHS = $37 + 47 + 577 + 677 = 1338$

$\Rightarrow N = 1, L = 3$ और $O = 3$, संख्या 1338 है

अतः, समांतर माध्य = $(1218 + 1338)/2 = 1278$

12. एक परीक्षा में A ने B से 44 अंक अधिक प्राप्त किए और C ने B से 24 अंक अधिक प्राप्त किए। यदि B ने A से 11% कम अंक प्राप्त किए, तो C ने कितने अंक प्राप्त किए?

- a. 356
- b. 360
- c. 378
- d. 380

उत्तर: d

$$A = B - 44$$

$$C = B + 22$$

दिया है, 11% = 44 अतः, 100% = 400

अतः, $A = 400, B = 356$ और $C = 380$



KHAN SIR



अनुच्छेदों (13-14) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद: मंडला पैटर्न एक सदियों पुराना रूपांकन है जिसका उद्देश्य ब्रह्मांड का वर्णन करना है, इसे दुनिया भर के कलाकारों द्वारा अपनाया गया है, जिन्होंने इसे अपने रूप में चित्रित किया है और अपनी व्याख्याएं जोड़ी हैं। हालाँकि पैमाने लगातार भिन्न होते रहे हैं, लिवरपूल, ब्रिटेन के निवासी वर्तमान में हैलवुड पार्क में कलाकार जेम्स ब्रंट द्वारा चट्टानों और पत्तियों से बनाए गए एक मंडला से आश्चर्यचकित हैं जो 1.5 फुटबॉल मैदानों के आकार का है। भूमि कलाकृति अगले कुछ हफ्तों तक प्रदर्शन पर रहेगी, जिसके बाद प्रकृति के तत्व खराब हो जायेंगे। मंडला, जिसका संस्कृत में अर्थ है 'वृत्त' या 'केंद्र', एक ज्यामितीय व्यवस्था की विशेषता है जिसमें आम तौर पर किसी न किसी तरह से एक वृत्ताकार आकृति शामिल होती है। यद्यपि मंडला पैटर्न अनिवार्य रूप से सतत है और इसे वर्ग की आकृति में भी बनाया जा सकता है। ऐसा माना जाता है कि इसकी उत्पत्ति बौद्ध धर्म में हुई थी और शुरुआत में यह ईसा पूर्व पहली शताब्दी में भारत में प्रकट हुई थी। सिल्क रोड की यात्रा करने वाले बौद्ध मिशनरियों द्वारा अगली कुछ शताब्दियों के दौरान इसे विभिन्न क्षेत्रों में फैलाया गया। छठी शताब्दी की शुरुआत में, मंडला को तिब्बत, चीन, कोरिया, जापान और इंडोनेशिया में प्रलेखित किया गया था। ऋग्वेद पहला ग्रंथ है जहां हिंदू धर्म में मंडला छवियों का उपयोग शुरू में सामने आया।

Q-13. उपरोक्त परिच्छेद के संबंध में, निम्नलिखित कथनों से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. मांडला कला रेशम के कपड़ों पर की जाती है।
2. सभी कला रूपों का एक धार्मिक संदर्भ है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?



KHAN SIR



- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2 दोनों
- d. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: d

स्पष्टीकरण- कथन 1 गलत है क्योंकि परिच्छेद में रेशम के कपड़ों पर की जाने वाली मंडला कला का कोई उल्लेख नहीं है। परिच्छेद के अधिकांश भाग में मंडला चित्रकला के विकास, इतिहास और विशेषताओं पर चर्चा की गई है। न कि रेशम के वस्त्र पर की जाने वाली मंडला पेंटिंग की। कथन 2 गलत है क्योंकि ऐसा माना जाता है कि मंडला कला रूप की उत्पत्ति बौद्ध धर्म में हुई है। हालाँकि, यह तर्क देना गलत होगा कि सभी प्रकार की मंडला कलाओं का एक धार्मिक अर्थ होता है। इस कारण से यह अभिकथन गलत है।

परिच्छेद: डिजिटल डिवाइड से प्रतिकूल प्रभाव सम्बद्ध हैं। ऐसे सिद्धांत हैं कि डिजिटल डिवाइड प्रौद्योगिकी, अभौतिक वस्तुओं, समाज और शिक्षा में असमानता को जन्म दे सकता है। ज्ञान-आधारित अर्थव्यवस्थाओं और समाज में, सूचना प्रौद्योगिकी तक पहुंच के बिना लोग अलाभप्रद होते हैं। इसके अलावा, ई-गवर्नमेंट बाधाओं को दूर करने और सभी निवासियों को सरकारी सहायता प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। डिजिटल मीडिया का उपयोग राजनीतिक जुड़ाव का एक शक्तिशाली संकेतक है जो बताता है कि डिजिटल डिवाइड उन व्यक्तियों के लिए राजनीतिक अलगाव का कारण बन सकता है जिनके पास डिजिटल मीडिया तक पहुंच नहीं है।

Q-14. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. साइबर कैफे का निर्माण डिजिटल पहुंच में अंतर को कम करने में सहायक हो सकता है।
2. डिजिटल डिवाइड को कम करना नागरिकों के राजनीतिक और तकनीकी सशक्तिकरण में योगदान दे सकता है।

उपरोक्त में से कौन-सी धारणा/धारणाएं वैध है/हैं?



KHAN SIR



- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2 दोनों
- d. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: b

स्पष्टीकरण- कथन 1 गलत है और परिच्छेद में दी गई जानकारी पर आधारित नहीं है और दायरे से परे है। परिच्छेद में कहीं भी साइबर कैफे या डिजिटल डिवाइड को कम करने के उनके प्रभाव की चर्चा नहीं की गयी है। कथन 2 सही है क्योंकि डिजिटल डिवाइड तकनीकी और राजनीतिक भागीदारी का कारण बन सकता है। डिजिटल डिवाइड के कारण उन लोगों का राजनीतिक अलगाव हो सकता है जिनके पास डिजिटल मीडिया तक पहुंच नहीं है। इसलिए, इससे तकनीकी और राजनीतिक सशक्तीकरण को बढ़ावा मिलेगा।

15. निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

4 % E 2 0 N 3 # Z ! @ \$ T G W 8 1 + A B 7 9 6 1 R H U X ^ ! 5

निम्नलिखित में से कौन-सा अवयव दी गई श्रृंखला में दाएं छोर से अठारहवें अवयव के बाईं ओर छठे स्थान पर है?

- a. T
- b. %
- c. !
- d. #



KHAN SIR



उत्तर: d

4 % E 2 0 N 3 # Z ! @ \$ T G W 8 1 + A B 7 9 6 1 R H U X ^ ! 5

G दाएं छोर से 18वां अवयव है (5 से शुरू करके), इसलिए, #, G के बाईं ओर छठे स्थान पर अभीष्ट संख्या होगी

16. दी गई जानकारी के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

7 व्यक्ति एक पंक्ति में खड़े हैं।

इनकी व्यवस्था इस प्रकार है:

1. चंदानी, भीम और मोहित के बीच में है।
2. अनिल सबसे बायीं ओर है।
3. चांदनी और गीता के बीच में 3 व्यक्ति हैं।
4. भीम, अनिल और चंदानी के बीच में है।

कौन बिल्कुल बीच में खड़ा है?

- a. भीम
- b. गीता
- c. चांदनी
- d. मोहित

उत्तर: d



KHAN SIR



Anil, Bheem, Chandani, Mohit, -----, -----, Geeta

17. विद्यार्थी S अपने तीन दोस्तों में से एक P से पूछता है कि उसके पास कितनी धनराशि थी? P ने उत्तर दिया, "यदि Q मुझे 100 रुपये देता है, तो Q के पास R की तुलना में आधे होंगे, लेकिन यदि R मुझे 200 रुपये देता है, तो हम तीनों के पास बराबर धनराशि होगी।"

कथन

I: कुल धनराशि का योग 1000 रुपये है।

II: Q के पास P से दोगुना धन है।

प्रश्न के सन्दर्भ में उपर्युक्त कौनसा कथन सही है?

(a) कथन I सही है

(b) कथन II सही है

(c) दोनों कथन सही हैं

(d) कोई भी कथन सही नहीं है

उत्तर: b

स्थिति 1: $Q - 100 = R/2$

स्थिति 2: $R - 200 = Q = P + 20$

KHAN SIR

स्थिति 1 और 2 से,

हमें प्राप्त होता है, $P = 200$ रुपये, $Q = 400$ रुपये और $R = 600$ रुपये

अतः, धनराशि का योग = 1200 रुपये

18. नीचे चार संख्याओं A, B, C और D के संबंध में तीन कथन S1, S2 और S3 दिए गए हैं और उसके बाद एक प्रश्न है:

S1: C, A और B से बड़ा है।

S2: D सबसे बड़ा नहीं है।

S3: D, B से बड़ा है लेकिन A से बड़ा नहीं है

प्रश्न: चार संख्याओं A, B, C और D में से सबसे छोटी संख्या कौन-सी है?

उपरोक्त कथनों और प्रश्न के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- a. प्रश्न का उत्तर देने के लिए S1 अकेले पर्याप्त है।
- b. प्रश्न का उत्तर देने के लिए S2 और S3 अकेले पर्याप्त हैं।
- c. प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो S1 और S3 एक साथ या S2 और S3 एक साथ पर्याप्त हैं।
- d. S1 और S3 एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

उत्तर: C



KHAN SIR



S1: C, A और B से बड़ा है।

स्थिति 1: $C > A > B$

स्थिति 2: $C > B > A$

S2: D सबसे बड़ा नहीं है।

S3: A, B और D में से A सबसे बड़ा है।

S1 और S3 को मिलाकर या S2 और S3 को मिलाकर हमें अपना अभीष्ट उत्तर प्राप्त होगा।

परिच्छेद: आक्रामक प्रजातियाँ पारिस्थितिक तंत्र के कार्य के तरीके को प्रभावित करती हैं; ये प्राकृतिक क्षेत्रों के संरक्षण को प्रभावित करने वाले सबसे बड़े पर्यावरण संबंधी मुद्दों में से एक हो सकते हैं। इसके अतिरिक्त, आक्रामक प्रजातियों के कारण लोगों को काफी आर्थिक नुकसान और कष्ट होता है। कई प्रकार की आक्रामक प्रजातियों और अपरिचित क्षेत्रों में बसने की इनकी क्षमता के बारे में वैज्ञानिकों द्वारा दिए गए सिद्धांतों के बारे में अधिक जानकारी प्राप्त करने से इन्हें खत्म करने के तरीकों को बढ़ाने में मदद मिल सकती है और यहां तक कि अरबों डॉलर के सालाना खर्च से भी बचा जा सकता है। एक बार जब आक्रामक प्रजातियाँ स्थापित हो जाती हैं, तो उन्हें खत्म करना बेहद कठिन होता है।

Q-19. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. आक्रामक प्रजातियाँ, यदि भविष्य में समाप्त नहीं की गईं, तो लोगों की खाद्य सुरक्षा को खतरा हो सकता है।
2. यदि आक्रामक प्रजातियों द्वारा पारिस्थितिकी तंत्र के कार्य को परिवर्तित नहीं होने दिया जाता है, तो प्राकृतिक क्षेत्रों को संरक्षित किया जा सकता है।

उपरोक्त में से कौन-सी धारणा/धारणाएं वैध है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2



KHAN SIR



उत्तर: d

स्पष्टीकरण- कथन 1 गलत है क्योंकि यह परिच्छेद से परे है। परिच्छेद में कहीं भी भविष्य की खाद्य सुरक्षा पर चर्चा नहीं की गई है। कथन 2 सही नहीं है क्योंकि प्राकृतिक क्षेत्रों के संरक्षण में सबसे खराब पर्यावरणीय समस्याओं का सामना करना पड़ता है, क्योंकि पारिस्थितिकी तंत्र के कार्य को परिवर्तित करने में उनकी भूमिका सबसे खराब पर्यावरणीय समस्याओं में से एक है। यह इस बात की गारंटी नहीं देता कि आक्रामक प्रजातियों को नियंत्रित करके प्राकृतिक क्षेत्रों का संरक्षण किया जा सकता है। कई अन्य कारक भी हमारे पर्यावरण को खराब कर रहे हैं।

परिच्छेद:

अपनी हालिया जर्मनी यात्रा के दौरान, विदेश मंत्री एस जयशंकर ने रूस के साथ भारत के मजबूत संबंधों की पुष्टि करते हुए इस बात पर जोर दिया कि रूस/यूएसएसआर ने ऐतिहासिक रूप से भारत के हितों को नुकसान नहीं पहुंचाया है। मॉस्को के साथ जुड़ाव कम करने से भारत के इनकार ने पश्चिम को परेशान कर दिया है, सैन्य हार्डवेयर और ऊर्जा आपूर्ति ने रूस के यूक्रेन आक्रमण पर भारत के रुख को प्रभावित किया है। स्थायी द्विपक्षीय संबंध 67 वर्षों का है, जिसमें रूस/यूएसएसआर संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में लगातार भारत का समर्थन करता रहा है। रूस-यूक्रेन संघर्ष में मध्यस्थ के रूप में भारत की क्षमता के बावजूद, जयशंकर ने स्पष्ट किया कि भारत पहल नहीं करेगा, लेकिन उसका लक्ष्य रूस के साथ नए क्षेत्रों में अपने अद्वितीय संबंधों को व्यापक बनाना है।

20. परिच्छेद से रूस यूक्रेन संघर्ष पर भारत के रुख के बारे में क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- (i) भारत ने संघर्ष के दौरान रूस को सैन्य सहायता प्रदान की है।
- (ii) भारत ने रूस की खुले तौर पर आलोचना किए बिना उसे राजनयिक समर्थन की पेशकश करते हुए तटस्थ रुख बनाए रखा है।
- (iii) भारत सक्रिय रूप से संघर्ष में मध्यस्थता करने की कोशिश कर रहा है।

- (a) केवल (i)
- (b) केवल (ii)
- (c) केवल (iii)
- (d) (i) और (ii) दोनों



KHAN SIR



उत्तर: b

परिच्छेद से पता चलता है कि भारत ने यूक्रेन युद्ध में रूस को राजनयिक समर्थन की पेशकश की है लेकिन संघर्ष में मध्यस्थता करने के लिए सक्रिय रूप से शामिल नहीं हुआ है। यूक्रेन युद्ध के संदर्भ में भारत की ओर से रूस को सैन्य समर्थन का उल्लेख नहीं किया गया है। इस प्रकार, विकल्प ii सटीक है, जबकि विकल्प i और iii सही नहीं हैं।

21. एक दिन में कितनी बार घड़ी की सूइयाँ सीधी होती हैं?

- (a) 22
- (b) 24
- (c) 44
- (d) 48

उत्तर: c

12 घंटे में 22 बार सूइयाँ संपाती होती हैं या विपरीत दिशा में होती हैं।

24 घंटे में, 44 बार सूइयाँ संपाती होती हैं या विपरीत दिशा में होती हैं।

22. A, B का पिता है जो C का बेटा है। A और D का संबंध जानने के लिए कौन-सा कथन आवश्यक है?

- 1. D, C का भाई है।
- 2. B की बेटी, C की पोती है।
 - a. केवल (1)
 - b. केवल (2)
 - c. या तो (1) या (2)
 - d. (1) और (2) दोनों



KHAN SIR



उत्तर: a

A, B का पिता है और B, C का बेटा है।

इसलिए, C, B की माँ है।

(1) से, D, C का भाई है

इसलिए, A, D का साला है क्योंकि C, A की पत्नी है।

(2) से, B की बेटी, C की पोती है। इससे हमें A और D का कोई संबंध ज्ञात नहीं होता है।

23. नीचे तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष दिये गये हैं।

आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।

सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, सामान्यतः ज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज करते हुए, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है? ★

कथन 1: कुछ हाथ पैर हैं।

कथन 2: सभी पैर कान हैं।

कथन 3: सभी कान आँखें हैं।

निष्कर्ष-I: कुछ आँखें हाथ हैं।

निष्कर्ष-II: सभी कान हाथ हैं।

निष्कर्ष-III: कुछ कान हाथ हैं।

निम्न में से कौन-सा सही है?

(a) केवल निष्कर्ष-I

(b) केवल निष्कर्ष-II

(c) निष्कर्ष-I और निष्कर्ष-III दोनों

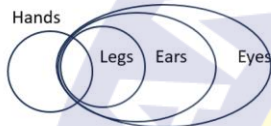


KHAN SIR



(d) निष्कर्ष-I और निष्कर्ष-II दोनों

उत्तर: c



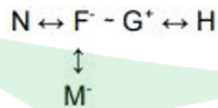
24. M का N से क्या संबंध है?

कथन I: N की बहन F ने H के भाई G से विवाह किया है।

कथन II: M, G और F की एक मात्र बेटी है।

- a. कथन I अकेले पर्याप्त है।
- b. कथन II अकेले पर्याप्त है।
- c. कथन I और II दोनों एक साथ पर्याप्त हैं।
- d. या तो कथन I या II पर्याप्त है।

उत्तर: c



KHAN SIR



अनुच्छेदों (25-26) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद: शासन को प्रायः सरकार के समान समझा जाता है। शासन सभी स्तरों पर होता है और इसमें औपचारिक सरकार, गैर-सरकारी समूह, सामुदायिक संगठन और निजी क्षेत्र द्वारा संसाधनों और मामलों का प्रबंधन करने के तरीके शामिल होते हैं। तीन कारक जो शासन की किसी भी प्रणाली की प्रभावकारिता को बड़े पैमाने पर निर्धारित करते हैं, वे हैं नेतृत्व की गुणवत्ता, शासितों की विशेषताएं, और अधिकार का प्रयोग करने और मानवीय जरूरतों को पूरा करने के लिए नियोजित संरचनाओं और प्रक्रियाओं की प्रकृति। परिवर्तन को प्रभावित करने और प्रबंधित करने तथा उसके सामने आने वाली चुनौतियों के प्रति रचनात्मक ढंग से प्रतिक्रिया देने की किसी भी संस्था की क्षमता कई महत्वपूर्ण कौशलों के विकास के साथ बढ़ती है। इनमें सामाजिक वास्तविकता और उसमें काम करने वाली ताकतों की स्पष्ट धारणा बनाए रखने की क्षमता शामिल है। समुदाय के संसाधनों का उचित मूल्यांकन करना; और निर्णयों को खुलेपन एवं लचीलेपन के साथ लागू करना भी इसमें शामिल है ताकि तानाशाही व्यवहार के सभी लक्षणों से बचा जा सके। कौशल के इस समूह को बौद्धिक और नैतिक दोनों संसाधनों पर आधारित होना चाहिए।

Q-25. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

1. शासन के परिणामों के लिए न केवल सरकार बल्कि नागरिक भी उत्तरदायी हैं।
2. निर्णयों के कठोर और बंद कार्यान्वयन से संस्थाओं को संचालित करने की क्षमता कम हो जाती है।

उपरोक्त में से कौन-सी धारणा/धारणाएँ वैध है/हैं?

- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2
- d. इनमें से कोई नहीं



KHAN SIR



उत्तर: C

स्पष्टीकरण: कथन 1 सटीक है क्योंकि यह इस विचार को संदर्भित करता है कि प्रभावी नेतृत्व यह निर्धारित करता है कि किसी भी प्रकार की सरकार कितनी सफल है। देश की सरकार के लक्षण वहाँ के लोगों का प्रतिबिम्ब होते हैं। इसलिए, प्रभावी शासन के परिणाम भी लोगों की जिम्मेदारी हैं। किसी संस्थान की परिवर्तन को प्रबंधित करने, उसे लागू करने और उत्पन्न होने वाली समस्याओं के लिए नवीन समाधान खोजने की क्षमता के कारण कथन 2 सत्य है। इस प्रकार, जब चयन खुले और अनुकूलनीय तरीके से किया जाता है तो संस्थान की क्षमता बढ़ जाती है।

परिच्छेद: यह समझने में विफलता कि वर्ग संघर्ष लोगों को वर्गों के बीच अंतर करने के लिए कैसे मजबूर करता है। गणतंत्रवाद (रिपब्लिकनवाद) का लक्ष्य वर्ग मतभेदों को एक संतुलित प्रतिनिधि ढाँचे में संस्थागत बनाकर विभिन्न सामाजिक विभाजनों के बीच व्यवस्था बनाए रखना है। संपूर्ण अराजक अव्यवस्था का अनुसरण करना एक और बात है क्योंकि यह कानून की अवज्ञा करता है। गणतंत्र में सामाजिक व्यवस्था बनाए रखने के लिए, सरकार और व्यक्ति दोनों को कानून का पालन करना चाहिए, जिसे आमतौर पर संविधान के रूप में बनाए रखा जाता है।

Q-26. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद के सार को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाता है?

- a. सामाजिक व्यवस्था के संबंध में लोकतंत्र की सीमाओं को संविधान के माध्यम से नियंत्रित किया जा सकता है।
- b. अंतर्निहित खामियों के कारण लोकतंत्र शासन के लिए सबसे अच्छा राजनीतिक मॉडल नहीं है।
- c. संविधान का पालन करने वाली सरकारें ही सामाजिक व्यवस्था के संरक्षण की गारंटी दे सकती हैं।
- d. लोकतंत्र में समानता का प्रयास वर्ग संघर्षों को रोकने का आधार है।

उत्तर: a

स्पष्टीकरण: विकल्प (a) सही है क्योंकि परिच्छेद लोकतंत्र की सीमाओं को दर्शाता है, लेकिन यह इस बात पर भी प्रकाश डालता है कि कैसे एक संविधान सरकार और लोगों को सामाजिक व्यवस्था का समर्थन करने वाले कानूनों को बनाए रखने में सहायता करता है। विकल्प (b) गलत है क्योंकि परिच्छेद यह निर्धारित करने के लिए कि लोकतंत्र सबसे अच्छा मॉडल है अथवा नहीं, लोकतंत्र की तुलना सरकार के किसी अन्य रूप से नहीं करता है।



KHAN SIR



विकल्प (c) गलत है क्योंकि इस दावे का समर्थन करने के लिए कोई सबूत नहीं है कि केवल संविधान का संचालन करने वाली सरकारें ही सामाजिक व्यवस्था के रखरखाव को सुनिश्चित करती हैं। विकल्प (d) गलत है क्योंकि वर्ग संघर्ष वर्ग असमानताओं की अनदेखी के बजाय समानता की खोज से उत्पन्न होते हैं।

27. यदि आज मंगलवार है, तो आज से ठीक 20^{10} वें दिन कौन-सा दिन होगा?

- a. बृहस्पतिवार
- b. सोमवार
- c. बुधवार
- d. शनिवार

उत्तर: c

जैसा कि हम जानते हैं कि एक सप्ताह में 7 दिन होते हैं, इसलिए 20^{10} को 7 से विभाजित करने पर हमें प्राप्त होता है:

2857142857 सप्ताह और 1 दिन।

1 दिन शेष रहने का अर्थ है कि 20^{10} वां दिन मंगलवार के 1 दिन बाद अर्थात बुधवार होगा।



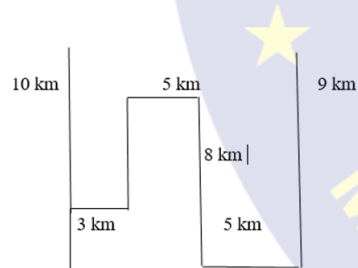
KHAN SIR



28. पुष्पा बिंदु P से दक्षिण की 6 km ओर चलना शुरू करती है, फिर दाईं ओर मुड़ती है और 3 किमी चलने के बाद वह बाईं ओर मुड़ती है और 4 किमी चलती है। और फिर वह सीधे 10 किलोमीटर पीछे चलता है। राशि बिंदु P से 5 किमी पूर्व की ओर चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है और 9 km किमी चलने के बाद वह बाएं मुड़ती है और 5 किमी चलती है। वह फिर से बायीं ओर मुड़ती है और 9 km किमी चलती है। पुष्पा और राशि के बीच न्यूनतम दूरी और पुष्पा के सापेक्ष राशि की दिशा ज्ञात करें?

- a. 13 किमी, उत्तर-पश्चिम
- b. 13 किमी, पश्चिम
- c. 13 किमी उत्तर-पूर्व
- d. 13 किमी, पूर्व

उत्तर: d



KHAN SIR



29. PQ और RS दो अंकों की संख्याएँ हैं। PQ को RS से गुणा करने पर 3 अंकों की संख्या STU प्राप्त होती है। एक अन्य 3-अंकों की संख्या VWX में STU जोड़ने पर 975 प्राप्त होता है तथा P, Q, R, S, T, U, V, W, X भिन्न-भिन्न अंक हैं। यदि $T = 0$, $U = 8$ है, तो $P + Q + R$ का मान है?

- a. 5
- b. 4
- c. 6
- d. 8

उत्तर: c

दिया है, $PQ \times RS = STU$ and $STU + VWX = 975$ और $T = 0$, $U = 8$

इसलिए, $PQ \times RS = S08$ और $S08 + VWX = 975$

$S08 + VWX = 975$ केवल तभी संभव है जब $X = 7$

यदि $X = 7$ तो W का मान 6 होगा। इसलिए $W = 6$ और $S + V = 9$

लेकिन 8, 7, और 6 पहले ही प्राप्त हो चुके हैं, इसलिए S और V के लिए उपलब्ध एकमात्र युग्म 4 और 5 है या इसके विपरीत।

इससे P , Q और R के मानों के लिए केवल 1, 2 और 3 बचते हैं। इसलिए, $P + Q + R = 1 + 2 + 3$ (किसी भी क्रम में) = 6

30. एक प्रतियोगिता में विभिन्न टीमों ने भाग लेती हैं, जिनमें से प्रत्येक को अन्य सभी टीमों के साथ एक खेल खेलना होता है। यदि प्रतियोगिता में कुल 66 खेल खेले गए तो कितनी टीमों ने भाग लिया?



KHAN SIR



a. 15

b. 12

c. 10

d. 16

उत्तर: b

माना कुल टीमों की संख्या = n

चूँकि वे एक ही लीग टूर्नामेंट में खेल रहे हैं (प्रत्येक एक खेल दूसरे के साथ)

इसलिए

$n(n-1)/2 =$ कुल खेलों की संख्या

$n(n-1)/2 = 66$

$n^2 - n - 132 = 0$

हल करने से हमें प्राप्त होता है

$n = 12$

अनुच्छेदों (31-33) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।



KHAN SIR



परिच्छेद: आधुनिक युग का संकट अति उपभोग है। मनुष्यों द्वारा उत्पादित कचरे की भारी मात्रा का निपटान लैंडफिल और अपशिष्ट-ऊर्जा भस्मक में किया जाता है। माइक्रोप्लास्टिक सहित लाखों टन कचरा, लैंडफिल या भस्मक के बजाय समुद्र में चला जाता है। वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड का निष्कासन प्राणिप्लवक (जूप्लांकटन) पर निर्भर करता है, जो इस अपशिष्ट से विक्षुब्ध और अवरुद्ध हो जाता है। भारत में कम कैलोरी सामग्री वाला गीला जैविक कचरा लगभग 60% घरेलू कचरा बनाता है। यह भस्मक जैसे समाधान प्रस्तुत करता है जो कचरे को रूपांतरित करता है।

Q-31. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद के सार को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाता है?

- a. भारत में अपशिष्ट प्रसंस्करण के लिए भस्मीकरण सर्वोत्तम तकनीकी हल नहीं है।
- b. खपत कम करने से अपशिष्ट उत्पादन की समस्या हल हो जाएगी।
- c. कचरे के त्वरित प्रसंस्करण के लिए लैंडफिल में और उसके आसपास भस्मक स्थापित किए जाएंगे।
- d. भारत को जैविक कचरे का प्रसंस्करण सुनिश्चित करने के लिए अनुकूलित भस्मक यंत्र विकसित करना चाहिए।

उत्तर: a

स्पष्टीकरण: विकल्प (a) सही है क्योंकि कम कैलोरी सामग्री वाला गीला जैविक कचरा लगभग 60% घरेलू कचरा बनाता है। हम मानते हैं कि भारत में जैविक कचरे को जलाना उसके निपटान का आदर्श तरीका नहीं है। विकल्प (b) गलत है क्योंकि परिच्छेद यह नहीं बताता है कि खपत में कटौती करना हमेशा एक हल है। विकल्प (c) गलत है क्योंकि परिच्छेद में इस बात का कोई उल्लेख नहीं है कि भस्मक कहाँ स्थित हैं। विकल्प (d) गलत है क्योंकि परिच्छेद में अनुकूलित भस्मक के विकास का कोई उल्लेख नहीं है।

परिच्छेद: एक आदर्श नागरिक पैदा नहीं होता बल्कि बनाया जाता है। हमें उन विषयों में विशेषज्ञ होना चाहिए जो सामाजिक उन्नति और सामंजस्यपूर्ण जीवन के लिए आवश्यक हैं, जैसे सम्मान, सहानुभूति, समानता, एकजुटता और समालोचनात्मक सोच, जैसे हम गणित और भाषाओं में करते हैं। हमें



KHAN SIR



अन्य नैतिक सिद्धांतों के बिना एक बेहतर दुनिया बनाने में कठिनाई होगी जो हमें एक इंसान के रूप में बनाती हैं। यह विचार अधिक नागरिक और लोकतांत्रिक समुदायों के निर्माण के लिए शिक्षा में स्थापित नैतिक मूल्यों पर केंद्रित है। इसलिए, मूल्यपरक शिक्षा पर्यावरण के संरक्षण, मानवाधिकारों की रक्षा, और जातीय अल्पसंख्यकों और अन्य सुभेद्य समूहों की सुरक्षा पर जोर देती है। हमारे राजनीतिक, सांस्कृतिक और धार्मिक मतभेदों से ऊपर और परे सहिष्णुता और समझ को बढ़ावा देते हुए शिक्षा का सम्मान करें। मूल्यपरक शिक्षा केवल स्कूलों से नहीं मिलनी चाहिए; यह हम सभी की ओर से आना चाहिए। उन नैतिक उपदेशों को प्रदान करने के लिए सर्वोत्तम स्थान परिवार, स्कूल, निगम और एथलेटिक्स हैं। फिर भी, कई वर्षों से, ऑस्ट्रेलिया और यूके जैसे देश अनिवार्य स्कूली शिक्षा में मूल्यपरक शिक्षा को एकीकृत करने पर विचार कर रहे हैं।

Q-32. निम्नलिखित में से परिच्छेद से कौन-सा/से सबसे तर्कसंगत और तार्किक निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. मूल्यपरक शिक्षा व्यक्तिगत है और इसे समाज की आवश्यकताओं के अनुसार प्रासंगिक बनाया जाना चाहिए।
2. मूल्यपरक शिक्षा के लिए केवल स्कूलों पर निर्भर नहीं रहना चाहिए। मूल्यों के विकास में विद्यालय महत्वपूर्ण नहीं हैं।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर का चयन करें:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: d

स्पष्टीकरण: कथन 1 गलत है क्योंकि मूल्यपरक शिक्षा ऐसे वातावरण में समझ और सहिष्णुता को बढ़ावा देती है जो सामाजिक रूप से प्रासंगिक नहीं है। मानवाधिकारों की सुरक्षा पर ध्यान देने के साथ राजनीति, संस्कृति और धर्म में हमारी असमानताएँ। इसलिए, परिच्छेद मूल्य-आधारित शिक्षा के संदर्भीकरण का विरोध करता है। कथन 2 गलत है क्योंकि मूल्यों को सिखाने की जिम्मेदारी सिर्फ स्कूलों में ही नहीं, बल्कि हर किसी की है। यह कथन "स्कूल सबसे महत्वपूर्ण कारक हैं" गलत है क्योंकि परिच्छेद में ऐसी कोई जानकारी नहीं है।



KHAN SIR



Q-33. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद में लेखक द्वारा दिए गए संदेश को सबसे अच्छी तरह से दर्शाता है?

- (a) भारत को आस्ट्रेलिया और ब्रिटेन की तरह अनिवार्य मूल्यपरक शिक्षा लागू करने पर विचार करना चाहिए।
- (b) मूल्यपरक शिक्षा के बिना, समाज असहिष्णु, उपभोक्ता-प्रेरित, व्यक्तिवादी और जातीय केंद्रित होगा।
- (c) जब उत्कृष्ट नागरिकों के निर्माण की बात आती है तो सामाजिक और सार्वजनिक संस्थानों को छोड़ देने की सलाह दी जाती है।
- (d) शांतिपूर्ण समाज और एक बेहतर विश्व बनाने के लिए मूल्यपरक शिक्षा को नैतिक शिक्षा में परिवर्तित किया जाना चाहिए।

उत्तर: b

स्पष्टीकरण: विकल्प (b) सही है क्योंकि शिक्षा के मूल्य और नैतिक मूल्यों के बिना एक बेहतर दुनिया बनाना हमारे लिए चुनौतीपूर्ण होगा जो हमें इंसान बनाते हैं। मूल्यों पर आधारित शिक्षा राजनीतिक, सांस्कृतिक और धार्मिक विभाजनों से परे स्वीकार्यता और समझ को बढ़ावा देती है। इसलिए, यह विकल्प लेखक के दृष्टिकोण को सबसे अच्छी तरह व्यक्त करता है। विकल्प (a) गलत है क्योंकि परिच्छेद में उल्लेख किया गया है कि यूके और ऑस्ट्रेलिया में अनिवार्य स्कूली शिक्षा के लिए मूल्यपरक शिक्षा पर विचार किया जा रहा है। ऐसा कोई सुझाव नहीं है कि भारत को उनकी पसंद स्वीकार करनी चाहिए। विकल्प (c) गलत है क्योंकि मूल्यपरक शिक्षा सभी की जिम्मेदारी है न कि केवल स्कूलों का कार्य। विकल्प (d) गलत है, क्योंकि नैतिकता और मूल्यपरक शिक्षा के बीच कोई तुलना नहीं है।

34. एक आदमी एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए कहता है, 'तस्वीर में दिख रही महिला मेरे भतीजे की नानी है।' तस्वीर में मौजूद महिला का उस आदमी की बहन से क्या संबंध है जिसकी कोई अन्य बहन नहीं है?



KHAN SIR



- a. चचेरी बहन
- b. माँ
- c. भाभी
- d. सास

उत्तर: b

स्पष्ट रूप से, महिला आदमी की बहन के बेटे की दादी है, इसका अर्थ है आदमी की बहन के बेटे की माँ की माँ है अर्थात्, आदमी की बहन की माँ। इसलिए, महिला उस आदमी की माँ है।

35. एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 40% घरेलू वस्तुओं पर खर्च करता है और शेष में से वह 20% यात्रा पर, 10% मनोरंजन पर और 40% शॉपिंग पर खर्च करता है और शेष राशि 5400 रुपये की बचत हुई। उसकी मासिक आय क्या है?

- a. 36,000 रुपये
- b. 30,000 रुपये
- c. 50,000 रुपये
- d. निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर: b

घरेलू व्यय = 40%

शेष = 60%

शेष राशि में से वह खर्च करता है:-

यात्रा = 20%



KHAN SIR



मनोरंजन = 10%

शॉपिंग = 40%

कुल = 70% $\Rightarrow$ शेष = 60% का (100 - 70)%

शेष राशि $\Rightarrow$ 5400 रुपये = 60% का 30%

$\Rightarrow$ 18% = 5400 रुपये

$\Rightarrow$ 100% = 30,000 रुपये

36. एक व्यक्ति 5 वर्षों के लिए 10% साधारण ब्याज पर ₹ 5000 उधार लेता है। 2 वर्ष के बाद, वह समान राशि को शेष 3 वर्षों के लिए 12% साधारण ब्याज पर निवेश करता है। 5 वर्ष के अंत में, उसे कितना अतिरिक्त भुगतान (रुपये में) करना होगा?

- a. 500
- b. 600
- c. 700
- d. 1000

उत्तर: c

उधार ली गई मूल राशि = 5000 रुपये

अवधि = 5 वर्ष

ब्याज दर = 10%

इसलिए चुकाई जाने वाली अंतिम राशि = $5000 + 5000 \times 10/100 \times 5 = 5000 + 250 = 7500$ रुपये



KHAN SIR



अतः, ब्याज = $7500 - 5000 = 2500$

12% पर ऋण देने से प्राप्त राशि = $5000 \times \frac{12}{100} \times 3 = 1800$ रुपये

अतः, अतिरिक्त भुगतान की जाने वाली राशि = $2500 - 1800 = 700$ रुपये

37. विमा (12 सेमी $\times$ 6 सेमी $\times$ 8 सेमी) के एक घनाभ की विमा (12 सेमी $\times$ 6 सेमी) वाली दोनों सतहों पर काले रंग से, विमा (6 सेमी $\times$ 8 सेमी) वाली सतहों पर हरे रंग से और विमा (8 सेमी $\times$ 12 सेमी) वाली सतहों पर लाल रंग से पेंट किया जाता है। उसके बाद ब्लॉक को 2 सेमी भुजा वाले विभिन्न छोटे घनों में विभाजित किया जाता है। इस प्रकार प्राप्त छोटे घनों को अलग कर दिया जाता है।

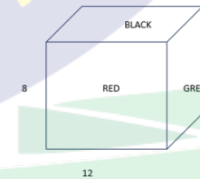
सभी तीनों रंगों वाले घनों और एक तरफ लाल रंग वाले घनों का अनुपात है?

- (a) 1:3
- (b) 1:6
- (c) 1:8
- (d) 1:4

उत्तर: b

सभी रंगों वाले घनों की संख्या = 8 (सभी कोने के घन)

तथा एक तरफ लाल रंग वाले घनों की संख्या = 48 अतः, अनुपात = $8:48 = 1:6$



KHAN SIR



38. पच्चीस कर्मचारी एक प्रोजेक्ट को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितने दिनों के बाद 10 कर्मचारियों को नौकरी छोड़ देनी चाहिए ताकि प्रोजेक्ट 50 दिनों में समाप्त हो?

- a. 18
- b. 20
- c. 30
- d. 25

उत्तर: d

मान लीजिए x उन दिनों की संख्या है जब 10 कर्मचारी प्रोजेक्ट छोड़ते हैं।

$$\text{कुल किया गया कार्य} = 25 \times 40 = 1000$$

$$25x + (50 - x) 15 = 1000$$

$$25x + 750 - 15x = 1000$$

$$10x = 250$$

$$x = 25$$

अतः, 25 दिनों के बाद 10 कर्मचारियों को नौकरी छोड़ देनी चाहिए।

अनुच्छेदों (39-40) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।



KHAN SIR



परिच्छेद: सूचना और प्रसारण मंत्रालय ने सोमवार को एक एडवाइजरी जारी की जिसमें देश के सभी निजी टेलीविजन नेटवर्कों को हर दिन "राष्ट्रीय हित सामग्री" प्रसारित करने की आवश्यकता बताई गई। हम टेलीविजन पर जो देखते हैं, उस पर यह प्रतिबद्धता किस तरह से प्रभाव डालती है, और इस दायित्व को पूरा करने के लिए चैनलों से विशेष रूप से क्या करने की अपेक्षा की जाती है? टेलीविजन चैनल अपलिंकिंग और डाउनलिंकिंग के लिए नई नीति की आवश्यकताओं में से एक यह है कि निजी प्रसारकों को सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय द्वारा प्रदान की गई थीम के आधार पर प्रत्येक दिन 30 मिनट की सार्वजनिक सेवा प्रसारण प्रदान करना होगा। मंत्रालय ने 30 जनवरी को जारी एडवाइजरी में यह साफ कर दिया है कि राष्ट्रीय हित की सामग्री को एक बार में 30 मिनट तक दिखाने की जरूरत नहीं है और इसकी जगह उन शो में शामिल किया जा सकता है जो लंबे समय तक प्रसारित हो रहे हैं। सरकार के अनुसार सार्वजनिक सेवा घोषणा को छोटे-छोटे समय अंतरालों में विभाजित किया जा सकता है, लेकिन आधी रात से सुबह छह बजे तक नहीं। नब्बे दिनों की अवधि के लिए, प्रसारकों को अब उनके द्वारा प्रसारित सामग्री का रिकॉर्ड रखना होगा। रिकॉर्ड का रखरखाव सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय के इलेक्ट्रॉनिक मीडिया निगरानी केंद्र द्वारा किया जाएगा। इसके अतिरिक्त, सरकार का आदेश है कि प्रसारक ऑनलाइन मासिक रिपोर्ट प्रस्तुत करने के लिए ब्रॉडकास्ट सेवा पोर्टल का उपयोग करें। ब्रॉडकास्टर्स अब सामग्री साझा करने में सक्षम हैं, और इसे एक या अधिक चैनलों पर पुनः प्रसारित करने की अब अनुमति है।

Q-39. नीचे दिए गए कथनों में से कौनसा निष्कर्ष परिच्छेद से निकाला जा सकता है?

1. किसी चैनल की राष्ट्रहित सामग्री उस चैनल की विशिष्ट संपत्ति नहीं होगी।
2. राष्ट्रहित की सामग्री को टुकड़ों में दिखाया जा सकता है।
3. सरकार की कार्रवाई से पूरे देश में चैनल के माध्यम से सामाजिक सौहार्द को बढ़ावा नहीं मिलेगा।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3



KHAN SIR



उत्तर: a

स्पष्टीकरण: कथन 1 सही है क्योंकि प्रसारक सामग्री का आदान-प्रदान कर सकते हैं; यह उनकी निजी संपत्ति नहीं है। इससे पता चलता है कि किसी चैनल की सामग्री उसकी विशिष्ट संपत्ति नहीं होगी और वह सार्वजनिक हित में होनी चाहिए। कथन 2 सही है क्योंकि परिच्छेद यह स्पष्ट करता है कि राष्ट्रीय महत्व की सामग्री को 30 मिनट लंबा होने की आवश्यकता नहीं है और इसे टेलीविज़न पर प्रसारित होने वाले शो में एकीकृत किया जा सकता है। इसके प्रसारण को छोटे-छोटे खंडों में विभाजित करना चाहिए। कथन 3 गलत है क्योंकि परिच्छेद में इस बात का कोई संकेत नहीं है कि राष्ट्रीय हित की सामग्री के प्रसारण से राष्ट्र की सामाजिक एकजुटता बढ़ेगी।

परिच्छेद: अभी हाल तक दर्ज मानव इतिहास में चीन की आबादी काफी बड़े अंतर से दुनिया की सबसे बड़ी आबादी रही है। इसलिए, भले ही यह कुछ समय के लिए अनुमानित किया गया हो, यह खबर महत्वपूर्ण है कि चीन की जनसंख्या घट रही है और अंततः इस वर्ष भारत की जनसंख्या से कम हो जाएगी। चीनी जनसांख्यिकी विशेषज्ञ के रूप में, मुझे पता है कि चीनी सरकार ने 17 जनवरी, 2023 को जो आँकड़ें जारी किये थे, वह दर्शाता है कि, छह दशकों में पहली बार, पिछले वर्ष में मौतों की संख्या जन्मों की संख्या से अधिक हो गई है। यह एक बार की घटना नहीं है। 2022 गिरावट में एक नया मोड़ का प्रतीक है, जबकि 1961 आर्थिक पतन की बड़ी छलांग का वर्ष था, जिसमें अनुमानित 30 मिलियन लोग भुखमरी से मर गए थे, जो आदर्श से विचलन को दर्शाता था। यह संभवतः एक लंबे समय तक चलने वाली मंदी की शुरुआत है। संयुक्त राष्ट्र का अनुमान है कि सदी के अंत तक चीन की जनसंख्या में 45% की कमी आ जायेगी। और यदि चीन अपनी वर्तमान प्रजनन दर प्रति दम्पति लगभग 1.3 बच्चों की बनाए रखता है, तो ऐसा कुछ नहीं हो सकता है। चीन ने 40 वर्षों की अवधि में कृषि-केंद्रित से विनिर्माण और सेवा-केंद्रित में एक महत्वपूर्ण आर्थिक परिवर्तन किया है। इसके साथ ही जीवन स्तर और आय स्तर में भी वृद्धि हुई है। हालाँकि, चीनी नेतृत्व ने लंबे समय से यह समझा है कि अतीत का श्रम-केंद्रित आर्थिक विकास मॉडल अब राष्ट्र के लिए व्यवहार्य नहीं है। वियतनाम और भारत जैसे सस्ते कार्यबल प्रदान करने वाले देशों की तकनीकी प्रगति और प्रतिस्पर्धा ने इस पुराने मॉडल को काफी हद तक अप्रचलित बना दिया है।

Q-40. उपरोक्त परिच्छेद के संबंध में, निम्नलिखित में से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. सम्पूर्ण मानव इतिहास में चीन की जनसंख्या सबसे अधिक है।
2. चीन के पास अतीत में श्रम-केंद्रित आर्थिक विकास मॉडल था।



KHAN SIR



3. विनिर्माण उद्योग बढ़ते जीवन स्तर के साथ संयुक्त है।

4. पिछले वर्ष, चीन में छह दशकों में पहली बार मृत्यु की संख्या जन्म की संख्या से अधिक थी।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

(a) 2, 3 और 4

(b) 1, 3 और 4

(c) 2 और 4

(d) 1 और 2

उत्तर: a

स्पष्टीकरण- कथन 1 गलत है क्योंकि पूरे इतिहास में चीन की जनसंख्या सबसे अधिक नहीं थी। अतीत में, चीन सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश नहीं था। कथन 2 सही है क्योंकि वर्तमान में चीनी सरकार ने लंबे समय से माना है कि देश अब अतीत के श्रम-केंद्रित आर्थिक विकास मॉडल पर भरोसा नहीं कर सकता है। इससे अनुमान लगाया जा सकता है कि अतीत में चीन के पास श्रम-प्रधान विकास मॉडल था। कथन 3 सही है क्योंकि चीन ने बड़े पैमाने पर कृषि आधारित अर्थव्यवस्था से विनिर्माण और सेवा उद्योग में ऐतिहासिक परिवर्तन पूरा कर लिया है। कथन 4 सही है क्योंकि, पिछले छह दशकों से, यह पहली बार हुआ है कि मृत्यु की संख्या जन्म से अधिक हो गई है। अतः, यह a सही कथन है।

41. एक छोटे शहर की जनसंख्या में प्रति वर्ष 15% की वृद्धि होने की उम्मीद है। वर्ष 1994 की शुरुआत में इसमें 500 सदस्य दर्ज किये गये थे। यदि P, k वर्षों के बाद शहर की जनसंख्या को दर्शाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण शहर की अपेक्षित जनसंख्या वृद्धि को सबसे सही रूप से निरूपित करता है?

a. $P = 500 + 5k$



KHAN SIR



b. $P = 500 + 0.15k$

c. $P = 500(1.15)^k$

d. $P = 500(1+5k)$

उत्तर: c

1994 में जनसंख्या = 500

प्रति वर्ष 15% बढ़ जाती है

अगले 'k' वर्षों में जनसंख्या अर्थात् $P = 500 \times (115/100)^k$

$$P = 500(1.15)^k$$

42. यदि केवल दूसरे और चौथे शनिवार और सभी रविवार को अवकाश होता है और इनके अलावा कोई अवकाश नहीं है।

कथन

- 1: किसी भी वर्ष के किसी भी माह में संभावित कार्य दिवसों की न्यूनतम संख्या 22 दिन होगी।
- 2: किसी भी वर्ष के किसी भी माह में संभावित कार्य दिवसों की न्यूनतम संख्या 23 दिन होगी।
- 3: किसी भी वर्ष के किसी भी माह के संभावित कार्य दिवसों की अधिकतम संख्या 25 दिन होगी।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सत्य है/हैं?

a. केवल 1

b. केवल 2 और 3



KHAN SIR



c. केवल 1 और 3

d. उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर: c

न्यूनतम के लिए, आइए न्यूनतम दिनों वाला एक महीना चुनें। यानी 28 दिनों का फरवरी महीना। इन 28 दिनों में सप्ताह के 7 दिनों में से प्रत्येक के 4 दिन होंगे। अब इन 28 दिनों में से 4 रविवार और 2 शनिवार (दूसरे और चौथे) को अवकाश रहेगा। अतः कार्य दिवसों की संख्या = $28 - 4 - 2 = 22$

अधिकतम के लिए, हम 31-दिन का एक महीना और महीने का पहला दिन सोमवार ले सकते हैं।

अतः, अधिकतम कार्य दिवस = $31 - 6 = 25$

अतः, कथन I और III सही हैं।

अनुच्छेदों (43-44) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद: दक्षिण-एशियाई क्षेत्र में विशाल जल संसाधनों के बावजूद, इसका कुप्रबंधन और क्षेत्र के देशों की पारस्परिक रूप से लाभप्रद समझौतों तक पहुंचने में असमर्थता आने वाले दिनों में और अधिक संघर्षों को आमंत्रित कर सकती है। भारत और बांग्लादेश 54 नदियाँ साझा करते हैं, जो केवल संयुक्त प्रबंधन के माध्यम से



KHAN SIR



ही जीवित रह सकती हैं। आने वाले दिनों में अंतरराष्ट्रीय पहल, क्षेत्रीय सहयोग और सतत विकास रणनीतियों के कार्यान्वयन की आवश्यकता है। यदि भारत में नदी जोड़ो परियोजना को पर्यावरण और समाजशास्त्रीय चिंताओं को ध्यान में रखते हुए ठीक से लागू किया जाता है, तो इससे पूरे क्षेत्र को लाभ हो सकता है। इस परियोजना पर निर्णय योग्यता के आधार पर लिया जाना चाहिए, न कि प्रतिकूल राजनीति के आधार पर, जो दुर्भाग्य से इस क्षेत्र को प्रभावित करती है।

43. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं?

1. दक्षिण-एशियाई क्षेत्र में जल संसाधनों के कुप्रबंधन से भविष्य में संघर्ष बढ़ सकते हैं, जो देशों के बीच सहकारी समझौतों के महत्व को उजागर करता है।
2. पर्यावरण और समाजशास्त्रीय चिंताओं को ध्यान में रखते हुए भारत में नदी जोड़ो परियोजना जैसी परियोजनाओं का उचित कार्यान्वयन पूरे क्षेत्र को लाभ पहुंचा सकता है।
3. इस क्षेत्र में संयुक्त प्रबंधन प्रयासों को बनाए रखने के लिए आवश्यक जल संसाधनों का अभाव है, जिससे पानी के उपयोग पर अपरिहार्य संघर्ष हो रहे हैं।
4. दक्षिण-एशियाई क्षेत्र में जल कुप्रबंधन की चुनौतियों का समाधान करने के लिए अकेले अंतराष्ट्रीय पहल और क्षेत्रीय सहयोग अपर्याप्त हैं।

उपरोक्त में से कौन-सी धारणाएँ मान्य हैं?

- a. 1, 2 और 3
- b. 2, 3 और 4
- c. 1, 2, 3 और 4
- d. 1 और 2

उत्तर: d



KHAN SIR



व्याख्या:

- 1 सही है। परिच्छेद में दक्षिण-एशियाई क्षेत्र में जल संसाधनों के कुप्रबंधन और सहकारी समझौते नहीं होने पर संघर्ष की संभावना का स्पष्ट रूप से उल्लेख किया गया है।
- 2 सही है। परिच्छेद से पता चलता है कि यदि भारत में नदी जोड़ो परियोजना को पर्यावरण और समाजशास्त्रीय चिंताओं को ध्यान में रखते हुए ठीक से लागू किया जाता है, तो इससे पूरे क्षेत्र को लाभ हो सकता है।
- 3 गलत है। यह परिच्छेद इस धारणा का समर्थन नहीं करता है कि क्षेत्र में संयुक्त प्रबंधन प्रयासों के लिए आवश्यक जल संसाधनों का अभाव है। वास्तव में, यह संयुक्त प्रबंधन और सतत विकास रणनीतियों की आवश्यकता पर जोर देता है।
- 4 गलत है। परिच्छेद में स्पष्ट रूप से यह नहीं कहा गया है कि अकेले अंतर्राष्ट्रीय पहल और क्षेत्रीय सहयोग अपर्याप्त हैं। यह परियोजनाओं के उचित कार्यान्वयन के साथ-साथ इन कारकों के महत्व पर जोर देता है।

परिच्छेद: मन और शरीर, पदार्थ और आत्मा के बीच का संक्रमण क्षेत्र, आपकी अपनी जागरूकता के भीतर स्थित है। यह ज्ञान की भूल है जिसने मानचित्र को क्षेत्र समझ लिया है और पदार्थ तथा आत्मा को दो भागों में विभक्त कर दिया है। इस कृत्रिम विभाजन की परतों को छीलना योग और ध्यान की वैदिक शिक्षाओं के मूल में है। ये उपकरण और उनके संबद्ध अनुशासन उस पूर्णत्व की ओर सेतु के रूप में मौजूद हैं जिसे आप भूल गए हैं। उनके अभ्यास से, आप वास्तविकता के केंद्र में अंतर्निहित पूर्णत्व की केवल बौद्धिक समझ हासिल नहीं करते हैं, बल्कि आप इसे सीधे अनुभव करते हैं।

44. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिच्छेद के सबसे तार्किक निष्कर्ष को दर्शाता है?

- a. योग और ध्यान का अभ्यास मन और शरीर, पदार्थ और आत्मा के बीच कृत्रिम विभाजन को पार करने के साधन के रूप में कार्य करता है, जिससे व्यक्तियों को वास्तविकता के केंद्र में अंतर्निहित पूर्णत्व का सीधे अनुभव होता है।
- b. पदार्थ और आत्मा के बीच भ्रम के लिए ज्ञान पूरी तरह जिम्मेदार है, और योग और ध्यान का अभ्यास इस विषय को प्रभावी ढंग से हल नहीं करता है।
- c. योग और ध्यान वास्तविकता के पूर्णत्व के प्रत्यक्ष अनुभवात्मक ज्ञान के बजाय मुख्य रूप से बौद्धिक समझ प्रदान करते हैं।



KHAN SIR



- d. मन और शरीर के बीच संक्रमण क्षेत्र महज एक वैचारिक निर्माण है जिसका वास्तविकता के पूर्णत्व को समझने में कोई व्यावहारिक महत्व नहीं है।

उत्तर: a

व्याख्या:

विकल्प a सही है। परिच्छेद में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि योग और ध्यान के अभ्यास का उद्देश्य मन और शरीर, पदार्थ और आत्मा के बीच कृत्रिम विभाजन को दूर करना है, और व्यक्तियों को वास्तविकता के केंद्र में अंतर्निहित पूर्णत्व का सीधे अनुभव कराना है।

विकल्प b गलत है। परिच्छेद पूरी तरह से बुद्धि को दोष नहीं देता है, बल्कि इसे क्षेत्र को मानचित्र समझने की अर्थात् वास्तविकता के मॉडल को वास्तविकता समझ लेने की गलती करने के रूप में वर्णित करता है।

विकल्प c गलत है। परिच्छेद में दावा किया गया है कि योग और ध्यान के अभ्यास के माध्यम से, व्यक्ति केवल बौद्धिक समझ हासिल नहीं करते हैं बल्कि सीधे अंतर्निहित पूर्णत्व का अनुभव करते हैं। यह इस धारणा का खंडन करता है कि ये प्रथाएँ केवल बौद्धिक समझ प्रदान करती हैं।

विकल्प d गलत है। परिच्छेद मन और शरीर के बीच संक्रमण क्षेत्र को महज एक वैचारिक निर्माण के रूप में खारिज नहीं करता है; इसके बजाय, यह इसके महत्व पर जोर देता है और सुझाव देता है कि भ्रम बुद्धि की गलती में निहित है।

45. तेरह दो अंकीय क्रमागत विषम संख्याएँ हैं। यदि प्रथम पाँच संख्याओं का माध्य 39 है, तो सभी तेरह संख्याओं का माध्य क्या है?

- a. 47
- b. 49
- c. 51
- d. 45

उत्तर: a



KHAN SIR



क्रमागत विषम संख्याओं के लिए, माध्य केंद्रीय संख्या होती है। यहां पहली पांच संख्याओं का माध्य 39 है जिसका अर्थ है कि तीसरी संख्या 39 है। क्रमागत 13 संख्याओं के लिए, माध्य 7वीं संख्या होगी। अब तीसरी संख्या 39 है, चौथी 41 होगी, पांचवीं 43, छठी 45 और सातवीं 47 होगी।

46. PQ दो अंकों की एक संख्या है, यदि PQ को PQ के विपरीत अर्थात् QP से विभाजित किया जाए तो शेषफल 45 प्राप्त होता है।

1. PQ का अधिकतम मान 95 हो सकता है

2. PQ और QP का अंतर 44 होगा

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सत्य है/हैं?

a. केवल 1

b. केवल 2

c. 1 और 2 दोनों

d. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: d

यह सुनिश्चित करने के लिए कि शेषफल संभावित रूप से अधिकतम हो, हमें संख्याओं में से एक संख्या जितना संभव हो उतनी बड़ी बनानी चाहिए।

इसलिए, दो अंकों में से एक 9 होना चाहिए।

अतः, दोनों संख्याएँ $9x$ और $x9$ के रूप में होंगी।

अब, हमें यह भी सुनिश्चित करना होगा कि छोटी संख्या बड़ी संख्या को एक से अधिक बार विभाजित न करे।

इसलिए, x का मान बहुत छोटा या बहुत बड़ा नहीं होना चाहिए।



KHAN SIR



इसलिए, हम मान 4 और 5 ले सकते हैं। यदि $x = 5$:

संख्याएँ 95 और 59 हैं।

95 को 59 से विभाजित करने पर शेषफल 36 प्राप्त होता है

यदि $x = 4$: संख्याएँ 94 और 49 हैं।

94 को 49 से विभाजित करने पर शेषफल 45 प्राप्त होता है।

अतः, अधिकतम संभावित शेषफल 45 है।

47. एक शहर में पहले चार दिनों में औसत वर्षा 0.40 इंच दर्ज की गई। अंतिम दो दिनों अर्थात् पाँचवें और छठे दिन वर्षा 4:3 के अनुपात में हुई। छह दिनों का औसत 0.50 इंच था। पाँचवें दिन कितनी वर्षा हुई?

- a. 0.60 इंच
- b. 0.70 इंच
- c. 0.80 इंच
- d. 0.90 इंच

उत्तर: c

पहले चार दिनों में औसत वर्षा = 0.40 इंच

इस प्रकार, पहले चार दिनों में कुल वर्षा = $4 \times 0.40 = 1.6$ इंच..... (1)



KHAN SIR



छह दिनों में औसत वर्षा = 0.50 इंच

अतः छह दिनों में कुल वर्षा = $6 \times 0.50 = 3.0$ इंच..... (2)

(2) में से (1) घटाने पर पांचवें और छठे दिन कुल वर्षा = $3.0 - 1.6 = 1.4$ इंच..... (3)

अब पांचवें और छठे दिन की वर्षा 4:3 के अनुपात में थी।

मान लीजिए पांचवें दिन वर्षा = $4x$ इंच और छठे दिन वर्षा = $3x$ इंच

कुल वर्षा = $4x + 3x = 7x = 1.4$ इंच [समी.(3) से]

अतः $x = 0.2$ इंच और पांचवें दिन वर्षा = $4x = 4 \times 0.2 = 0.8$ इंच

48. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1: X, Y से तीन गुना तेज काम करता है।

2: X और Y मिलकर Z से चार गुना तेजी से काम कर सकते हैं।

3: यदि X, Y और Z एक साथ एक काम को करते हैं

निष्कर्ष:

1: X, Z से दोगुना पैसा कमाएगा

2: Y और Z बराबर पैसा कमाएंगे।

उपरोक्त में से कौन-सा/से निष्कर्ष सही है/हैं?



KHAN SIR



- a. केवल 1
- b. 1 और 2 दोनों
- c. न तो 1 और न ही 2
- d. केवल 2

उत्तर: d

केवल निष्कर्ष 2 सही है

X की दक्षता Y की तीन गुना है,

X और Y की दक्षता मिलकर Z की 4 गुना है

$$\Rightarrow X = 3Y \dots (1)$$

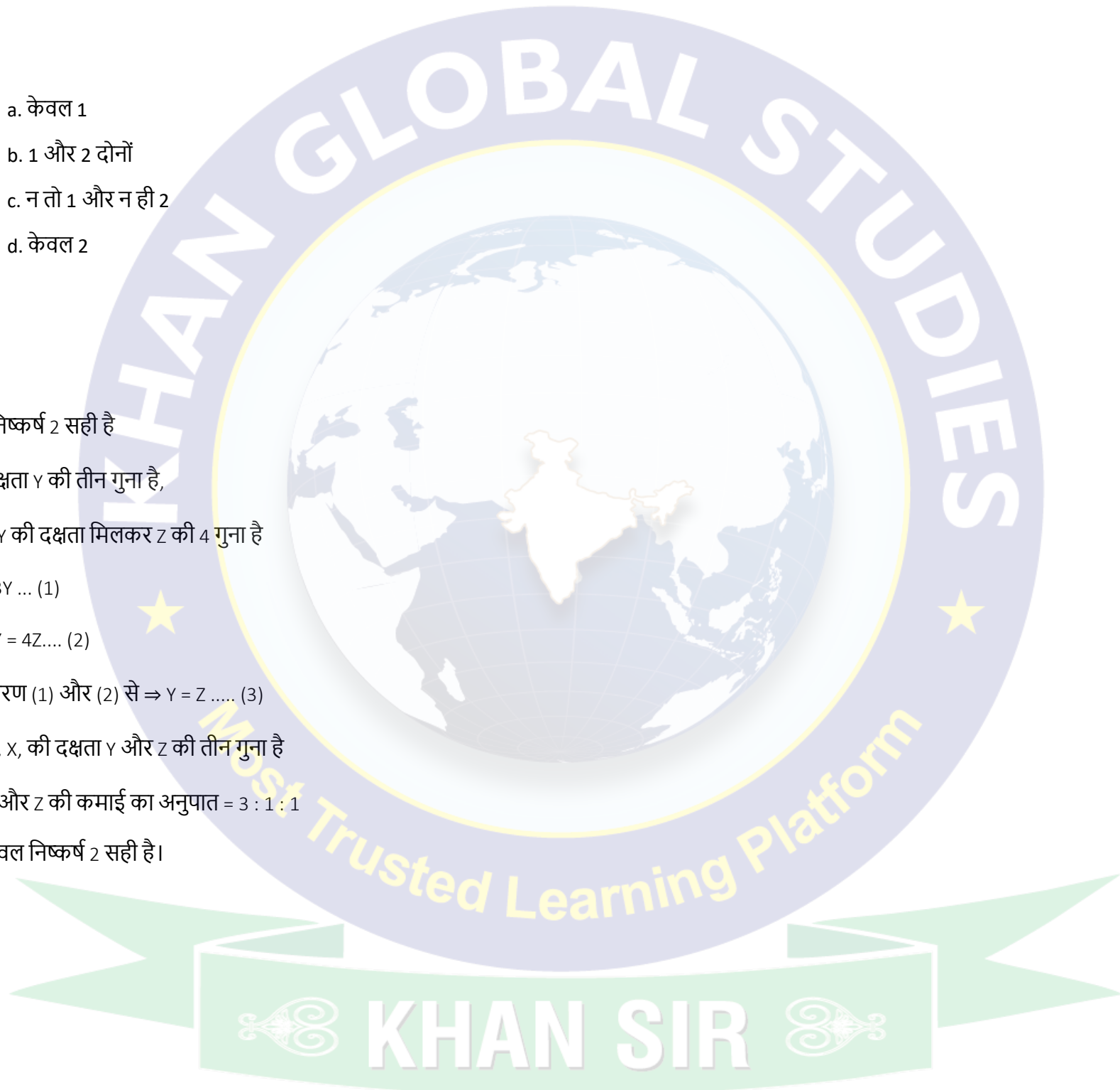
$$\Rightarrow X + Y = 4Z \dots (2)$$

समीकरण (1) और (2) से $\Rightarrow Y = Z \dots (3)$

$\Rightarrow$ अतः, X, की दक्षता Y और Z की तीन गुना है

$\Rightarrow$ X, Y और Z की कमाई का अनुपात = 3 : 1 : 1

अतः केवल निष्कर्ष 2 सही है।



अनुच्छेदों (49-50) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद : एक लोकप्रिय धारणा है कि युद्ध या यहां तक कि सैन्य खर्च में वृद्धि, किसी देश की अर्थव्यवस्था में वृद्धि करेगी। सच है, जब कोई देश युद्ध में जाता है तो युद्ध-संबंधी उद्योगों में सरकारी निवेश बढ़ने से अल्पकालिक आर्थिक लाभ हो सकता है। हालाँकि, ये लाभ अल्पकालिक हैं, केवल कुछ निश्चित, आमतौर पर पृथक उद्योगों ("संघर्ष उद्योग", "युद्ध मुनाफाखोर") को प्रभावित करते हैं और युद्ध की दीर्घकालिक आर्थिक लागत के लिए कोई सांत्वना नहीं हैं। छह प्रमुख अमेरिकी युद्धों (द्वितीय विश्व युद्ध, कोरियाई युद्ध, वियतनाम युद्ध, शीत युद्ध और अफगानिस्तान और इराक में युद्ध) के एक अध्ययन से पता चलता है कि युद्ध की लागत राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था, करों, ऋण, नौकरियों, निवेश और मुद्रास्फीति पर नकारात्मक प्रभाव डालती है। रिपोर्ट के प्रमुख निष्कर्षों से पता चलता है कि अधिकांश युद्धों में सार्वजनिक ऋण, मुद्रास्फीति और कर दरों में वृद्धि होती है, खपत और निवेश में कमी आती है, और सैन्य खर्च उच्च तकनीक उद्योगों, शिक्षा या बुनियादी ढांचे में अधिक उत्पादक सरकारी निवेश को विस्थापित करता है, जो दीर्घकालिक आर्थिक विकास दर को गंभीर रूप से प्रभावित करते हैं। जबकि सैन्य खर्च कुछ अल्पकालिक आर्थिक लाभ प्रदान कर सकता है, लड़ाई शुरू होने के बाद और विशेष रूप से इसके समाप्त होने के बाद, अर्थव्यवस्था पर सैन्य खर्च के अनपेक्षित परिणाम गंभीर और असंख्य हैं। "युद्ध अर्थव्यवस्था के लिए अच्छा है" यह एक मिथक है।

49. उपरोक्त परिच्छेद से निम्नलिखित निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं:

1. यह धारणा कि युद्ध या बढ़ा हुआ सैन्य खर्च किसी देश की अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देता है, एक मिथक है, जैसा कि युद्धों के बाद देखे गए नकारात्मक दीर्घकालिक आर्थिक प्रभावों से प्रमाणित होता है।
2. हालाँकि संघर्षों के दौरान युद्ध-संबंधित उद्योगों में सरकारी निवेश से अल्पकालिक आर्थिक लाभ हो सकते हैं, लेकिन सार्वजनिक ऋण में वृद्धि, मुद्रास्फीति और उत्पादक क्षेत्रों में कम निवेश सहित दीर्घकालिक आर्थिक लागत, इन लाभों से कहीं अधिक है।
3. सैन्य खर्च अक्सर उच्च तकनीक उद्योगों, शिक्षा और बुनियादी ढांचे जैसे क्षेत्रों में अधिक उत्पादक सरकारी निवेश को विस्थापित करता है, जिससे दीर्घकालिक आर्थिक वृद्धि और विकास में बाधा आती है।
4. संघर्षों के दौरान या उसके बाद देखे गए किसी भी अल्पकालिक उतार-चढ़ाव या नकारात्मक परिणामों के बावजूद, युद्ध और बढ़े हुए सैन्य खर्च के परिणामस्वरूप एक राष्ट्र के लिए आर्थिक परिणाम सदैव सकारात्मक होते हैं।

- a. 1 और 2
- b. 1, 2, 3 और 4



KHAN SIR



- c. 1, 2 और 4
d. 1, 2 और 3

उत्तर: d

व्याख्या:

1 सही है। परिच्छेद में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि यह धारणा कि युद्ध या बढ़े हुए सैन्य खर्च से किसी देश की अर्थव्यवस्था को बढ़ावा मिलता है, एक मिथक है, और यह युद्धों के बाद देखे गए नकारात्मक दीर्घकालिक आर्थिक प्रभावों को उजागर करके साक्ष्य प्रदान करता है।

2 सही है। यह परिच्छेद इस निष्कर्ष का समर्थन करते हुए संकेत देता है कि यद्यपि संघर्षों के दौरान अल्पकालिक आर्थिक लाभ हो सकते हैं, दीर्घकालिक आर्थिक लागत, जिसमें सार्वजनिक ऋण में वृद्धि, मुद्रास्फीति और उच्च तकनीक उद्योगों, शिक्षा और बुनियादी ढांचे जैसे उत्पादक क्षेत्रों में कम निवेश शामिल हैं। इन लाभों से कहीं अधिक है।

3 सही है। परिच्छेद इस निष्कर्ष की पुष्टि करते हुए कहता है कि सैन्य खर्च अक्सर उच्च तकनीक उद्योगों, शिक्षा और बुनियादी ढांचे जैसे क्षेत्रों में अधिक उत्पादक सरकारी निवेश को विस्थापित करता है।

4 गलत है। परिच्छेद इस निष्कर्ष का खंडन करता है, चूंकि परिच्छेद में स्पष्ट रूप से कहा गया है कि "युद्ध अर्थव्यवस्था के लिए अच्छा है" यह एक मिथक है। यह अर्थव्यवस्था पर सैन्य खर्च के गंभीर और कई अनपेक्षित परिणामों का प्रमाण प्रदान करता है और इस विचार का खंडन करता है कि युद्ध और बढ़े हुए सैन्य खर्च के परिणामस्वरूप हमेशा एक राष्ट्र के लिए सकारात्मक आर्थिक परिणाम होते हैं।

परिच्छेद : न्यूरो-टेक्नोलॉजी कंपनी न्यूरालिंक से मस्तिष्क-निगरानी उपकरण प्राप्त करने वाले पहले व्यक्ति अपने दिमाग से कंप्यूटर कर्सर को नियंत्रित कर सकते हैं, कंपनी के संस्थापक एलन मस्क ने इस सप्ताह खुलासा किया। लेकिन शोधकर्ताओं का कहना है कि यह कोई बड़ी उपलब्धि नहीं है और वे डिवाइस की सुरक्षा और प्रदर्शन से जुड़ी गोपनीयता को लेकर चिंतित हैं। अपने विचारों से कंप्यूटर माउस को नियंत्रित करने से पक्षाघात से पीड़ित लोगों को कुछ स्वावलंबन और कार्यक्षमता हासिल करने में मदद मिल सकती है।



KHAN SIR



50. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद के सबसे तार्किक निष्कर्ष को दर्शाता है?

- a. एलन मस्क द्वारा मस्तिष्क-निगरानी उपकरण का अनावरण तंत्रिका विज्ञान में एक महत्वपूर्ण सफलता का प्रतीक है और यह मानव उपलब्धि में एक बड़ी उपलब्धि को दर्शाता है।
- b. डिवाइस की सुरक्षा और प्रदर्शन से जुड़ी गोपनीयता के संबंध में शोधकर्ताओं द्वारा उठाई गई चिंताओं से संकेत मिलता है कि प्रौद्योगिकी उपयोगकर्ताओं के लिए महत्वपूर्ण जोखिम पैदा कर सकती है।
- c. न्यूरालिंक द्वारा मस्तिष्क-निगरानी प्रौद्योगिकी का विकास पक्षाघात से पीड़ित व्यक्तियों के लिए संभवतः प्रभावी है, जो उन्हें मन-नियंत्रित उपकरणों के माध्यम से स्वावलंबन और कार्यक्षमता हासिल करने की संभावना प्रदान करता है।
- d. किसी व्यक्ति के दिमाग से कंप्यूटर कर्सर को नियंत्रित करने की क्षमता एक मामूली उपलब्धि है और यह पक्षाघात से पीड़ित व्यक्तियों के जीवन में सुधार के लिए कोई महत्वपूर्ण वादा नहीं रखती है।

उत्तर: c

व्याख्या:

विकल्प a गलत है। परिच्छेद में स्पष्ट रूप से यह नहीं बताया गया है कि एलन मस्क द्वारा मस्तिष्क-निगरानी उपकरण का अनावरण तंत्रिका विज्ञान में एक महत्वपूर्ण सफलता का प्रतीक है या मानव उपलब्धि में एक बड़ी उपलब्धि का प्रतिनिधित्व करता है। इसमें डिवाइस की कार्यक्षमता का उल्लेख है लेकिन सफलता के महत्व के बारे में कोई स्पष्ट दावा नहीं किया गया है।

विकल्प b गलत है। शोधकर्ताओं द्वारा उठाई गई चिंताओं का उल्लेख परिच्छेद में किया गया है, लेकिन यह अनिवार्य रूप से नहीं दर्शाता है कि प्रौद्योगिकी महत्वपूर्ण जोखिम पैदा कर सकती है।

विकल्प c सही है। परिच्छेद इस निष्कर्ष का समर्थन करते हुए कहता है कि मस्तिष्क-निगरानी उपकरण का उपयोग करके अपने विचारों के साथ कंप्यूटर माउस को नियंत्रित करने से पक्षाघात वाले व्यक्तियों के लिए संभावित प्रभाव पड़ सकते हैं, जिससे उन्हें स्वावलम्बी बनने और कार्यक्षमता हासिल करने की संभावना मिलती है।

विकल्प d गलत है। परिच्छेद किसी कंप्यूटर कर्सर को अपने दिमाग से नियंत्रित करने की क्षमता को एक मामूली उपलब्धि के रूप में वर्णित नहीं करता है।



KHAN SIR

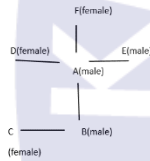


51. छह व्यक्तियों A, B, C, D, E और F वाले परिवार के सदस्यों के मध्य निम्न संबंधों पर विचार करें:

पुरुषों की संख्या महिलाओं की संख्या के बराबर है। A और E, F के बेटे हैं। D दो बच्चों की मां है, जिनमें से एक लड़का है और एक लड़की है। B, A का बेटा है। वर्तमान में परिवार में केवल एक विवाहित जोड़ा है। उपरोक्त में से निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- a. A, B और C सभी महिलाएं हैं।
- b. A, D का पति है।
- c. E और F, D के बच्चे हैं।
- d. D, F की बेटी है।

उत्तर: b



52. X और Y की मासिक आय 4:3 के अनुपात में है और उनके मासिक खर्च 3:2 के अनुपात में हैं। हालाँकि, प्रत्येक व्यक्ति प्रति माह 6,000 रुपये बचाता है। उनकी कुल मासिक आय क्या है?

- a. 28,000 रुपये
- b. 42,000 रुपये
- c. 56,000 रुपये
- d. 84,000 रुपये



KHAN SIR



उत्तर: b

माना कि उनकी आय क्रमशः $4x$ और $3x$ है और उनकी बचत क्रमशः $3y$ और $2y$ है। इस प्रकार x और y की बचत क्रमशः $4x - 3y$ और $3x - 2y$ है। चूंकि दोनों की प्रति माह 6000 रुपये की समान बचत है, इसका अर्थ है: $4x - 3y = 3x - 2y$, जिसका अर्थ है $x = y$ । अब x की बचत $= 4x - 3y = 4x - 3x = x = 6000$ रुपये (दिया गया है)। इस प्रकार, उनकी कुल मासिक आय $= 4x + 3x = 7x = 42,000$ रुपये। अतः उत्तर विकल्प (b) है।

53. कुछ 2-अंकों की संख्याएँ हैं। संख्या और उसका क्रम पलटने पर प्राप्त संख्या के मध्य अंतर सदैव 27 होता है। ऐसी 2-अंकों वाली अधिकतम कितनी संख्याएँ हैं?

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

उत्तर: a

माना संख्या $10x + y$ है।

इस प्रकार, इसके अंकों को उलटने पर प्राप्त संख्या $10y + x$ होगी।

अब दी गई शर्त के अनुसार, $(10x + y) - (10y + x) = 27$

इस प्रकार $9(x - y) = 27$ और $x - y = 3$

अब (x, y) का मान हो सकता है: $(9, 6), (8, 5), (7, 4), (6, 3), (5, 2)$ और $(4, 1)$ ।



KHAN SIR



54. मान लीजिए 9 व्यक्तियों का औसत वजन 50 kg है। पहले 5 व्यक्तियों का औसत वजन 45 kg है, जबकि अंतिम 5 व्यक्तियों का औसत वजन 55 kg है। तब 5वें व्यक्ति का वजन होगा

- a. 45 kg
- b. 47.5 kg
- c. 50 kg
- d. 52.5 Kg

उत्तर: c

पहले 5 व्यक्तियों का औसत वजन = 45 किग्रा

इसलिए, पहले 5 व्यक्तियों का कुल वजन = 5×45 किग्रा = 225 किग्रा.....(1)

अंतिम 5 व्यक्तियों का औसत वजन = 55 किग्रा

इसलिए, अंतिम 5 व्यक्तियों का कुल वजन = 5×55 किग्रा = 275 किग्रा.....(2)

यदि हम (1) और (2) को जोड़ दें तो हमें 9 व्यक्तियों का कुल वजन + 5वें व्यक्ति का वजन प्राप्त होगा (क्योंकि 5वें व्यक्ति का वजन पहले 5 व्यक्तियों के कुल वजन के साथ-साथ अंतिम 5 व्यक्तियों के कुल वजन में भी मौजूद होगा)

इसका अर्थ है $(1) + (2) = 9$ व्यक्तियों का कुल वजन + 5वें व्यक्ति का वजन...(3)

9 व्यक्तियों का कुल वजन = 9×50 किग्रा = 450 किग्रा...(4)

समीकरण (3) में (1), (2) और (4) से मान रखने पर हमें प्राप्त होता है: 5वें व्यक्ति का वजन = $(1) + (2) - (4) = 225 + 275 - 450 = 50$ किग्रा



KHAN SIR



अनुच्छेदों (55-56) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद : मत्स्य पालन क्षेत्र में अत्यधिक मछली पकड़ना और अत्यधिक क्षमता प्रमुख चुनौतियाँ हैं। 2022 FAO रिपोर्ट, द स्टेट ऑफ वर्ल्ड फिशरीज एंड एक्वाकल्चर के अनुसार, "अनुमान है कि वैश्विक मत्स्य पालन और जलीय कृषि उत्पादन का 35 प्रतिशत तक हर साल या तो नष्ट हो जाता है या बर्बाद हो जाता है" (FAO, 2022b)। रिपोर्ट मुख्य रूप से इन नुकसानों के लिए मूल्य श्रृंखलाओं में अक्षमताओं को जिम्मेदार ठहराती है, यह प्रवृत्ति समय के साथ लगातार बनी हुई है। 2009 में, विश्व बैंक ने समुद्री मत्स्य पालन से संभावित और वास्तविक शुद्ध आर्थिक लाभ के बीच लगभग 50 बिलियन डॉलर के वार्षिक अंतर का अनुमान लगाते हुए, वैश्विक बेड़े की अत्यधिक क्षमता के परिणामों पर प्रकाश डाला है।

55. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद से निकाले जा सकने वाले सबसे तार्किक निष्कर्ष को दर्शाता है?

1. अकुशल मूल्य श्रृंखलाएं वैश्विक मत्स्य पालन और जलीय कृषि उत्पादन के हानि और बर्बादी में महत्वपूर्ण योगदान देती हैं।
2. FAO रिपोर्ट बताती है कि वैश्विक मत्स्य पालन और जलीय कृषि उत्पादन में अनुमानित 35 प्रतिशत हानि या बर्बादी का प्राथमिक कारण अत्यधिक मछली पकड़ना है।
3. विश्व बैंक की रिपोर्ट बताती है कि 2009 के बाद से समुद्री मत्स्य पालन से आर्थिक लाभ में वृद्धि हुई है।
4. वैश्विक बेड़े में अत्यधिक क्षमता का समुद्री मत्स्य पालन से प्राप्त आर्थिक लाभ पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।



KHAN SIR



- a. केवल 1 और 2
- b. केवल 1
- c. 1, 2, 3 और 4 सभी
- d. केवल 1 और 3

उत्तर: a

व्याख्या:

- 1 सही है। परिच्छेद में स्पष्ट रूप से उल्लेख किया गया है कि मूल्य श्रृंखलाओं में अक्षमताओं को वैश्विक मत्स्य पालन और जलीय कृषि उत्पादन के 35 प्रतिशत तक के नुकसान और बर्बादी के लिए जिम्मेदार ठहराया जाता है। इसलिए, तार्किक निष्कर्ष यह है कि अकुशल मूल्य श्रृंखलाएं इन नुकसानों में महत्वपूर्ण योगदान देती हैं।
- 2 सही है। परिच्छेद सीधे तौर पर यह नहीं बताता है कि वैश्विक मत्स्य पालन और जलीय कृषि उत्पादन में अनुमानित 35 प्रतिशत हानि या बर्बादी का प्राथमिक कारण अत्यधिक मछली पकड़ना है। यह नुकसान का कारण मूल्य श्रृंखलाओं में अक्षमताओं को बताता है, विशेष रूप से अत्यधिक मछली पकड़ने को नहीं।
- 3 गलत है। विश्व बैंक की रिपोर्ट में संभावित और वास्तविक शुद्ध आर्थिक लाभों के बीच लगभग 50 बिलियन डॉलर के वार्षिक अंतर का उल्लेख किया गया है, जो वृद्धि के बजाय विसंगति का संकेत देता है।
- 4 गलत है। यह परिच्छेद इस अनुमान का समर्थन करने के लिए जानकारी प्रदान नहीं करता है कि वैश्विक बेड़े में अत्यधिक क्षमता का समुद्री मत्स्य पालन से प्राप्त आर्थिक लाभों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

परिच्छेद : प्रमुख बहसों इस बात के इर्द-गिर्द घूमती हैं कि क्या एमएसपी की कानूनी गारंटी व्यावहारिक रूप से संभव है। कानूनी गारंटी का मतलब है कि किसानों को सभी 23 फसलें बेचने पर एमएसपी पाने के लिए कानूनी प्रावधान होंगे। एक राय यह है कि एमएसपी के लिए कोई कानूनी प्रावधान बनाना व्यावहारिक रूप से



KHAN SIR



असंभव है। 2020 में उत्पादित एमएसपी के तहत कवर की गई सभी फसलों का संयुक्त मूल्य 10 लाख करोड़ रुपये था। 2023-24 में भारत का कुल बजट व्यय लगभग 45 लाख करोड़ है; इसलिए, केवल किसानों से फसल खरीदने के लिए 10 लाख करोड़ खर्च करना व्यावहारिक रूप से असंभव है।

56. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद से निकाले जा सकने वाले सबसे तार्किक निष्कर्ष को दर्शाता है?

- a. भारत में सभी 23 फसलों के लिए MSP की गारंटी 2020 में कानूनी रूप से दी गई, जैसा कि उत्पादित फसलों के संयुक्त मूल्य से पता चलता है।
- b. 2023-24 के लिए भारत का कुल बजट व्यय 10 लाख करोड़ से अधिक होगा, जिससे MSP पर फसलों की खरीद के लिए धन आवंटित करना संभव हो जाएगा।
- c. MSP की कानूनी गारंटी को लेकर बहस प्रशासनिक चुनौतियों या बाजार की गतिशीलता जैसे अन्य कारकों पर विचार करने के बजाय पूरी तरह से वित्तीय व्यवहार्यता के इर्द-गिर्द घूमती है।
- d. भारत में सभी 23 फसलों के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) के लिए कानूनी गारंटी लागू करने के लिए राष्ट्रीय बजट के एक बड़े हिस्से की आवश्यकता होगी, जो बजट की कमी और कवर की गई फसलों के महत्वपूर्ण मूल्य को देखते हुए संभव नहीं हो सकता है।

उत्तर: d

व्याख्या:

विकल्प a गलत है। यह परिच्छेद इस निष्कर्ष का समर्थन करने के लिए जानकारी प्रदान नहीं करता है कि भारत में सभी 23 फसलों के लिए MSP की 2020 में कानूनी रूप से गारंटी दी गई थी।



KHAN SIR



विकल्प b ग़लत है। परिच्छेद में स्पष्ट रूप से उल्लेख किया गया है कि भारत का कुल बजट व्यय लगभग 45 लाख करोड़ रुपये है, जिससे केवल किसानों से फसल खरीदने के लिए 10 लाख करोड़ रुपये खर्च करना व्यावहारिक रूप से असंभव है।

विकल्प c ग़लत है। परिच्छेद में बहस में एक महत्वपूर्ण कारक के रूप में वित्तीय पहलू का उल्लेख किया गया है, लेकिन यह नहीं बताया गया है कि बहस पूरी तरह से वित्तीय व्यवहार्यता के आसपास घूमती है।

विकल्प d सही है। परिच्छेद स्पष्ट रूप से बताता है कि प्रमुख बहसों इस बात के इर्द-गिर्द घूमती हैं कि क्या MSP की कानूनी गारंटी व्यावहारिक रूप से संभव है, और यह एक विशिष्ट वित्तीय बाधा प्रदान करती है।

57. निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

1. $P = (A \text{ का } 40\%) + (B \text{ का } 65\%)$

2. $Q = (A \text{ का } 50\%) + (B \text{ का } 50\%)$

जहाँ A, B से बड़ा है।

निष्कर्ष:

a. P, Q से बड़ा है।

b. Q, P से बड़ा है।

c. P, Q के बराबर है।

d. निर्धारित नहीं किया जा सकता



KHAN SIR



उत्तर: b

$A = 200$ और $B = 100$ लीजिए

$$P = 80 + 65 = 145$$

$$Q = 100 + 50 = 150$$

अतः, Q, P से बड़ा है

58. एक मालगाड़ी 60 किमी/घंटा की औसत चाल से दिल्ली से पटना के लिए रवाना हुई। दो घंटे बाद, एक एक्सप्रेस ट्रेन 80 किमी/घंटा की औसत चाल से समान्तर ट्रैक पर मालगाड़ी का पीछा करते हुए दिल्ली से पटना के लिए रवाना हुई। एक्सप्रेस ट्रेन दिल्ली से कितनी दूर मालगाड़ी से मिलेगी?

(a) 480 कि.मी.

(b) 260 कि.मी.

(c) 240 कि.मी.

(d) 120 कि.मी.

उत्तर: c

मालगाड़ी द्वारा 2 घंटे में तय की गई दूरी = $2 \times 60 = 120$ कि.मी.

आपेक्षिक चाल = $80 \text{ कि.मी./घंटा} - 60 \text{ कि.मी./घंटा} = 20 \text{ कि.मी./घंटा}$

अतः, एक्सप्रेस ट्रेन द्वारा मालगाड़ी से मिलने में लिया गया समय = $120/20 = 6$ घंटे

अतः, तय की गई दूरी = $6 \times 80 = 480$ कि.मी.



KHAN SIR



59. एक परीक्षा में, रवि ने कवि और दीपक द्वारा प्राप्त कुल अंकों से अधिक अंक प्राप्त किये। कुणाल और शशि द्वारा प्राप्त कुल अंक रवि से अधिक है। सोनाली ने शशि से अधिक अंक प्राप्त किये। निशु ने रवि से अधिक अंक प्राप्त किये। उनमें से किसने सर्वाधिक अंक प्राप्त किये?

- a. रवि
- b. निशि
- c. सोनाली
- d. हल के लिए आँकड़ें अपर्याप्त हैं

उत्तर: d

रवि > कवि + दीपक इसका अर्थ है कि रवि को कवि और दीपक से अधिक अंक मिले हैं।

इस प्रकार, कवि और दीपक प्रतियोगिता से बाहर हो गए।

सोनाली > शशि और निशु > रवि

इसका अर्थ है कि शशि और रवि प्रतियोगिता से बाहर हो गये हैं।

और अब बचे हैं सोनाली और निशु

अब कोई भी स्थिति हमें सोनाली और निशु के अंकों की तुलना करने में मदद नहीं कर सकती।

इसलिए, उत्तर है - (d) आंकड़े अपर्याप्त हैं।



KHAN SIR



60. एक निश्चित कोड में, '256' का अर्थ 'red colour shirt' है; '589' का अर्थ 'green colour cap' है और '245' का अर्थ 'white colour shirt' है। इस कोड में किस अंक का अर्थ 'white' है?

- a. 2
- b. 4
- c. 5
- d. 8

उत्तर: b

पहले, दूसरे और तीसरे कथन में, उभयनिष्ठ कोड अंक '5' है और उभयनिष्ठ शब्द 'रंग' है। अतः, '5' का अर्थ 'रंग' है। पहले और तीसरे कथन में, उभयनिष्ठ कोड अंक '2' है और उभयनिष्ठ शब्द 'शर्ट' है। अतः, '2' का अर्थ 'शर्ट' है।

इस प्रकार, तीसरे कथन में '4' का अर्थ 'सफेद' है।

अनुच्छेदों (61-62) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद : डराने-धमकाने (बुलिंग) के परिणाम गंभीर और दीर्घकालिक हो सकते हैं। जिन युवाओं को धमकाया जाता है, उन पर चिंता, अवसाद, कम आत्मसम्मान, शराब और नशीली दवाओं का दुरुपयोग, शत्रुता, अपराध, आत्म-नुकसान पहुंचाने वाला व्यवहार (विशेष रूप से लड़कियों के लिए), और हिंसक या आपराधिक



KHAN SIR



व्यवहार सहित नकारात्मक मनोवैज्ञानिक और भावनात्मक प्रभावों का खतरा बढ़ जाता है विशेषकर लड़कों में। जिन लोगों को गंभीर रूप से धमकाया जाता है, उनमें आत्महत्या का प्रयास करने या आत्महत्या करने की सांख्यिकीय रूप से अधिक संभावना होती है, और अध्ययनों से पता चला है कि आत्महत्या के विचार विशेष रूप से धमकाने वाले पीड़ितों के बीच आम हैं। धमकाने से उन पीड़ितों में मानसिक स्वास्थ्य समस्याएं पैदा हो सकती हैं जिनके पास पहले से कोई समस्या नहीं थी, और यह मौजूदा मानसिक स्वास्थ्य समस्याओं वाले युवाओं में समस्याओं को बढ़ा सकता है। शोध से यह भी पता चला है कि बदमाशी (बुलिंग) के शिकार लोगों के शैक्षणिक प्रदर्शन में गिरावट आती है।

61. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद से निकाले जा सकने वाले सबसे तार्किक निष्कर्ष को दर्शाता है?

- a. बुलिंग के परिणामस्वरूप केवल लड़कियां ही खुद को नुकसान पहुंचाने वाले व्यवहार की ओर प्रवृत्त होती हैं, जबकि लड़कों के हिंसक या आपराधिक व्यवहार में शामिल होने की अधिक संभावना होती है।
- b. बुलिंग कई तरह के नकारात्मक मनोवैज्ञानिक और भावनात्मक प्रभावों से जुड़ा है, जिनमें चिंता, अवसाद, कम आत्मसम्मान, मादक द्रव्यों का सेवन और आत्महत्या का विचार शामिल हैं।
- c. बुलिंग केवल युवाओं को प्रभावित करती है और वयस्कों पर इसका कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- d. शैक्षणिक प्रदर्शन बुलिंग से प्रभावित नहीं होता है, क्योंकि यह शैक्षिक परिणामों के बजाय मुख्य रूप से सामाजिक संपर्क से संबंधित है।

उत्तर: b

व्याख्या:

विकल्प a गलत तरीके से सुझाव देता है कि विशिष्ट व्यवहार एक लिंग विशिष्ट के लिए है।



KHAN SIR



विकल्प b सही है। बुलिंग कई तरह के नकारात्मक मनोवैज्ञानिक और भावनात्मक प्रभावों से जुड़ा है, जिनमें चिंता, अवसाद, कम आत्मसम्मान, मादक द्रव्यों का सेवन और आत्महत्या के विचार शामिल हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि यह किसी भी समूह या प्रभाव को बाहर किए बिना या गलत तरीके से प्रतिनिधित्व किए बिना परिच्छेद में उल्लिखित प्रमुख मुद्दों को सीधे सारांशित करता है।

विकल्प c गलत दावा करता है कि बुलिंग केवल युवाओं को प्रभावित करती है।

विकल्प d में गलत तरीके से कहा गया है कि बुलिंग शैक्षणिक प्रदर्शन को प्रभावित नहीं करती है, जो कि परिच्छेद की जानकारी का खंडन करती है।

परिच्छेद : पशु प्रयोग, जिसे पशु परीक्षण भी कहा जाता है, ने कई महत्वपूर्ण वैज्ञानिक और चिकित्सा खोजों में योगदान दिया है। सफलताओं में कई एंटीबायोटिक दवाओं का विकास, इंसुलिन थेरेपी, आधुनिक एनेस्थेसिया, काली खांसी और अन्य बीमारियों के लिए टीके, मानसिक स्वास्थ्य उपचार में लिथियम का उपयोग और हार्मोन की खोज शामिल है। जानवरों पर किए गए अध्ययनों से नई शल्य चिकित्सा तकनीकों और चिकित्सा उपकरणों के विकास को भी बढ़ावा मिला है। वैज्ञानिक उत्पादों की सुरक्षा का परीक्षण करने के लिए, जिसे विष विज्ञान परीक्षण के रूप में जाना जाता है, और जैविक, परमाणु और रासायनिक हथियारों के प्रभावों का मूल्यांकन करने के लिए जानवरों का उपयोग करते हैं। क्षेत्र अनुसंधान के विपरीत, जिसमें जानवरों को उनके प्राकृतिक आवासों में प्रेक्षण शामिल है, पशु प्रयोग विश्वविद्यालयों, मेडिकल स्कूलों, सरकारी सुविधाओं और वाणिज्यिक सुविधाओं जैसे कि दवा और सौंदर्य प्रसाधन निर्माताओं द्वारा संचालित प्रयोगशालाओं में होता है। जानवरों पर प्रयोगों में दवाओं और अन्य पदार्थों के परीक्षण के साथ-साथ व्यवहार संबंधी परीक्षण भी शामिल हो सकते हैं, जैसे कि बीसवीं शताब्दी की शुरुआत में रूसी शरीर-क्रिया विज्ञानी इवान पावलोव द्वारा कुत्तों पर किए गए परीक्षण।

62. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद से बनाई गई धारणाओं को दर्शाता है?

- जानवरों पर किए गए सभी प्रयोग पूरी तरह से चिकित्सा उद्देश्यों के लिए हैं और इसमें कॉस्मेटिक परीक्षण या सैन्य अनुसंधान जैसे अन्य क्षेत्र शामिल नहीं हैं।
- प्रयोग में उपयोग किए जाने वाले जानवरों का केवल शारीरिक परीक्षण किया जाता है और व्यवहार संबंधी प्रयोग नहीं किए जाते हैं।
- पशु प्रयोग ने वैज्ञानिक और चिकित्सा ज्ञान को आगे बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, जिससे विभिन्न उपचार, टीके और चिकित्सा उपकरणों का विकास हुआ है।



KHAN SIR



d. पशु प्रयोग सार्वभौमिक रूप से स्वीकृत और निर्विवाद है, इसके अभ्यास को लेकर कोई नैतिक चिंता या बहस नहीं है।

उत्तर: c

व्याख्या:

सही उत्तर c है।

ऐसा इसलिए है क्योंकि यह परिच्छेद उपचार, टीके और चिकित्सा उपकरणों के विकास का उल्लेख करते हुए वैज्ञानिक और चिकित्सा प्रगति में पशु प्रयोग के योगदान को स्पष्ट रूप से रेखांकित करता है।

अन्य विकल्प गलत हैं क्योंकि वे या तो पशु परीक्षण (a) के दायरे को गलत तरीके से प्रस्तुत करते हैं, व्यवहार प्रयोगों (b) को शामिल करने की अनदेखी करते हैं, या सार्वभौमिक स्वीकृति का झूठा दावा करते हैं और नैतिकता के विचारों (d) की अनदेखी करते हैं, जो कि परिच्छेद द्वारा समर्थित नहीं है।

63. एक व्यक्ति ने 5 जोड़ी लाल मोड़ और कुछ जोड़ी नीले मोड़ ऑर्डर किये। एक लाल जोड़ी मोड़ की कीमत नीले जोड़ी से तीन गुना अधिक थी। बिल बनाते समय क्लर्क ने गलती से लाल और नीले जोड़ी की संख्या आपस में बदल दी जिससे बिल 100% बढ़ गया। वास्तविक ऑर्डर में नीले मोड़ों की जोड़ी की संख्या क्या थी?

a. 10

b. 15

c. 20

d. 25

उत्तर: d

माना कि नीले मोड़ों की मूल संख्या n है।



KHAN SIR



माना कि लाल और नीले मोड़ों की कीमतें क्रमशः x और y हैं

हमें प्राप्त है, $x = 3y$

वास्तविक बिल $5x + ky$ है

तैयार किया गया बिल $nx + 5y$ है

प्रश्न में दी गई शर्त के अनुसार

$$2(5x+ny) = nx+5y$$

$x = 3y$ का मान प्रतिस्थापित करने और सरल करने पर हमें $n = 25$ प्राप्त होता है।

64. P, Q और R स्वतंत्र रूप से कार्य करते हुए एक कार्य का 40% क्रमशः 4, 6 और 8 दिनों में कर सकते हैं। सोमवार को P अकेले काम करता है, मंगलवार को Q अकेले काम करता है, बुधवार को R अकेले काम करता है; बृहस्पतिवार को पुनः P अकेले काम करता है, इत्यादि।

निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

1. कार्य मंगलवार को पूर्ण होगा।
2. कार्य 16 दिनों में पूर्ण होगा।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2



KHAN SIR



उत्तर: b

दिया गया है, P, Q और R स्वतंत्र रूप से कार्य करते हुए एक कार्य का 40% क्रमशः 4, 6 और 8 दिनों में कर सकते हैं।

इसलिए, 100% कार्य P, Q और R द्वारा क्रमशः 10, 15 और 20 दिनों में पूरा किया जाएगा।

पहले तीन दिनों में, P, Q और R द्वारा पूरा किया जाने वाला कार्य = $(1/10 + 1/15 + 1/20) = 13/60$

इसलिए, 12 दिनों के बाद, शेष कार्य = $(1 - 13 \times 4/60) = 8/60 = 2/15$

15वें दिन P कार्य का $1/10$ भाग करेगा, अतः शेष कार्य = $(2/15 - 1/10) = 1/30$

16वें दिन Q शेष कार्य पूरा करेगा।

16वां दिन अर्थात् बुधवार

65. एक मेज पर 9 कप समान संख्या में पंक्तियों और स्तंभों में रखे हुए हैं, जिनमें से 6 कप में कॉफी और 3 कप में चाय है। इन्हें कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है ताकि प्रत्येक पंक्ति में कम से कम एक कप कॉफी हो?

- a. 18
- b. 27
- c. 54
- d. 81

उत्तर: d

कपों को 3×3 मैट्रिक्स में व्यवस्थित किया जाएगा।



KHAN SIR



अब आइए सभी संभावित स्थितियों पर विचार करें।

स्थिति 1: प्रत्येक पंक्ति में 2 कप कॉफी और 1 कप चाय है।

एक चाय के कप को 3 तरह से एक पंक्ति में रखा जा सकता है।

इसलिए, संभावित व्यवस्था जिसमें सभी पंक्तियों में 2 कॉफी कप = $3 \times 3 \times 3 = 27$ तरीके

स्थिति 2: एक पंक्ति में 3 कप कॉफी हैं।

ऐसी स्थिति में, एक पंक्ति में 2 कप कॉफी होगी और दूसरी पंक्ति में 1 कप कॉफी होगी।

CCC सभी 'C' को 1 तरीके से व्यवस्थित किया जा सकता है

CCT, 2 C को 3 तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है

CTT, 1 C को 3 तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है

यदि पहली पंक्ति में 3 कॉफी कप हैं, तो संभावित व्यवस्था = $3 \times 3 = 9$ तरीके

3, 2 और 1 कॉफी कप वाली पंक्तियों को $3! = 6$ तरीके से व्यवस्थित किया जा सकता है

इसलिए, संभावित व्यवस्था जहां एक पंक्ति में 3 कॉफी कप हैं = 9×6 तरीके = 54 तरीके

अतः, कुल संभावित व्यवस्थाएँ = $27 + 54 = 81$ तरीके

66. निम्न कथन पर विचार कीजिए

यदि अक्षर को उल्टे क्रम में लिखा जाता है और Y से शुरू होने वाले प्रत्येक दूसरे अक्षर को हटा दिया जाता

निष्कर्ष:

1: M वर्णमाला के शेष अक्षरों के ठीक मध्य में होगा।

2: J वर्णमाला के अक्षरों के बाईं ओर से 5वें स्थान पर होगा।



KHAN SIR



उपरोक्त में से कौन-सा/से निष्कर्ष सही है/हैं?

- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2 दोनों
- d. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: b

प्रश्नानुसार,

अंग्रेजी वर्णमाला को उल्टे क्रम में लिखा जाता है

ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA

Y से शुरू होने वाले प्रत्येक दूसरे अक्षर को हटाने के बाद

ZXVTRPNLJHFDB

N वह अक्षर है जो वर्णमाला के शेष अक्षरों के ठीक मध्य में होगा, और J वर्णमाला के अक्षरों के बाईं ओर से 5वें स्थान पर होगा।



अनुच्छेदों (67-68) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद : वैज्ञानिक प्रमाण ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन दोनों के अस्तित्व का समर्थन करते हैं। संयुक्त राष्ट्र (UN) के जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल (IPCC) के माध्यम से, हजारों वैज्ञानिक जलवायु परिवर्तन, इसके प्रभावों और संभावित प्रतिक्रियाओं से संबंधित नवीनतम उपलब्ध शोध को इकट्ठा करने और उनका विश्लेषण करने के लिए मिलकर काम करते हैं। 2023 में अपनी छठी आकलन रिपोर्ट (AR6) के अंतरिम अपडेट में, आईपीसीसी ने अनुमान लगाया कि उन्नीसवीं सदी के उत्तरार्ध और इक्कीसवीं सदी के पहले दो दशकों के बीच वैश्विक सतह के तापमान में 1.1°C (1.98°F) की वृद्धि हुई। IPCC ने जलवायु परिवर्तन और ग्लोबल वार्मिंग को तूफान, बाढ़, सूखा और जंगल की आग की बढ़ती घटना और गंभीरता से जोड़ा है, चेतावनी दी है कि यदि तापमान बढ़ता रहा तो ऐसी आपदाएं और बढ़ेंगी। वैज्ञानिकों का समूह पानी की उपलब्धता और खाद्य उत्पादन के साथ-साथ स्वास्थ्य और धन को भी जलवायु परिवर्तन से संबंधित अवलोकनीय, व्यापक और पर्याप्त परिवर्तनों का अनुभव करने वाले के रूप में देखता है। इन खतरों ने वैज्ञानिकों को ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन को एक जलवायु संकट के रूप में मानने के लिए प्रेरित किया। IPCC ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन के प्राथमिक चालक के रूप में मानव गतिविधि, विशेष रूप से औद्योगीकरण और कुछ कृषि पद्धतियों की पहचान करता है जो कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) छोड़ते हैं, पर्याप्त साक्ष्य और वैज्ञानिक समुदाय के बीच आम सहमति के बावजूद, एक मुखर अल्पसंख्यक समुदाय जलवायु परिवर्तन के पीछे के विज्ञान को चुनौती देना जारी रखता है। ये आलोचक जलवायु परिवर्तन को एक प्राकृतिक घटना बताते हैं और इस दावे का खंडन करते हैं कि मानव गतिविधि ने वैश्विक तापमान की वृद्धि में योगदान दिया है। इस स्थिति को क्लाइमेट डिनायल के रूप में संदर्भित किया जा सकता है, और जो लोग वैज्ञानिक सहमति को अस्वीकार करते हैं उन्हें क्लाइमेट डिनायर कहा जाता है। जीवाश्म ईंधन जलवायु कंपनियाँ अक्सर राजनेताओं, मीडिया अभियानों और क्लाइमेट डिनायल को बढ़ावा देने वाले संगठनों को वित्तीय सहायता प्रदान करती हैं।

67. उपरोक्त परिच्छेद से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

1. IPCC, जिसमें हजारों वैज्ञानिक शामिल हैं, ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन के अस्तित्व का समर्थन करने वाले पुष्ट साक्ष्य प्रदान करता है, इसके लिए मुख्य रूप से औद्योगीकरण और कुछ कृषि प्रथाओं जैसी मानवीय गतिविधियों को जिम्मेदार ठहराता है।
2. जलवायु परिवर्तन पर भारी वैज्ञानिक सहमति के बावजूद, एक मुखर अल्पसंख्यक, जो अक्सर जीवाश्म ईंधन कंपनियों से वित्तीय सहायता प्राप्त करता है, वैज्ञानिक साक्ष्यों को चुनौती देना और क्लाइमेट डिनायल (जलवायु परिवर्तन की घटना से असहमति) को बढ़ावा देना जारी रखता है।
3. जलवायु परिवर्तन पर IPCC के निष्कर्ष केवल तापमान वृद्धि पर केंद्रित हैं और समुद्र स्तर में वृद्धि या जैव विविधता हानि जैसे अन्य पहलुओं पर ध्यान नहीं देते हैं।



KHAN SIR



4. क्लाइमेट डिनायल को केवल जीवाश्म ईंधन कंपनियों द्वारा बढ़ावा दिया जाता है और इसमें राजनीतिक हस्तियों या मीडिया हस्तियों जैसे अन्य कलाकार शामिल नहीं हैं।

- a. 1 और 4
- b. 1 और 2
- c. 1, 2 और 3
- d. 2 और 4

उत्तर: b

व्याख्या:

1 सही है। परिच्छेद में कहा गया है कि IPCC इस अनुमान का समर्थन करते हुए मानवीय गतिविधियों को ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन से जोड़ने वाले साक्ष्य प्रदान करता है।

2 सही है। इसमें जलवायु विज्ञान को चुनौती देने वाले अल्पसंख्यक समुदाय का उल्लेख है, जो जीवाश्म ईंधन कंपनियों द्वारा वित्तीय रूप से समर्थित है, जो वैज्ञानिक सहमति के बावजूद चल रहे डिनायल का संकेत देता है।

निष्कर्ष 3 और 4 गलत हैं क्योंकि परिच्छेद इंगित करता है कि IPCC तापमान वृद्धि से परे विभिन्न जलवायु परिवर्तन प्रभावों को संबोधित करता है, और जलवायु डिनायल में राजनेताओं और मीडिया अभियानों सहित जीवाश्म ईंधन कंपनियों की तुलना में व्यापक समर्थन शामिल है।

परिच्छेद: वेपिंग (ई-सिगरेट पीना) किसी भी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक "धूम्रपान" उपकरण द्वारा निर्मित भाप या वाष्प को अंदर लेना है। वाष्प में निकोटीन के साथ-साथ अन्य पदार्थ, फ्लेवर और रसायन भी शामिल हो सकते हैं। 2014 में, वेपिंग 25 वर्ष से कम उम्र के लोगों के बीच तंबाकू के उपयोग का सबसे आम रूप बन गया। 2020 तक किशोरों के बीच इसका उपयोग बढ़ा, जबकि पिछले वर्ष की तुलना में कम किशोरों ने हाल ही में इलेक्ट्रॉनिक सिगरेट का उपयोग करने की सूचना दी। 2021 में, रोग नियंत्रण और रोकथाम केंद्र (CDC) ने बताया कि पिछले 30 दिनों में मिडिल स्कूल के लगभग 3 प्रतिशत छात्रों और हाई स्कूल के लगभग 11 प्रतिशत



KHAN SIR



छात्रों ने इलेक्ट्रॉनिक सिगरेट का इस्तेमाल किया था। यद्यपि ई-सिगरेट पारंपरिक सिगरेट पीने से रोकने का एक प्रभावी तरीका हो सकता है, CDC का कहना है कि युवाओं, युवा वयस्कों, गर्भवती महिलाओं, या उन वयस्कों के लिए जो वर्तमान में तंबाकू उत्पादों का उपयोग नहीं करते हैं, वेपिंग असुरक्षित है।

68. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद से निकाले जा सकने वाले सबसे तार्किक निष्कर्ष को दर्शाता है?

- a. 2020 में किशोर वेपिंग दरों में कमी के बावजूद, इलेक्ट्रॉनिक सिगरेट का उपयोग माध्यमिक और उच्च विद्यालय के छात्रों के बीच प्रचलित है, जैसा कि 2021 में रोग नियंत्रण और रोकथाम केंद्र (CDC) द्वारा रिपोर्ट किया गया है।
- b. 2014 से वेपिंग की लोकप्रियता के बाद से, 25 वर्ष से कम उम्र के लोगों के बीच पारंपरिक सिगरेट धूम्रपान की जगह पूरी तरह से वेपिंग ने ले लिया है।
- c. रोग नियंत्रण और रोकथाम केंद्र (CDC) सभी आयु समूहों के लिए पारंपरिक सिगरेट के सुरक्षित विकल्प के रूप में ई-सिगरेट के उपयोग का समर्थन करता है।
- d. उपलब्ध कराए गए आँकड़ें इंगित करते हैं कि युवाओं में वेपिंग और तंबाकू के उपयोग के बीच कोई संबंध नहीं है।

उत्तर: a

व्याख्या:

विकल्प a सही है: यह परिच्छेद से सटीक जानकारी को दर्शाता है, जो कि यह है कि CDC की 2021 रिपोर्ट के अनुसार, 2020 में किशोरों में वेपिंग दरों में गिरावट देखी गई है, लेकिन इलेक्ट्रॉनिक सिगरेट का उपयोग माध्यमिक और उच्च विद्यालय के छात्रों के बीच प्रचलित है।

विकल्प b गलत है: प्रदान की गई जानकारी से परे जाकर यह सुझाव दिया गया है कि वेपिंग ने पारंपरिक सिगरेट धूम्रपान को पूरी तरह से बदल दिया है, जो कि परिच्छेद में स्पष्ट रूप से नहीं बताया गया है।

विकल्प c गलत है: CDC के रुख को गलत तरीके से प्रस्तुत करता है, क्योंकि परिच्छेद इंगित करता है कि CDC विशिष्ट समूहों के लिए वेपिंग को असुरक्षित मानता है, जिसमें युवा, गर्भवती महिलाएं और वे लोग शामिल हैं जो वर्तमान में तंबाकू उत्पादों का उपयोग नहीं करते हैं।

विकल्प d गलत है: क्योंकि यह परिच्छेद युवाओं के बीच वेपिंग और तंबाकू के उपयोग के बीच एक संबंध को दर्शाता है, जिसमें कहा गया है कि 2014 के बाद से 25 वर्ष से कम उम्र के लोगों के बीच वेपिंग तंबाकू के उपयोग का सबसे आम रूप बन गया है।



KHAN SIR



69. क्या विद्यालय के विद्यार्थियों की औसत आयु 17 वर्ष से कम है?

कथन 1: आठवीं कक्षा के विद्यार्थियों की संख्या, विद्यालय के कुल विद्यार्थियों की संख्या से 25% कम है।

कथन 2: विद्यालय की आठवीं कक्षा के छात्रों की औसत आयु 18 वर्ष है और शेष कक्षाओं की औसत आयु 16 वर्ष है।

- a. कथन 1 में दिए गए आँकड़ें अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन 2 में दिए गए आँकड़ें अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
- b. कथन 2 में दिए गए आँकड़ें अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन 1 में दिए गए आँकड़ें अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
- c. या तो कथन 1 या कथन 2 में दिए गए आँकड़ें अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- d. कथन 1 और 2 दोनों में दिए गए आँकड़ें एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं।

उत्तर: d

कोई भी कथन स्वतंत्र रूप से पर्याप्त नहीं है क्योंकि औसत आयु और विभिन्न कक्षा के विद्यार्थियों की संख्या का उल्लेख दो अलग-अलग कथनों में किया गया है।

दोनों कथनों को मिलाकर, भले ही आठवीं कक्षा कुल विद्यार्थियों का 25% हो, औसत आयु 17 वर्ष से कम होगी। यह नीचे दर्शाया गया है:

मान लीजिए कि स्कूल की संख्या 10k है और कक्षा आठवीं के छात्रों की संख्या 2.5k है। उस स्थिति में, शेष कक्षाओं की संख्या 7.5k है। इसलिए, स्कूल की औसत

आयु $\rightarrow (2.5k \times 18 + 7.5k \times 16)/10k = 16.5$ वर्ष

अतः औसत आयु 17 वर्ष से कम होगी। यदि आठवीं कक्षा की क्षमता 25% से कम है, तो औसत आयु 16.5 वर्ष से कम होगी।

70. 12 छात्रों की एक कक्षा ने पिकनिक की योजना बनाई, और उन्होंने 48000 रुपये की लागत को आपस में समान रूप से विभाजित करने का निर्णय लिया।

हालाँकि, 4 छात्रों ने पिकनिक से पहले नहीं जाने का फैसला किया, और इस प्रकार प्रति शेष छात्र लागत बढ़ गई। पिकनिक के बाद, शिक्षक ने प्रत्येक छात्र की लागत कम करने के लिए 8000 रुपये का योगदान करने का निर्णय लिया।

निम्न कथनों पर विचार कीजिए

1. शिक्षक के योगदान के बाद, शेष प्रत्येक छात्र ने मूल तय धनराशि से कम का भुगतान किया।

2. प्रत्येक छात्र द्वारा भुगतान की गई अंतिम धनराशि, शिक्षक के योगदान के बिना होने वाली धनराशि से ₹2000 कम थी।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2 दोनों
- d. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: d

$$\text{मूल योजना} = 48000/12 = 4000$$

$$4 \text{ छात्रों के बाहर होने के बाद स्थिति} = 48000/8 = 6000$$

$$\text{शिक्षक के योगदान के बाद अंतिम स्थिति} = (48000 - 8000)/8 = 5000$$

इसलिए, दोनों कथन गलत हैं।

71. दो उम्मीदवारों, M और N के बीच एक स्थानीय चुनाव में, 70% पंजीकृत मतदाताओं ने मतदान प्रक्रिया में भाग लिया। कोई मत अवैध नहीं था, और नोटा (उपर्युक्त में से कोई नहीं) विकल्प अनुपलब्ध था। उम्मीदवार C ने कुल डाले गए मत का 65% हासिल किया और 840 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कुल पंजीकृत मतदाताओं की संख्या कितनी है?

- a. 8000
- b. 4200



KHAN SIR



c. 2000

d. 4000

उत्तर: d

दिया गया है, डाले गए वोटों का 30% = 840 वोट

1 % = 28

100 % = 2800

दिया गया है कि कुल पंजीकृत वोटों में से केवल 70% वोट डाले गए हैं

इसलिए, यह 70% का मान है

⇒ 70 % = 2800

⇒ 1 % = 40

⇒ 100 % = 4000

72. पाँच भिन्न किताब (P, Q, R, S, और T) को एक शेल्फ पर व्यवस्थित करना है। बीच में कौनसी किताब रखी गई है?

कथन:

1. किताब Q को किताब S के बाईं ओर, लेकिन किताब P के दाईं ओर रखा गया है।
2. किताब T को किसी एक छोर पर रखा गया है, और किताब R को किताब S के बगल में नहीं रखा गया है



KHAN SIR



निम्नलिखित में से कौन-सा प्रश्न और कथनों के संबंध में सही है?

- a. कथन-1 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- b. कथन 2 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- c. कथन-1 और कथन-2 दोनों प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- d. कथन-1 और कथन-2 दोनों प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

उत्तर: c

R P Q S T

कथन-1 और कथन-2 दोनों प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
क्योंकि चौथा और पांचवां स्थान कथन 2 से तय होगा

अनुच्छेदों (73-74) के लिए दिशा-निर्देश:

निम्नलिखित दो अनुच्छेदों को पढ़ें और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल अनुच्छेदों पर आधारित होने चाहिए।



KHAN SIR



परिच्छेद : जैसे-जैसे राजनीतिक कार्रवाई में ऑनलाइन प्रक्रियाएं अधिक प्रमुख होती जा रही हैं, डिजिटल प्रौद्योगिकी संसाधन आंदोलनों के लिए तेजी से प्रासंगिक होते जा रहे हैं। लेकिन जबकि विद्वानों ने सामान्य रूप से डिजिटल भागीदारी में लगातार असमानताएं पाई हैं, उन्होंने ऑनलाइन मोबलाइजेशन के लिए वर्ग अंतर के निहितार्थ पर बहुत कम ध्यान दिया है। इस बीच, आंदोलन की गतिशीलता में इंटरनेट की भूमिका का अध्ययन डिजिटल डिवाइड अनुसंधान के निहितार्थों से नहीं जुड़ा पाया है। इस बात पर बहुत चर्चा के बावजूद कि कैसे आसानी से उपलब्ध ऑनलाइन संसाधन नई रणनीति लाते हैं जो राजनीतिक विवाद में लोकतांत्रिक भागीदारी को व्यापक बना सकते हैं, ऐसे संसाधनों के उपयोग में स्तरीकरण का तात्पर्य है कि नई प्रौद्योगिकियों का समावेश असमान होगा।

73. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद से निकाले जा सकने वाले सबसे तार्किक निष्कर्ष को दर्शाता है?

- a. डिजिटल डिवाइड शोध से पता चलता है कि ऑनलाइन संसाधन सभी सामाजिक वर्गों के लिए समान रूप से सुलभ हैं, जिससे राजनीतिक कार्रवाई के लिए ऑनलाइन मोबलाइजेशन में एकरूपता आती है।
- b. राजनीतिक विवाद में नई तकनीकों को शामिल करने से डिजिटल संसाधनों के उपयोग में स्तरीकरण के कारण अनिवार्य रूप से लोकतांत्रिक भागीदारी में कमी आएगी।
- c. आंदोलन की गतिशीलता में इंटरनेट की भूमिका के अध्ययन ने ऑनलाइन मोबलाइजेशन के लिए वर्ग मतभेदों के निहितार्थों को बड़े पैमाने पर संबोधित किया है।
- d. विद्वानों ने डिजिटल भागीदारी में लगातार असमानताओं की पहचान की है और सुझाव दिया है कि वर्ग मतभेद राजनीतिक आंदोलनों में ऑनलाइन मोबलाइजेशन को प्रभावित कर सकते हैं।

उत्तर: d

व्याख्या:

विकल्प a गलत है क्योंकि परिच्छेद डिजिटल भागीदारी में लगातार असमानताओं और ऑनलाइन गतिशीलता में वर्ग मतभेदों पर सीमित ध्यान देने का सुझाव देता है, यह दर्शाता है कि ऑनलाइन संसाधन सभी सामाजिक वर्गों के लिए समान रूप से सुलभ नहीं हैं।

विकल्प b गलत है क्योंकि परिच्छेद नई प्रौद्योगिकियों के समावेश के कारण लोकतांत्रिक भागीदारी में अपरिहार्य कमी की भविष्यवाणी नहीं करता है।

विकल्प c गलत है क्योंकि परिच्छेद में कहा गया है कि आंदोलन की गतिशीलता में इंटरनेट की भूमिका के अध्ययन ने ऑनलाइन गतिशीलता के लिए वर्ग मतभेदों के निहितार्थ को व्यापक रूप से संबोधित नहीं किया है।

विकल्प d सही है क्योंकि यह परिच्छेद का सटीक सारांश देता है, जिसमें कहा गया है कि विद्वानों ने डिजिटल भागीदारी में लगातार असमानताओं की पहचान की है और सुझाव दिया है कि वर्ग मतभेद राजनीतिक आंदोलनों में ऑनलाइन लामबंदी (मोबलाइजेशन) को प्रभावित कर सकते हैं।

परिच्छेद : श्रमिकों की शिक्षा और रोजगार अनुभव, कई व्यवसायों और उद्योग की विशेषताओं, और (व्यक्तिगत निश्चित प्रभावों के माध्यम से) नौकरी रखने वालों की अनिर्धारित, स्थायी विशेषताओं को ध्यान में रखने के बाद केयर वर्क (देखभाल सम्बन्धी कार्य) अन्य व्यवसायों की तुलना में कम भुगतान करता है। केयर वर्क में लगे पुरुष और महिलाएं दोनों ही इस सापेक्ष वेतन दंड का भुगतान करते हैं। हालाँकि, पुरुषों की तुलना में अधिक महिलाएँ जुर्माना अदा करती हैं, क्योंकि पुरुषों की तुलना में अधिक महिलाएँ इस प्रकार का काम करती हैं।

74. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपरोक्त परिच्छेद से निकाले जा सकने वाले सबसे तार्किक निष्कर्ष को दर्शाता है?

- a. केयर वर्क में महिलाओं की संख्या अधिक होने के कारण केयर वर्क में महिलाओं को पुरुषों की तुलना में अधिक वेतन मिलता है।
- b. रोजगार की मांग, कौशल आवश्यकताओं और केयर वर्क के बारे में सामाजिक राय सहित अन्य कारकों की अनदेखी करते हुए, केयर वर्क में वेतन दंड के लिए केवल लैंगिक असमानता को कारण माना जाता है।
- c. केयर वर्क में सभी व्यक्तियों को समान सापेक्ष वेतन दंड का सामना करना पड़ता है, भले ही क्षेत्र के भीतर उनकी विशिष्ट भूमिकाएं, जिम्मेदारियां या नौकरी का कार्यकाल कुछ भी हो।
- d. शिक्षा, रोजगार, व्यवसाय और उद्योग की विशेषताओं और व्यक्तिगत निश्चित प्रभावों जैसे विभिन्न कारकों को ध्यान में रखने के बाद भी, केयर वर्क व्यवसाय अन्य व्यवसायों की तुलना में सापेक्ष वेतन दंड का अनुभव करता है।

उत्तर: d

व्याख्या:

विकल्प a गलत है क्योंकि परिच्छेद यह नहीं बताता है कि देखभाल कार्य (केयर वर्क) में महिलाओं को पुरुषों की तुलना में अधिक वेतन मिलता है।



KHAN SIR



विकल्प b गलत है क्योंकि परिच्छेद स्वीकार करता है कि केयर वर्क में वेतन दंड केवल लैंगिक असमानताओं के लिए जिम्मेदार नहीं है बल्कि इसमें शिक्षा और रोजगार अनुभव जैसे कारक शामिल हैं।

विकल्प c गलत है क्योंकि परिच्छेद यह दावा नहीं करता है कि केयर वर्क में सभी व्यक्तियों को समान सापेक्ष वेतन दंड का सामना करना पड़ता है; इसमें पुरुषों और महिलाओं दोनों को प्रभावित करने वाले दंड पर चर्चा की गई है।

विकल्प d सही है क्योंकि यह परिच्छेद के मुख्य बिंदु को सटीकता से दर्शाता है। परिच्छेद में कहा गया है कि शिक्षा, रोजगार अनुभव, व्यवसाय और उद्योग की विशेषताओं और व्यक्तिगत निश्चित प्रभावों जैसे विभिन्न कारकों को ध्यान में रखते हुए केयर वर्क, अन्य व्यवसायों की तुलना में कम भुगतान करता है।

75. चार व्यक्ति A, B, C और D जो कि दो विवाहित जोड़े हैं, एक समूह में हैं।

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1: दोनों महिलाएं अपने-अपने पतियों से छोटी हैं।

2: A चारों में सबसे लंबा/लम्बी है।

3: C, B से लंबा/लम्बी है। D, B का भाई है।

इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

a. चारों के बीच पारिवारिक संबंध हैं।

b. चारों में से B सबसे छोटा/छोटी है।

c. C, D से लम्बा/लम्बी है।

d. A, B का पति है।



KHAN SIR



उत्तर: c

A, B, C, D - दो विवाहित जोड़े

महिलाएं अपने पति से छोटी हैं

चारों में से A सबसे लंबा है

इसलिए, (A) एक पुरुष है।

C, B से लम्बा है।

D, B का भाई है।

सभी विवाहित हैं।

इसलिए, चारों के बीच पारिवारिक संबंध हैं,

A, B की पत्नी है

C, D की पत्नी है

अतः, C, D से लंबा है, गलत कथन है।

76. एक कक्षा में, 20% सदस्यों में से प्रत्येक के पास केवल दो कारें हैं, शेष में से 40% सदस्यों के पास तीन-तीन कारें हैं और शेष सदस्यों के पास केवल एक-एक कार है।

दिए गए कथनों में से निम्नलिखित में से कौन-सा कथन निश्चित रूप से सत्य है?



KHAN SIR



- a. कुल सदस्यों में से केवल प्रत्येक 20% के पास तीन कारें हैं।
- b. कुल सदस्यों में से प्रत्येक 48% के पास केवल एक कार है।
- c. कुल सदस्यों में से प्रत्येक 60% के पास कम से कम दो कारें हैं।
- d. कुल सदस्यों में से 80% के पास कम से कम एक कार है।

उत्तर: c

मान लीजिए सदस्यों की कुल संख्या 100 है,

तब, केवल 2 कारें रखने वाले सदस्यों की संख्या = 20

3 कार रखने वाले सदस्यों की संख्या = 80 का 40% = 32

केवल 1 कार रखने वाले सदस्यों की संख्या = $100 - (20 + 32) = 48$

इस प्रकार, कुल सदस्यों में से 48% सदस्य के पास एक-एक कार है।

77. पाँच मित्रों L, M, N, O और P में से तीसरा सबसे छोटा कौन है?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. O, L से छोटा है लेकिन P से बड़ा है।

2. N सबसे बड़ा है।

3. M सबसे छोटा नहीं है।

4. केवल एक व्यक्ति L से बड़ा है।

प्रश्न का उत्तर देने के लिए कितने कथनों की आवश्यकता है?



KHAN SIR



- a. केवल दो
- b. केवल तीन
- c. सभी चार
- d. प्रश्न का उत्तर सभी चार कथनों का उपयोग करके नहीं दिया जा सकता है

उत्तर: d

स्पष्टीकरण: विकल्प (d) सही है। क्योंकि उपरोक्त सभी कथन आपस में संबंधित नहीं हैं और पर्याप्त जानकारी प्रदान नहीं करते हैं।

78. ट्रेन A और B की लंबाई का अनुपात 2:3 है।

ये एक स्थिर स्तम्भ को क्रमशः 4 और 5 सेकंड में पार करती हैं।

निष्कर्ष:

1: जब ये समान दिशा में गति करती हैं तो 50 सेकंड में एक-दूसरे को पार करती हैं

2: जब ये विपरीत दिशा में गति करती हैं तो 5 सेकंड से भी कम समय में एक-दूसरे को पार करती हैं

उपरोक्त में से कौन-सा/से निष्कर्ष सही है/हैं?

- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2 दोनों
- d. उपर्युक्त में से कोई नहीं



KHAN SIR



उत्तर: c

माना A और B की ट्रेन की लंबाई क्रमशः $2x$ और $3x$ है।

$\Rightarrow$ ट्रेन A की चाल $= 2x/4$,

ट्रेन B की चाल $= 3x/5$

$\Rightarrow$ समान दिशा में चाल $= 3x/5 - 2x/4 = 0.10x$

$\Rightarrow$ एक दूसरे को पार करने में लगा कुल समय $= (2x + 3x)/0.10x = 5/0.10 = 50$ सेकंड

विपरीत दिशा में चाल $= 3x/5 + 2x/4 = 1.10x$

एक दूसरे को पार करने में लगा कुल समय $= (2x + 3x)/1.10x = 5/1.10 = 4.5$ सेकंड

79. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. 3:16 pm और 3:17 pm के बीच घंटे की सुई और मिनट की सुई दोनों संपाती होती हैं।
2. 4:58 pm और 4:59 p.m के बीच मिनट की सुई और सेकंड की सुई दोनों संपाती होती हैं।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- a. केवल 1
- b. केवल 2
- c. 1 और 2 दोनों
- d. न तो 1 और न ही 2



KHAN SIR



उत्तर: c

कथन-1 3:16 pm और 3:17 pm के बीच घंटे की सुई और मिनट की सुई दोनों संपाती होती हैं

यह कथन सत्य है

कथन-2 4:58 pm और 4:59 pm के बीच मिनट की सुई और सेकंड की सुई संपाती होती हैं। यह कथन भी सत्य है

प्रत्येक मिनट के दौरान मिनट की सुई और सेकंड की सुई दोनों संपाती होती हैं

अतः विकल्प 3, 1 और 2 दोनों सही हैं

80. प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करने वाले 9 पंप एक भरे हुए जलाशय को 18 दिनों में खाली कर सकते हैं। प्रतिदिन 9 घंटे काम करने वाले ऐसे कितने पंप 12 दिनों में उसी जलाशय का 50% खाली कर देंगे?

- a. 8
- b. 6
- c. 3
- d. 12

उत्तर: b

पंपों की संख्या = $(9 \times 8 \times 18 \times 1) / (9 \times 12 \times 2) = 6$