

Test Series Question Paper-09-04-2024

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 1 स्वास्थ्य संकट के रूप में जो शुरू हुआ वह जल्द ही व्यापार और वाणिज्य के लिए एक विनाशकारी समस्या में बदल गया और वायरस के प्रसार को नियंत्रित करने के प्रयास में अलग-अलग स्तर के लगाए गए लॉकडाउन के कारण लाखों नौकरियां खत्म हो गईं। समय बीतने के साथ जीवन बचाने और आजीविका बचाने के बीच का अंतर और गहरा हो गया है। मानव सभ्यता के हालिया इतिहास में यह महामारी यहाँ स्थायी रूप से बनी रहेगी और हमारे पास इस विशाल संकट से लड़ने के लिए अपनी स्वास्थ्य सेवा व्यवस्थाओं को ठीक करने और जितना संभव हो टीकाकरण करने के अलावा अन्य कोई विकल्प नहीं है।

1. उपरोक्त परिच्छेद के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा/धारणाएँ बनाई जा सकती है?

1. किसी देश की अर्थव्यवस्था का उसके नागरिकों के स्वास्थ्य से गहरा संबंध होता है।
 2. सरकार ने अतीत में स्वास्थ्य अवसंरचना में पर्याप्त निवेश नहीं किया है।
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

पहली पंक्ति में, लेखक इस बात पर प्रकाश डालता है कि स्वास्थ्य संकट व्यापार में व्यवधान बन गया और वाणिज्य और लाखों नौकरियाँ मिटा दीं। तो, कथन 1 एक धारणा है।

कथन 2 परिच्छेद में दी गई जानकारी से धारणा नहीं हो सकती। यह परिच्छेद उस निवेश पर प्रकाश डालता है स्वास्थ्य देखभाल की आवश्यकता है क्योंकि हमें महामारी से उत्पन्न समस्याओं से लड़ना है। इसलिए, हम यह नहीं मान सकते कि सरकार ने अतीत में स्वास्थ्य बुनियादी ढांचे पर पर्याप्त निवेश नहीं किया है।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 2

बाजार अर्थव्यवस्था को अपनाने से एक नए युग की शुरुआत हुई जिसमें राज्यों ने भारत की बाजार आधारित अर्थव्यवस्था में एक रणनीतिक स्थान हासिल कर लिया। 1990 के दशक से केंद्र राज्यों को सीधे विदेश

बैंकों/संस्थानों के साथ ऋण/FDI पर बातचीत करने के लिए प्रोत्साहित करने की हद तक चला गया है। चूंकि केंद्र की सहायता अनुदान को अब राज्यों के व्यय के वित्तपोषण के एकमात्र स्रोत के रूप में नहीं देखा जाता है, इसलिए राज्य FDI आकर्षित करने के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं। और सकारात्मक रूप से, केंद्र को एक बाधा के रूप में नहीं बल्कि एक सुविधाकर्ता के रूप में देखा जा रहा है। फिर भी, FDI की मंजूरी केंद्रीकृत है और DPIIT, FDI मंजूरी के लिए केंद्र में नोडल मंत्रालय है। कई मामलों में, DPIIT को FDI लाइसेंसिंग के प्रस्ताव को अन्य केंद्रीय मंत्रालयों को स्थानांतरित करना पड़ता है जिनके व्यवसाय के नियमों में प्रस्ताव का विषय आ सकता है। ऐसे प्रस्तावों में जहां स्थल सीमा मुद्दे या सुरक्षा मुद्दे उठते हैं, अन्य नोडल मंत्रालयों की सहमति भी मांगी जा सकती है।

2. उपरोक्त परिच्छेद के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा/धारणाएँ बनाई जा सकती है?

1. भारत में राज्यों के लिए FDI आकर्षित करने के अवसर सीमित हैं।
 2. राज्यों के लिए वित्तीय अवसर खुलने से भारत में राजकोषीय संघवाद में सुधार हुआ है।
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण:

हमें गद्यांश के आधार पर मान्यताओं की पहचान करनी होगी। कथन 1 नहीं हो सकता मान लिया गया कि ऐसी कोई प्रवृत्ति नहीं है। गद्यांश में इस बात पर प्रकाश डाला गया है 1990 के दशक से सरकार राज्यों के लिए अवसरों में सुधार कर रही है। हालाँकि, यह मानने का कोई संकेत नहीं है कि अवसर सीमित हैं। कथन 2 है परिच्छेद के दायरे से परे चूंकि राजकोषीय संघवाद एक ऐसी स्थिति है जिसमें समानता होती है राज्यों और संघ के लिए अवसर प्रबल हैं। तो, कथन 2 भी एक नहीं है मान्यता। अतः, विकल्प d सर्वोत्तम उत्तर है।

3. दिए गए क्रम में गलत पद को सही पद से बदलें।

1, 8, 27, 16, 125, 36

- (a) 36
(b) 27
(c) 8
(d) 1

KHAN SIR

उत्तर: (c)

$$1^3 = 1$$

$$2^2 = 4$$

$$3^3 = 27$$

$$4^2 = 16$$

$$5^3 = 125$$

$$6^2 = 36$$

इसलिए, सही उत्तर विकल्प (C) है

4. राशि और सुधा के पास कुछ रुपये हैं। उनकी धनराशि का गुणनफल 156060, और यह ज्ञात है कि सुधा के पास राशि से कम पैसे हैं। यदि उनके रुपयों का HCF 102, तो राशि के पास कितने रुपये हैं?

(a) 220 रुपये

(b) 510 रुपये

(c) 315 रुपये

(d) 306 रुपये

उत्तर: (b)

माना राशि और सुधा के पास रु. $102x$ और रु. क्रमशः $102y$ राशियाँ।

$$102x \times 102y = 156060$$

$$\text{अथवा } 102x \times 102y = (102 \times 5) \times (102 \times 3)$$

हम जानते हैं कि, सुधा के पास राशि से कम पैसे हैं। तो, $x > y$.

$$\text{एक्स} = 5 \text{ और वाई} = 3$$

$$\text{अतः, राशि के पास } 102x = 102 \times 5 = \text{रु. } 510.$$

अतः, सही उत्तर विकल्प है (b)

5. यदि MOTIVATION को 5 और ACHIEVEMENT को 5 के रूप में कोडित किया जाता है, तो DETERMINATION के लिए कोड संख्या क्या है?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 7

उत्तर: (c)

किसी शब्द में स्वरों की संख्या उसकी कोड संख्या से मेल खाती है।

तो, DETERMINATION के लिए कोड = 6

6. 80 छात्रों की एक कक्षा में, जहाँ लड़कियाँ लड़कों की तुलना में तीन गुना हैं। कमल जो एक लड़का है, शीर्ष से इक्कीसवें स्थान पर है। यदि कमल से आगे 12 लड़कियाँ हैं, तो उसके बाद कितने लड़के हैं?

- (a) 15
- (b) 12
- (c) 10
- (d) 8

उत्तर: (b)

लड़कियों की कुल संख्या = 60 और लड़कों की कुल संख्या = 20

19 छात्र आगे हैं जिनमें 12 छात्र लड़कियाँ हैं इसलिए लड़कों की संख्या = 7 है

तो, उसके बाद लड़कों की संख्या = $20 - 7 - 1(\text{कमल}) = 12$

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 3

भारत साहित्य की भूमि है। अनादि काल से ऐसा ही होता आया है। जब कोई मानव समाजों और सभ्यताओं के इतिहास का जायजा लेता है, तो यह एक ऐसा क्षेत्र है जहाँ भारत अन्य सभ्यताओं और समाजों की तुलना में कुछ दूरी

पर शीर्ष पर होगा। पिछले लगभग 3000 वर्षों में भारतीय साहित्य की एक पहचान विविधता रही है। इस उपमहाद्वीप में रचित साहित्य की विविधता को देखकर कोई भी आश्चर्यचकित रह जाएगा। इस विविधता की कुंजी भारतीय उपमहाद्वीप की भाषाई सघनता और किसी भी भाषा या संस्कृति से सभी अद्भुत चीजों को आत्मसात करने की इच्छा है, जो लोगों के सामने आई है।

7. निम्नलिखित में से कौन-सा परिच्छेद के आलोचनात्मक विचार को सबसे अच्छे से दर्शाता है?

- (a) भारत की साहित्यिक विरासत किसी भी अन्य देश/सभ्यता की तुलना में बहुत बड़ी और व्यापक है।
- (b) भारत में साहित्य की विशालता का कारण देश की उदार प्रकृति है।
- (c) भारत के लोग हमेशा से सुशिक्षित रहे हैं और इससे हमारे साहित्य में विशालता आई है।
- (d) भारत की भाषाई विविधता विश्व के सभी कोनों से प्राप्त प्रभाव में निहित है।

Ans: (b)

स्पष्टीकरण:

यह परिच्छेद भारत की भाषाई विविधता पर केंद्रित है। विकल्प (a) गलत है इसकी तुलना अन्य देशों के साहित्य से भारतीय उपमहाद्वीप के साहित्य से की जाती है। महाद्वीप। विकल्प (b) सही उत्तर है क्योंकि यह भारत के कारण की उपयुक्त पहचान करता है भाषाई समृद्धि. विकल्प (c) गलत है क्योंकि यह परिच्छेद के दायरे से बाहर है। विकल्प (d) गलत है क्योंकि यह उस केंद्रीय विचार को उजागर नहीं करता है जो भारतीय संस्कृति की समायोजनात्मक प्रकृति है।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 4

जब व्लादिमीर पुतिन रूस के राष्ट्रपति के रूप में अपने पहले कार्यकाल में सत्ता में आए तो उनकी नीतियों का विरोध करने वाले एक प्रमुख राजनीतिक नेता की जेल/कैद में रहस्यमय बीमारी से मृत्यु हो गई। शासन के शायद ही किसी पर्यवेक्षक को इससे आश्चर्य हुआ हो। एक कार्टूनिस्ट ने एक पुलिसकर्मी को पत्रकार को सूचित करते हुए इस स्थिति का बहुत ही सटीक चित्रण किया है, "हम यह पता लगाने की कोशिश कर रहे हैं कि उसने आत्महत्या की या बीमारी से मर गया।"

8. परिच्छेद में दी गई जानकारी से कौन-सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- (a) विपक्षी नेता को जेल में सही चिकित्सा सुविधाएं नहीं मिलीं।
- (b) विपक्षी नेता ने आत्महत्या कर ली।

(c) विपक्षी नेता की मौत के कारणों के बारे में पुलिसकर्मी स्पष्ट नहीं है।

(d) व्लादिमीर पुतिन का शासन विपक्षी नेता की मौत के लिए जिम्मेदार था।

Ans: (d)

स्पष्टीकरण:

प्रश्न कथन दो बातों पर प्रकाश डालता है पहली रहस्यमय बीमारी और दूसरी किसी को आश्चर्य नहीं हुआ. इससे आपको यह सोचना चाहिए कि श्रीमान का राजनीतिक विरोधी क्यों? पुतिन जेल जाते हैं और एक रहस्यमय बीमारी के कारण उनकी मृत्यु हो जाती है। इस स्थिति में कार्टून से पता चलता है कि पुलिस ने हत्या की संभावना को खत्म कर दिया है. वे इसे आत्महत्या या चिकित्सीय स्थिति बताने की कोशिश कर रहे हैं। इसका तात्पर्य यह है कि लेखक कहना चाहते हैं कि मौत के लिए पुतिन का शासन जिम्मेदार है. इसलिए, विकल्प (d) सही विकल्प है।

9. सना, करण और आस्था एक काम को क्रमशः 20 दिन, 30 दिन और 60 दिन में कर सकते हैं। आस्था अकेले काम शुरू करती है लेकिन हर तीसरे दिन वह सना और करण की मदद लेती है। पूरा काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

(a) 8 दिन

(b) 22.5 दिन

(c) 12 दिन

(d) 10 दिन

उत्तर: (b)

सना का 1 दिन का काम = $1/20$

करण का 1 दिन का काम = $1/30$

आस्था का 1 दिन का कार्य = $1/60$

तो प्रश्न के अनुसार, चार दिनों में किया गया कुल कार्य = $3 \times [1/60] + 1/30 + 1/20$

= $(3 + 2 + 3)/60 = 8/60 = 2/15$

कार्य का $2/15$ भाग 3 दिन में पूरा हो जाता है।

कार्य का 1 भाग $(3 \times 15)/2 = 22.5$ दिन में पूरा हो जायेगा

इस प्रकार, पूरा काम 22.5 दिनों में समाप्त हो जाएगा।

अतः, सही उत्तर विकल्प है (b)

10. एक परीक्षा में हर्ष ने रसायन विज्ञान में 135 में से 85 अंक और अर्थशास्त्र में 110 में से 95 अंक प्राप्त किये। यदि वह 3 विषयों में 80% अंक प्राप्त करना चाहता है, तो उसे हिंदी में 100 में से न्यूनतम कितने अंक प्राप्त करने चाहिए।

(a) 90

(b) 96

(c) 85

(d) 86

उत्तर: b

कुल अधिकतम अंक = $100 + 110 + 135 = 345$.

रसायन विज्ञान और अर्थशास्त्र में कुल अंक = $85 + 95 = 180$.

80% प्राप्त करने के लिए उसके लिए आवश्यक कुल अंक = $345 \times 80\% = 276$ ।

इसलिए, उसे 80% अंक प्राप्त करने के लिए $276 - 180 = 96$ अंक चाहिए।

अतः, सही उत्तर विकल्प है (b)

11. 4:20 पर घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण कितना होता है?

(a) 9

(b) 10

(c) 12

(d) 15

उत्तर: (b)

घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण = $| (30 \times H - (11/2) \times M) |$

जहाँ: H घंटा है (इस मामले में 4)

M मिनट है (इस मामले में 20)

मानों को प्रतिस्थापित करना:

कोण = $| (30 \times 4 - (11/2) \times 20) | = | (120 - 110) | = | 10 | = 10$ डिग्री

12. राज अपने घर से पूर्व की ओर चलना शुरू करता है। 6 किमी चलने के बाद, वह दाईं ओर मुड़ता है और 4 किमी चलता है। फिर, वह बायीं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है। अंत में, वह दाएं मुड़ता है और 5 किमी चलता है। अपने प्रारंभिक बिंदु से राज की अंतिम स्थिति की दिशा क्या है?

- (a) पूर्व
- (b) पश्चिम
- (c) उत्तर-पूर्व
- (d) दक्षिण पूर्व

उत्तर: (d)



निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 5

विज्ञापन उद्योग के बारे में एक बहुत दिलचस्प तथ्य यह है कि किसी विज्ञापन में कोई सारगर्भित बात कहना शायद ही कभी आवश्यक होता है। बिक्री को बढ़ावा देने के लिए, लक्षित ग्राहक का ध्यान आकर्षित करना होता है। बाकी काम लक्षित ग्राहक की स्मृति करती है। बिक्री के लिए, वास्तव में यह अधिक महत्वपूर्ण है कि लोग किसी उत्पाद के बारे में जानें, बजाय इसके कि वे इसके बारे में कुछ जानते हों।

13. निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा बनाई जा सकती है?

- (a) किसी संभावित ग्राहक की स्मृति पर गुदगुदी करके उसे प्रभावित करना एक साधारण बात है।
- (b) लोग किसी उत्पाद के बारे में ज्यादा जाने बिना भी उसे याद रख सकते हैं।
- (c) विज्ञापन अपने तरीके से लोगों की स्मृति को बढ़ाने के साथ-साथ बिक्री को भी बढ़ावा देते हैं।
- (d) जानकारी की अधिकता के डर से विज्ञापन उन उत्पादों के बारे में बहुत कम जानकारी देता है जिन्हें वह प्रचारित करता है।

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

परिच्छेद कहता है कि आम तौर पर किसी को संभावित ग्राहक को आकर्षित करने की आवश्यकता होती है ध्यान। यह नहीं बताता कि यह कितना आसान या कठिन है, यह इस बात पर चर्चा करता है कि विज्ञापन कैसे किया जाता है आमतौर पर किसी उत्पाद की ओर केवल लोगों का ध्यान आकर्षित करने की आवश्यकता होती है और कुछ भी प्रदान करने की आवश्यकता नहीं होती है लोगों को उत्पाद याद रखने के लिए पदार्थ। इस प्रकार, परिच्छेद का तात्पर्य यह है लोग किसी उत्पाद के बारे में अधिक जानकारी के बिना भी उसे याद रख सकते हैं और विकल्प (b) सही उत्तर है।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 6

मिल्की वे वह आकाशगंगा है जिसमें हमारा सौर मंडल समाहित है। शब्द "मिल्की" आकाशगंगा की पृथ्वी से दिखाई देने वाले रूप-रंग से व्युत्पन्न हुआ है, आकाशगंगा रात्रि के समय आकाश में दिखाई देने वाला प्रकाश का एक बैंड है जो तारों से बना है जिन्हें नग्न आंखों से पृथक् रूप से अलग नहीं किया जा सकता है। मिल्की वे आकाशगंगा में अन्य सौर मंडल के किसी एक ग्रह पर परग्रही जीवन के अस्तित्व की संभावना सबसे अधिक है। अकेले मिल्की वे आकाशगंगा में कई अन्य सूर्य हैं, जिनमें से कई के ग्रह पृथ्वी के समान हैं जो उन्हें जीवन बनाए रखने के लिए उपयुक्त बनाते हैं।

14. उपरोक्त परिच्छेद में वक्ता द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा बनाई गई है?

- (a) किसी अन्य ग्रह पर जीवन का रूप और आकार संभवतः पृथ्वी जैसा ही है।
- (b) हमारे सौर मंडल में अन्य ग्रहों की स्थिति जीवन के अस्तित्व के लिए उपयुक्त नहीं है।
- (c) किसी अन्य ग्रह पर जीवन के लिए संभवतः पृथ्वी जैसी स्थितियों की आवश्यकता होगी।
- (d) मिल्की वे आकाशगंगा में एक से अधिक सौर मंडलों में पृथ्वी जैसे ग्रह मौजूद हैं।

Ans: (c)

स्पष्टीकरण:

यह बताते हुए कि ऐसे ग्रह मौजूद हो सकते हैं जो पृथ्वी के समान ही हों जीवन का समर्थन करने के लिए उपयुक्त, लेखक स्पष्ट रूप से भिन्न ग्रहों को खारिज करता है पृथ्वी पर जीवन का समर्थन करने की संभावना है। कथन में अंतर्निहित धारणा यह है कि किसी अन्य ग्रह पर जीवन के लिए उसी तरह की स्थितियों की आवश्यकता होने की संभावना है धरती। इसलिए, विकल्प (c) सही उत्तर है। विकल्प (d), जो बंद है, सही नहीं है क्योंकि तर्क केवल आकाशगंगा में ग्रहों जैसे पृथ्वी में जीवन के अस्तित्व तक ही सीमित है। विकल्प (d) दायरे से बाहर है।

15. एक स्टेशनरी की दुकान में एक कैलकुलेटर और एक पेन का लागत मूल्य 840 रुपये हैं। यदि पेन का मूल्य कैलकुलेटर से 10% अधिक है, तो पेन का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

(a) 400 रुपये

(b) 440 रुपये

(c) 420 रुपये

(d) 480 रुपये

उत्तर: (b)

माना कैलकुलेटर की कीमत 100 है तो पेन की कीमत 100 का 110% = 110 होगी

इसलिए, प्रश्न के अनुसार, $100 + 110 = 210 \equiv 840/-$

$1\% \equiv 4/-$

$100\% \equiv 400 \text{ रु}$

पेन की कीमत = $110 \times 4 \equiv 440$ रुपये.

अतः, सही उत्तर विकल्प है (b)

16. एक ट्रेन को बिंदु J से बिंदु K तक पहुंचने में 7 घंटे लगते हैं। ट्रेन $1/4$ दूरी, 10 किमी/घंटा की गति से और शेष दूरी 12 किमी/घंटा की गति से तय करती है। बिंदु J और K के बीच की दूरी, किलोमीटर में है:

(a) 85 किमी

(b) 60 किमी

(c) 70 किमी

(d) 80 किमी

उत्तर: d

मान लीजिए बिंदु J और K के बीच की दूरी x किमी है

$$(x/4)/10 + (3x/4)/12 = 7$$

$$x/40 + x/16 = 7$$

$$7x/80 = 7$$

$$x = 80 \text{ किमी}$$

अतः, सही उत्तर विकल्प है (d)

17. यदि आज रविवार है, तो 354 दिन बाद कौन सा दिन होगा?

(a) रविवार

(b) शनिवार

(c) गुरुवार

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर : (c)

आज रविवार था।

प्रत्येक दिन 7 दिनों के बाद दोहराया जाता है।

अतः, 354 को 7 से विभाजित करने पर, हमें शेषफल = 4 प्राप्त होता है तो, दिन गुरुवार होगा।

18. कर्मचारी वीरू, राजू, गीता, अमित और मीना के वेतन की एक दूसरे से तुलना की जाती है। मीना को अमित और गीता से अधिक वेतन मिलता है। राजू का वेतन तीन व्यक्तियों से कम है। वीरू का वेतन सबसे कम है। दूसरा न्यूनतम वेतन किसका है?

- (a) मीना
- (b) राजू
- (c) अमित
- (d) गीता

उत्तर : (c)

आज रविवार था।

प्रत्येक दिन 7 दिनों के बाद दोहराया जाता है।

अतः, 354 को 7 से विभाजित करने पर, हमें शेषफल = 4 प्राप्त होता है

तो, दिन गुरुवार होगा।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 7

कैबिनेट ने एकल ब्रांड खुदरा क्षेत्र में स्वचालित मार्ग से 100% FDI को अंतिम रूप दिया। भारत के खुदरा क्षेत्र में विदेशी कंपनियों को खुली छूट देना हमेशा से एक राजनीतिक मुद्दा रहा है। इसलिए सरकार धीरे-धीरे इस क्षेत्र को विदेशी कंपनियों के लिए खोल रही है। हालाँकि, संसद ने खुदरा क्षेत्र में FDI को लेकर कई अनियंत्रित घटनाएं देखी हैं। केवल एक क्षेत्रीय पार्टी का सदस्य ही इस विधेयक का विरोध करता है जिसमें बहुत अधिक विदेशी निवेश आकर्षित करने की क्षमता है और जिससे लाखों रोजगार पैदा हो सकते हैं। क्षेत्रीय पार्टी की सांसद होते हुए भी श्रुति ने इस बिल का समर्थन किया।

19. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ऊपर दिए गए निष्कर्ष पर सवाल उठा सकता है?

- (a) क्षेत्रीय पार्टी के सदस्य कई अन्य मुद्दों पर औद्योगिक हितों का विरोध करने के लिए संगठित हुए हैं।
- (b) क्षेत्रीय पार्टियों को घरेलू खुदरा व्यापार के संरक्षण का विरोध करने की आवश्यकता नहीं है।
- (c) घरेलू खुदरा व्यापार पर बिल को रोकने के पिछले प्रयास विफल रहे हैं।
- (d) यह बहुत अधिक तक संभव है कि कुछ क्षेत्रीय पार्टी के सांसद खुदरा क्षेत्र में FDI पर विधेयक का विरोध न करें, भले ही उनकी पार्टी ऐसा करे।

उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण:

तथ्य यह है कि केवल क्षेत्रीय पार्टी का एक सदस्य ही विधेयक का विरोध करेगा, इसका मतलब यह नहीं है क्षेत्रीय दल के सभी सदस्य इस विधेयक का विरोध करेंगे। प्रारंभिक के आधार पर कथन, यदि श्रुति विधेयक का समर्थन करती है तो वह क्षेत्रीय पार्टी की सदस्य हो भी सकती है और नहीं भी। इस प्रकार, विकल्प (d) का चुनाव प्रासंगिक तार्किक बिंदु बनाता है।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 8

धूम्रपान और अत्याहार (अधिक भोजन करना) रोकने में मदद के लिए हजारों उपचार उपलब्ध हैं। ऐसा पाया गया है कि जो लोग धूम्रपान या ज़्यादा खाना बंद नहीं कर पाते, उनका इलाज शायद ही कभी सफल हो पाता है। इन अनुभवों से, चिकित्सकों ने निष्कर्ष निकाला है कि उन लोगों के उपचार में सफलता दुर्लभ है चूँकि ऐसी आदतें परिवर्तनीय नहीं हैं। लेकिन बाद में पता चला कि चिकित्सकों ने सर्वेक्षण के लिए जिन लोगों का समूह चुना था, उनमें वे लोग शामिल नहीं थे जो उपचार के बाद अपनी आदतें बदलने में सफल हुए।

20. निम्नलिखित में से कौन-सा, यदि सत्य है, तो इस निष्कर्ष का समर्थन करेगा कि चिकित्सक द्वारा किए गए दावे सही नहीं हैं?

- (a) चिकित्सा में कुछ सफलताएँ मिली हैं, और उन सफलताओं को सर्वेक्षणों में गिना गया।
- (b) अत्याहार (अधिक भोजन करना) पर रोक लगाने की तुलना में धूम्रपान बंद करना अधिक आसान है।
- (c) इच्छाशक्ति का प्रयोग करके धूम्रपान और अधिक खाने की आदतों को छोड़ना आसान है।
- (d) सर्वेक्षणों से पता चलता है कि लाखों लोगों ने धूम्रपान की आदत छोड़ दी है, और कई लोग सफलतापूर्वक पर्याप्त वजन घटाने में कामयाब रहे हैं।

Ans: (d)

स्पष्टीकरण:

चवाइस (d) इस बात का सबूत देता है कि ऐसी आदतों को बदला जा सकता है और यह चिकित्सकों को गलत साबित करता है दावा करें कि ये आदतें असाध्य हैं। ये वही लोग हैं जो नेतृत्व करेंगे चिकित्सक ऐसी आदतों को अधिक सुव्यवस्थित मानें। विकल्प (d) स्पष्ट रूप से इसका खंडन करता है चिकित्सक परिणामों के साथ दावा करते हैं। इसलिए, यह विकल्प सही उत्तर है।

21. एक पेड़ प्रतिवर्ष अपनी ऊँचाई का $\frac{3}{8}$ भाग बढ़ता है। यदि यह आज 64 सेमी ऊँचा है, तो 2 वर्ष बाद इसमें कितनी वृद्धि होगी?

(a) 100 सेमी

(b) 121 सेमी

(c) 153 सेमी

(d) 125 सेमी

उत्तर: (b)

हम जानते हैं कि, अंतिम ऊँचाई = मूल ऊँचाई $\times$ (1+दर) समय

दर = $3/8$, समय = 2

2 वर्ष बाद ऊँचाई = $64 \times (1+3/8)^2$

= $64 \times 11/8 \times 11/8 = 121$ सेमी

अतः, सही उत्तर विकल्प है (b)

22. प्रत्येक सोमवार को चर्च में आने वालों की औसत संख्या 80 है, जबकि महीने के अन्य दिनों में यह संख्या 134 है। यदि पूरे महीने में 30 दिन हैं और महीना सोमवार को शुरू होता है, तो चर्च आने वाले आगंतुकों की औसत संख्या क्या होगी?

(a) 140

(b) 120

(c) 125

(d) 130

उत्तर: (c)

महीना सोमवार से शुरू होता है, इसलिए 5 सोमवार होंगे।

औसत = $[(5 \times 80) + (25 \times 134)]/30$

$$(400 + 3350) / 30 = 125$$

अतः, सही उत्तर विकल्प है (c)

23. क्रम में X क्या है?

120, 115, 108, 99, 88, 75, X ?

- (a) 59
- (b) 61
- (c) 62
- (d) 64

उत्तर: (c)

इस क्रम में, प्रत्येक संख्या एक निश्चित मात्रा से घट रही है:

$$120 - 115 = 5$$

$$115 - 108 = 7$$

$$108 - 99 = 9$$

$$99 - 88 = 11$$

$$88 - 75 = 13$$

हम देख सकते हैं कि हर बार क्रमागत पदों के बीच अंतर 2 से बढ़ रहा है।

तो, X खोजने के लिए: $75 - 13 = 62$

इसलिए, $X = 62$.

24. छह सदस्यों वाले परिवार में, मुकेश सीमा का पिता है। सीमा, सीमा की बहन है। यश, सीमा का पति है। दिलीप, यश का बेटा है। मुकेश के लिए दिलीप कौन हैं?

- (a) भतीजा
- (b) पोता
- (c) बेटा
- (d) भाई

उत्तर: (b)

दिलीप, मुकेश के पोते हैं।



निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 9

भारत के रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना रिपोर्ट 1980 के अनुसार, भारत की कुल किसान आबादी 118.7 मिलियन (1980) और 144.3 मिलियन कृषक श्रमिक/मजदूर हैं, जो कुल ग्रामीण आबादी का 31.55 है। गंभीर तस्वीर किसानों की कुल संख्या है क्योंकि हम हमेशा प्रतिशत में देखते हैं। सामान्य जनसंख्या में किसानों का अनुपात 1950 में 28 प्रतिशत से बढ़कर 1980 में 31.55 प्रतिशत हो गया, जबकि कुल जनसंख्या में भी वृद्धि हुई।

25. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सीधे तौर पर ऊपर प्रस्तुत जानकारी का अनुसरण करता है?

- (a) 1950 और 1980 के बीच तीस वर्षों में सामान्य आबादी में किसानों की संख्या सामान्य आबादी के किसी भी अन्य हिस्से की तुलना में तेजी से बढ़ी।
- (b) 1950 और 1980 के बीच तीस वर्षों में भारत की श्रम शक्ति की वृद्धि दर और सामान्य जनसंख्या की वृद्धि दर एक साथ नहीं बढ़ी।
- (c) भारत में 1950 और 1980 के बीच, किसानों की संख्या, सामान्य जनसंख्या की तुलना में अधिक दर से बढ़ती रही।
- (d) भारत की श्रम शक्ति में किसानों का अनुपात 1950 में 34 प्रतिशत से घटकर 1980 में 29 प्रतिशत हो गया।

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

परिच्छेद इंगित करता है कि सामान्य जनसंख्या में किसानों का अनुपात 1950 और 1980 से वृद्धि हुई। यह तभी संभव है जब किसान की विकास दर बढ़ेगी जनसंख्या सामान्य जनसंख्या की तुलना में तेज़ है। उत्तर विकल्प (c) कहता है ठीक वैसा। इसलिए, यह परिच्छेद द्वारा समर्थित है और सही प्रतिक्रिया है।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 10

श्रम-बचत उपकरण लगाकर फैक्ट्री (कारखाने) के मालिक भारत में अपने श्रमिकों को जीवन भर नौकरी की गारंटी दे सकते हैं और उन्हें उत्पादकता, मुनाफे और किसी विशेष नौकरी के लिए न्यूनतम मजदूरी दर के आधार पर भुगतान भी कर सकते हैं। विरोधाभासी रूप से, ये गारंटी कारखाने के श्रमिकों को असुरक्षित महसूस करने से हतोत्साहित नहीं करेगी। इस तरह के नवाचारों से फैक्ट्री मालिकों और श्रमिकों दोनों को फायदा होता है।

26. निम्नलिखित में से कौन-सा, यदि सत्य है, यह समझाने में मदद करेगा कि श्रम-बचत उपकरण लगाना कारखाने के श्रमिकों के लिए भी क्यों फायदेमंद है?

- (a) किसी कारखाने के कर्मचारी को काम पर रखने से पहले, उसकी पिछली उत्पादकता का रिकॉर्ड पूरी तरह से सुनिश्चित किया जाता है।
- (b) श्रम-बचत उपकरण श्रमिकों की उत्पादकता बढ़ाता है जिससे मालिक को मुनाफा होता है जो अंततः श्रमिकों को मजदूरी के अतिरिक्त बोनस के रूप में भी मिलता है।
- (c) नवीन श्रम-बचत उपकरण उत्पादित वस्तुओं की अंतिम लागत को कम करता है जो अंततः श्रमिकों को मजदूरी के अतिरिक्त बोनस के रूप में भी मिलता है।
- (d) यह फैक्ट्री श्रमिकों के पक्ष में है कि वे अपने द्वारा किए जाने वाले नियमित कार्यों की प्रक्रिया को बदलें।

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

यदि दूसरा उत्तर विकल्प सत्य है, तो श्रम-बचत मशीनरी का परिचय दिया जाएगा इससे अतिरिक्त मुनाफा होगा और श्रमिकों को फिर से प्रशिक्षित करने की भी आवश्यकता होगी। इस तरह, यह उत्तर विकल्प फैक्ट्री मालिकों के साथ-साथ फायदों को भी दर्शाता है श्रम-बचत मशीनरी के श्रमिक। इस प्रकार, विकल्प (b) सही उत्तर है।

27. 12 घंटे में एक नाव धारा के अनुकूल 360 किमी की दूरी तय कर सकती है। यदि नाव को धारा के विपरीत दोगुनी दूरी तय करने में 30 घंटे लगते हैं तो शांत पानी में नाव की गति क्या है?

- (a) 20 किमी प्रति घंटा
- (b) 27 किमी प्रति घंटा
- (c) 24 किमी प्रति घंटा

(d) 26 किमी प्रति घंटा

उत्तर: (b)

धारा के अनुकूल गति $360/12 = 30$ किमी/घंटा, और धारा के प्रतिकूल गति $= 720/30 = 24$ किमी/घंटा

शांत पानी में नाव की गति $= 1/2 (D+U) = 1/2(30 + 24) = 54/2 = 27$ किमी/घंटा

अतः, सही उत्तर विकल्प है (b)

28. 5 वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 8:7 है और 5 वर्ष बाद A की आयु 50 वर्ष है। C की वर्तमान आयु B की वर्तमान आयु के $1/5$ से 8 वर्ष अधिक है। B और C की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात कीजिये?

(a) 3:2

(b) 2:1

(c) 5:2

(d) 1:3

उत्तर: (c)

5 वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात $= 8:7$ ($8x, 7x$)

A और B की वर्तमान आयु $= 8x + 5, 7x + 5$

प्रश्न के अनुसार, 5 वर्ष के बाद A की आयु 50 वर्ष है

$$8x + 5 + 5 = 50$$

$$8x = 40$$

$$x = 5$$

A की वर्तमान आयु $= 8 \times 5 + 5 = 45$ वर्ष

B की वर्तमान आयु $= 7 \times 5 + 5 = 40$ वर्ष

C की वर्तमान आयु $= (1/5) \times B \text{ की वर्तमान आयु} + 8$

C की वर्तमान आयु = $(1/5) * 40 + 8 = 16$

आवश्यक अनुपात = बी: सी = $40: 16 = 5: 2$

अतः, सही उत्तर विकल्प है (c)

29. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार की संख्याओं के निम्नलिखित सेट से संबंधित हैं।
(7, 12, 14)

- (a) (5, 9, 20)
- (b) (4, 9, 11)
- (c) (7, 12, 18)
- (d) (6, 11, 12)

उत्तर: (d)

(7, 12, 14)

$\Rightarrow 7 + 12 = 19 - 5 = 14$

इसी प्रकार, ★

(6, 11, 12) $\Rightarrow 6 + 11 = 17 - 5 = 12$

30. यदि '#' का अर्थ '+' है, '@' का अर्थ '×' है, '&' का अर्थ '/' है
और '\$' का अर्थ है '-'

फिर $400 \text{ और } 8 @ 2 \$ 50 \# 30 = ?$

- (a) 100
- (b) 80
- (c) 60
- (d) 40

उत्तर: (b)

$400/8 \times 2 - 50 + 30$

$100 - 20 = 80$

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 11

कई छोटे कारखानों की कुल प्रारम्भिक लागत तब कम हो जाती है जब वे स्थानीय आपूर्तिकर्ताओं के पक्ष में स्रोत से सीधे कच्चे माल की महंगी खरीद प्रक्रिया को समाप्त कर देते हैं और लंबी अवधि के लिए कच्चे माल के भंडारण के लिए अपने स्वयं के भंडारगृह का निर्माण करते हैं। इसलिए बड़ी फैक्ट्रियों के मालिकों को भी यही उपाय अपनाने चाहिए। तब छोटे कारखानों की तुलना में उनकी कुल बचत और भी अधिक होगी।

31. तर्क के पीछे निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा है?

- (a) छोटे कारखानों के लिए स्थानीय आपूर्तिकर्ताओं से कच्चा माल खरीदना अधिक लागत प्रभावी है।
- (b) बड़े कारखानों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए स्थानीय आपूर्तिकर्ताओं के पास पर्याप्त मात्रा में कच्चा माल उपलब्ध होगा।
- (c) बड़े कारखानों को स्रोत से कच्चा माल खरीदने पर समान लागत लाभ नहीं मिलेगा।
- (d) बड़े कारखाने आमतौर पर मुनाफा बढ़ाने या लागत कम करने हेतु तरीके छोटे कारखानों से सीखते हैं।

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण:

विकल्प (b) सही उत्तर विकल्प है। यथोचित बहस करना असंभव होगा

बड़े कारखानों को स्थानीय आपूर्तिकर्ताओं से कच्चा माल खरीदना चाहिए और वे

बिना यह सोचे कि वहां छोटे कारखानों जितना ही लाभ होगा

उनके लिए स्थानीय आपूर्तिकर्ताओं के पास पर्याप्त मात्रा में कच्चा माल उपलब्ध है।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 12

हमारे वर्तमान विघटित औद्योगिक कृषि मॉडल के विपरीत, इको-फार्मिंग एक खाद्य प्रणाली के रूप में इन सवालों का जवाब देती है, जिसके केंद्र में लोग और किसान हैं। इको-फार्मिंग आधुनिक विज्ञान और नवाचार को प्रकृति और जैव विविधता के सम्मान के साथ जोड़ती है। यह स्वस्थ खेती और स्वस्थ भोजन सुनिश्चित करता है। यह मृदा, जल और जलवायु की रक्षा करता है। यह रासायनिक आगंतों (इनपुट) के साथ पर्यावरण को दूषित नहीं करता है या आनुवंशिक रूप से इंजीनियर्ड फसलों का उपयोग नहीं करता है और यह निगमों के बजाय लोगों और किसानों को उपभोक्ता और उत्पादक बनाता है जो अब हमारे भोजन को मूलतः नियंत्रित करते हैं। यह संधारणीयता और खाद्य संप्रभुता का एक दृष्टिकोण है जिसमें भोजन को स्वास्थ्य और सुरक्षा के साथ उगाया जाता है और भोजन तथा कृषि पर नियंत्रण अंतर्राष्ट्रीय निगमों के बजाय स्थानीय समुदायों के पास होता है।

32. उपरोक्त परिच्छेद से सबसे तार्किक निष्कर्ष क्या निकाला जा सकता है?

- (a) किसान भविष्य में ज्यादातर इको-फार्मिंग में संलग्न होने जा रहे हैं।
- (b) यदि अनियंत्रित छोड़ दिया गया तो अंतर्राष्ट्रीय निगम और औद्योगिक कृषि छोटे किसानों को खत्म कर देगी।
- (c) इको-फार्मिंग एक संधारणीय समाधान है जो पर्यावरणीय चिंताओं पर ध्यान देता है।
- (d) छोटे किसानों की जीविका के लिए खाद्य संप्रभुता अत्यंत महत्वपूर्ण है।

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण:

परिच्छेद में कहा गया है कि पर्यावरण-खेती प्रकृति और जैव विविधता का सम्मान करती है और 'ऐसा नहीं है रासायनिक आदानों के साथ पर्यावरण को दूषित करें या आनुवंशिक रूप से इंजीनियर फसलों का उपयोग

33. श्रवण और वरुण ने एक साथ एक व्यवसाय कर 18,000 का लाभ अर्जित किया। श्रवण ने उस व्यवसाय को 35000 रुपये के निवेश के साथ शुरू किया और 6 महीने बाद वरुण 20,000 रुपये की पूंजी के साथ उसके साथ जुड़ गए। अर्जित लाभ में श्रवण का हिस्सा क्या है?

- (a) 16000 रुपये

(b) 17000 रुपये

(c) 12000 रुपये

(d) 14000 रुपये

उत्तर: (d)

1 वर्ष के लिए श्रवण और वरुण की समतुल्य राजधानियों का अनुपात

$$= 35000 \times 12 : 20000 \times 6$$

$$= 7:2$$

$$\text{कुल लाभ} = \text{रु. } 18,000$$

$$\text{श्रवण का हिस्सा} = \text{रु. } (7/9) \times 18000 = 14000 \text{ रु}$$

अतः, सही उत्तर विकल्प है (d)

34. 18 कंपनियों के प्रतिनिधियों के बीच एक गोलमेज सम्मेलन आयोजित किया जाना है। यदि दो बहुराष्ट्रीय कंपनियों के प्रतिनिधि एक साथ बैठना चाहें तो उन्हें कितने तरीकों से बैठाया जा सकता है?

(a) $13! \times 2!$

(b) $16! \times 2!$

(c) $18!$

(d) $17!$

उत्तर: (a)

चूँकि दो व्यक्ति दो होते हैं इसलिए उन्हें एक इकाई माना जाएगा।

$15-2=13$ घटाएं तो, 13 और 1 इकाई कुल 14, जो $(14-1)! = 13!$ में व्यवस्थित है।

बाकी 2 को 2 में व्यवस्थित किया जा सकता है!! तौर तरीकों कुल $= 13! \times 2!$

दिशा-निर्देश (प्र. 35 से 36) निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें
इसके नीचे दिया गया है

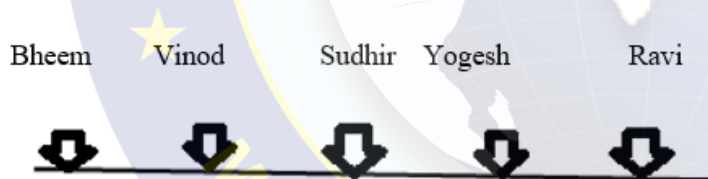
1. पाँच मित्र हैं।
2. वे दक्षिण की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं।
3. योगेश, रवि के ठीक दायें बैठा है।
4. विनोद, भीम और सुधीर के बीच में है।
5. सुधीर, योगेश और विनोद के बीच में है।

35. अंतिम बायें छोर पर कौन है?

- (a) रवि
- (b) भीम
- (c) सुधीर
- (d) डेटा अपर्याप्त

उत्तर: (a)

क्योंकि उनका मुख दक्षिण की ओर है इसलिए सही उत्तर रवि है।



36. बीच में कौन है?

- (a) भीम
- (b) योगेश
- (c) विनोद
- (d) सुधीर

उत्तर: (d)

नीचे दिए गए चित्र से यह स्पष्ट है कि सुधीर बीच में है

Bheem

Vinod

Sudhir Yogesh

Ravi



निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद: 13 (2 Questions)

मृदा पृथ्वी की नाजुक त्वचा है जो पृथ्वी पर सभी जीवन का आधार है। इसमें अनगिनत प्रजातियाँ शामिल हैं जो एक गतिशील और जटिल पारिस्थितिकी तंत्र का निर्माण करती हैं और यह मनुष्यों के लिए सबसे कीमती संसाधनों में से एक है। कृषि वस्तुओं की बढ़ती मांग जंगलों और घास के मैदानों को खेत और चरागाहों में बदलने के लिए प्रोत्साहित करती है। प्राकृतिक वनस्पति से कृषि की ओर संक्रमण अक्सर मृदा पर टिक नहीं पाता है और इनमें से कई पौधे, जैसे कि कॉफी, कपास, पाम ऑयल, सोयाबीन और गेहूं, वास्तव में मिट्टी के अपरदन को मिट्टी की खुद को बनाए रखने की क्षमता से परे बढ़ा सकते हैं।

37. निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा उपरोक्त परिच्छेद में निहित है?

- I. पृथ्वी पर मृदा अत्यधिक दोहन सहन नहीं कर सकती।
- II. मृदा अपरदन का सीधा संबंध फसल विविधता से है।

(a) केवल I

(b) केवल II

(c) I और II दोनों

(d) न तो I और न ही II

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण:

KHAN SIR

लेखक मिट्टी का वर्णन करने के लिए 'नाजूक' शब्द का उपयोग करता है और कहता है कि 'इनमें से कई पौधे, जैसे कॉफी, कपास, ताड़ का तेल, सोयाबीन और गेहूं, वास्तव में मिट्टी के कटाव को बढ़ा सकते हैं, मिट्टी की खुद को बनाए रखने की क्षमता से परे'। तो, विकल्प (a) सही है।

38. उपरोक्त परिच्छेद का केंद्रीय विषय क्या है?

- (a) कृषि गतिविधियाँ मिट्टी के अपरदन को बढ़ा सकती हैं।
- (b) मृदा मनुष्य के लिए सबसे कीमती संसाधन है।
- (c) विश्व में अधिकांश पारिस्थितिक तंत्र जटिल हैं।
- (d) जंगलों को कृषि भूमि में परिवर्तित करने की यह एक श्रमसाध्य लेकिन सार्थक पहल है।

उत्तर: (a)

लेखक का निष्कर्ष है कि कई फसलें, जैसे कॉफी, कपास, ताड़ का तेल, सोयाबीन और गेहूं, 'वास्तव में मिट्टी के कटाव को मिट्टी की खुद को बनाए रखने की क्षमता से परे बढ़ा सकती हैं।' तो, विकल्प (a) सही है।

39. यदि एक जार में 25 कंचे हैं जिनमें 20 गुलाबी कंचे और 5 भूरे कंचे हैं, तो दो कंचों को यादृच्छिक रूप से कितने तरीकों से चुना जा सकता है ताकि कम से कम एक कंचा गुलाबी हो?

- (a) 290
- (b) 275
- (c) 180
- (d) 120

उत्तर: (a)

केवल एक गुलाबी संगमरमर और दूसरा भूरा = ${}^{20}C_1 * {}^5C_1 = 20 \times 5 = 100$

दोनों मार्बल गुलाबी हैं = ${}^{20}C_2 = 190$

तो, कम से कम एक गुलाबी संगमरमर = $100 + 190 = 290$

अतः, सही उत्तर विकल्प (a) है

40. फॉर्मूला 1 रेस के लिए, फेरारी अपनी रेस कार के लिए 77% शुद्धता वाले जेट ईंधन का मिश्रण प्राप्त करने के लिए, 78% शुद्धता वाले जेट ईंधन के साथ 74% शुद्धता वाले जेट ईंधन को मिश्रित करते हैं। उन्होंने 74% और 78% जेट ईंधन को किस अनुपात में मिश्रित किया?

(a) 3:1

(b) 1:3

(c) 2:5

(d) 4:1

उत्तर: (b)

$$0.74p + 0.78q = 0.77(p + q)$$

$$0.74p + 0.78q = 0.77p + 0.77q$$

$$0.1q = 0.3p$$

$$q = 3p$$

$$p/q = 1/3$$

अतः, सही उत्तर विकल्प है (b).

41. किन दो संख्याओं को आपस में बदलने से समीकरण सही होगा?

$$15 - 5 + 75 \div 30 \times 1 = 0$$

(a) 5, 30

(b) 30, 15

(c) 1, 5

(d) 5, 15

उत्तर: (a)

संख्या 30 और 5 को आपस में बदलने पर

समीकरण $15 - 30 + 75 \div 15 \times 1$

$$\Rightarrow -15 + 15 \times 1$$

$$\Rightarrow 0$$

42. यदि PQ और RS दोनों दो अंकों वाली संख्याएँ हैं जैसे कि P, Q, R और S गैर-शून्य हैं S का मान क्या है?

- (a) 28
- (b) 29
- (c) 36
- (d) 31

उत्तर: (c)

यह तभी संभव है जब सभी P, Q, R और S बराबर हों और 9 के बराबर हों।

तो, P, Q, R और S का योग = 36

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद - 14

केंद्र सरकार ने भारत के पूर्व मुख्य न्यायाधीश, न्यायमूर्ति के.जी. बालाकृष्णन की अध्यक्षता में एक तीन सदस्यीय जांच आयोग का गठन किया है, जो यह जांच करेगा कि क्या उन दलितों को अनुसूचित जाति (SC) का दर्जा दिया जा सकता है, जिन्होंने पिछले कुछ वर्षों में सिख धर्म या बौद्ध धर्म के अलावा अन्य धर्मों को अपना लिया है।

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

- I. दलितों को अनुसूचित जाति का दर्जा देने के लिए धर्म को एक मानदंड के रूप में हटाया जा सकता है।
- II. दलित ईसाइयों और मुसलमानों को अनुसूचित जाति में शामिल करने पर विचार किया जा सकता है।

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

- (a) केवल I

(b) केवल ॥

(c) । और ॥ दोनों

(d) न तो । और न ही ॥

Ans: (c)

दोनों निष्कर्ष परिच्छेद से निकाले जा सकते हैं और इसलिए मान्य हैं।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद - 15 (2 Questions)

यदि बच्चे को रखने की स्थितियाँ माता-पिता या अभिभावक के नियंत्रण से बाहर हों, तो उसे त्यागने अथवा छोड़ने के बजाय समर्पित करने यानी सौंपने की हमेशा सलाह दी जाती है। परित्याग से बच्चे का जीवन खतरे में पड़ जाता है। बाल कल्याण समिति (CWC) के समक्ष समर्पण इस बात की गारंटी है कि बच्चे की तब तक देखभाल की जाएगी जब तक वह वयस्क नहीं हो जाता है या उसे योग्य और इच्छुक माता-पिता द्वारा गोद नहीं ले लिया जाता है। चूंकि बच्चे को त्यागने के अधिकांश कारण अवांछित गर्भावस्था, रिश्ते का टूटना, कमजोर सामाजिक-आर्थिक स्थिति, माता-पिता में से एक या दोनों का नशे की लत या शराबी होना है, इसलिए किसी बच्चे को पूछताछ और परामर्श की निर्धारित प्रक्रिया के बाद समर्पण के लिए पात्र माना और घोषित किया जा सकता है। इसके अलावा, ऐसे बच्चों की पहचान का खुलासा करना प्रतिबंधित है और CWC द्वारा बच्चे से संबंधित सभी रिपोर्टों को गोपनीय रखा जाएगा। इसलिए, माता-पिता को डरने की कोई जरूरत नहीं है। साथ ही, बच्चे के आत्मसमर्पण पर कोई आपराधिक कार्रवाई नहीं होती है।

44. उपरोक्त परिच्छेद से सबसे तर्कसंगत और समालोचनात्मक निष्कर्ष क्या निकाला जा सकता है?

- (a) महिलाओं को अवांछित गर्भधारण की स्थिति में गर्भपात के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।
- (b) किसी बच्चे को परित्याग के बजाए CWC को सौंपने की सुगमता और महत्व के बारे में सभी स्तरों पर जागरूकता बढ़ाने की आवश्यकता है।
- (c) गर्भपात / समर्पण / अवांछित गर्भधारण के परित्याग पर पूरी तरह से रोक लगाना।
- (d) बच्चे के परित्याग पर माताओं को भारी दंड दिया जाना चाहिए।

उत्तर: (b)

समर्पण करने के लाभों के बारे में जागरूकता बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित किया गया है

परित्याग, जो कि मार्ग का जोर है।

45. उपरोक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

- I. माताएं अपने अवांछित बच्चों को समर्पित करने अथवा सौंपने के बजाय त्याग देती हैं क्योंकि उनका मानना है कि यह आसान है और इसका कोई प्रतिकूल आपराधिक परिणाम नहीं है।
- II. राज्य संकट में फंसी उन माताओं की मदद करना चाहता है जो नहीं जानती कि अनचाहे शिशुओं के साथ क्या किया जाए।

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

- (a) I और II दोनों
- (b) केवल I
- (c) केवल II ★
- (d) न तो I और न ही II

उत्तर: (a)

दोनों धारणाएँ परिच्छेद से प्रवाहित होती हैं।

46. रमन 15,000 रुपये का सामान खरीदता है और उन पर एक निश्चित चिह्न लगाता है। यदि उसने अपने ग्राहकों को 20% छूट देने के बाद 10% लाभ कमाया तो वस्तु का अंकित मूल्य क्या था?

- (a) 18,000 रुपये
- (b) 20,625 रुपये
- (c) 22,000 रुपये



KHAN SIR



(d) 24,000 रुपये

उत्तर: (b)

$$SP = (110/100) * 15000 = \text{Rs. } 16,500$$

$$MP * 80/100 = SP$$

$$MP = 16500 * 100/80 = \text{Rs. } 20625$$

Hence, the correct answer is option (b)

47. 16. जॉन 10,000 रुपये का निवेश यूनियन बैंक में 20% प्रति वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर करता है जो की अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया है। वह दो वर्षों में कितना ब्याज (रुपये में) अर्जित करेगा?

(a) 2984

(b) 4641

(c) 3782

(d) 2320

उत्तर: (b) ★

अर्धवार्षिक संयोजित का अर्थ है, दर = $20/2 = 10\%$

और समय = $2 \times 2 = 4$ वर्ष

$$C.I = P [(1 + r/100)^n - 1] = 10000 * ((110/100)^4 - 10000) = 14641 - 10000 = 4641$$

ब्याज = रु. 4641

48. कूट भाषा में 'come' का क्या अर्थ है?

कथन.

1. उस कूट भाषा में 'pit na ja' का अर्थ 'come and go' है।
2. 'na dik sa' का अर्थ उस कूट भाषा में 'you may go' है।

(a) कथन 1 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(b) कथन 2 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

- (c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन 1 और 2 दोनों पर्याप्त नहीं हैं।
(d) यह कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन 1 और 2 दोनों आवश्यक हैं।

उत्तर: (c)

कथन 1 और 2 से, 'na' => go

1 से, आओ => या तो come => Either 'pit' or 'ja'

49. यदि '+' और 'x' चिह्नों को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही ढंग से संतुलित हो सकता है?

- (a) $54 \div 8 - 22 \times 3 + 20 = 117$
(b) $56 \times 7 \div 8 + 16 - 48 = 96$
(c) $56 + 34 \times 38 \div 17 - 42 = 112$
(d) $119 \div 67 - 6 + 24 \times 94 = 77$

उत्तर: (b)

$$56 \div 7 \times 8 + 16 - 48$$

$$\Rightarrow 64 + 32$$

$$\Rightarrow 96$$

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद - 16

पड़ोस में चीनी घुसपैठ भारत के लिए चिंता का कारण रही है। चीन सक्रिय रूप से बांग्लादेश के साथ द्विपक्षीय संबंधों को आगे बढ़ा रहा है। बांग्लादेश ने तीस्ता नदी के जल प्रवाह को बढ़ाने के लिए एक मेगा परियोजना के लिए चीन से सफलतापूर्वक संपर्क किया था। बांग्लादेश को रोहिंग्या शरणार्थी संकट के समाधान के लिए भी चीन के समर्थन की आवश्यकता है। चीन के लिए पाकिस्तान के बाद बांग्लादेश दूसरा सबसे बड़ा हथियार बाजार है। बांग्लादेश भी पाकिस्तान के प्रति गर्मजोशी दिखा रहा है। पाकिस्तानी राजनेताओं द्वारा बांग्लादेश द्वारा स्थापित अंतर्राष्ट्रीय अपराध न्यायाधिकरण पर अनुचित टिप्पणियाँ करने के बाद दोनों के बीच दशकों तक खराब संबंध रहे। हालाँकि 1971 की यादें बनी हुई हैं, बांग्लादेश ने पाकिस्तान के साथ शांतिपूर्ण संबंध स्थापित करने में अपनी रुचि व्यक्त की है।

50. इस परिच्छेद के माध्यम से लेखक सबसे महत्वपूर्ण संदेश क्या दे रहा है?

- (a) भारत को इस बात से चिंतित होना चाहिए कि चीन उसके पड़ोस में घुसपैठ कर रहा है।
- (b) भारत को अंतरराष्ट्रीय मंच पर चीन और पाकिस्तान की करतूतों के बारे में बात करनी चाहिए।
- (c) बांग्लादेश और पाकिस्तान को एक-दूसरे के प्रति शत्रुता बनाए रखने के प्रयास करना चाहिए।
- (d) भारत को बांग्लादेश के साथ मिलकर काम करना चाहिए और लंबित मुद्दों को हल करना चाहिए और 1971 के मुक्ति युद्ध से अर्जित सद्भावना को आगे बढ़ाना चाहिए।

उत्तर: (d)

परिच्छेद में विकल्प (a), (b), और (c) का उल्लेख नहीं किया गया है। विकल्प (d) का उल्लेख परिच्छेद की अंतिम पंक्ति में किया गया है।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद - 17

नीलगिरि में अन्य लुप्तप्राय स्थानिक पक्षी प्रजातियों जैसे कि नीलगिरि लाफिंग थ्रश (मोंटेसिंकला कैचिनैन्स), जिसमें इसके पर्यावरण में मानवजनित परिवर्तनों के प्रति अनुकूलनशीलता और सहनशीलता की एक कोटि होती है, के विपरीत शोलाकिली (नीलगिरि ब्लू रॉबिन) केवल शोला वनों में अत्यधिक प्रतिबंधित प्रतीत होते हैं। एक स्वतंत्र शोधकर्ता और वन्यजीव जीवविज्ञानी ने कहा है कि यह इसे इसके पर्यावरण में परिवर्तन के प्रति अधिक संवेदनशील बनाता है। उन्होंने कहा कि बागानी, बस्तियाँ और अन्य निर्माण गतिविधियों के विस्तार के कारण शोलाकिली के आवास सिकुड़ रहे हैं।

51. उपरोक्त परिच्छेद से निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे महत्वपूर्ण और तार्किक निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- (a) नीलगिरी में सभी पर्यटकों के भ्रमण को प्रतिबंधित करें।
- (b) अध्ययन करें कि कैसे नीलगिरि लाफिंग थ्रश मानवजनित परिवर्तनों के प्रति अधिक सहिष्णु है और शोलाकिली के लिए सीखे गए पाठों को लागू करें।

(c) शोलाकिली के अनुसंधान का प्राथमिक रूप से समर्थन करें ताकि उनके अस्तित्व को सुनिश्चित करने के लिए नीतियां बनाई जा सकें।

(d) बागानी, बस्तियों और अन्य निर्माण गतिविधियों का और विस्तार तुरंत बंद करें।

उत्तर: (c)

विकल्प (c) सबसे महत्वपूर्ण और तार्किक निष्कर्ष है जिसे परिच्छेद से प्राप्त किया जा सकता है।

52. एक संख्या को जब क्रमिक रूप से 10 और 8 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्रमशः 4 और 6 बचता है। जब इसे क्रमशः 3 और 5 से विभाजित किया जायेगा तब शेषफल क्या बचेगा?

(a) 0, 4

(b) 4, 1

(c) 3, 2

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (a)

माना संख्या N है। जब N को 10 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 4 होता है। तो, $N = 10M + 4 \dots (1)$ इसके अलावा, जब M को 8 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 6 होता है। तो, $M = 8Q + 6 \dots (2)$ माना $Q = 1$. तब, $M = 14$ तो, $N = 144$. अब, यदि 144 को क्रमशः 3 और 5 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल 0 और 4 होगा। अतः, सही उत्तर विकल्प (a) है।

53. यदि पुनरावृत्ति की अनुमति हो तो संख्याओं 1, 7, 3, 4, 9 और 2 से कितनी पाँच अंकों वाली संख्याएँ बनाई जा सकती हैं जो कि 4 से विभाज्य हैं?

(a) 1600

(b) 2500

(c) 1296

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (C)

एक संख्या 4 से विभाज्य होती है यदि उसके अंतिम दो अंक 4 से विभाज्य हों। चूँकि 4 की विभाज्यता केवल अंतिम दो संख्याओं पर निर्भर करती है, पहली तीन संख्याएँ कुछ भी हो सकती हैं। तो, पहले तीन संख्याओं का संयोजन $6 \times 6 \times 6 = 216$ हो सकता है दो शब्द संयोजन जो 4 से विभाज्य हैं वे हैं - 12, 72, 32, 92, 24, 44। तो, अंतिम 2 अंक 6 संयोजनों के हो सकते हैं। बनाई जा सकने वाली कुल संख्याएँ $216 \times 6 = 1296$ हैं इसलिए, सही उत्तर विकल्प (c) है

54. छह मित्रों P, Q, R, S, T और U में से किसने अधिकतम अंक प्राप्त किये?

कथन

1. Q को P और U से कम अंक मिले हैं लेकिन R, S और T से कम नहीं।
2. U को Q से अधिक अंक नहीं मिले लेकिन P से नहीं।
- (a) यह कि केवल कथन 1 ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (b) यह कि केवल कथन 2 ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (c) यह कि 1 या 2 में से कोई एक अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (d) यह कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों आवश्यक हैं।

उत्तर: (d)

कथन 1 से,

$P \& U > Q > R, S \text{ और } T$

कथन 2 से,

$P > U > Q$

कथन 1 और 2 दोनों से,

$P \& U > Q > R, S \text{ और } T$

अतः, दोनों कथनों से यह स्पष्ट है कि P को अधिकतम अंक मिले हैं।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद - 18

दुनिया भर में प्रजनन क्षमता में गिरावट दशकों की जनसांख्यिकीय प्रक्रिया का परिणाम है, और इसलिए इसे कम करने के लिए वैज्ञानिक और सतत नीतियों की आवश्यकता है। भले ही कम प्रजनन दर के बारे में निराशावाद मंडरा रहा है, लेकिन इसका अधिकतम लाभ उठाने और इसके नकारात्मक प्रभावों को कम करने के तरीके हैं। दुनिया भर में स्वास्थ्य सेवाओं में प्रगति और बेहतर पोषण ने वृद्ध नागरिकों की जीवन प्रत्याशा और उत्पादकता में वृद्धि की है। श्रम बाजार में अधिक लचीलापन लाने हेतु श्रम बाजार में सुधार से कामकाजी महिलाओं को अधिक बच्चे पैदा करने और गैर-कामकाजी माताओं को श्रम बाजार में प्रवेश करने में प्रोत्साहन मिलेगा।

55. उपरोक्त परिच्छेद का सबसे तार्किक निष्कर्ष क्या है?

- (a) प्रजनन दर में गिरावट के नकारात्मक प्रभावों को कम करने के लिए कुछ भी नहीं किया जा सकता है।
- (b) श्रम बाजार की कमी को रोकने के लिए अधिक महिलाओं को काम करना शुरू करना चाहिए।
- (c) गिरती प्रजनन दर से भारत पर असर पड़ने की संभावना नहीं है।
- (d) बुजुर्गों की जीवन प्रत्याशा बढ़ाने और माताओं / नवविवाहित महिलाओं को श्रम बाजार में योगदान करने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए श्रम सुधारों की आवश्यकता है।

उत्तर: (d)

विकल्प (d) परिच्छेद से प्राप्त सबसे तार्किक और तर्कसंगत अनुमान है।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद - 19 (2 Questions)

बीसवीं सदी के पूंजीवाद के पास कोई समाधान नहीं है: वास्तव में, यह एक समस्या है। समय आ गया है कि अर्थव्यवस्था में सुधार किया जाए। समानता और नैतिकता के सिद्धांतों, और शक्ति और संसाधनों के उचित बंटवारे को, अर्थव्यवस्था के आकार को बढ़ाने के लिए दक्षता और उत्पादकता के बेलगाम अभियानों पर अंकुश लगाना चाहिए जो वैश्विक स्तर पर आर्थिक नीतियों का प्रणोद बने हुए हैं। मानवता के साझा हितों के वादे को साकार करने के लिए सहकारी शासन के नए मॉडल की आवश्यकता है। पेरैस्त्रोइका और ग्लासनोस्ट की अवधारणाओं के साथ, गोर्बाचेव आम नागरिकों को शक्तिशाली लोगों द्वारा उत्पीड़ित होने से बचाना चाहते थे। उनके उत्तराधिकारियों ने

अर्थशास्त्रियों की गलत सलाह से रूसी अर्थव्यवस्था को बेलगाम पूंजीवाद के हवाले कर दिया। राज्य द्वारा उत्पीड़न का स्थान पूंजीपतियों द्वारा शोषण ने ले लिया। दस लाख रूसी पुरुषों की अकाल मृत्यु हो गई। और रूसियों ने अपनी पहचान और इतिहास पर गर्व खो दिया। रूस की रक्षा करने और रूसी गौरव को पुनः प्राप्त करने के पुतिन के प्रयास में अब और लोग यूक्रेन में युद्ध के मैदान पर अपनी जान गंवा रहे हैं। समष्टि अर्थशास्त्रियों द्वारा प्रचारित मुक्त व्यापार, वित्तीय स्वतंत्रता और निजीकरण की अवधारणाएं, अपने जीवन में लचीलेपन के लिए संघर्ष कर रहे भारत के अरबों नागरिकों के लिए अच्छे समाधान नहीं हैं। भारत के नीति निर्माता अर्थव्यवस्था का आकार बढ़ाने को लेकर जुनूनी नजर आ रहे हैं। मानव कल्याण के लिए अर्थव्यवस्था का स्वरूप उसके आकार से अधिक मायने रखता है।

56. उपरोक्त परिच्छेद के माध्यम से लेखक सबसे महत्वपूर्ण संदेश क्या दे रहा है?

- (a) सहकारी शासन की नवीन अवधारणाओं के माध्यम से अर्थव्यवस्था में सुधार अत्यावश्यक है।
- (b) अर्थव्यवस्था का आकार बढ़ाने के लिए दक्षता और उत्पादकता पर भारत सरकार का ध्यान होना चाहिए।
- (c) बीसवीं सदी के पूंजीवाद के पास कोई समाधान नहीं है।
- (d) मुक्त व्यापार और निजीकरण भारतीय अर्थव्यवस्था की तीव्र वृद्धि की कुंजी हैं।

उत्तर: (a)

विकल्प (a) वह संदेश है जिसे परिच्छेद से प्राप्त किया जा सकता है। शेष विकल्पों का उल्लेख गद्यांश में नहीं किया गया है।

57. "बीसवीं सदी के पूंजीवाद के पास कोई समाधान नहीं है: वास्तव में, यह एक समस्या है"। क्यों?

I. यह मुख्य रूप से अर्थव्यवस्था का आकार बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित करता है।

II. यह नैतिकता और समानता को प्रोत्साहित करता है।

III. यह राज्य द्वारा उत्पीड़न को एक आकर्षक विकल्प के रूप में प्रतिस्थापित करता है।

IV. यह निष्पक्षता और संतुष्टि की प्राथमिकताओं के माध्यम से आर्थिक विकास को नियंत्रित करता है।

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

- (a) उपरोक्त सभी
- (b) केवल II और IV
- (c) I, III और IV
- (d) केवल I और III

Ans: (d)

परिच्छेद I और III से बीसवीं सदी के पूंजीवाद की विशेषताएं बताई गई हैं।

58. यदि कोई व्यक्ति कितनी भी संख्या में पेन प्राप्त कर सकता है, तो 6 अलग-अलग पेन को 10 लोगों के बीच कितने तरीकों से वितरित किया जा सकता है?

- (a) 10000
- (b) 125
- (c) 6^{10}
- (d) 10^6

उत्तर: (d)

पेन 6 प्रकार के होते हैं, 10 व्यक्तियों को पेन 6 तरीकों से दिया जा सकता है। पहला पेन 10 तरीकों से, दूसरा पेन 10 तरीकों से इत्यादि... तो, कुल तरीके = 10^6 इसलिए, सही उत्तर विकल्प (d) है

59. कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

कथन 1: कोई सरीसृप पक्षी नहीं हैं।

कथन 2: कुछ चील पक्षी हैं।

निष्कर्ष 1: कुछ चील सरीसृप नहीं हैं।

निष्कर्ष 2: सभी चील सरीसृप हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष 1

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

उत्तर: (a)

निष्कर्ष 1 तार्किक रूप से अनुसरण करता है। हालाँकि, निष्कर्ष 2 मान्य नहीं है क्योंकि यह स्थापित करता है कि कोई भी सरीसृप पक्षी नहीं है, न कि सभी पक्षी सरीसृप हैं।

निर्देश - (Q.60) निम्नलिखित दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न है, जिसके बाद दो कथन 1 और 2 दिए गए हैं। आपको यह पता लगाना होगा कि क्या इसमें दी गई जानकारी उत्तर देने हेतु पर्याप्त है या नहीं।

60. दक्षिण की ओर मुख करके, लड़कों की पंक्ति में राम के ठीक बाएँ कौन है?

कथन

1. सुरेश, चंद्रा के ठीक दाएँ है और वह राम के बाएँ से चौथे स्थान पर है।
 2. सुरेश, राम के बाएँ से तीसरे स्थान पर है और नरेश, सुरेश के बाएँ से दूसरे स्थान पर है।
- (a) यह कि केवल कथन 1 ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - (b) यह कि केवल कथन 2 ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - (c) यह कि 1 या 2 में से कोई एक अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - (d) यह कि कथन 1 और 2 दोनों प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

उत्तर: (b)

कथन 1 से,

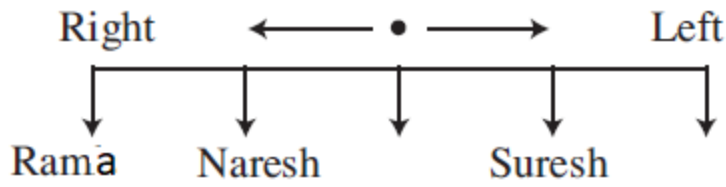


(दक्षिण की ओर मुख करके)

KHAN SIR

इसलिए, हम यह निर्धारित नहीं कर सकते कि राम के दाहिने कौन है।

कथन 2 से,



अतः, नरेश, राम के बायीं ओर बैठा है।

61. निम्नलिखित से तार्किक रूप से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

कथन 1: सभी शेर मांसाहारी होते हैं।

कथन 2: सभी मांसाहारी शिकारी होते हैं।

निष्कर्ष 1: कुछ शेर शिकारी होते हैं।

निष्कर्ष 2: सभी शेर शिकारी होते हैं।

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

उत्तर: (b)

निष्कर्ष 1 तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

तथापि; निष्कर्ष 1 मान्य नहीं है क्योंकि यह स्थापित नहीं करता है कि सभी मांसाहारी शिकारी होते हैं।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद - 20 (2 Questions)

KHAN SIR

बंगाल की खाड़ी लंबे समय से हिंद महासागर का एक प्रमुख वाणिज्य केंद्र रही है। इसने व्यापार और संस्कृति के संदर्भ में पूर्व और पश्चिम के बीच एक कड़ी बनाई। इंडो-पैसिफिक अभिविन्यास और एशिया की ओर वैश्विक आर्थिक और सैन्य शक्ति के पुनर्गठन का खाड़ी क्षेत्र पर काफी प्रभाव पड़ा है। इस क्षेत्र में संचार के प्रमुख समुद्री मार्ग वैश्विक

आर्थिक सुरक्षा के लिए जीवन रेखाएं हैं और ऊर्जा सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण हैं जो क्षेत्र के कई देशों की अर्थव्यवस्थाओं को शक्ति प्रदान करती हैं। इसके अलावा, आतंकवाद और जलवायु परिवर्तन सहित गैर-पारंपरिक खतरे अधिक प्रचलित हो गए हैं। बंगाल की खाड़ी समुद्री और ऊर्जा संसाधनों के पर्यावरण अनुकूल अन्वेषण में अधिक से अधिक क्षेत्रीय सहयोग का अवसर भी प्रदान करती है। खाड़ी में जैव विविधतापूर्ण समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र है। इसे विश्व की कुछ सबसे बड़ी नदियों से पानी मिलता है। यह आंशिक रूप से घिरा हुआ समुद्र है जिसने कई भूवैज्ञानिक विशेषताओं को जन्म दिया है। यह कई दुर्लभ और लुप्तप्राय समुद्री प्रजातियों और मैंग्रोव का घर है, जो पारिस्थितिकी और मत्स्य क्षेत्रों के अस्तित्व के लिए आवश्यक हैं।

62. उपरोक्त परिच्छेद के आधार पर निम्नलिखित धारणाएँ बनाई गई हैं:

- I. साझा समुद्री चिंताओं और बंगाल की खाड़ी में समुद्री पर्यावरण की जटिलता के कारण, तटवर्ती सरकारों का एक साथ काम करना महत्वपूर्ण है।
- II. बंगाल की खाड़ी की चुनौतियों और रणनीतियों की बेहतर जानकारी के लिए उपयुक्त अध्ययन केंद्रों की आवश्यकता है।

उपरोक्त में से कौन-सी धारणा/धारणाएँ वैध है/हैं? नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके अपने उत्तर का चयन कीजिए:

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I और न ही II

Ans: (c)

दोनों मान्य धारणाएँ हैं।

63. निम्नलिखित में से किस कथन से लेखक सहमत नहीं होगा:

- (a) बंगाल की खाड़ी हिंद महासागर का एक प्रमुख वाणिज्यिक केंद्र है।
- (b) गैर पारंपरिक खतरे अब खाड़ी में अत्यधिक प्रचलित हैं।
- (c) खाड़ी में प्रमुख समुद्री मार्ग वैश्विक आर्थिक सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण हैं।
- (d) खाड़ी में जैवविविध जलीय पर्यावास हैं।

उत्तर: (b)

गैर-पारंपरिक खतरे अधिक प्रचलित हो गए हैं, अत्यधिक प्रचलित नहीं।

64. नीचे दो कथन S1 और S2 और उसके बाद एक प्रश्न दिया गया है।

S1: P, 5 का गुणज है।

S2: Z, 8 का गुणज है।

प्रश्न: M, P का 50% है, और P, Z का 75% है। P और Z धनात्मक पूर्णांक हैं। M एक धनात्मक पूर्णांक है या नहीं?

- (a) दोनों कथन एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए अपर्याप्त हैं।
- (b) कोई भी कथन अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (c) अकेला कथन 1 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, लेकिन कथन 2 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (d) दोनों कथन एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

उत्तर: (a)

P, Z का 75% है

तो, पी = $(3/4)$ जेड --- (i)

M, P का 50% है तो, एम = $(1/2)$ पी --- (ii) (i) एवं (ii) से एम = $(1/2) (3/4)$ जेड = $(3/8)$ जेड कथन 1: P, 5 का गुणज है, और $M = (1/2) P$. इसका मतलब है कि M एक पूर्णांक, धनात्मक या ऋणात्मक हो भी सकता है और नहीं भी।
 कथन 2: Z, 8 का गुणज है, और $M = (3/8) Z$. इसका मतलब है कि M एक पूर्णांक, सकारात्मक या नकारात्मक होना चाहिए। दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करना: M एक पूर्णांक होना चाहिए, धनात्मक या ऋणात्मक। इसलिए, हम निश्चित रूप से नहीं बता सकते कि M एक धनात्मक पूर्णांक है या नहीं नहीं। अतः, सही उत्तर विकल्प (a) है

65. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

यदि कोई धनराशि साधारण ब्याज पर उधार दी जाती है, तो

1. ब्याज दर 25% होने पर धन 4 साल में दोगुना हो जायेगा।
2. ब्याज दर 20% होने पर धन 3 साल में दोगुना हो जायेगा।

उपरोक्त में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

उत्तर: (c)

कथन 1 से: मान लीजिए कि राशि रु. पी। समय = 4 वर्ष, दर = 25% साधारण ब्याज = $[पी \times 25 \times 4]/100 = पी$ राशि
 $= P + P = 2P$ इस प्रकार, यदि ब्याज दर 25% है तो पैसा 4 वर्षों में दोगुना हो जाएगा। इसलिए, कथन 1 सही है। कथन 2 से: मान लीजिए कि राशि रु. पी। समय = 3 वर्ष, दर = 20% साधारण ब्याज = $[पी \times 20 \times 3]/100 = 3पी/5$ राशि = पी + $3पी/5 = 8पी/5$ इस प्रकार, यदि ब्याज दर 20% है तो पैसा 3 साल में दोगुना नहीं होगा। इसलिए, कथन 2 गलत है। इसलिए, सही उत्तर विकल्प (c) है

66. निम्नलिखित अक्षरांकीय श्रृंखला में अगला पद क्या है?

1A3, 4B6, 7C9, 10D12, ?

- (a) 13F15
- (b) 13E15
- (c) 11E13
- (d) 13E14

67. समरूपता पूरा करें: पुस्तक को उसी प्रकार पढ़ना है जैसे कांटा _____ को है।

- (a) खाना
- (b) खाओ
- (c) लिखना
- (d) चम्मच

उत्तर: (b)

दिए गए समरूपता में, "पुस्तक" एक वस्तु है जिसका उपयोग "पढ़ने" के लिए किया जाता है। इसी प्रकार, "कांटा" "खाने" के लिए उपयोग की जाने वाली वस्तु है।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद - 21

जैसा कि कोई उम्मीद कर सकता है, अवसाद का गरीबी और खराब स्वास्थ्य के साथ-साथ अकेलेपन से भी गहरा संबंध है। तमिलनाडु के एक सर्वेक्षण में, अकेले रहने वाले बुजुर्गों में, 74% में ऐसे लक्षण थे जो उन्हें जराचिकित्सा अवसाद (जेरिएट्रिक डिप्रेशन) पैमाने पर हल्के अवसादग्रस्त या इससे भी बदतर होने की संभावना के रूप में वर्गीकृत करेंगे। अकेले रहने वाले बुजुर्गों में बड़ी संख्या महिलाओं, मुख्यतः विधवाओं की है। बुढ़ापे की कठिनाइयां केवल गरीबी से संबंधित नहीं हैं, लेकिन कुछ नकद राशि अक्सर मदद करती है।

68. निम्नलिखित में से कौन-सा परिच्छेद का सबसे तार्किक निष्कर्ष हो सकता है?

- (a) बुढ़ापा अवसाद का कारण बनता है।
- (b) संयुक्त परिवारों में वृद्ध अथवा बुजुर्ग अवसादग्रस्त नहीं होंगे।

(c) बुजुर्गों की देखभाल के लिए समग्र सहायता प्रणाली की आवश्यकता है।

(d) वृद्धावस्था पेंशन प्रदान करना अवसाद से निपटने की कुंजी है।

उत्तर: (c)

बुजुर्गों में अवसाद अधिक है और उनकी वित्तीय, सामाजिक देखभाल के लिए सहायता प्रणालियाँ उपलब्ध हैं और स्वास्थ्य पहलुओं की आवश्यकता है, केवल एक पहलू की नहीं।

निर्देश: निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर केवल परिच्छेद पर आधारित होना चाहिए।

परिच्छेद – 22

गृह युद्ध के बाद, एक औद्योगिक क्रांति ने राष्ट्र को अकल्पनीय गति से पुनर्निर्मित किया। एक पीढ़ी में, अमेरिका एक ऐसी जगह बन गई, जो लिंकन के समय के लोगों की तुलना में अधिक पहचानने योग्य थी। उस महान परिवर्तन में वॉल स्ट्रीट मुख्य रूप से शामिल था। इसके टाइटेनिक फाइनेंसर्स (विशाल वित्तपोषकों) ने आर्थिक और राजनीतिक परिदृश्य पर प्रभुत्व जमा लिया, विशेषकर रेलमार्गों पर, जो नई अर्थव्यवस्था की आधारशिला थे और जो अपने निर्माण के लिए एक सहायक और उदार सरकार पर निर्भर थे। जिन लोगों ने उनके निर्माण की कोरियोग्राफी की और अपनी आय से भरपूर जीवन व्यतीत किया, उन्हें कुछ लोगों द्वारा मास्टर बिल्डर और नेपोलियन विजेता के रूप में सम्मानित किया गया। लेखक उनकी डार्विनियन उग्रता पर आश्चर्यचकित थे। लेकिन दूसरों द्वारा उन्हें डाकू, बदमाश और नैतिक व्यवस्था के विरुद्ध पापी कहकर तिरस्कृत किया जाता था। पहली बार वॉल स्ट्रीट एक तमाशा, जन आकर्षण की वस्तु बन गई। इसने लोगों को कभी-कभी एक ही समय में समान लोगों को आकर्षित और विकर्षित किया।

69. लेखक निम्नलिखित में से किस कथन से सहमत होगा?

(a) रेलमार्ग अमेरिका में औद्योगिक क्रांति की कुंजी थी।

(b) हर कोई वॉल स्ट्रीट का शौकीन था।

(c) सरकारी समर्थन वाले वॉल स्ट्रीट फाइनेंसर्स ने अमेरिका के रूपांतरण में एक बड़ी भूमिका निभाई।

(d) लुटेरे और बदमाश रेलरोड के प्रमुख निर्माता थे।

उत्तर: (c)

लेख के आधार पर, विकल्प (सी) में दिए गए कथन के अलावा, शेष कथन गलत हैं।

70. निम्न दो कथनों और प्रश्न पर विचार कीजिए:

कथन 1: P, Q और S की औसत आयु 30 वर्ष है

कथन 2: R और S की औसत आयु 20 वर्ष है।

प्रश्न: P, Q, R और S की वर्तमान आयु का कुल योग 106 वर्ष है, तब Q की वर्तमान आयु क्या है?

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

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

71. एक छात्र अपनी बोर्ड परीक्षा में उपस्थित हुआ और पांच पेपरों में उसके अंक 4: 6: 7: 9: 9 के अनुपात में हैं। यदि उसने सभी पेपरों में 60% औसत अंक प्राप्त किए हैं तो कितने पेपरों में उसने 60 प्रतिशत से कम अंक प्राप्त किए हैं?

- (a) 5
- (b) 2
- (c) 3
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता।

उत्तर: (b)

प्रत्येक प्रश्न के लिए अंक का अनुपात 4: 6: 7: 9: 9 है।

माना कुल अंक $4x: 6x: 7x: 9x: 9x = 35x$ हैं।

तो, औसत स्कोर $35x/5 = 7x$ है (यह 60% के बराबर है)

तो, 2 पेपर ऐसे हैं जिनमें स्कोर $7x$ से कम है।

अतः, सही उत्तर विकल्प (b) है।

72. संख्या '32644189' में ऐसे कितने अंक हैं जो दाएं से बाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर एक ही स्थान पर रहेंगे?

- (a) चार से अधिक
- (b) चार
- (c) दो
- (d) तीन

उत्तर: (d)

मूल: 3 2 6 4 4 1 8 9

व्यवस्थित: 9 8 6 4 4 3 2 1

जो अंक समान स्थिति में रहते हैं वे 4, 4 और 6 हैं।

73. लुप्त पद ज्ञात कीजिये

$81/68: 18/79:: 63/72: ?_$

- (a) 83/25
- (b) 38/54
- (c) 38/74
- (d) 36/83

KHAN SIR

उत्तर: (d)

81/68 :: 18/ 79 के बीच संबंध

अंश का मान उलट जाता है और हर में 11 जुड़ जाता है।

तो, 63/72: 36/83

74. यदि पूर्णांकों को 100 से 200 तक सूचीबद्ध किया जाए तो कितने पूर्णांकों के अंकों का योग 4 है?

(a) 2

(b) 3

(c) 5

(d) 4

उत्तर: (d)

अंकों का योग 4 करने के लिए निम्नलिखित संयोजन बनाए जा सकते हैं

103, 130, 112, 121

इसलिए, सही उत्तर विकल्प (d) है

75. एक घोंघा 14 मीटर ऊंचे फिसलन वाले खंभे पर चढ़ जाता है। यदि यह हर एक मिनट में 1 मीटर ऊपर चढ़ता है और हर अगले मिनट में 1/2 मीटर नीचे फिसल जाता है। ज्ञात कीजिए कि यह कितनी जल्दी शीर्ष पर पहुंच जाएगा?

(a) 52 मिनट

(b) 54 मिनट

(c) 56 मिनट

(d) 58 मिनट

उत्तर: (a)

आइए सबसे पहले घोंघे को 13 मीटर चढ़ने में लगा समय ज्ञात करें। 2 मिनट में घोंघा 0.5 मीटर चढ़ जाता है।

तो, 13 मीटर के लिए घोंघे की जरूरत है। $(13/0.5) \times 2 = 52$ मिनट।

अगले एक मिनट में घोंघा शीर्ष पर पहुंच जाएगा और इसलिए, हम दोबारा फिसलने के समय की गणना नहीं करेंगे।

अतः, सही उत्तर विकल्प (a) है।

76. 30 व्यक्तियों की एक पार्टी में प्रत्येक व्यक्ति दूसरे व्यक्ति से हाथ मिलाता है। हाथ मिलाने की कुल संख्या कितनी है?

(a) 300

(b) 420

(c) 435

(d) 355

उत्तर: (c)

हाथ मिलाने की कुल संख्या = 30 में से 2 व्यक्तियों का चयन = $30C2 = 435$

अतः, सही उत्तर विकल्प (c) है।

77. M और N एक साथ काम करके एक काम k दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि M अकेले कार्य करता है और कार्य पूरा करता है, तो उसे k + 5 दिन लगते हैं। यदि N अकेले कार्य करता है और उसी कार्य को पूरा करता है, तो उसे k + 45 दिन लगेंगे। K का मान क्या है?

(a) 25

(b) 60

(c) 15

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (c)

M का एक दिन का कार्य = $1/(k + 5)$

N का एक दिन का कार्य = $1/(k + 15)$

(M + N) का एक दिन का संयुक्त कार्य = $1/k$

$$1/(k + 5) + 1/(k + 15) = 1/k$$

$$2k^2 + 50k = k^2 + 45k + 5k + 225$$

$$k^2 = 225$$

$$k = 15 \text{ दिन}$$

अतः, सही उत्तर विकल्प (c) है।

78. निम्नलिखित अक्षरांकीय श्रृंखला में अगला पद क्या है?

K3, M7, O12, Q18, ?

(a) X25

(b) S25

(c) Y24

(d) Z28

उत्तर: (b)

वर्णमाला घटक: K, M, O, Q प्रत्येक अक्षर वर्णमाला क्रम में 2 से बढ़ता है।

संख्यात्मक घटक: 3, 7, 12, 18

क्रमागत संख्यात्मक पदों के बीच का अंतर हर बार एक से बढ़ रहा है।

पैटर्न का संयोजन: K3 से शुरू करते हुए, अगला अक्षर S है और अगली संख्या $18 + 7 = 25$ होनी चाहिए।

इसलिए, अगला पद "S25" है।

तो, उत्तर विकल्प (b) है।

79.. एक निश्चित कूट भाषा में, "CAT" को "3#%" कूटबद्ध किया जाता है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए, "DOG" को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) 9*&
- (b) 4@!
- (c) 4\$%
- (d) 9! @

उत्तर: (b)

शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसकी स्थिति के आधार पर एक प्रतीक दिया गया है। तो, "D" (चौथा अक्षर) "4", "O" (15वां अक्षर) "@" बन जाता है, और "G" (सातवां अक्षर) "!" बन जाता है। इसलिए, "DOG" को "4@!" के रूप में कोडित किया गया है।

80. एक निश्चित कूट भाषा में, "RED" को "UHG" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। "CAT" को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) FDW
- (b) FFV
- (c) EDU
- (d) EFD

उत्तर: (a)

शब्द का प्रत्येक अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला में 2 स्थान आगे खिसका हुआ है।

