Prelims test Series- 13-01-2024

1. एक के ऊपर एक बने पांच फ्लैटों में, पाँच पेशेवर रहते हैं। प्रोफेसर को अपने आईएएस अधिकारी मित्र से मिलने ऊपर जाना है। डॉक्टर सभी के प्रति समान रूप से मित्रतापूर्ण है, और उसे उतनी ही बार ऊपर जाना पड़ता है जितनी बार नीचे जाना पड़ता है। इंजीनियर को अपने विधायक मित्र से मिलने ऊपर जाना है जिसके फ्लैट के ऊपर प्रोफेसर का मित्र रहता है। भूतल से शीर्ष मंजिल तक, पांच पेशेवर किस क्रम में रहते हैं?

(a) इंजीनियर, प्रोफेसर, डॉक्टर, आईएएस अधिकारी, विधायक

(b) प्रोफेसर, इंजीनियर, डॉक्टर, आईएएस अधिकारी, विधायक

(c) आईएएस अधिकारी, इंजीनियर, डॉक्टर, प्रोफेसर, विधायक

(d) प्रोफेसर, इंजीनियर, डॉक्टर, विधायक, आईएएस अधिकारी

उतर. (d)

पेशेवर	फ़्लैट
IAS	5th
MLA	4th
चिकित्सक	3rd
अभियंता	2nd
प्रोफ़ेसर	1st

2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

(i) प्राथमिक समूह आकार में अपेक्षाकृत छोटा होता है।

(ii) आत्मीयता प्राथमिक समूह की एक अनिवार्य विशेषता है।

(iii) एक परिवार प्राथमिक समूह का उदाहरण हो सकता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

(a) सभी परिवार प्राथमिक समूह हैं।

(b) सभी प्राथमिक समूह परिवार हैं।

(c) छोटे आकार का समूह हमेशा प्राथमिक समूह होता है।

(d) प्राथमिक समूह के सदस्य एक-दूसरे को घनिष्ठ रूप से जानते हैं।

उतर. चूँकि घनिष्ठता प्राथमिक समूह का एक आवश्यक गुण है, प्राथमिक समूह के सदस्य एक-दूसरे को घनिष्ठता से जानते हैं।

पांच शहर P, Q, R, S और T परिवहन के विभिन्न साधनों से निम्नानुसार जुड़े हुए हैं:

P और Q नाव के साथ-साथ रेल मार्ग से भी जुड़े हुए हैं।

S, R बस और नाव से जुड़े हुए हैं।

Q और T केवल हवाई मार्ग से जुड़े हुए हैं।

P और R केवल नाव से जुड़े हुए हैं।

T और R रेल और बस द्वारा जुड़े हुए हैं।

3. परिवहन का कौन सा साधन किसी व्यक्ति को परिवहन का तरीका बदले बिना Q से शुरू करके R तक पहुंचने में मदद करेगा?

(a) नाव

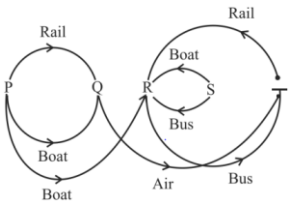
(b) रेल

(c) बस

(d) वायु

प्रश्न 3 और 4 के लिए:

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR



उतर. (a)) उपरोक्त आरेख को देखने पर, हम देख सकते हैं कि हमारे पास केवल एक ही मार्ग है अर्थात Q→P→R जिसमें परिवहन का एक ही साधन अर्थात नाव है।

4. निम्नलिखित शहरों का कौन सा युग्म बिना किसी अन्य शहर में गए किसी भी मार्ग से प्रत्यक्ष रूप से जुड़ा हुआ है?

(a) P और T

(b) T और P

(c) Q और R

(d) इनमें से कोई नहीं

उतर. (b) दिए गए विकल्पों में, हमारे पास केवल T और S हैं।

(प्रश्न 5-7 के लिए निर्देश) एक टेनिस कोच आगामी टूर्नामेंट के लिए चार खिलाड़ियों की एक टीम बनाने का प्रयास कर रहा है। इसके लिए 7 खिलाड़ी उपलब्ध हैं: पुरुष A, B और C: और महिलाएं W, X, Y और Z। सभी खिलाड़ियों में समान क्षमता है और टीम में कम से कम 2 पुरुष होंगे। चार लोगों की टीम के लिए, सभी खिलाड़ियों को एक-दूसरे के साथ खेलने में सक्षम होना चाहिए। लेकिन B, W के साथ नहीं खेल सकता, C, Z के साथ नहीं खेल सकता और W, Y के साथ नहीं खेल सकता।

5. यदि Y का चयन किया जाता है और B को अस्वीकार कर दिया जाता है, तो टीम में निम्नलिखित में से कौन सा समूह शामिल होगा?

(a) A, C, W और Y

(b) A, C, X और Y

(c) A, C, Y और Z

(d) A, W, Y और Z

उत्तर. (b) यदि Y का चयन किया जाता है, तो W का चयन नहीं होगा। इसलिए विकल्प (a) और (d) बाहर हैं। चूंकि C, Z के साथ नहीं खेल सकता है, इसलिए विकल्प (c) भी बाहर है। अतः (b) सही उत्तर है।

6. यदि B को चुना जाता है और Y को अस्वीकार कर दिया जाता है, तो टीम में निम्नलिखित में से कौन सा समूह शामिल होगा?

(a) A, B, C और W

(b) A, B, C और Z

(c) A, B, C और X

(d) A, W, Y और Z

उत्तर. (c)

यदि B का चयन किया जाता है, तो W का चयन नहीं होगा। इसलिए विकल्प (a) और (d) बाहर हैं। चूंकि C, Z के साथ नहीं खेल सकता है, इसलिए विकल्प (b) भी बाहर है। अतः (c) सही उत्तर है।

7. यदि सभी तीन पुरुषों का चयन किया जाता है, तो चार सदस्यीय टीमों के कितने संयोजन संभव हैं?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

उत्तर. (b)

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

यदि पुरुष A, B और C का चयन किया जाता है, तो चार सदस्यों की एक टीम बनाने के लिए हमें केवल एक और व्यक्ति का चयन करने की आवश्यकता है। चूंकि B चयनित है, W का चयन नहीं किया जा सकता है और चूंकि C चयनित है, Z का चयन नहीं किया जा सकता है। इसलिए विकल्प X और Y के बीच है। तब हमारे पास निम्न संभावनाएं हैं:

(A, B, C, X) और (A, B, C, Y)

इसलिए, हमारे पास टीम के दो विकल्प हैं।

(प्रश्न संख्या 8 के लिए निर्देश) फिल्म के संगीत निर्देशक संगीत के एक भाग की रचना के विभिन्न पहलुओं पर काम करने के लिए चार व्यक्तियों का चयन करना चाहते हैं। इस कार्य के लिए सात व्यक्ति उपलब्ध हैं: वे रोहित, तान्या, शोभा, कौशल, कुणाल, मुकेश और जसवंत हैं।

रोहित और तान्या साथ काम नहीं करेंगे। कुणाल और शोभा एक साथ काम नहीं करेंगे। मुकेश और कुणाल साथ काम करना चाहते हैं।

8. निम्नलिखित में से कौन सा लोगों का सबसे स्वीकार्य समूह है जिसे संगीत निर्देशक द्वारा चुना जा सकता है?

(a) रोहित, शोभा, कुणाल और कौशल

(b) तान्या, कौशल, शोभा और रोहित

(c) तान्या, मुकेश, कुणाल और जसवंत

(d) शोभा, तान्या, रोहित और मुकेश

उत्तर. (c) चूँकि, रोहित और तान्या एक साथ काम नहीं करेंगे। इसलिए, विकल्प (b) और (d) बाहर हैं। चूँकि, कुणाल और शोभा एक साथ काम नहीं करेंगे। इसलिए, विकल्प (a) भी बाहर है। इसलिए, विकल्प (c) सही उत्तर है।

(प्रश्न संख्या 9 के लिए निर्देश) पांच व्यक्ति A, B, C, D और E एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं। प्रत्येक कुर्सी निकटवर्ती कुर्सियों से समान दूरी पर स्थित है।

(i) C, A के बगल में बैठा है।

(ii) A, D से दो सीटों की दूरी पर बैठा है।

(iii) B, A के बगल में नहीं बैठा है।

9. निम्नलिखित में से कौन सा सत्य होना चाहिए?

(I) D, B के बगल में बैठा है।

(II) E, A के बगल में बैठा है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए:

(a) केवल I

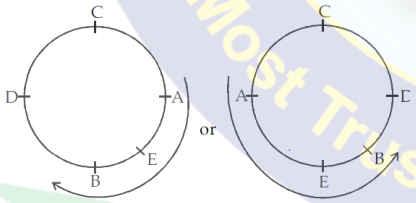
(b) केवल II

(c) I और II दोनों

(d) न तो I और न ही II

उत्तर. (c)

दी गई शर्तों से, दो स्थितियाँ संभव हैं जैसा कि नीचे दर्शाया गया है:



अतः, किसी भी स्थिति में, दोनों स्थितियाँ सत्य हैं।

(प्रश्न संख्या 10-12 के लिए निर्देश) चार दोस्तों में से A, B, C और D।

I. A और B फुटबॉल और क्रिकेट खेलते हैं।

II. B और C क्रिकेट और हॉकी खेलते हैं।

III. A और D बास्केटबॉल और फुटबॉल खेलते हैं।

IV. C और D हॉकी और बास्केटबॉल खेलते हैं।

10. कौन हॉकी नहीं खेलता है?

(a) D

(b) C

(c) B

(d) A

10. (d) 11. (a) 12. (b) नीचे दी गई सारणी से

खिलाड़ी	फ़ुटबॉल	क्रिकेट	हॉकी	बास्केटबॉल
A	√	√	×	√
B	√	√	√	×
C	×	√	√	√
D	√	×	√	√

11. कौन फ़ुटबॉल, बास्केटबॉल और हॉकी खेलता है?

(a) D

(b) C

(c) B

(d) A

12. B, C और D कौन सा खेल खेलते हैं?

(a) बास्केटबॉल

(b) हॉकी

(c) क्रिकेट

(d) फ़ुटबॉल

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

13.गीता अपनी चचेरी बहन मीना से बड़ी है। मीना का भाई बिपिन गीता से बड़ा है। जब मीना और बिपिन गीता से मिलने जाते हैं, तब वे शतरंज खेलना पसंद करते हैं। मीना, गीता से अधिक बार खेल में जीतती है। उपर्युक्त जानकारी के आधार पर, चार निष्कर्ष निकाले गए हैं जो नीचे दिए गए हैं। इनमें से कौन सा तार्किक रूप से उपर्युक्त जानकारी का अनुसरण करता है?

(a) गीता और मीना के साथ शतरंज खेलते प्रायः बिपिन हारता है।

(b) गीता तीनों में सबसे बड़ी है।

(c) गीता को गेम हारना पसंद नहीं है।

(d) मीना तीनों में सबसे छोटी है।

उतर. (d)

दी गई जानकारी से, हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि; बिपिन, गीता से बड़ा है और गीता, मीना से बड़ी है।

अतः, मीना तीनों में सबसे छोटी है

14. एक कॉलेज में पाँच हॉबी क्लब हैं अर्थात् फोटोग्राफी, नौकायन, शतरंज, इलेक्ट्रॉनिक्स और बागवानी। बागवानी समूह प्रत्येक दूसरे दिन मिलता है, इलेक्ट्रॉनिक्स समूह प्रत्येक तीसरे दिन मिलता है, शतरंज समूह प्रत्येक चौथे दिन मिलता है, नौकायन समूह प्रत्येक पांचवें दिन मिलता है और फोटोग्राफी समूह प्रत्येक छठे दिन मिलता है। 180 दिनों के भीतर सभी पांच समूह एक ही दिन में कितनी बार मिलते हैं?

(a) 3

(b) 5

(c) 10

(d) 18

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

उत्तर. (a)

2, 3, 4, 5, 6 का LCM = 60

इसलिए, प्रत्येक 60वें दिन सभी पांच हॉबी क्लब मिलते हैं। इसलिए, 180 दिनों की अवधि में, वे तीन बार अर्थात 60वें, 120वें और 180वें दिन मिलते हैं।

(प्रश्न संख्या 15 के लिए दिशा) A, B, C, D और E पांच अलग-अलग शहरों P, Q, R, S और T से संबंधित हैं (आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों)। उनमें से प्रत्येक एक अलग शहर से आता है। आगे यह दिया गया है कि

1. B और C, Q से संबंधित नहीं हैं।

2. B और E, P और R से संबंधित नहीं हैं।

3. A और C, R, S और T से संबंधित नहीं हैं।

4. D और E, Q और T से संबंधित नहीं हैं।

15. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(a) C, P से संबंधित है

(b) D, R से संबंधित है

(c) A, Q से संबंधित है

(d) B, S से संबंधित है

15. (d)

शहर → व्यक्ति	P	Q	R	S	T
A	×		×	×	×
B	×	×	×	×	√
C	√	×	×	×	×
D	×	×	√	×	×
E	×	×	×	√	×

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

B, S से संबंधित है, यह सही नहीं है

16. सात आदमी, A, B, C, D, E, F और G उसी क्रम में एक पंक्ति में खड़े हैं। प्रत्येक ने अलग-अलग रंग जैसे बैंगनी, नीला, नीला हरा, पीला, नारंगी और लाल रंग की टोपी पहनी हुई है। D अपने सामने हरी और नीली टोपी देख सकता है, किन्तु बैंगनी नहीं। E बैंगनी और पीली टोपी देख सकता है, किन्तु लाल नहीं। G नारंगी के अलावा सभी रंगों की टोपियाँ देख सकता है। यदि E ने नील रंग की टोपी पहनी है, तो F द्वारा पहनी गई टोपी का रंग क्या है?

(a) नीला

(b) बैंगनी

(c) लाल

(d) नारंगी

उतर. (c)

इस प्रश्न में मुख्य बात यह है कि "एक व्यक्ति देख सकता है लेकिन केवल उसके सामने खड़े सभी व्यक्तियों की टोपी, वह अपनी टोपी और अपने पीछे खड़े व्यक्तियों की टोपी नहीं देख सकता।

17. 45 छात्रों की एक कक्षा में, एक लड़का 20वें स्थान पर है। जब दो लड़के शामिल हुए तो उसका स्थान एक कम हो गया। अंत से उसका नया स्थान क्या है?

(a) 25वां

(b) 26वां

(c) 27वां

(d) 28वां

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

उतर. (c)

कक्षा की प्रारंभिक संख्या = 45

अब, नई संख्या = 47

लड़के की रैंक एक कम हो गई है, अब उसकी रैंक 21 हो गई है।

कक्षा में लड़कों की कुल संख्या =

प्रारम्भ से लड़के की रैंक + अंत से लड़के की रैंक -1

अंत से लड़के की रैंक = 47-21 + 1 = 27

18.एक प्रश्न पत्र में आठ कवियों में से एक पर एक प्रश्न होना चाहिए: A, B, C, D, E, F, G या H. पहले चार मध्ययुगीन काल के हैं जबकि बाकी आधुनिक कवि माने जाते हैं।

सामान्यतः, आधुनिक कवियों का नाम वैकल्पिक वर्षों में प्रश्न पत्र में आता है। प्रायः, जो व्यक्ति H को पसंद करते हैं वे G को भी पसंद करते हैं; और जो व्यक्ति F को पसंद करते हैं वे E को भी पसंद करते हैं। प्रश्नपत्र बनाने वाला F के बारे में पूछना पसंद नहीं करता क्योंकि उसने F पर एक किताब लिखी है, लेकिन उसे F पसंद है। पिछले साल, पेपर में A पर एक प्रश्न था। दी गई जानकारी के आधार पर, इस वर्ष के पेपर में एक प्रश्न शामिल होने की सबसे अधिक संभावना है।

(a) C

(b) E

(c) F

(d) H

उतर. (b)

मध्यकालीन कवि = A, B, C, D

आधुनिक काल के कवि = E, F, G, H

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

विकल्प (a) हटाया जाता है क्योंकि वह एक आधुनिक कवि हैं। आधुनिक कवि पर प्रश्न अगले वर्ष आएगा।

विकल्प (c) हटाया जाता है क्योंकि पेपर सेट करने वाले F के बारे में प्रश्न पूछना पसंद नहीं करते हैं।

विकल्प (b) उपयुक्त है क्योंकि पेपर सेट करने वाले को F पसंद है और जिन्हें F पसंद है उन्हें (E) भी पसंद है।

19. छह महिलाओं के एक समूह में चार नर्तक, चार गायक, एक अभिनेत्री और तीन वायलिन वादक हैं। गिरिजा और वनजा वायलिन वादकों में से हैं जबकि जलजा और शैलजा वायलिन बजाना नहीं जानते हैं। नर्तकियों में शैलजा और तनुजा शामिल हैं। जलजा, वनजा, शैलजा और तनुजा सभी गायक हैं और उनमें से दो वायलिन वादक भी हैं। यदि पूजा एक अभिनेत्री है, तो निम्नलिखित में से कौन निश्चित रूप से एक नर्तक और वायलिन वादक है?

(a) जलजा

(b) पूजा

(c) शैलजा

(d) तनुजा

उत्तर. (d)

	प्रोफेशन			
महिला	नर्तकी	संगीतज्ञ	अभिनेत्री	वायलिन वादक
गिरिजा				√
वनजा		√		√
जलजा		√		×

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

शैलजा	√	√		×
तनुजा	√	√		√
पूजा			√	

20. अक्षर L, M, N, O, P, Q, R, S और T को नौ पूर्णांकों 1 से 9 तक प्रतिस्थापित किया गया है, किन्तु उसी क्रम में नहीं। P के लिए 4 निर्धारित है। P और T के बीच का अंतर 5 है। N और T के बीच का अंतर 3 है। कौन सा पूर्णांक N के लिए निर्धारित है?

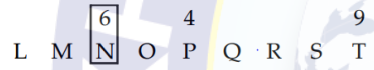
(a) 7

(b) 5

(c) 4

(d) 6

उतर. (d)



P & T के मध्य अंतर 5 है अर्थात, T=5+4=9

N & T के मध्य अंतर 3 है अर्थात, N=9-3=6

इसलिए, N को निर्दिष्ट पूर्णांक = 6

21.सेना के जवानों की मृत्यु की संख्या प्रति 1000 पर 8 है, किन्तु नागरिक आबादी में यह प्रति 1000 पर 20 है। इस कथन से निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

(a) सेना में शामिल होना बेहतर है।

(b) रिश्ता अप्रत्याशित है।

(c) सशस्त्र बलों में जीवन का गुणवत्ता सूचकांक काफी अधिक है।

(d) समूहों की तुलना उनकी विविधता के कारण नहीं की जा सकती।

उतर. (d)

22. इस कथन को देखते हुए: "बसें कारों की तुलना में अधिक दुर्घटनाओं का कारण बनती हैं, और ट्रक बसों की तुलना में कम दुर्घटनाओं का कारण बनते हैं", हम निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाल सकते हैं?

(a) सड़क पर ट्रकों की तुलना में अधिक बसें हैं।

(b) कार चालक बस चालकों की तुलना में अधिक सावधान रहते हैं।

(c) ट्रक चालक कार या बस चालकों की तुलना में अधिक कुशल होते हैं।

(d) कोई भी नहीं

उतर. (d)

23. यदि राजनीतिक नेतृत्व का उभार असफल रहता है, तो विकासशील देशों में सत्ता पर सेना के अधिकार करने की संभावना होती है। उग्र सुधारवादी
छात्र समूह या श्रमिक क्रांति करने की कोशिश कर सकते हैं लेकिन उनकी सेना के साथ प्रतिस्पर्धा करने की क्षमता नहीं होती है। सैन्य हस्तक्षेप, शासन और राजनीति से प्रत्याहार का समाज के राजनीतिक विकास के स्तर से गहरा संबंध है। राजनीतिक विकास के संदर्भ में, उपर्युक्त परिच्छेद में पूर्वधारणा यह है कि

(a) राजनीतिक नेतृत्व एक प्रभावी साधन नहीं है।

(b) सेना राजनीतिक शून्य को भरती है।

(c) विकास के लिए सैन्य हस्तक्षेप अपरिहार्य है।

(d) कोई भी नहीं

उतर. (b)

24. चार व्यक्तियों, आलोक, भूपेश, चंदर और दिनेश के पास कुल 100 रुपये है। आलोक और भूपेश के पास उतने ही पैसे हैं जितने चंदर और दिनेश के पास हैं, किन्तु आलोक

के पास भूपेश से ज्यादा पैसा है; और चंदर के पास दिनेश से केवल आधे पैसे हैं। वास्तव में आलोक के पास दिनेश से ₹ 5 अधिक हैं। सबसे ज्यादा पैसा किसके पास है?

(a) आलोक

(b) भूपेश

(c) चंदर

(d) दिनेश

उतर.(a)

$a + b + c + d = 100$

तथा, $a + b = c + d = 50$

$c = \frac{d}{C}, : -\frac{d}{2} + d = 50 \Rightarrow d = 33.3$

:- $d > c$

:- तथा, a > b & a और d के मध्य, a = d +5

:- a > d

आलोक (a) के पास सबसे अधिक धन है।

25. एक पंक्ति में 'A' बाएं से 11वें स्थान पर है और 'B' दाएं से 10वें स्थान पर है। यदि 'A' और 'B' को आपस में बदल दिया जाता है, तो 'A' का स्थान बाएं से 18वां हो जाता है। पंक्ति में 'A' और 'B' के अलावा कितने व्यक्ति हैं?

(a) 27

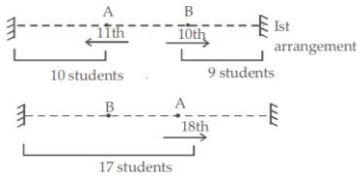
(b) 26

(c) 25

(d) 24

उतर. (c)

(c)



पहली व्यवस्था में A और B के मध्य विद्यार्थियों की संख्या = 17-11 = 6

:- A और B के अलावा विद्यार्थियों की कुल संख्या

=10+6+9=25

26. यदि किसी महीने का तीसरा दिन सोमवार है, तो निम्नलिखित में से कौन सा इस महीने की 21 तारीख से पांचवां दिन होगा?

(a) सोमवार

(b) मंगलवार

(c) बुधवार

(d) शुक्रवार

उतर. (b)

मंगलवार

3rd ⇒ सोमवार +7

10th ⇒सोमवार + 7

17th⇒ सोमवार + 7

24th ⇒ सोमवार

21st से पाँचवां दिन 25th दिन है

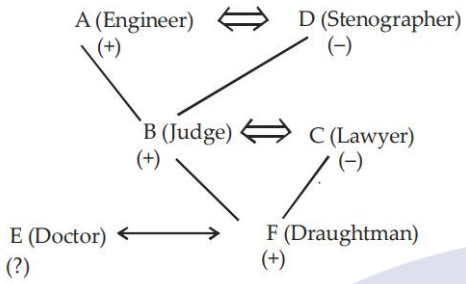
इसलिए, 25th दिन मंगलवार है

27 और 28 के लिए,

+⇒पुरुष

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

-⇒महिला



(प्रश्न 27 के लिए निर्देश) A, B, C, D, E, F एक ही परिवार के सदस्य हैं। वे इंजीनियर, आशुलिपिक, डॉक्टर, ड्राफ्टमैन, वकील और न्यायाधीश (क्रम में नहीं) हैं। A, इंजीनियर है जिसका विवाह महिला आशुलिपिक से हुआ है।

जज की शादी वकील से हुई है। F, ड्राफ्ट्समैन B का बेटा और E का भाई है। C, वकील D की बहू है। E अविवाहित डॉक्टर है। D, F की दादी है। परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं।

27. B का पेशा क्या है?

(a) जज

(b) वकील

(c) ड्राफ्टमैन

(d) ज्ञात नहीं किया जा सकता

उतर. (a) जज

28. निम्नलिखित में से कौन सा/से विवाहित जोड़े है/हैं?

(a) केवल AD

(b) केवल BC

(c) AD और BC दोनों

(d) AC और BD दोनों

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

उत्तर. (c) जोड़े AD और BC हैं

29. एक नर्सरी कक्षा में 50 छात्रों को प्रवेश दिया जाता है। कुछ छात्र केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं और कुछ छात्र केवल हिंदी बोल सकते हैं। 10 छात्र अंग्रेजी और हिंदी दोनों बोल सकते हैं। यदि अंग्रेजी बोलने वाले छात्रों की संख्या 21 है, तब कितने छात्र हिंदी बोल सकते हैं, कितने केवल हिंदी बोल सकते हैं और कितने केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं?

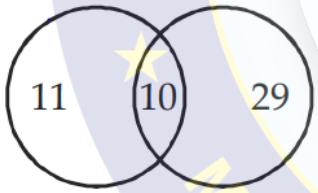
(a) क्रमशः 21, 11 और 29

(b) क्रमशः 28, 18 और 22

(c) क्रमशः 37, 27 और 13

(d) क्रमशः 39, 29 और 11

उत्तर. (d)



विद्यार्थी जो हिन्दी बोल सकते हैं = 29 + 10 = 39

विद्यार्थी जो केवल हिन्दी बोल सकते हैं = 50 - 21 = 29

विद्यार्थी जो केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं = 50-29+10=11

30. एक क्लब में कुल 120 संगीतकारों में से 5% तीनों वाद्ययंत्र, गिटार, वायलिन और बांसुरी बजा सकते हैं। उपर्युक्त वाद्ययंत्रों में से किन्हीं दो या केवल दो वाद्ययंत्रों को बजाने वाले संगीतकारों की संख्या 30 है। केवल गिटार बजाने वाले संगीतकारों की

संख्या 40 है। उन संगीतकारों की कुल संख्या क्या है जो केवल वायलिन या केवल बांसुरी बजा सकते हैं?

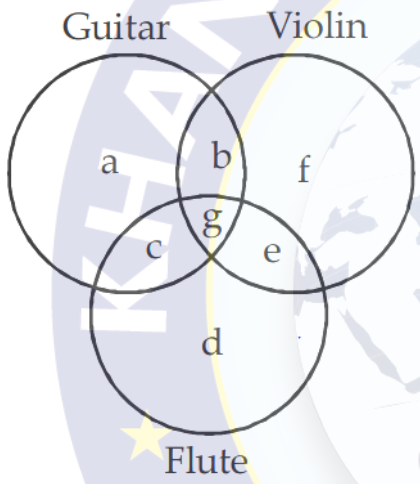
(a) 45

(b) 44

(c) 38

(d) 30

उतर. (b)



$a + b + c + d + e + f + g = 120$

$g \ \frac{5 \times 120}{100} = 6$

g=6

$c + b + e = 30$

$a \ = \ 40$

इसलिए, $a + b + c + e + d + f + g \ = \ 120$

$(1), (2), (3)$ & (4) से,

$40 + 30 + d + f + 6 \ = \ 120$

$d + f \ = 120 - 76$

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

$d + f = 44$

31. एक मेज पर छह एक समान कार्ड रखे गए हैं। प्रत्येक कार्ड पर एक ओर नंबर '1' अंकित है और दूसरी ओर नंबर '2' अंकित है। सभी छह कार्ड इस प्रकार रखे गए हैं कि संख्या '1' ऊपरी की ओर है। एक प्रयास में, ठीक चार (न तो अधिक और न ही कम) कार्ड उलटे हो जाते हैं। कितने कम से कम प्रयासों में कार्डों को इस प्रकार उल्टा किया जा सकता है कि सभी छह कार्डों के ऊपरी भाग पर संख्या '2' दिखाई दे?

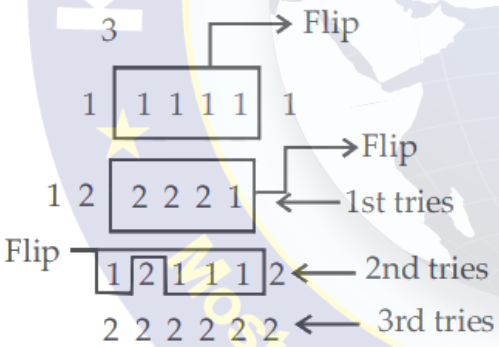
(a) 3

(b) 5

(c) 7

(d) प्राप्त नहीं किया जा सकता है

उत्तर. (a)



32. एक सीढ़ी पर सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G हैं(इसी क्रम में नहीं)। A, E से ऊपर है लेकिन C से नीचे है। B मध्य में है। G, A और B के मध्य है। E, B और F के मध्य है। यदि F, E और D के मध्य है, तो सीढ़ी के निचले पायदान पर कौन सा व्यक्ति होगा?

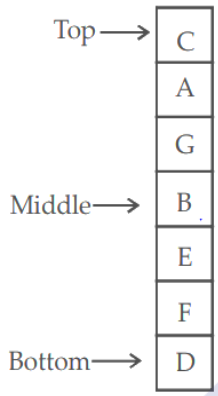
(a) B

(b) F

(c) D

(a) E

उत्तर. (c)



D सीढ़ी के सबसे निचले पायदान पर है।

(प्रश्न संख्या 33 के लिए निर्देश) इस पर विचार कीजिए:

1. A, B से लम्बा है।

2. C, A से लम्बा है।

3. D, C से लम्बा है।

4. E सबसे लंबा है।

33. यदि उन्हें उनकी लम्बाई के उपर्युक्त क्रम में बिठाया जाए, तो मध्य स्थान पर कौन बैठेगा?

(a) A

(b) B

(c) C

(d) D

33. (c) ऊंचाई के अनुसार अनुक्रम

E>D>C>A>B

↓

मध्य स्थिति

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

अतः, 'C' मध्य स्थिति में होता है।

(प्रश्न संख्या 34 के लिए निर्देश) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

छह गाँव A, B, C, D, E और F हैं।

F, D के 1 किमी पश्चिम में है।

B, E के 1 किमी पूर्व में है।

A, E के 2 किमी उत्तर में है।

C, A के 1 किमी पूर्व में है।

D, A के 1 किमी दक्षिण में है।

34. कौन से तीन गांव एक पंक्ति में हैं?

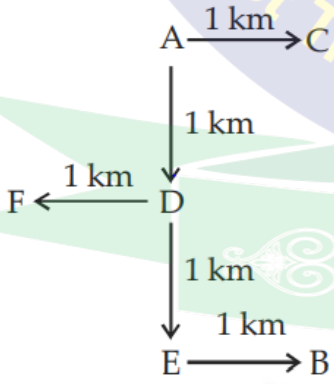
(a) A, C, B

(b) A, D, E

(c) C, B, F

(d) E, B, D

उत्तर. (b)



KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

35. चार बच्चे एक पंक्ति में बैठे हैं। A, B के बगल वाली सीट पर बैठा है, लेकिन C के बगल वाली सीट पर नहीं। यदि C, D के बगल वाली सीट पर नहीं बैठा है, तो D के बगल वाली सीट पर कौन बैठा है/हैं?

(a) B

(b) A

(c) B और A

(d) बताना असंभव है

उतर. (b)

अतः, A, D के बगल वाली सीट पर बैठा है।

36. ये मान लीजिए

1. एक घड़ी की घंटे और मिनट की सूइयां बिना किसी झटके के चलती हैं।

2. घड़ी 8 बजे से 9 बजे के बीच का समय बताती है।

3. घड़ी की दोनों सूइयां एक के ऊपर एक होती हैं। कितने मिनट (निकटतम पूर्णांक) के बाद दोनों सुइयाँ पुनः एक के ऊपर एक होंगी?

(a) 60

(b) 62

(c) 65

(d) 67

उतर. (c)

8 से 9 के बीच घड़ी की दोनों सूइयां एक दूसरे के ऊपर हैं।

12 से 8 तक ⇒ 40 मिनट

60 मिनट ⇒ $\frac{60}{55} \times 40 = 8$ बजकर $\frac{480}{11}$ मिनट

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

9 से 10 के बीच घड़ी की दोनों सूइयां एक दूसरे के ऊपर हैं। 12 से 9 तक ⇒ 45 मिनट

45 मिनट ⇒ $\frac{60}{55} \times 45 = 9$ बजकर $\frac{540}{11}$ मिनट

इसलिए दोनों सूइयां एक दूसरे के ऊपर स्थित होंगी = $60 - \frac{480}{11} + \frac{540}{11}$

= $\frac{660+540-480}{11} = \frac{720}{11} = 65.4$

37. नीचे दी गई तालिका पर विचार कीजिए जिसमें पंक्तियों की संख्याएँ आपस में कुछ निश्चित संबंध रखती हैं:

29	13	18
33	×	19
30	27	3

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या ऊपर X द्वारा दर्शायी गयी लुप्त संख्या है?

(a) 19

(b) 15

(c) 14

(d) 8

उत्तर. (d)

प्रथम पंक्ति में संख्याओं का योग, 29+13+18 ⇒ 60

तृतीय पंक्ति में संख्याओं का योग, 30+27+ ⇒ 360

इसलिए, द्वितीय पंक्ति, 33+X+19=60

X + 52 = 60

X = 60-52

X = 8

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

38. कीमत मूल्य के समान नहीं है। मान लीजिए कि एक दिन में प्रत्येक वस्तु, जैसे कोयला, रोटी, डाक टिकट, एक दिन का श्रम, मकान का किराया आदि की कीमत दोगुनी हो गई। तब कीमतें निश्चित रूप से बढ़ेंगी, लेकिन एक को छोड़कर सभी वस्तुओं के मूल्य नहीं बढ़ेंगे।

लेखक का तात्पर्य है कि यदि सभी वस्तुओं की कीमतें दोगुनी कर दी जाएं

(a) सभी वस्तुओं के मूल्य स्थिर रहेंगे।

(b) बेची गई वस्तुओं का मूल्य दोगुना हो जाएगा।

(c) खरीदी गई वस्तुओं का मूल्य आधा हो जाएगा।

(d) पैसे का मूल्य केवल आधा हो जाएगा।

उतर. (d)

महंगाई के कारण केवल पैसे की कीमत आधी होगी

39. छह पुस्तकों पर A, B, C, D, E और F लेबल लगाए गए हैं और उन्हें एक साथ रखा गया है। पुस्तकों B, C, E और F के कवर हरे रंग के हैं जबकि अन्य के कवर पीले हैं। पुस्तकें A, B और D नई हैं जबकि शेष पुरानी पुस्तकें हैं। पुस्तकें A, B और C विधि रिपोर्ट हैं जबकि बाकी चिकित्सा उद्धरण हैं। कौन सी दो पुस्तकें पुराने चिकित्सा उद्धरण हैं और उनके कवर हरे रंग के हैं?

(a) B और C

(b) E और F

(c) C और E

(d) C और F

उतर. (b)

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

पुस्तक	पृष्ठ	अंक	विधि/चिकित्सा
A	पीला	नवीन	विधि
B	हरा	नवीन	विधि
C	हरा	पुराना	विधि
D	पीला	नवीन	चिकित्सा
E	हरा	पुराना	चिकित्सा
F	हरा	पुराना	चिकित्सा

इसलिए, E और F पुराने चिकित्सा उद्धरण हैं और उनके पृष्ठ हरे रंग के हैं।

40. यदि A, B से कम तेज दौड़ता है, और B उतना ही तेज दौड़ता है, लेकिन C से तेज नहीं; तब, A की तुलना में, C चलता है-

(a) A से धीमा

(b) A से तेज़

(c) A के समान गति के साथ

(d) दिया गया डेटा निर्धारित करने` के लिए पर्याप्त नहीं है

उतर. (b) A<B<C

अब, C, A से तेज दौड़ता है।

41. शाहिद और रोहित एक ही बिंदु से विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं। प्रत्येक 1 किमी के बाद, शाहिद हमेशा बायीं ओर मुड़ता है और रोहित हमेशा दायीं ओर मुड़ता है। निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है?

(a) दोनों के 2 किमी चलने के बाद, उनके बीच की दूरी 4 किमी है।

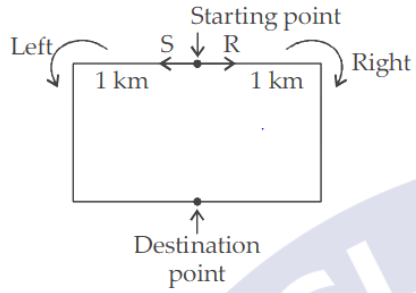
(b) वे प्रत्येक 3 किमी की यात्रा के बाद मिलते हैं।

(c) वे पहली बार 4 किमी की यात्रा करने के बाद मिलते हैं।

(d) वे फिर कभी मिले बिना आगे बढ़ते हैं।

उतर. (b)

3 किमी की यात्रा करने के पश्चात दोनों की स्थिति इस प्रकार होगी:



अतः, (b) सही है

42. एक परीक्षा में बैठने वाले 130 छात्रों में से 62 अंग्रेजी में, 52 गणित में असफल रहे, जबकि 24 अंग्रेजी और गणित दोनों में असफल रहे। अंततः उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या है

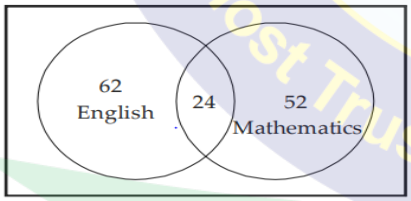
(a) 40

(b) 50

(c) 55

(d) 60

उतर. (a)



कुल विद्यार्थी = 130

कुल अनुत्तीर्ण विद्यार्थी = (62 +52) - 24

= 114-24

= 90

अंत में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या = 130 - 90 = 40

43. बस में यात्रा करने वाले व्यक्तियों के एक समूह में, 6 व्यक्ति तमिल बोल सकते हैं, 15 हिंदी बोल सकते हैं और 6 व्यक्ति गुजराती बोल सकते हैं। उस समूह में कोई भी अन्य भाषा नहीं बोल सकता। यदि समूह में 2 व्यक्ति केवल दो भाषाएँ बोल सकते हैं और एक व्यक्ति तीनों भाषाएँ बोल सकता है, तो समूह में कितने व्यक्ति हैं?

(a) 21

(b) 22

(c) 23

(d) 24

उतर. (c)

माना a = एक भाषा बोलता है

माना b = दो भाषा बोलता है

माना c = तीन भाषा बोलता है तब

$a + 2b + 3c = 6 + 15 + 6$

$a + 4 + 3 = 27$

$a = 20$

:- समूह में व्यक्तियों की कुल संख्या = 20 + 2 + 1 = 23.

44. एक पार्किंग क्षेत्र में, सभी कारों (चार-पहिया) और स्कूटर/मोटरबाइक (दोपहिया) के पहियों की कुल संख्या पार्क किए गए वाहनों की संख्या के दोगुने से 100 अधिक है। पार्क की गई कारों की संख्या है

(a) 35

(b) 45

(c) 50

(d) 55

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

उतर. (c)

माना कारों की संख्या x है

माना स्कूटर/बाइक की संख्या = y

:- पार्किंग में खड़े वाहनों की कुल संख्या = x + y

प्रश्नानुसार,

$4x + 2y = 2(x + y) + 100$

$4x + 2y = 2x + 2y + 100$

$2x = 100$

$x = 50$

अतः, पार्किंग में खड़े कारों की संख्या 50 है।

45. "स्वतंत्रता से मेरा तात्पर्य उस माहौल के उत्सुकतापूर्वक रखरखाव से है जिसमें पुरुषों को अपना सर्वश्रेष्ठ बनने का अवसर मिलता है।"

निम्नलिखित में से कौन सा उपर्युक्त कथन में निहित दृष्टिकोण को व्यक्त करता है?

(a) स्वतंत्रता मानवीय कार्यों पर संयम का अभाव है।

(b) स्वतंत्रता वह है जिसे कानून लोगों को निष्पादित करने की अनुमति देता है।

(c) स्वतंत्रता वह करने की क्षमता है जो कोई चाहता है।

(d) स्वतंत्रता मानव व्यक्तित्व के विकास के लिए परिस्थितियों का रखरखाव है।

उतर. (d)

(a) गलत है क्योंकि वाक्य में कहा गया है कि स्वतंत्रता का अर्थ उस वातावरण के उत्सुकतापूर्वक रखरखाव से है जिसके लिए प्रतिबंधों की भी आवश्यकता हो सकती है।

(b) गलत है क्योंकि यदि लोग केवल विधि के अनुसार कार्य करते हैं तो वे अच्छे नागरिक तो बन सकते हैं लेकिन अपना सर्वश्रेष्ठ काम नहीं कर पाएंगे

(c) गलत है क्योंकि यदि लोग वही करते हैं जो वे चाहते हैं तो यह भौतिकवादी सोच को जन्म दे सकता है जो कि सर्वोत्तम नहीं है।

(d) सही है क्योंकि मानव व्यक्तित्व के विकास के साथ लोग अपना सर्वश्रेष्ठ स्वरूप प्राप्त करेंगे।

46. निम्नलिखित मैट्रिक्स पर विचार कीजिए:

3	8	10	2	?	1
6	56	90	2	20	0

मैट्रिक्स में '?' पर लुप्त संख्या क्या है?

(a) 5

(b) 0

(c) 7

(d) 3

उतर. (a)

प्रत्येक स्तम्भ में, माना शीर्ष पर संख्या 'x' है और आधार पर संख्या '$(x - 1)$' है। स्तंभों के मध्य सम्बन्ध है,

$(x)(x-1) = 3(3-1) = 6$

अतः, $5(5-1) = 20$

47. श्रृंखला 7, X, 21, 31, 43 में लुप्त संख्या 'X' क्या है?

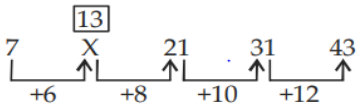
(a) 11

(b) 12

(c) 13

(d) 14

उतर. (c)



48. गीता जब से नरेश ने मेडिटेशन शुरू किया है तब से वह एक बेहतर बॉक्सर बन गया है।

राधा: असंभव, एक मुक्केबाज की सबसे महत्वपूर्ण गुण उसकी आक्रामकता है।

राधा का बयान उनके इस विश्वास को दर्शाता है

(a) मेडिटेशन व्यक्ति को कम आक्रामक बनाता है।

(b) मेडिटेशन का अभ्यास करने वाले व्यक्ति पर बहुत कम या कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

(c) नरेश पहले एक कमजोर मुक्केबाज था क्योंकि वह पर्याप्त आक्रामक नहीं था।

(d) नरेश ने ध्यान नहीं किया होगा क्योंकि वह एक मुक्केबाज था।

उतर. (a)

राधा को यह तर्क स्वीकार नहीं था कि ध्यान के बाद व्यक्ति बेहतर मुक्केबाज बनता है। इसका कारण यह है कि उनके अनुसार एक मुक्केबाज को आक्रामक होना चाहिए। इससे पता चलता है कि राधा का मानना है कि ध्यान व्यक्ति को कम आक्रामक बनाता है।

49. सभी अच्छे एथलीट जीतना चाहते हैं और सभी एथलीट जो जीतना चाहते हैं वे संतुलित आहार खाते हैं; इसलिए, सभी एथलीट जो संतुलित आहार नहीं लेते, वे बुरे एथलीट हैं।

इस कथन से सबसे अच्छा निष्कर्ष यह है

(a) कोई भी बुरा एथलीट जीतना नहीं चाहता।

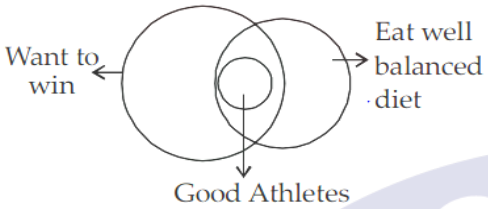
(b) कोई भी एथलीट जो संतुलित आहार नहीं खाता, अच्छा एथलीट नहीं है।

(c) प्रत्येक एथलीट जो संतुलित आहार खाता है वह एक अच्छा एथलीट है।

(d) सभी एथलीट जो जीतना चाहते हैं वे अच्छे एथलीट हैं।

उतर. (b)

दिए गए कथनों को निम्नानुसार दर्शाया जा सकता है-



ऐसा कहा जाता है कि सभी अच्छे एथलीट जीतना चाहते हैं। इसका अर्थ यह नहीं है कि कोई जीतना नहीं चाहता। अतः, (b) सत्य है। अच्छे एथलीटों के अलावा भी ऐसे लोग हो सकते हैं, जो संतुलित आहार खाते हैं।

50. एक समाज में केवल दो प्रकार के लोग होते हैं लड़ाकू और कायर। दो डरपोक हमेशा दोस्त होते हैं। लड़ाकू और कायर सदैव शत्रु होते हैं। लड़ाकू एक दूसरे के प्रति उदासीन होते हैं। यदि A और B शत्रु हैं, C और D मित्र हैं, E और F एक दूसरे के प्रति उदासीन हैं, A और E शत्रु नहीं हैं, जबकि B और F शत्रु हैं।

निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है?

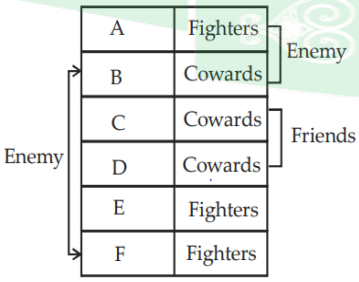
(a) B, C और F कायर हैं।

(b) A, E और F लड़ाकू हैं।

(c) B और E एक ही श्रेणी में हैं।

(d) A और F विभिन्न श्रेणियों में हैं।

उतर. (b)



उपरोक्त तालिका से, यह स्पष्ट है कि A, E और F योद्धा हैं।

51.निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और उसके बाद दो निष्कर्ष निकालिए:

कथन :

कुछ आदमी महान हैं।

कुछ आदमी बुद्धिमान होते हैं।

निष्कर्ष I: या तो पुरुष महान होते हैं या बुद्धिमान।

निष्कर्ष II: कुछ व्यक्ति न तो महान हैं और न ही बुद्धिमान, निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

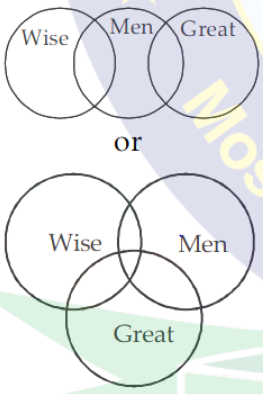
(a) केवल निष्कर्ष I मान्य है

(b) निष्कर्ष II मान्य है

(c) दोनों निष्कर्ष मान्य हैं

(d) कोई भी निष्कर्ष मान्य नहीं है

उतर. (d)



निष्कर्ष I: गलत

निष्कर्ष II: गलत

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

52.निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. कुछ लोग यूएफओएस (अज्ञात उड़ने वाली वस्तुएं) देखने का दावा करते हैं।

2. अन्य खगोलीय पिंडों पर जीवन की संभावना पाई जाती है।

3. अंतरिक्ष की यात्रा अब एक स्थापित तथ्य है।

उपर्युक्त कथनों से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि

(a) यूएफओ खगोलीय पिंड हैं

(b) यूएफओ अन्य खगोलीय पिंडों से भेजे जाते हैं

(c) अन्य खगोलीय पिंडों में कुछ जीवित प्रजातियाँ मनुष्य से अधिक बुद्धिमान हैं

(d) यूएफओएस के बारे में कुछ भी निश्चित नहीं कहा जा सकता है

उतर. (d)

53.यदि ABC × DEED = ABCABC; जहाँ A, B, C, D और E अलग-अलग अंक हैं, D और E का मान क्या है?

(a) D=2, E=0

(b) D=0, E=1

(c) D=1, E=0

(d) D=1, E=2

उतर. (c)

ABC×DEED = ABCABC

हम जानते हैं कि, जब हम किसी संख्या को ABCABC के रूप में लिखते हैं तो वह संख्या 13, 11 और 7 से विभाज्य होनी चाहिए या ABCABC 1001 का गुणज है।

इसलिए, 1001 = DEED

1001 13 × 11 × 7

ABC × DEED = ABC ABC

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

⇒ ABC× 1001 = ABC ABC

तुलना करने पर

D=1, E=0

54.उषा कमला से तेज दौड़ती है, प्रीति स्वाति से धीमी दौड़ती है, स्वाति कमला से धीमी दौड़ती है। सबसे धीमा धावक कौन है?

(a) कमला

(b) प्रीति

(c) स्वाति

(d) उषा

उतर. (b)

प्रश्नानुसार,

प्रीति < स्वाति < कमला < उषा

उपरोक्त से, यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि प्रीति सबसे धीरे दौड़ती है।

55.यदि एक निश्चित भाषा में, NALANDA को PCNCPFC के रूप में कोडित किया जाता है, तो उस कोड में NOIDA क्या होगा?

(a) PRJEC
(b) QPKFD
(c) PQKFC
(d) PQJED

उतर. (c)

प्रत्येक अक्षर में दो (2) जोड़ना अर्थात कोड में अगले अक्षर के अगला अक्षर है।

NOIDA => PQKFC

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

56.एक निश्चित कोड में CSAT को 420221 लिखा जाता है और MATHS को 14221920 लिखा जाता है, उस कोड में LOGIC कैसे लिखा जाता है?

(a) 14188104
(b) 14166106
(c) 13166126
(d) 13168104

उत्तर. (d)

प्रत्येक अक्षर के स्थानीय मान में एक (1) जोड़ना।

अतः सही उत्तर : 13168104

57.यदि DISTANCE को 15 और JOURNEY को 12 के रूप में कोडित किया जाता है, तो HAPPINESS के लिए कोड संख्या क्या है?

(a) 18
(b) 21
(c) 24
(d) 16

उत्तर. (a)

स्पष्टीकरण: व्यंजन की संख्या में 3 से गुणा अर्थात 6*3=18

58. यदि "ONTIME है? " *? #@ ! $"

"MENS" है "! $? &"

तो, "MISSION" है:

(a) ? ! $ $ # * #
(b) ! $$@@*?
(c) ! @ & & @ * ?
(d) ? @ एवं @ ? # !

उत्तर. (c)

स्पष्टीकरण: M = !, I = @, S = &, O=*, और N=?

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

59."RAT CAT COW" का अर्थ है "SINGING IS APPRECIABLE",

"COW OX DOG" का अर्थ है "DANCING IS GOOD",

"CAT FOX OX" का अर्थ है "SINGING AND DANCING",

उपर्युक्त कथनों के आधार पर "APRECIABLE" के लिए कूट ज्ञात कीजिए।

(a) OX
(b) FOX
(c) COW
(d) RAT

उत्तर. (d)

स्पष्टीकरण:

OX = DANCING

FOX = AND

COW = IS

RAT = APPRECIABLE

60.यदि रानी बबली से धीमी दौड़ती है, बबली चंदन से तेज नहीं दौड़ती है, तो रानी की तुलना में चंदन दौड़ता है

(a) रानी से धीमा

(b) रानी से भी तेज़

(c) रानी जितनी तेज़

(d) विकल्प (B) या (C)

उत्तर. (b)

स्पष्टीकरण: प्रश्नानुसार, चन्दन रानी से धीरे या उसके बराबर चाल से नहीं दौड़ सकता है।

61.P, Q, R और S में से प्रत्येक के पास 500 रुपये हैं। P, Q को 100 रुपये देता है, Q, R को 50 रुपये देता है और R को S से 100 रुपये मिलते हैं, तो कौन सा कथन सही नहीं है?

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

(a) P सबसे अमीर है

(b) S सबसे गरीब है

(c) R, Q जितना अमीर है

(d) R सबसे अमीर है

उतर. (d)

स्पष्टीकरण: P के पास अंतिम राशि 400, Q के पास 550, R के पास 650 और S के पास 400 है।

62. दर्पण में देखने पर अंग्रेजी वर्णमाला के कितने अक्षर (बड़े अक्षर) एक जैसे दिखाई देते हैं?

(a) 11
(b) 12
(c) 13
(d) 15

62. (a)

स्पष्टीकरण: ये 11 ऐसे अक्षर हैं: A, H, I, M, O, T, U, V, W, X और Y.

63. चार बच्चे एक पंक्ति में बैठे हैं। दीपक रवि के बगल वाली सीट पर बैठा है लेकिन सूरज के बगल वाली सीट पर नहीं। यदि सूरज अजीत के बगल में नहीं बैठा है, तो अजीत के बगल वाली सीट/सीटों पर कौन बैठा है/हैं?

(a) रवि

(b) दीपक

(c) रवि और दीपक

(d) बताना असंभव है

उतर. (b)

स्पष्टीकरण: बैठने की व्यवस्था का क्रम होगा: सूरज, रवि, दीपक और अजीत या इसके विपरीत अर्थात अजीत, दीपक, रवि और सूरज होगा।

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

64.यदि 2 पाठ्यपुस्तकों और 2 नोटबुक को एक पंक्ति में व्यवस्थित किया जाना है ताकि नोटबुक एक-दूसरे के बगल में न हों, तो कितनी संभावित व्यवस्थाएँ हैं?

(a) 12
(b) 6
(c) 16
(d) 18

उत्तर. (a)

यदि कोई प्रतिबंध नहीं है, तो 2 पाठ्यपुस्तकों और दो नोटबुक को 4! अर्थात 4x3x2x1 =24 तरीके से व्यवस्थित किया जा सकता है!

इन 24 में से ज्ञात कीजिए कि ऐसी कितनी व्यवस्थाएँ हैं जहाँ दोनों नोटबुक एक साथ हैं। इसके लिए दोनों नोटबुक को एक इकाई मान लें। अब 3! तरीके हो सकते हैं! जिसमें दोनों नोटबुक एक साथ हों।

लेकिन पुनः, लड़कियाँ 2! तरीकों से स्वयं व्यवस्थित हो सकती हैं।

इसलिए, कुल तरीकों की संख्या जिसमें दोनों नोटबुक एक साथ नहीं होंगे, है

4! -3! ×2! =24-12=12

इसलिए, सही उत्तर: (A)

65.एक स्कूल में चार शिक्षक थे।

I. नीतीश और रमेश भौतिकी और CSAT पढ़ा रहे थे।

II. रेखा और तिलक CSAT और अर्थव्यवस्था पढ़ा रहे थे।

III. तिलक और नीतीश रसायन विज्ञान और भौतिकी पढ़ा रहे थे

शिक्षकों में से कौन अधिकतम संख्या में विषय पढ़ा रहा था?

(a) नीतीश
(b) तिलक
(c) रेखा
(d) रमेश

उत्तर. (b)

स्पष्टीकरण:

	भौतिकी	CSAT	अर्थव्यवस्था	रसायन विज्ञान
नितीश	✓			
रमेश		✓		
रेखा		✓		
तिलक			✓	✓

66.यदि कोई व्यक्ति सीढ़ी के नीचे से दूसरी सीढ़ी पर खड़ा है। यदि उसे ठीक बीच वाली सीढ़ी तक पहुँचने के लिए 6 सीढ़ियाँ और चढ़नी पड़े तो सीढ़ी में कितनी सीढ़ियाँ होंगी?

(a) 13
(b) 15
(c) 17
(d) 14

उत्तर. (b)

स्पष्टीकरण: प्रारंभ में, खान सर के नीचे केवल 1 सीढ़ी थीं, 6 सीढ़ियाँ ऊपर चढ़ने के बाद उनके नीचे 7 सीढ़ियाँ थीं, इसलिए उनके ऊपर 7 सीढ़ियाँ होनी चाहिए। और एक सीढ़ी पर वे खड़े हैं। अतः सीढ़ियों की कुल संख्या 15 है।

इसलिए, सही उत्तर: (B)

67.समूह फोटोग्राफ सत्र के लिए 150 बच्चों के एक समूह को पंक्तियों में व्यवस्थित किया जाना है। प्रत्येक पंक्ति में उसके सामने वाली पंक्ति से 2 कम बच्चे हैं। यदि पहली पंक्ति में 30 बच्चे हैं। तो पंक्तियों की कुल संख्या क्या है?

(a) 5
(b) 8
(c) 6
(d) 7

उत्तर. (c)

स्पष्टीकरण: 30, 28, 26, 24, 22 और 20 का योग = 150

कुल पंक्तियों = 6

68.वामावर्त दिशा में लिए गए वृत्त में 8 वस्तुओं में से लगातार 5 वस्तुओं के चयन की संख्या क्या है?

(a) 5
(b) 8
(c) 13
(d) 40

उत्तर. (b)

स्पष्टीकरण: आइए 1 से प्रारंभ करें, प्रारंभिक चयन होंगे (1 से 5), (2 से 6), (3 से 7), (4 से 8), (5 से 1) (6 से 2), (7 से 3), और (8 से 4)

इसलिए सही उत्तर (b) है

69. A, B, C और D चार शहर ऐसे हैं:

A, B और C दोनों से अधिक गर्म है

D केवल C से अधिक गर्म है लेकिन A से ठंडा है।

दिए गए चार में से सबसे ठंडा शहर कौन सा है:

(a) C
(b) B
(c) इनमे से कोई भी नहीं
(d) अधूरा डेटा

उत्तर. (a)

स्पष्टीकरण: द्वितीय कथन से, D केवल C से अधिक गर्म है, इसलिए, C सबसे ठंडा शहर है।

इसलिए, विकल्प (A) सही उत्तर है।

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

प्रश्न 70-74 के लिए निर्देश: निम्नलिखित कथनों का अध्ययन करें और निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सामान्य ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

70.कथन:

- सभी गणित तर्क हैं।
- कुछ तर्क रीज़निंग हैं।
- केवल कुछ रीज़निंग फॉर्मूला हैं।
- कोई सूत्र रट्टा नहीं है।

निष्कर्ष:

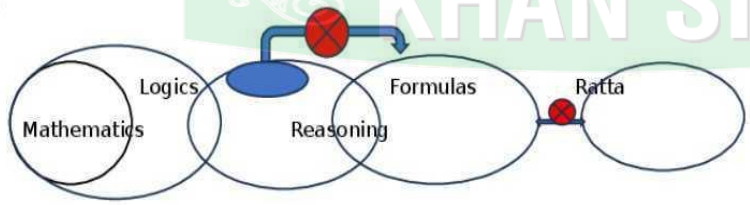
I) कुछ रीज़निंग रट्टा नहीं हैं।

II) सभी तर्क के रट्टा होने की संभावना है।

(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(b) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(c) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
(d) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

उतर. (b)

स्पष्टीकरण:



KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

71.कथन:

- कुछ पानी तेल है।
- केवल कुछ तेल चाय हैं।
- केवल चाय तरल है।
- कोई चाय कॉफ़ी नहीं है।

निष्कर्ष:

I) कुछ ऑयल कॉफ़ी नहीं हैं।

II) कुछ तरल के पानी होने की संभावना है।

(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

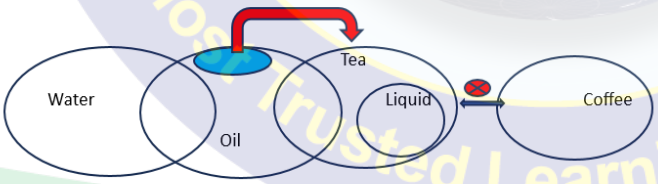
(b) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

(c) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

(d) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

उतर. (a)

स्पष्टीकरण:



72. कथन:

- कुछ आंखें कान हैं।
- केवल कुछ कान मुँह हैं।
- कोई मुँह नाक नहीं है।
- केवल कुछ नाक, पैर हैं।

निष्कर्ष:

I) कुछ नाक के पैर नहीं होने की संभावना है।

II) सभी आंखें कान हो सकती हैं।

III) किसी पैर के कान होने की संभावना नहीं है।

(a) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
(b) दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं
(c) कोई भी अनुसरण नहीं करता है
(d) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

उतर. (a)

स्पष्टीकरण:

73. कथन:

- केवल कुछ ही आगरा, बनारस हैं
- कुछ बनारस, पटना हैं
- कुछ पटना नोएडा हैं

निष्कर्ष:

I) सभी आगरा बनारस हैं

II) सभी बनारस के नोएडा होने की संभावना है

(a) केवल निष्कर्ष II

(b) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

(c) कोई भी अनुसरण नहीं करता है

(d) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

उतर. (a)

स्पष्टीकरण:

74.कथन :

- केवल कुछ बिल्लियाँ कुत्ते हैं
- कोई चूहा कुत्ता नहीं है

निष्कर्ष :

I) कुछ बिल्लियाँ चूहे नहीं हैं

II) कोई चूहा बिल्ली नहीं है

(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

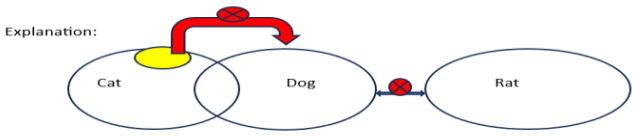
(c) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(d) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

उतर. (a)

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

स्पष्टीकरण:



75. एक निश्चित कोड भाषा में 'RAID' को '% # £ $' के रूप में लिखा जाता है और 'RIPE' को '% £ @ ©' के रूप में लिखा जाता है, तो उस भाषा में 'DEAR' को कैसे लिखा जाएगा?

(a) % $ @ #
(b) % @ $ #
(c) @ © # %
(d) इनमें से कोई नहीं

उतर. (d)

चूँकि, R → % A → # I → £ D → $ और R → % I → £ P → @ E → ©

इसीप्रकार, D → $ E → © A → # R %

इसलिए, DEAR ⇒ $ © # %, इनमें से कोई नहीं

76. एक इंजीनियर भूमि के खाली खंड पर एक आवासीय परिसर बनाने की योजना बना रहा है। कॉम्प्लेक्स में बिल्कुल सात अलग-अलग डिजाइन के मकान- F, G, H, I, J, K और L - बनाए जाएंगे। कॉम्प्लेक्स में कई ब्लॉक होंगे, और इंजीनियर की योजना प्रत्येक ब्लॉक पर कम से कम तीन अलग-अलग डिज़ाइन के घर बनाने की है।

इंजीनियर निम्नलिखित नियमों के अनुसार कॉम्प्लेक्स का निर्माण करेगा:

- कोई भी ब्लॉक जिस पर डिज़ाइन L है, उस पर डिज़ाइन J भी होना चाहिए।
- किसी ब्लॉक से सटा हुआ कोई भी ब्लॉक जिस पर डिज़ाइन H और डिज़ाइन K दोनों हों, उस पर डिज़ाइन I और डिज़ाइन L होना चाहिए।
- जिस किसी ब्लॉक पर डिज़ाइन R और डिज़ाइन L दोनों हैं, उस पर डिज़ाइन I या डिज़ाइन I डिज़ाइन J नहीं हो सकता है।
- किसी भी ब्लॉक में डिज़ाइन H और डिज़ाइन F दोनों नहीं हो सकते हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा एक ब्लॉक पर घर के डिजाइन का पूरा चयन हो सकता है?

(a) F, G, H
(b) F, H, K
(c) G, T, L
(d) H, J, L

उत्तर. (d)

घर का डिज़ाइन F, G, H, I, J, K, L

विभिन्न ब्लॉक प्रत्येक ब्लॉक में कम से कम तीन घर के डिज़ाइन हैं।

नियम

नियम I, L ↔ J

नियम II, Bn ⇒ (H+ K) तब Bn±1 ⇒ (I + L)

नियम III, Bn ⇒ (G + L) तब B n±1 ≠ $(I + J)$

नियम IV, H ≠ F

प्रथम चरण नियम I की जाँच करें C, E गलत है

द्वितीय चरण नियम IV की जाँच करें B, A गलत है

इसलिए, विकल्प D सही है।

77.एक खेल में, ठीक छह उल्टी टोपियां एक सीधी रेखा में एक साथ खड़ी होती हैं, और प्रत्येक के नीचे बिल्कुल एक कागज छिपा होता है। टोपियों पर क्रमानुसार 1 से 6 तक क्रमांक अंकित हैं। प्रत्येक कागज को एक ही ठोस रंग में रंगा गया है। कागजों के रंग सोना, बैंगनी, जैतून, गुलाबी, चांदी और सफेद हैं। कागज को टोपी के नीचे इस प्रकार छिपाया गया है कि वह निम्नलिखित शर्तों के अनुरूप हो:

- गुलाबी कागज को जैतून कागज की तुलना में कम संख्या वाली टोपी के नीचे छिपाया जाना चाहिए।

- चांदी के कागज को उस टोपी के ठीक बगल में एक टोपी के नीचे छिपाया जाना चाहिए जिसके नीचे बैंगनी कागज छिपा हुआ है.
- सोने का कागज टोपी 5 के नीचे छिपा होना चाहिए।

1 से 6 तक के क्रम में निम्नलिखित में से कौन सी टोपी के नीचे कागजों का रंग हो सकता है?

(a) सोना, सफेद, बैंगनी, चांदी, गुलाबी, जैतून
(b) बैंगनी, सोना, गुलाबी, चांदी, जैतून, सफेद
(c) बैंगनी, चांदी, गुलाबी, सफेद, सोना, जैतून
(d) जैतून, सफेद, चांदी, बैंगनी, सोना, गुलाबी

उतर. (c)

नया नियम I, नियम III और II के अनुसार, G=5 & S=M±1. तब (S/M) < G, क्योंकि यदि M=6 तो S = 5, 7 और चूँकि G= 5 इसलिए S ≠ 5, और S ≠ 7 चूँकि केवल 6 टोपी, इसलिए M≠ 6. तब (S/M) < G,

नया नियम II, चूँकि नियम III & II, G= 5 और P< O, तब P < G, क्योंकि P ≠ 6. यदि P =6 तब नियम I पूरा नहीं किया जा सकता है, इसलिए P < G.

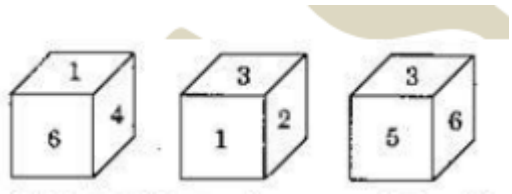
प्रथम चरण नियम III की जाँच करें A, B गलत हैं

द्वितीय चरण नियम I की जाँच करें D गलत है

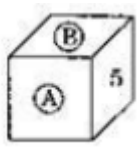
तृतीय चरण नियम II की जाँच करें E गलत है

इसलिए, विकल्प C सही है

78.एक घन के फलकों पर छह संख्याएँ 1, 2, 3, 4, 5 और 6 अंकित हैं। घन के तीन दृश्य नीचे दिखाए गए हैं:



घन पर क्रमशः (A) और (B) अंकित दो फलकों पर कौन सी संभावित संख्याएँ निकल सकती हैं?



(a) 2 और 3

(b) 6 और 1

(c) 1 और 4

(d) 3 और 1

उत्तर. (a)

कथन 1 का अनुसरण करें और किनारे से देखें, 2,3,4 और 6 केवल 5 की आसन्न संख्याएँ हैं। अतः सही विकल्प है

79.एक घन के सभी फलकों को नीले रंग से रंगा गया है। फिर इसे 125 छोटे बराबर क्यूब्स में काट लिया जाता है. ऐसे कितने छोटे घन बनेंगे जिनका एक फलक रंगा हुआ होगा?

(a) 81
(b) 64
(c) 54
(d) 27

उत्तर. (c)

125 टुकड़ों में काटने के बाद एक तरफ से 25 टुकड़े दिखाई देंगे. और केवल 9 टुकड़ों में से एक पर केवल एक तरफ पेंट किया जाएगा। तो कुल (6 चेहरों सहित) = 6*9 =54,
इसलिए, (c) सही उत्तर है।

80.श्रृंखला पूरी करें

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

1004, 1202, 1251.5, 1268, (?)

(a) 1267.5

(b) 1276.25

(c) 1324.5

(d) 1367.25

उत्तर. (b) पैटर्न है:

14 +990 = 1004

1004+ 990/5 = 1202

1202+ 198/4= 1251.5

1251.5 +16.5(= 49.5/3) = 1268

1268 +8.25 = 1276.25

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR