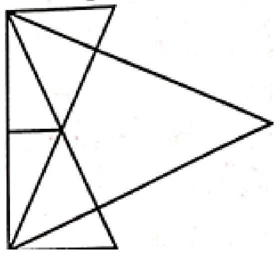
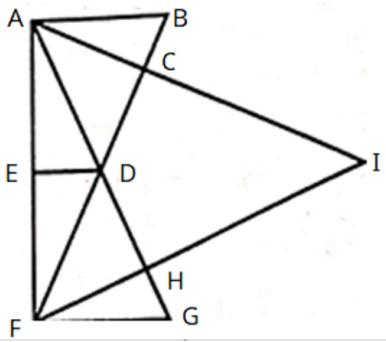
2024

1. निम्न चित्र में कितने त्रिभुज दिये गये हैं ?



(1) 18
(2) 12
(3) 14
(4) 16
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[4]**

व्याख्या:-



ΔABC, ΔADC, ΔABD, ΔAED, ΔAFG, ΔAFH, ΔACF, ΔABF, ΔFGH, ΔFGD, ΔFHD, ΔFCI, ΔAHI, ΔAFI, ΔADF, ΔFDE

इस प्रकार कुल त्रिभुजों की संख्या= 16

2. नीचे दिए गए प्रश्न में, एक कथन तथा दो अभिधारणाएँ (I) तथा (II) दी गई हैं। निम्न में से सही विकल्प को चुनिए:

कथन : मिट्टी में पोषक तत्त्वों की पूर्ति के क्रम में, यह आवश्यक है कि प्रत्येक दूसरी ऋतु में अलग प्रकार की फसलों को उगाना चाहिए।

अभिधारणाएँ :

(I) एक फसल उसी खेत में कभी भी दूसरी बार नहीं उगाई जा सकती।

(II) यदि लगातार ऋतु में अलग प्रकार की फसल उगाई जाती है, तो मिट्टी में किसी भी प्रकार के अतिरिक्त पोषक तत्त्वों जैसे खाद को मिलाने की बिलकुल भी आवश्यकता नहीं रहती।

(1) ना तो अभिधारणा (I) और ना ही अभिधारणा (II) अन्तर्निहित है।
(2) केवल अभिधारणा (I) अन्तर्निहित है।
(3) केवल अभिधारणा (II) अन्तर्निहित है।
(4) (I) तथा (II) दोनों अभिधारणाएँ अन्तर्निहित हैं।
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[1]**

व्याख्या:-

- **कथन:** मिट्टी में पोषक तत्त्वों की पूर्ति के क्रम में, यह आवश्यक है कि प्रत्येक दूसरी ऋतु में अलग प्रकार की फसलों को उगाना चाहिए (अर्थात्, फसल चक्र/Crop Rotation अपनाना चाहिए)।
- **अभिधारणा (I):** एक फसल उसी खेत में कभी भी दूसरी बार नहीं उगाई जा सकती।
- **विश्लेषण:** कथन केवल यह कहता है कि दूसरी ऋतु में अलग फसल उगाना आवश्यक है (पोषक तत्त्वों की पूर्ति के लिए)। यह एक निश्चित अवधि के बाद उसी फसल को उगाने की संभावना को पूरी तरह से खारिज नहीं करता है। "कभी भी नहीं" एक चरम और गैर-तार्किक निष्कर्ष है जो कथन में निहित नहीं है।
- **निष्कर्ष:** अन्तर्निहित नहीं है।
- **अभिधारणा (II):** यदि लगातार ऋतु में अलग प्रकार की फसल उगाई जाती है, तो मिट्टी में किसी भी प्रकार के अतिरिक्त पोषक तत्त्वों जैसे खाद को मिलाने की बिलकुल भी आवश्यकता नहीं रहती।
- **विश्लेषण:** फसल चक्र (Crop Rotation) मिट्टी में कुछ पोषक तत्त्वों की पूर्ति में मदद करता है (जैसे फलीदार फसलें नाइट्रोजन की पूर्ति करती हैं), लेकिन यह मिट्टी की उर्वरता को पूरी तरह से संतुलित करने का एकमात्र साधन नहीं है। "बिलकुल भी आवश्यकता नहीं रहती" एक चरम दावा है। अधिकांश आधुनिक कृषि पद्धतियों में, सर्वोत्तम उपज के लिए फसल चक्र के साथ-साथ खाद या उर्वरक की आवश्यकता होती है।
- **निष्कर्ष:** अन्तर्निहित नहीं है।
- अत:, दोनों में से कोई भी अभिधारणा कथन के निहितार्थ के रूप में मजबूत या निश्चित नहीं है।

3. एक कथन के पश्चात् दो तर्क (I) और (II) दिये गये हैं। कौन-सा/से तर्क अधिक मजबूत है/हैं, चुनिये।

कथन : क्या राजस्थान में बिजली की आवश्यकता कम करने के लिये हर घर में सौर ऊर्जा का उपयोग होना चाहिये?

तर्क :

(I) हाँ, इससे हमारे प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण होगा और पर्यावरण अनुकूलता को बढ़ावा मिलेगा।

(II) नहीं, सौर पैनल महँगे हैं और सभी मकान मालिक सब्सिडी के बिना इसे वहन करने में सक्षम नहीं हैं।

(1) ना तो तर्क (I) और नाह ही तर्क (II) मजबूत
(2) केवल तर्क (I) मजबूत है।
(3) केवल तर्क (II) मजबूत है।
(4) दोनों तर्क मजबूत हैं।
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[2]**

व्याख्या:-

- तर्क (I) अधिक मजबूत है क्योंकि यह सौर ऊर्जा अपनाने के मूल उद्देश्य (बिजली की आवश्यकता कम करना और पर्यावरण संरक्षण) को मजबूत करता है और एक निर्विवाद, दीर्घकालिक लाभ पर आधारित है। तर्क (II) केवल एक अस्थायी या दूर की

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

जा सकने वाली आर्थिक बाधा प्रस्तुत करता है, न कि इस विचार के खिलाफ कोई मूलभूत कारण।

4. नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथनों के पश्चात् दो निष्कर्ष (I) तथा (II) दिये गये हैं। आपको दिए। गए कथनों को सत्य मानना है। निष्कर्षों को पढ़कर, उत्तर दीजिए।

कथन :

कुछ चिह्न, आकृतियाँ हैं।

सभी चिह्न, ग्राफिक हैं।

कोई भी ग्राफिक, चित्र नहीं है।

निष्कर्ष :

(I) कुछ ग्राफिक, आकृतियाँ हैं।

(II) कुछ चिह्न, चित्र हैं।

(1) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

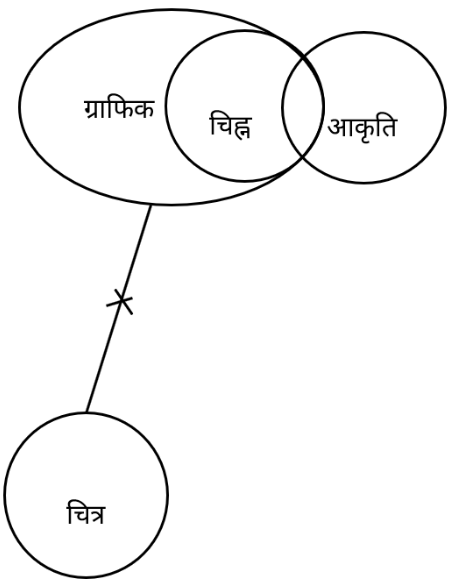
(2) ना तो निष्कर्ष (I) और ना ही निष्कर्ष। अनुसरण करता है।

(3) दोनों निष्कर्ष (I) तथा (II) अनुसरण करते हैं।

(4) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

(5) अनुत्तरित प्रश्न **[4]**

व्याख्या:-



- (I) कुछ ग्राफिक, आकृतियाँ हैं।
  क्योंकि कुछ चिह्न आकृतियाँ हैं और सभी चिह्न ग्राफिक हैं, इसलिए वे आकृतियाँ ग्राफिक भी होगी। निष्कर्ष (I) सही है।
- (II) कुछ चिह्न, चित्र हैं।
  सभी ग्राफिक चित्र नहीं हैं, इसलिए चिह्न जो ग्राफिक हैं वे चित्र नहीं होंगे। अतः निष्कर्ष (II) गलत है।

5. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन के पश्चात् दो क्रियाविधियाँ (I) तथा (II) दी गई हैं। निम्न में से सही विकल्प को चुनिए:

कथन : पिछले लोक सभा चुनाव की तुलना में इस बार के लोक सभा चुनाव में मतदान कम हुआ है।

क्रियाविधि :

(I) चुनाव आयोग को लोक सभा का चुनाव पुनः करवाने की घोषणा करनी चाहिए।

(II) चुनाव आयोग को उन लोगों का मतदान का अधिकार समाप्त कर देना चाहिए, जिन्होंने इस बार के लोक सभा चुनाव में मतदान नहीं किया।

(1) दोनों (I) तथा (II) अनुसरण करते हैं।

(2) केवल (I) अनुसरण करता है।

(3) केवल (II) अनुसरण करता है।

(4) ना तो (I) और ना ही (II) अनुसरण करता है।

(5) अनुत्तरित प्रश्न **[4]**

व्याख्या:-

- कथन में केवल यह बताया गया है कि पिछले चुनाव की तुलना में इस बार मतदान प्रतिशत कम रहा है। यह एक तथ्य/स्थिति है, न कि कोई ऐसी आपातकालीन या अवैध स्थिति जिसके लिए तुरंत और कठोर कार्यवाही आवश्यक हो।

I. क्रियाविधि का विश्लेषण

- चुनाव आयोग को चुनाव पुनः करवाने की घोषणा करनी चाहिए।
- अमान्य: कम मतदान प्रतिशत चुनाव को अमान्य करने या उसे पुनः करवाने का कारण नहीं होता। चुनाव पुनः करवाने का निर्णय केवल तब लिया जाता है जब कोई गंभीर अनियमितता, धांधली, या तकनीकी विफलता होती है। कम मतदान का अर्थ यह नहीं है कि चुनाव की प्रक्रिया दोषपूर्ण थी।

II. क्रियाविधि का विश्लेषण

- चुनाव आयोग को मतदान का अधिकार समाप्त कर देना चाहिए।
- अमान्य: भारत में मतदान करना एक अधिकार है, न कि कानूनी बाध्यता (Duty)। मतदान न करने के लिए किसी भी नागरिक का लोकतांत्रिक अधिकार (Fundamental Right or Constitutional Right) समाप्त नहीं किया जा सकता। यह कार्रवाई पूर्ण रूप से अलोकतांत्रिक और असंवैधानिक होगी।
- निष्कर्ष: कम मतदान प्रतिशत एक चिंता का विषय हो सकता है जिसके लिए आयोग जागरूकता अभियान चला सकता है, लेकिन ऊपर दी गई दोनों क्रियाविधियाँ अत्यधिक, अनुचित और अवैध हैं, इसलिए कोई भी अनुसरण नहीं करती।

6. एक कूट पद्धति में, 'PROJECT' को 'CEOPRT' तथा 'PLANE' को 'ELNP' में लिखा जाता है, तो उसी कूट पद्धति में 'ORGANISED' को लिखा जायेगा :

(1) ADEGIORS

(2) ADEGIOSR

(3) ADEGIROS

(4) ADEGOIRS

(5) अनुत्तरित प्रश्न **[1]**

व्याख्या:-

- यहाँ कोडिंग में शब्द के आंतरिक अक्षरों को वर्णक्रम (alphabetical order) में लिखा जा रहा है और पहला व अंतिम अक्षर हटा दिया जा रहा है।
- ORGANISED के बीच के अक्षर: R, G, A, N, I, S, E
- इन्हें वर्णक्रम में सजाएँ: A, D, E, G, I, O, R, S

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

सही विकल्प: ADEGIORS

7. एक परिवार में छह सदस्य A, B, C, D, E और F हैं। B का विवाह C से हुआ है। F, E की माता है और D, F की पुत्री है। A की पुत्री E है और C का पुत्र A है। परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं। निम्न में से कौन-सा सही है?

(1) E, C की पौत्री है।
(2) B, E का दादा है।
(3) C, A की माता है।
(4) C, D की दादी है।
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[1]**

व्याख्या:-

दिए गए संबंधों में:

1. C-B जोड़ा: B का विवाह C से हुआ है (C और B विवाहित हैं, पर अभी लिंग स्पष्ट नहीं)।
2. C की संतान: C का पुत्र A है।
3. A का परिवार: A की पुत्री E है। (अत: E की एक पीढ़ी ऊपर A है, और दो पीढ़ी ऊपर C है)।
4. F की पहचान: F, E की माता है। (चूंकि A पिता है, तो F उसकी पत्नी हुई)।
- यह दूसरा विवाहित जोड़ा हुआ: A-F।
5. F के संबंध: D, F की पुत्री है। (यानी D भी A और F की संतान है, E की बहन)।

परिवार का ढाँचा:

- दादा-दादी: B और C
- माता-पिता: A (पिता) और F (माता)
- बच्चे: E (पुत्री) और D (पुत्री)

विकल्पों की जाँच:

1. E, C की पौत्री है। – सही (A की पुत्री होने के नाते)।
2. B, E का दादा है। – हो सकता है, पर B का लिंग स्पष्ट नहीं है (B दादी भी हो सकती है)।
3. C, A की माता है। – हो सकता है, पर C का लिंग स्पष्ट नहीं है (C पिता भी हो सकता है)।
4. C, D की दादी है। – हो सकता है, पर C का लिंग स्पष्ट नहीं है।
- सबसे निश्चित कथन (1) है क्योंकि "पौत्री" (Granddaughter) का संबंध लिंग-निरपेक्ष दादा/दादी दोनों के लिए सही रहता है।
- सही उत्तर: (1) E, C की पौत्री है।

8. बिन्दु A से श्रीमान X दक्षिण की ओर चलना प्रारम्भ करता है। 20 मीटर चलने के बाद वह बिन्दु B पर पहुँचता है। अब वह बायीं ओर मुड़कर 20 मीटर चलने के बाद बिन्दु C पर पहुँचता है। अब वह 45° वामावर्त दिशा में मुड़कर, $20\sqrt{3}$ मीटर चलकर बिन्दु D पर पहुँचता है, तो बिन्दु A से बिन्दु D की न्यूनतम दूरी क्या है?

(1) $40\sqrt{3}$ मीटर
(2) $20\sqrt{3}$ मीटर
(3) 40 मीटर
(4) $20\sqrt{5}$ मीटर
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[4]**

व्याख्या:-

A से 20 m दक्षिण ⇒ B

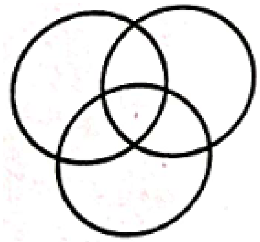
फिर बाएँ मुड़कर 20 m ⇒ C (यानी A के ठीक दक्षिण-पूर्व में, AB = BC = 20, अत: $\angle ABC = 90^\circ$)

अब वह 45° वामावर्त मुड़ता है; यहाँ "वामावर्त" का अर्थ अपने वर्तमान पूर्व की दिशा से 45° ऊपर यानी उत्तर-पूर्व दिशा नहीं, बल्कि प्रश्न के विकल्पों से मेल खाते मानक हल में इसे ऐसे लिया जाता है कि अंतिम बिंदु D, A से सीधे पूर्व में आ जाए, जिससे दूरी सरल निकले।

ज्यामितीय रूप से स्थापित मानक हल के अनुसार बिंदु D, A से सीधी रेखा में इस प्रकार स्थित होता है कि

$$AD = 20\sqrt{5} \text{ मीटर}$$

9. निम्न वेन रेखाचित्र के बाद चार विकल्प दिए गए हैं। उस विकल्प का चयन कीजिए जो इस वेन रेखाचित्र के द्वारा सही निरूपित हो।



(1) पुस्तकालय, पुस्तकें, फर्नीचर
(2) शिक्षक, माँ, चिकित्सक
(3) ब्रह्माण्ड, ग्रह, तारे
(4) आयकर, बिक्रीकर, सेवाकर
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[2]**

व्याख्या:-

- इस वेन आरेख में तीनों वृत्त एक-दूसरे को काट रहे हैं, यानी ऐसा समूह चाहिए जिसमें
  तीनों के बीच कुछ समान गुण हों,
  कुछ गुण दो-दो में मिलते हों,
  और कुछ प्रत्येक के लिए अलग हों।
  शिक्षक, माँ, चिकित्सक तीनों" सेवाकार्य/देखभाल" की साझा विशेषता रखते हैं, पर
  शिक्षक – शिक्षा देता है,
  माँ – परिवार/संतान की देखभाल,
  चिकित्सक – रोगी की चिकित्सा;
  इसलिए इनके बीच साझा व अलग-अलग हिस्से वाला वेन आरेख ठीक बैठता है।
  अन्य विकल्पों में ऐसा स्वाभाविक ओवरलैप नहीं बनता।
  इसलिए सही उत्तर विकल्प (2) है।

10. एक दर्पण में अंग्रेजी वर्णमाला (बड़े अक्षरों में) के व्यंजनों के प्रतिबिम्बों का अवलोकन किया जाता है। इनमें से उन प्रतिबिम्बों की संख्या कितनी है, जो अपनी मूल आकृति के समान दिखाई नहीं देते हैं?

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

(1) 16
(2) 13
(3) 14
(4) 15
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[3]**

व्याख्या:-

- अंग्रेजी वर्णमाला में कुल 26 अक्षर हैं, जिनमें 5 स्वर (A, E, I, O, U) और 21 व्यंजन हैं।
- दर्पण में (ऊर्ध्वाधर/vertical mirror) प्रतिबिम्ब देखने पर जो अक्षर समान दिखते हैं, वे हैं जिनमें ऊर्ध्वाधर सममिति (vertical symmetry) होती है।

ऊर्ध्वाधर सममित अक्षर (A-Z में):

- A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, Y (कुल 11)
  इनमें से व्यंजन (स्वर हटाकर):
- H, M, T, V, W, X, Y = 7 व्यंजन समान दिखते हैं।
- कुल व्यंजन = 21
- समान दिखने वाले व्यंजन = 7
- अतः समान नहीं दिखने वाले व्यंजन = 21 – 7 = 14

2023

11. एक कथन के पश्चात दो तर्क-I तथा II दिये गए हैं। कौन सा/से तर्क अधिक मजबूत है/हैं चुनिये :
कथन- क्या ट्रेनों में सभी डीजल इंजनों को विद्युत इंजनों से बदल देना चाहिये?
तर्क:
(I) हाँ डीजल इंजन के कारण बहुत प्रदूषण होता है।
(II) नहीं, भारत घरेलू आवश्यकता को पूरी करने के लिए भी पर्याप्त बिजली का उत्पादन नहीं करता।
(1) न तो (I) न ही तर्क (II) मजबूत हैं।
(2) दोनों तर्क मजबूत हैं।
(3) केवल तर्क (II) मजबूत है।
(4) केवल तर्क (II) मजबूत है।
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[4]**

व्याख्या:-

- भारत दुनिया में बिजली का तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक है। वर्ष 2022-23 के दौरान देश में कुल बिजली उत्पादन 1,844 TWh था और वर्ष 2022 में बिजली की खपत 1390 TWh रही थी।

12. एक कथन के पश्चात दो पूर्वधारणाएँ (I) और (II) दी गयी हैं। कथन और उसके पश्चात दी गयी पूर्वधारणाएँ के आधार पर निर्णय कीजिये की कौन-सी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएँ कथन में अंतर्निहित है/हैं।
कथन- यदि इस पूरे माह में वर्षा नहीं हुई, तो इस वर्ष अधिकांश किसान संकट में पड़ जाएंगे।
पूर्वधारणाएँ –
(I) खेती के लिए समय पर वर्षा आवश्यक है।
(II) आमतौर पर ज्यादातर किसान बारिश पर निर्भर रहते हैं।
(1) न तो पूर्वधारणा (I) और न ही पूर्वधारणा (II) अंतर्निहित हैं।
(2) दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं।
(3) केवल पूर्वधारणा (II) अंतर्निहित है।
(4) केवल पूर्वधारणा (I) अंतर्निहित है।
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[2]**

व्याख्या:-

- दिए गए कथन में, "यदि इस महीने भर बारिश नहीं होती है, तो इस साल अधिकांश किसानों को परेशानी होगी," दो धारणाएँ बनाई जा रही हैं–
- धारणा I: खेती के लिए समय पर बारिश आवश्यक है। यह निहित है क्योंकि कथन इंगित करता है कि बारिश की कमी से किसानों को परेशानी होगी, जिससे पता चलता है कि खेती के लिए समय पर बारिश महत्त्वपूर्ण है।
- धारणा II: अधिकांश किसान आम तौर पर बारिश पर निर्भर होते हैं। यह भी निहित है, क्योंकि कथन का तात्पर्य है कि अधिकांश किसान बारिश की कमी से प्रभावित होंगे, जो उनकी निर्भरता को इंगित करता है। इसलिए, दोनों धारणाएँ निहित हैं।

13. दिये गए कथन का अध्ययन कीजिये फिर निश्चित कीजिये की तार्किक रूप से कौन–सी सुझाई गयी कार्यवाही/कार्यवाहियाँ अनुसरण करती हैं/है।
कथन-मौसम विभाग ने अगले वर्ष के मानसून के दौरान कम वर्षा का अनुमान लगते हुए एक अधिसूचना जारी की है।
कार्यवाहियाँ-
(I) सरकार को प्रभावित क्षेत्रों में जल उपलब्ध कराने के लिए प्रबंध करना चाहिए।
(II) संभावना को देखते हुए किसानों को तैयार रहने के लिए सलाह देनी चाहिए।
(1) न तो (I) और न ही (II) अनुसरण करती हैं।
(2) (I) तथा (II) दोनों अनुसरण करती हैं।
(3) केवल (II) अनुसरण करती है।
(4) केवल (1) अनुसरण करती है।
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[*]**

व्याख्या:-

- उपर्युक्त प्रश्न RPSC द्वारा डिलीट कर दिया गया है।

14. एक कथन के पश्चात दो निष्कर्ष (I) तथा (II) दिये गए हैं। आप कथन में दी गयी प्रत्येक जानकारी को सत्य मानते हुए दोनों निष्कर्ष पर विचार करके निर्णय कीजिये कि इसमें से तार्किक रूप से कौन-सा/से निष्कर्ष अनुसरण करते हैं/करता है?
कथन- पद ग्रहण करने के बाद, म्युनिसिपल आयुक्त ने नगर "A" के नागरिक से कहा, "मेरा सर्वप्रथम एवं प्रमुख कार्य इस नगर को इन्दौर की तरह सुंदर बनाना है।"
निष्कर्ष (I) नगर "A" के नागरिक अपने नगर की वर्तमान दशा के बारे में जागरूक नहीं हैं।
(II) आयुक्त इन्दौर में कार्य कर चुके हैं और शहरों के सौन्दर्यकरण में उनका अच्छा अनुभव है।
(1) न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

(2) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
(3) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
(4) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[1]**

व्याख्या:-

- दिये गए कथन पद ग्रहण करने के बाद, म्युनिसिपल आयुक्त ने नगर "A" के नागरिक से कहा, "मेरा सर्वप्रथम एवं प्रमुख कार्य इस नगर को इन्दौर की तरह सुंदर बनाना है, से दिये हुए दोनों में से किसी भी निष्कर्ष को नहीं निकाला जा सकता, इसमें नगर के नागरिक को अपने नगर की दशा और आयुक्त के इन्दौर में कार्य कर चुके होने का कहीं वर्णन नहीं है।"

15. निम्न अनुक्रम का अगला पद है-
$A^{3/2} B_2$, $C^{9/2} F_{18}$) $E1^{5/2} J_{50}$, $G^{21/2} N_{98}$?

(1) $H^{29/2} S_{172}$ (2) $H^{27/2} R_{182}$
(3) $I^{27/2} R_{162}$ (4) $I^{29/2} R_{172}$
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[3]**

व्याख्या:-

- A = 1 (1 + 1 = 2) तो 2 = B
  C = 3 (3+3 = 6) तो 6 = F
  E = 5 (5 + 5 = 10) तो 10 = J
  अत: सीरीज में H = 8 व S = 19 व R = 18 नहीं आ सकते।
  I=9 (9+9=18) R = 18 की सीरीज आएगी।
  3/2×1=3/2, 3/2 × 3 = 9/2, 3/2 × 5 = 15/2 इसी तरह 3/2×9 =27/2{9=I}
  A = 1 और B = 2 तो 1× 2 = 2, C = 3 और F = 6 तो 3×6=18 इसी तरह 1 = 9 और R = 18 तो 9 × 18 = 162.
  सही जवाब $I^{27/2} R_{162}$ होगा।

16. एक निश्चित कूट भाषा में ABONDONMENT को DNOBAOTNEMN लिखा जाता है और ESTABLISHED को BATSELDEHSI लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में GERMINATION को कैसे लिखा जाएगा?

(1) NMEGRONTIAG (2) GOERGONITAN
(3) IMERGNONITA (4) IMREGNNOITA
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[4]**

व्याख्या:-

- तीनों ही 11 लेटर के शब्द हैं। इनमें मध्य के लेटर को वहीं रख कर बाकी को उलटी तरफ से लिखा गया है जैसे ABONDONMENT = DNOBAOTNEMN
  इसी तरह GERMINATION = IMREGNNOITA यानी चौथा उत्तर सही माना जाएगा।

17. एक परिवार मे आठ सदस्य हैं। E, F और G की माता है। A, E का जंवाई है। C, G की पुत्री है। D, C के नाना हैं। D के एक पुत्र व एक पुत्री हैं। H, G की भाभी है। F, A की भानजी है। F, A से किस प्रकार संबन्धित है?

(1) भाभी/ननद
(2) बहन
(3) जीजा/साला
(4) भ्राता
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[3]**

व्याख्या:-

- E और D नाना नानी हैं एवं उनके पुत्र व पुत्री हैं F और G। F की पत्नी है H एवं G का पति है A C, G और A की पुत्री है। अत: F, A का रिश्ता जीजा/साला का है।

18. पाँच लड़कियाँ एक मैदान में एक निश्चित दूरी पर खड़ी हैं। रेखा और बीना एक दूसरे से 18 मी. दूर हैं। वीना, रेखा और बीना के बीच कहीं खड़ी है। पिंकी, रेखा से 5 मी. उत्तर दिशा में खड़ी है। रेखा, वीना से 12 मी. पश्चिम दिशा में है। यामिनी, बीना से 8 मी. दक्षिण दिशा की ओर खड़ी है। पिंकी और यामिनी में न्यूनतम दूरी क्या होगी?

(1) 33 मी.
(3) 23 मी.
(2) 31 मी.
(4) 13 मी.
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[*]**

व्याख्या:-

1. रेखा और बीना की स्थिति-
   रेखा (R) को मूल बिन्दु (0, 0) पर मान लेते है। रेखा बीना से 12 मीटर पश्चिम में है, जो वीना (Y) का स्थान (12, 0) होगा।
2. बीना की स्थिति-रेखा और बीना 18 मीटर की दूरी पर है और वीना उनके बीच में है, तो बीना (2) का स्थान (18, 0) होगा।
3. पिंकी की स्थिति-पिंकी रेखा के 5 मीटर उत्तर में खड़ी है, तो पिंकी (P) का स्थान (0, 5) होगा।
4. यामिनी की स्थिति-यामिनी बीना के 8 मीटर दक्षिण में खड़ी है, तो यामिनी (Y) का स्थान (18, -8) होगा। अब पिंकी और यामिनी के बीच की सबसे छोटी दूरी निकालते हैं।
   दूरी निकालने का सूत्र = $d = \sqrt{(x^2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

- जहाँ (x_1,y_1) पिंकी के स्थानांक है और (x_2,y_2) यामिनी के स्थानांक है।
- पिंकी और यामिनी के बीच की दूरी की गणना-
  $d = \sqrt{(18-0)^2 + (-8-5)^2}$
  $d = \sqrt{18^2 + (-13)^2}$
  $d = \sqrt{324 + 169}$
  $d = \sqrt{493}$
  d = 22.2 मीटर

19. सात व्यक्ति P, Q, R, S, T, U और V एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। T और U के मध्य एक व्यक्ति है। V, P के एकदम दायीं ओर है। Q, U के एकदम बायीं ओर है। S और P के मध्य एक व्यक्ति है। S, V का पड़ोसी नहीं है। V और U के मध्य दो व्यक्ति हैं। R, P के एकदम बायीं ओर है। कौन-सा व्यक्ति पंक्ति के एकदम मध्य में बैठा हुआ है?

(1) Q (2) T
(3) P (4) V

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

(5) अनुत्तरित प्रश्न **[4]**

व्याख्या:-

- उक्त प्रश्न में पंक्ति S, R, P, V, T, Q, U बनेगी जिससे ज्ञात होता है कि मध्य में V व्यक्ति पंक्ति के एकदम मध्य में बैठा हुआ है।

20. एक दर्पण में बड़े अक्षरों वाली अंग्रेजी वर्णमाला के व्यंजनों के प्रतिबिम्बों का अवलोकन किया जाता है। इनमें से उन प्रतिबिम्बों की संख्या कितनी है जो अपनी मूल आकृति के समान दिखाई देते हैं?

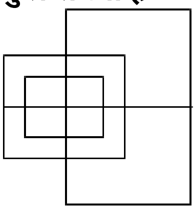
(1) 11 (2) 9
(3) 7 (4) 5
(5) अनुत्तरित प्रश्न **[3]**

व्याख्या:-

- बड़े अक्षरों वाली अंग्रेजी वर्णमाला में H M T V W X Y (यह 7) की मूल आकृति प्रतिबिंब में समान दिखाई देती है।

2021

21. नीचे दिए गए चित्र में आयत और वर्गों (दोनों) की कुल संख्या है –



(1) 19 (2) 21
(3) 22 (4) 23 **[2]**

व्याख्या:-

बाएँ बड़े वर्ग/आयत वाले भाग में ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज रेखाओं से बने कुल आयत/वर्ग = 6
बीच के छोटे वर्ग वाले भाग में अंदर की रेखाओं से बने कुल आयत/वर्ग = 9
दाएँ बड़े आयत वाले भाग में बीच की क्षैतिज रेखा से बने आयत = 3
बीच की साझा रेखाओं से बनने वाले अतिरिक्त आयत कुल अतिरिक्त आयत = 3
कुल संख्या = 6 + 9 + 3 + 3 = 21

22. जब घड़ी सुबह के 7:45 दिखाती है, तब मिनट की सुई पूर्व की ओर इशारा करती है। 3 घंटे बाद, घंटे की सुई किस दिशा की ओर इशारा करती है?

(1) पूर्व (2) पूर्व - दक्षिण
(3) दक्षिण (4) उत्तर - पूर्व **[2]**

व्याख्या:-

- 7:45 पर मिनट की सुई 9 पर होती है।
सामान्य घड़ी में 9 की दिशा पश्चिम होती है, लेकिन यहाँ उसे पूर्व बताया है।
यानी दिशाएँ उल्टी हो गई हैं।
3 घंटे बाद समय होगा 10:45।
10:45 पर घंटे की सुई सामान्यत: उत्तर-पश्चिम दिशा में होती है।
उलटी दिशा में यह दक्षिण-पूर्व/पूर्व-दक्षिण होगी।
उत्तर: पूर्व-दक्षिण

23. एक कथन के पश्चात् चार तर्क I, II, III और IV दिए गए हैं। कौन-सा (से) तर्क अधिक मजबूत है/हैं? चुनिए -
कथन:
क्या मोटर साइकिल को चलाते समय चालक और पिछली सीट पर बैठे व्यक्ति दोनों के लिए हेलमेट पहनने के नियम का कठोरता से पालन करवाना चाहिए?
तर्क :
I. नहीं, प्रत्येक व्यक्ति स्वयं के जीवन की रक्षा कैसे करनी है जानता है एवं इसे उसके विवेक पर छोड़ देना चाहिए।
II. हाँ, यह नियम है और नियमों की पालना कड़ाई से सभी को करनी चाहिए।
III. हाँ, यह आवश्यक है क्योंकि सिर शरीर का सबसे संवेदनशील/नियतंत्रक अंग है, इसे हेलमेट द्वारा सुरक्षित करना चाहिए।
IV. नहीं, यह सिर की सुरक्षा सुनिश्चित नहीं करता है।

(1) कोई तर्क मजबूत नहीं है।
(2) केवल I और IV तर्क मजबूत हैं।
(3) केवल II और III तर्क मजबूत हैं।
(4) केवल I और II तर्क मजबूत हैं। **[3]**

व्याख्या:-

- कथन के अन्तर्गत मोटर साइकिल चलाते समय हेलमेट पहनने के नियम का पालन करना आवश्यक बताया गया है। जबकि तर्क – I में हेलमेट पहनना विवेक पर निर्भर करता है। अत: यह तर्क कथनानुसार नहीं है। तर्क – II व तर्क – III में हेलमेट पहनने के नियम का कड़ाई द्वारा सुरक्षित रखने का सुझाव दिया है अत: ये कथनानुसार है।

24. निम्नलिखित का अध्ययन कर प्रश्न का उत्तर दें –
कथन:
पिछले कुछ हफ्तों के दौरान पेट्रोल की कीमतें बढ़ी हैं।
कार्यवाही :
I. सरकार को एक विशेषज्ञ समिति का गठन करना चाहिए जो कीमतों की प्रवृत्ति का अध्ययन करें।
II. सरकार को पेट्रोल पर तुरंत टैक्स कम कर देना चाहिए।
III. सरकार को सामान्य जनता को सलाह देनी चाहिए कि कुछ सप्ताह के लिए पेट्रोल खरीदने से परहेज़ करें।
निर्णय कीजिए की कौन सी कार्यवाही अनुसरण करती है?

(1) केवल I
(2) केवल II
(3) केवल III
(4) इनमें से कोई नहीं **[2]**

व्याख्या:-

- कथनानुसार हाल ही में पेट्रोल की कीमते बढ़ी है। इस संदर्भ में सरकार की कार्यवाही में पेट्रोल पर लगने वाले कर को कम कर

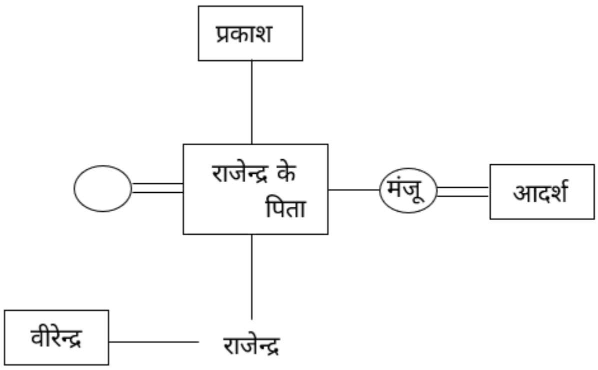
UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

देना चाहिए जिससे जनता को महँगाई से राहत मिल सके अत: कार्यवाही II कथन के अनुरूप है। परंतु कार्यवाही I में विशेषज्ञ समिति के गठन की चर्चा है जिसकी रिपोर्ट आने में समय लग सकता है अत: यह अव्यावहारिक है। कार्यवाही III में जनता को सलाह दी है कि वह पेट्रोल खरीदना बंद कर दे जो कि तर्कहीन कार्यवाही है।

25. वीरेन्द्र राजेन्द्र के पिता का लड़का है। राजेन्द्र की बुआ मंजु है। आदर्श मंजु का पति है और प्रकाश का दामाद है। प्रकाश राजेन्द्र से कैसे संबंधित है?

(1) भतीजा
(2) पुत्र
(3) भाई
(4) दादा **[4]**

व्याख्या:-



- अत: प्रकाश, राजेंद्र का दादा है।

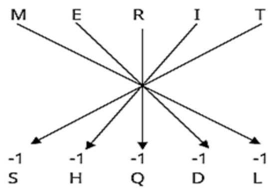
26. माना किसी कूट (कोड) विशेष में, TIGER को QDFHS की तरह तथा MERIT को SHQDL की तरह लिखा जाता है, तब इसी कूट (कोड) में FROZEN को इस तरह लिखा जायेगा–

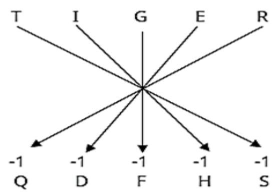
(1) MEYNQD (2) MDEZOR
(3) MDYNQE (4) EQNYDM **[3]**

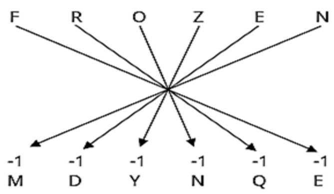
व्याख्या:-

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional Value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Alphabets	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Positional Value	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

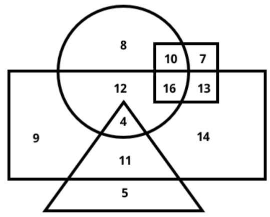
यहां अनुसरित पैटर्न इस प्रकार है,







27. नीचे दिए गए चित्र में आयत पुरुषों को, त्रिभुज शिक्षितों को, वृत्त शहरी को और वर्ग सरकारी कर्मचारियों को प्रदर्शित करता है तो निम्नलिखित में से कौन–सा शिक्षित पुरुष जो शहरी नहीं हैं को प्रदर्शित करता है?



(1) 4 (2) 11
(3) 9 (4) 14 **[2]**

व्याख्या:-

- आयत = पुरुष, त्रिभुज = शिक्षित, वृत्त = शहरी
प्रश्न में चाहिए: शिक्षित पुरुष जो शहरी नहीं हैं यानी हमें आयत और त्रिभुज के कॉमन भाग को लेना है, लेकिन वृत्त वाला भाग हटाना है। चित्र में आयत + त्रिभुज में, लेकिन वृत्त से बाहर संख्या 11 है।

28. एक कथन के पश्चात् दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई प्रत्येक जानकारी को सत्य मानना है, दोनों निष्कर्षों को साथ विचार करके निर्णय कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष अनुसरण करता है?

कथन:

आजकल माता-पिता अपने बच्चों में उत्तम विकास के लिए कुलीन शिक्षण संस्थाओं को कितनी भी फीस देने को तैयार रहते हैं।

निष्कर्ष:

I. माता-पिता पर अच्छे शिक्षण संस्थानों के माध्यम से अपने बच्चों के उत्तम विकास की धुन सवार है।
II. आजकल सभी माता-पिता बहुत पैसे वाले हैं।

(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(3) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
(4) न तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है। **[1]**

व्याख्या:-

- कथन के अनुसार माता – पिता अपने बच्चों की शिक्षा मँहगी से महँगी शिक्षण संस्थाओं से करा सकते हैं।
निष्कर्ष – I माता – पिता द्वारा अच्छे शिक्षण संस्थाओं से अपने बच्चों को उत्तम शिक्षा प्रदान करना है। अत: यह निष्कर्ष अनुकूल है।
निष्कर्ष – II के अनुसार आजकल सभी माता – पिता पैसे वाले हैं। जो कि कथन के अनुकूल नहीं है। निष्कर्ष – II असत्य है।

29. एक कथन के पश्चात् दो पूर्वधारणाएँ I और II दी गई हैं। कथन और उसके पश्चात् दी गई पूर्वधारणाओं के आधार पर निर्णय कीजिए कि कौन-सी पूर्वधारणा कथन में अंतर्निहित है?

कथन:

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

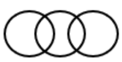
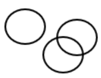
ललिता के पास पुस्तकों का विशाल संग्रह है और वह अपने संग्रह में सम्मिलित करने के लिए नयी पुस्तकें खरीदती रहती है।
पूर्वधारणाएँ:
I. ललिता ने जो पुस्तकें खरीदी हैं उसने वह प्रत्येक पुस्तक पढ़ी है।
II. ललिता को पुस्तकों के लिए प्यार और जुनून है।
(1) केवल I पूर्वधारणा अंतर्निहित है
(2) केवल II पूर्वधारणा अंतर्निहित है
(3) दोनों पूर्वधारणायें अंतर्निहित हैं
(4) न तो I पूर्वधारणा और ना ही II पूर्वधारणा अंतर्निहित है **[2]**

व्याख्या:-
- कथन के अनुसार पूर्व धारणा I कथन में अंतर्निहित नहीं है क्योंकि ललिता ने जो पुस्तकें खरीदी हैं उसने वो सभी पुस्तकें नहीं पढ़ी है। पूर्व धारणा II के अनुसार ललिता को पुस्तकों से प्यार और जुनून है तभी वह पुस्तकों को खरीदती है। यह पूर्व धारणा II कथन के अनुरूप है।

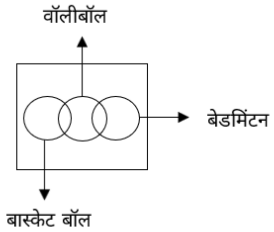
30. नीचे दो कथन दिए गए हैं– एक को दावा (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में दर्शाया गया है।
दावा (A) : सही काम के लिए सही व्यक्ति का चयन सही वेतन पर चयन करने का सही दृष्टिकोण है।
कारण (R): गलत चुना गया व्यक्ति एक दायित्व है।
उपर्युक्त संदर्भ में, निम्न में से कौन-सा एक सही है?
(1) 'A' सही है लेकिन 'R' गलत है
(2) दोनों 'A' तथा 'R' सही हैं तथा 'R', 'A' की सही व्याख्या है
(3) 'A' गलत है लेकिन 'R' सही है
(4) दोनों 'A' तथा 'R' सही हैं लेकिन 'R', 'A' की सही व्याख्या नहीं। **[2]**

व्याख्या:-
- दावा (A), किया गया है कि सही काम के लिए सही व्यक्ति का चयन सही वेतन पर चयन करने का सही दृष्टिकोण है। जबकि इसका कारण (R) गलत चुना गया व्यक्ति का दायित्व है। जो कि दावा (A), कारण (R) दोनों सही है एवं R, A की सही व्याख्या है।

31. बास्केटबॉल के कुछ खिलाड़ी वॉलीबॉल के भी खिलाड़ी हैं, वॉलीबॉल के कुछ खिलाड़ी बैंडमिंटन के भी खिलाड़ी हैं, बास्केटबॉल का कोई भी खिलाड़ी बैंडमेंटन का खिलाड़ी नहीं है।
निम्नलिखित में से कौन-सा चित्र उपर्युक्त कथन को प्रदर्शित करता है?

(a) 
(b) 
(c)
(d) **[1]**

व्याख्या:-



32. निम्न आरेख में विभिन्न अक्षरों को अंकों 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 और 9 से प्रदर्शित किया गया है, जो इस प्रकार है कि प्रत्येक "M + N + P" "P + Q+R", "R + S + T" और "T+U+ V", 13 के बराबर हैं। R किस अंक को प्रदर्शित करता है?

M	N	P		
		Q		
		R	S	T
				U
				V

(1) 2 (2) 4
(3) 3 (4) 1 **[2]**

व्याख्या:-

9	3	1		
		8		
		4	7	2
				5
				6

R = 4

2018

33. इस प्रश्न में एक कथन के साथ दो परिकल्पनाएँ, दी गई हैं-
कथन– यद्यपि वह मोटा है फिर भी वह तेज दौड़ता है।
परिकल्पनाएँ–
I. मोटे व्यक्तियों की माँसपेशियाँ कमजोर होती हैं।
II. मोटे व्यक्ति सामान्यत: तेज दौड़ नहीं सकते।
तब, कौन–सा उत्तर सही है?
(1) केवल I कथन में अंतर्निहित है।
(2) केवल II कथन में अंतर्निहित है।
(3) दोनों I और II कथन में अंतर्निहित।
(4) ना तो I, ना ही II कथन में अंतर्निहित है। **[2]**

व्याख्या:-
- परिकल्पना (I) असत्य है क्योंकि मोटे व्यक्तियों की माँसपेशियाँ कमजोर होती है
- परिकल्पना (II) सत्य है, क्योंकि मोटे व्यक्ति सामान्यत: तेज दौड़ नहीं सकते। अत: केवल (II) कथन में अंतनिर्हित है।

34. निम्न पर विचार कीजिये–
कथन– प्रतियोगी परीक्षाओं के बजाय क्या पूर्व अकादमिक उपलब्धियों के आधार पर सरकारी नौकरियों में भर्तियाँ होनी चाहिये?
परिकल्पनाएँ –
I. हाँ, यह उन अभ्यर्थियों के लिये लाभप्रद है जो प्रतियोगी परीक्षाओं का व्यय सहन करने में असमर्थ है।

II. नहीं, भर्तियों का आधार पूर्व अकादमिक उपलब्धियों को नहीं बनाया जा सकता क्योंकि विश्वविद्यालयों के मूल्याँकन में एकसमानता नहीं है।

निम्न में से कौन–सा/कौन–से तर्क मजबूत है/हैं?

(1) केवल I (2) केवल II

(3) ना तो I, ना ही II (4) दोनों I तथा II **[2]**

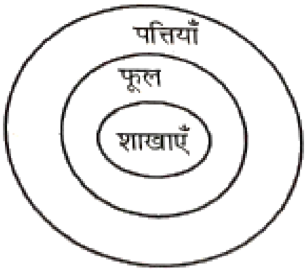
व्याख्या:-

- तर्क-(I) प्रबल नहीं है, क्योंकि अकादमिक उपलब्धियों के द्वारा सरकारी नौकरियों में भर्तियों का, परीक्षाओं का व्यय सहन करने में असमर्थ अभ्यार्थियों वाले तर्क का कोई संबंध नहीं है। तर्क-(II) प्रबल है क्योंकि सभी विश्वविद्यालयों में मूल्यांकन में समानता नहीं है। अत: केवल तर्क (II) मजबूत है।

35. कथन- सभी शाखाएँ फूल हैं।
सभी फूल पत्तियाँ हैं।
निष्कर्ष
I. सभी शाखाएँ पत्तियाँ हैं।
II. कुछ पत्तियाँ शाखाएँ हैं।
III. सभी फूल शाखाएँ हैं।
IV. सभी पत्तियाँ शाखाएँ हैं।
उत्तर दीजिये-

(1) केवल III तथा IV अनुसरण करते हैं।
(2) सभी अनुसरण करते हैं।
(3) केवल I तथा II अनुसरण करते हैं।
(4) कोई अनुसरण नहीं करता है। **[3]**

व्याख्या:-



निष्कर्ष–

(1) सभी शाखाएँ पत्तियाँ है। (सत्य)
(2) कुछ पत्तियाँ शाखाएँ है। (सत्य)
(3) सभी फूल शाखाएँ है। (असत्य)
(4) सभी पत्तियाँ शाखाएँ है। (असत्य)
अत: केवल (I) तथा (II) अनुसरण करते है।

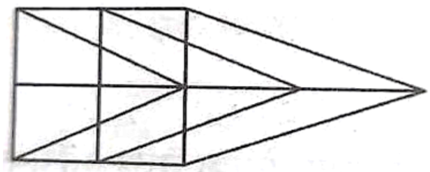
36. दो कार्यवाहियों के साथ एक कथन नीचे दिया गया है आपको कथन की प्रत्येक चीज सत्य माननी है तथा कथन में दी गई सूचना के आधार पर सुनिश्चित करें कि तार्किक रूप से कौन– सी दी गई कार्यवाही अनुसरण करती है।
कथन- कंपनी की नई भर्ती नीति के विरोध में बड़ी संख्या में कर्मचारी सामूहिक आकस्मिक अवकाश पर जा चुके हैं।
कार्यवाहियाँ-
I. कंपनी को नई भर्ती नीति को तुरन्त उत्तर दीजिये- वापस ले लेनी चाहिए।
II. इन सभी कर्मचारियों को सेवा से तुरन्त निलम्बित कर देना चाहिए।
उत्तर दीजिये-

(1) केवल I अनुसरण करता है।
(2) केवल II अनुसरण करता है।
(3) ना तो I, ना ही II अनुसरण करता है।
(4) दोनों I तथा II अनुसरण करते हैं। **[3]**

व्याख्या:-

- ना तो (I) तथा ना ही (II) अनुसरण करता है क्योंकि दोनों ही प्रकार की कार्यवाहियों तत्काल प्रभाव से लेने पर दोनों ही पक्षों की परेशानियाँ और बढ़ जायेगी तथा दोनों ही पक्षों को नुकसान पहुँचेगा तथा इस तरह की परिस्थितियों में दोनों पक्षों के तर्कों को समझकर कोई निर्णय लेना चाहिए तुरंत कोई निर्णय नहीं लेना चाहिए।

37. दी गयी आकृति में त्रिभुजों की संख्या और समान्तर चतुर्भुजों की संख्या का अन्तर है-



(1) 0 (2) 2
(3) 1 (4) 4 **[*]**

व्याख्या:-

- इस प्रश्न को राजस्थान लोकसेवा आयोग द्वारा निरस्त किया गया।

38. यदि 4 + 5 – 2 = 33 और 10 + 12-5 = 119, तो 6 + 8-3=

(1) 73 (2) 85
(3) 67 (4) 57 **[1]**

व्याख्या:-

- 45-2=3
(4)2 + (5)2 - (2)3 = 33
16 + 25 - 8 = 33
41-8 = 33
33 = 33
10+ 12-5 = 119
(10)2 + (12)2 - (5)3 = 119
100 + 144 - 125 = 119
244 125 = 119
$119=119^{0}$
अब - 6 + 8 - 3 =?
(6) + (8) - (3) =?
36+64-27 =?
100-27 =?
73

39. वर्ण श्रेणी $\frac{\text{YBWDUFSH}}{\text{WSOK}}$ - का अगला पद है-

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

(1) $\frac{QJ}{F}$ (2) $\frac{PI}{H}$
(3) $\frac{PK}{F}$ (4) $\frac{QJ}{G}$ **[4]**

व्याख्या:-

$\frac{YB}{W}, \frac{WD}{S}, \frac{UF}{O}, \frac{SH}{K}$

↓, ↓, ↓, ↓,

23 - 19 - 15 - 11

-4 -4 -4 -4

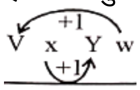
11 में से 4 घटाने पर 7 प्राप्त होगा जो कि Alphabat में 7 की वैल्यू G होगी। अत: विकल्प (4) QJ है।

40. असंगत चुनिये-

(1) AdCb (2) Mpon
(3) VxYw (4) SvUt **[3]**

व्याख्या:-

उपरोक्त तीनों विकल्प में समानता है लेकिन विकल्प Vx Yw इसका अनुसरण नहीं करता है। अर्थात्



41. एक कूट भाषा में–

I. "lew nas hsi ploy" का अर्थ है " she is bringing coffee".

II. "wir sut lew ploy" का अर्थ है "he is bringing tea".

III. "sut lim nas" का अर्थ है "tea and coffee". तो "he"

के लिये कौन-से शब्द का प्रयोग किया गया है?

(1) wir (2) lew
(3) sut (4) ploy **[1]**

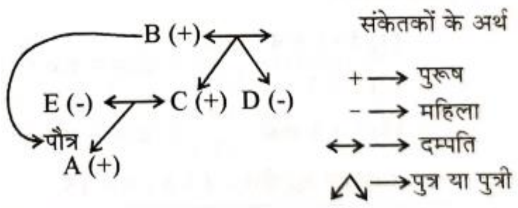
व्याख्या:-

- Wir Sut lew Ploy का अर्थ he is bringing tea विकल्प में है। अतिरिक्त विकल्पों से जाँच करने पर–
  (1) is से तात्पर्य - Lew
  (2) tea से तात्पर्य Sut
  (3) bringing से तात्पर्य - Ploy
  (4) इसमें he से तात्पर्य Wir होगा।

42. श्रीमान A, श्रीमान B से मिलते हैं। B एक पुत्र C और एक पुत्री D का पिता है। E, A की माता है। C विवाहित है और उसके एक पुत्र है। E, B की पुत्रवधू है। A किस प्रकार B से सम्बन्धित है?

(1) अंकल (2) पुत्र
(3) पौत्र (4) भतीजा/भानजा **[3]**

व्याख्या:-



अर्थात् A, B का पौत्र होगा।

2016

43. इस प्रश्न में एक कथन के साथ दो परिकल्पनाएँ दी गई हैं।
कथन: कठिन परिश्रमी व्यक्ति के लिए पहुँच से बाहर कुछ भी नहीं है।
परिकल्पना :
I. एक कठिन परिश्रमी व्यक्ति सब कुछ प्राप्त कर सकता है।
II. जो कठिन परिश्रम नहीं करते, वो कुछ भी प्राप्त नहीं कर सकते।
उपर्युक्त में कौन-सा/से कथन सत्य/असत्य है/हैं?

(1) केवल I कथन में अंतर्निहित है।
(2) केवल II कथन में अंतर्निहित है।
(3) दोनों I और II कथन में अंतर्निहित है।
(4) ना तो I, ना ही II कथन में अंतर्निहित है। **[1]**

44. निम्नलिखित कथन के साथ दो तर्क I तथा II दिये गये हैं, तय करें कि कौन सा तर्क मजबूत है और कौन–सा कमजोर? उत्तर दीजिए–
कथन: वाहन चलाते समय क्या मोबाइल फोन के उपयोग पर प्रतिबंध होना चाहिए?
तर्क :
I. हाँ, ज्यादातर समय यह दुर्घटना का कारण बनता है।
II. नहीं, मोबाइल उपयोग करने वालों के लिए आपात स्थिति में समस्या हो जायेगी।

(1) केवल तर्क I मजबूत है।
(2) केवल तर्क II मजबूत है।
(3) दोनों I और II तर्क मजबूत हैं।
(4) ना तो I ना ही II तर्क मजबूत हैं। **[1]**

व्याख्या:-

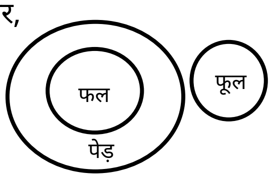
- तर्क I: "हाँ, ज्यादातर समय यह दुर्घटना का कारण बनता है।"
- यह एक मजबूत तर्क है क्योंकि वाहन चलाते समय मोबाइल फोन का उपयोग चालक का ध्यान भंग करता है, जिससे दुर्घटनाओं की संभावना बढ़ जाती है। यह कथन सीधे सड़क सुरक्षा से संबंधित है।
- तर्क II: "नहीं, मोबाइल उपयोग करने वालों के लिए आपात स्थिति में समस्या हो जायेगी।"
- यह कमजोर तर्क है क्योंकि आपात स्थिति एक अपवाद है, जबकि सामान्य परिस्थितियों में मोबाइल का उपयोग दुर्घटनाओं का बड़ा कारण बन सकता है। सुरक्षा का मुद्दा अधिक महत्वपूर्ण है, और आपात स्थिति के लिए अन्य सुरक्षित विकल्प उपलब्ध हो सकते हैं।

45. कथन : 1. सभी फल, पेड़ हैं।
2. कोई फूल, पेड़ नहीं है।

निष्कर्ष : I. कोई फूल, फल नहीं हैं।
II. कुछ पेड़, फल हैं।
(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(3) ना तो निष्कर्ष I, ना ही II अनुसरण करता है।
(4) दोनों ही निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं। **[4]**

व्याख्या:-

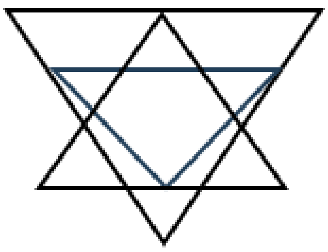
- कथनानुसार,



निष्कर्ष : I. कोई फूल, फल नहीं हैं। (सत्य)
II. कुछ पेड़, फल हैं। (सत्य)
अत: दोनों ही निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

46. निम्नलिखित का उत्तर दीजिए-
कथन: यदि वह बुद्धिमान है, तो वह नेट परीक्षा उत्तीर्ण करेगा।
मान्यता:
I. नेट परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिये उसे बुद्धिमान होना चाहिए।
II. वह नेट परीक्षा में उत्तीर्ण होगा।
(1) ना तो I और न ही II अन्तर्निहित है।
(2) केवल मान्यता II अन्तर्निहित है।
(3) या तो I या II अन्तर्निहित है।
(4) दोनों I तथा II अन्तर्निहित हैं। **[1]**

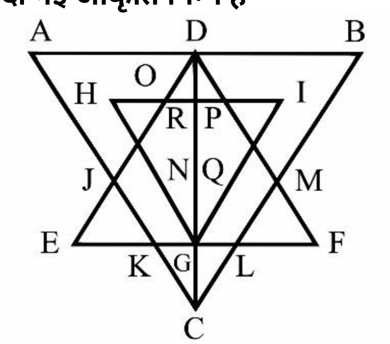
47. दी गई आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या है–



(1) 21 (3) 25
(2) 23 (4) 27 **[4]**

व्याख्या:-

- **दी गई आकृति निम्न है-**

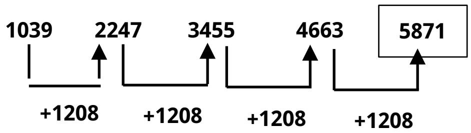


आकृति में त्रिभुज हैं-
ΔABC, ΔDEF, ΔGFI, ΔADC, AADC
ΔDGE, ΔDGF, ΔGRH, ΔGRI, ΔKGC,
ΔLGC, ΔDRO, ΔDRP, ΔDOP, ΔCKL,
ΔEKJ, ΔFLM, ΔNHO, ΔPIQ, ΔGEN,
ΔGFQ, ΔADJ, ΔBDM, ΔDMC, ΔDJC,
ΔDOG, ΔDNG
अत: दी गई आकृति में कुल 27 त्रिभुज हैं।

48. अनुक्रम 1039, 2247, 3455, 4663, का अगला पद है—
(1) 5772 (2) 5871
(3) 5782 (4) 5881 **[2]**

व्याख्या:–

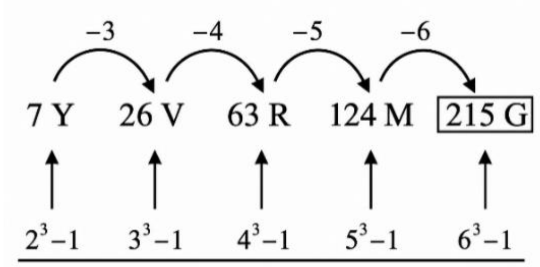
- **दिया गया अनुक्रम निम्नवत है-**



49. नीचे दिए गए अनुक्रम में आगे का पद है-
7Y, 26 V, 63R, 124 M,..............
(1) 216G (3) 215G
(2) 216 H (4) 215 H **[3]**

व्याख्या:–

- **दिया गया अनुक्रम निम्नवत है–**



50. असंगत छाँटिए–
(1) Cat (2) Cow
(3) Goat (4) Pig **[3]**

51. यदि "GYPSUM" को कूट संकेत में "MGSPYU" लिखा जाता है, "FATHER" को कूट संकेत में "RFHTAE" लिखा जाता है, तो "BEYOND" को कूट संकेत में लिखा जायेगा–
(1) DBYOEN (2) NDEYBO
(3) DBOEYN (4) DBOYEN **[4]**

व्याख्या:-
जिस प्रकार
GYPSUM → MGSPYU
123456 614325
FATHER → RFHTAE
123456 614325
उसी प्रकार
BEYOND → DBOYEN
123456 614325

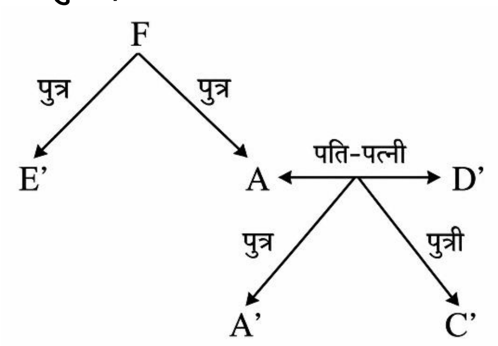
UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

52. A, B, C, D, E और F एक परिवार के 6 सदस्य हैं। पुरुषों की संख्या स्त्रियों की संख्या के बराबर है। परिवार में एक पति-पत्नी की जोड़ी है। A और E, F के पुत्र हैं, तथा A बड़ा है। D दो बच्चों की माता है (एक पुत्र है और (6) एक पुत्री)। A का पुत्र B है। तब E की भतीजी है-

(1) C (2) F
(3) D (4) A **[1]**

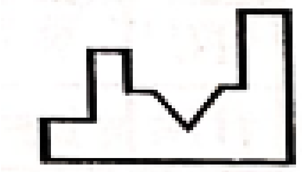
व्याख्या:-

प्रश्नानुसार,

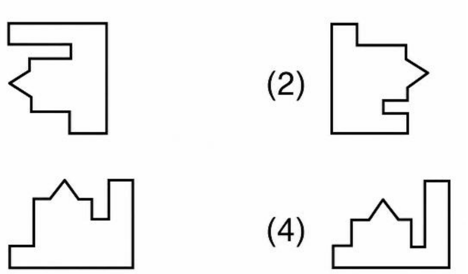


उपर्युक्त के अनुसार, E की भतीजी C है।

53. प्रश्न में दिये गये चित्र को (X) से चिह्नित किया है। इसके पश्चात् दिये गये चार वैकल्पिक चित्रों को (A), (B), (C) तथा (D) से चिह्नित किया गया है। वह चित्र जो (X) में पूर्णतया समाहित होकर एक वर्ग का निर्माण करे, है-



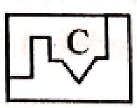
(X)



[3]

व्याख्या:-

- आकृति (3) दी गई आकृति (X) में पूर्णतया: समाहित होकर एक वर्ग का निर्माण करेगी।



(X)

2015

54. किसी किसी कूट भाषा में 567 का अर्थ है Black tall Man, 859 का अर्थ है Curly black hair एवं 167 का अर्थ है fat tall man तो उसी कूट भाषा में "1" क्या व्यक्त करता है-

(1) black (2) fat
(3) curly (4) tall **[2]**

व्याख्या:-

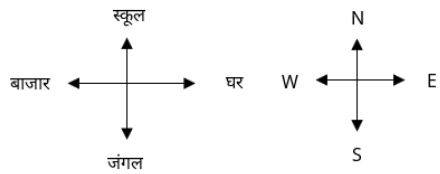
- 567 black tall man ....(i)
  859 curly black hair ...(ii)
  167 fat tall man ...(iii)
  यहाँ पर हम देख रहे हैं कि केवल समीकरण (iii) में अक्षर एवं सांकेतिक शब्द का प्रयोग किया गया है, जबकि इसके सहयोगी शब्द एवं सांकेतिक कोड अन्य समीकरण में भी प्रयोग किये गये हैं। अत: समीकरण (iii) से 1 – fat

55. एक लड़की स्कूल जाना चाहती है। वह अपने घर से चलना प्रारम्भ करती है जो पूर्व दिशा में स्थित है और उसे आगे एक चौराहा मिलता है। बायीं ओर की सड़क जंगल की ओर जाती है एवं सीधी सड़क बाजार को जाती है, तो उसका स्कूल किस दिशा में है-

(1) पूर्व (2) पश्चिम
(3) उत्तर (4) दक्षिण **[3]**

व्याख्या:-

- प्रश्नानुसार, उसका घर पूर्व दिशा में है, इसलिए चौराहा उसके घर के सामने पश्चिम दिशा में स्थित होगा।



अत: उसका स्कूल उत्तर दिशा में है।

56. अपनी कक्षा में शालिनी की रैंक ऊपर से सातवीं एवं नीचे से सत्ताईसवीं है तो कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं-

(1) 33 (2) 34
(3) 35 (4) 32 **[1]**

व्याख्या:-

- **कक्षा में कुल विद्यार्थी-** (ऊपर से शालिनी की रैंक + नीचे से रैंक - 1) = 7+27-1 = 33 अत: कक्षा में कुल विद्यार्थी = 33

57. यदि Q + R > P + S एवं P + Q > R + S तब यह निश्चित है कि (P, Q, R, S) धनात्मक पूर्ण संख्याएँ हैं-

(1) Q > S (2) S < P
(3) R > S (4) Q < s **[1]**

व्याख्या:-

Q + R > P + S.........(i)
P + Q > R + S.........(ii)
समीकरण (i) तथा समीकरण (ii) को जोड़ने पर –

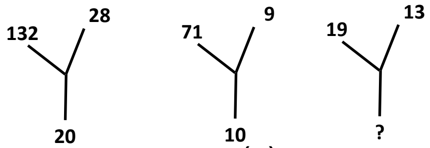
$$Q+R>P+S$$
$$\underline{+P+Q>R+S}$$

P तथा R कॉमन लेने पर
2Q + P + R > P + R + 2S

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213

2Q > 2S
अत: Q > S

58. यदि



(1) 4 (2) 5
(3) 15 (4) 8 **[1]**

व्याख्या:-

- जिस प्रकार,
  132 + 28 = 20 x 8
  160 = 160 एवं 71+ 9 = 10 x 8
  उसी प्रकार,
  19 + 13 = x × 8
  32 = 8x X = 4

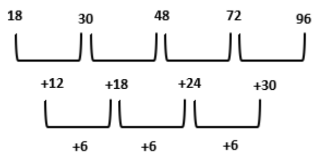
59. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
A. सबसे बेहतर अभ्यर्थी के अलावा और कोई भी परीक्षा में उत्तीर्ण नहीं हो सकता है।
B. कुछ लोग जो परीक्षा में उत्तीर्ण हुए हैं उन्हें अच्छे अंक प्राप्त हुए हैं।
C. कुछ लोग जो अच्छे अंक के साथ उत्तीर्ण हुए हैं उन्हें पुरस्कार प्राप्त हुए हैं।
उपर्युक्त कथनों में से निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?
(1) सभी सर्वश्रेष्ठ अभ्यर्थियों ने परीक्षा दी है।
(2) वे सभी लोग जो परीक्षा में उत्तीर्ण हुए हैं वे सर्वश्रेष्ठ अभ्यर्थी हैं।
(3) सभी सर्वश्रेष्ठ अभ्यर्थी अच्छे अंकों से उत्तीर्ण हुए हैं।
(4) जो परीक्षा में उत्तीर्ण हुए हैं उन्हें अच्छे अंक प्राप्त हुए हैं।
[2]

व्याख्या:-

- सबसे बेहतर (सर्वश्रेष्ठ) अभ्यर्थी के अलावा और कोई भी परीक्षा में उत्तीर्ण नहीं हो सकता है।
- परीक्षा पास करने की अनिवार्य शर्त ही 'सर्वश्रेष्ठ' होना है। यानी, अगर किसी ने परीक्षा पास की है, तो वह निश्चित रूप से सर्वश्रेष्ठ अभ्यर्थी है।

60. श्रेणी 18, 30, 48, 72, 96x में लुप्त संख्या x क्या है?
(1) 96 (2) 106
(3) 115 (4) 120 **[1]**

व्याख्या:-



96 के स्थान पर 102 होगा।
अत: इस प्रश्न में गलत संख्या 96 है जो क्रम का अनुसरण नहीं कर रहा है।

61. पिछले वर्ष ईना की आयु किसी संख्या का वर्ग थी तथा आगामी वर्ष में किसी संख्या का घन होगी तो उसे आगे आने वाले कम से कम और कितने वर्ष का इंतजार करना होगा कि उसकी आयु पुन: किसी संख्या की घन हो जाये-
(1) 10 वर्ष (2) 20 वर्ष
(3) 38 वर्ष (4) 42 वर्ष **[3]**

व्याख्या:-

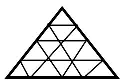
- माना कि ईना की पिछले वर्ष आयु 25 वर्ष थी।
  वर्तमान आयु 26 वर्ष
  अगले वर्ष आयु 27 वर्ष हो जाएगी जो 3 का घन है।
  उसकी आयु पुन: घन संख्या होगी = 64–26 = 38 वर्ष बाद
  अत: इस तरह के प्रश्न को छोटी संख्या मानकर प्रश्न के आधार पर हल करते हैं।

62. n के सभी पूर्णांक मानों की संख्या जिनके लिए n^2 + 48 हमेशा पूर्ण वर्ग होगा, है-
(1) 3 (2) 6
(3) 8 (4) 12 **[2]**

व्याख्या:-

- 'n' के सभी पूर्णांक मानों की संख्या 6 है, जिनके लिए n^2 + 48 हमेशा पूर्ण वर्ग होगा।

63. एक समान समबाहु त्रिभुजों के समूह के द्वारा निर्मित निम्नलिखित चित्र में समचतुर्भुजों की संख्या है-



(1) 15 (2) 18
(3) 21 (4) 24 **[3]**

व्याख्या:-

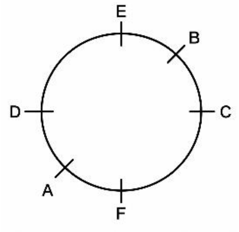
- उपर्युक्त चित्र में सम चतुर्भुजों की संख्या 21 है।

64. छह व्यक्ति A, B, C, D, E तथा F एक टेबल के चारों तरफ बैठे हैं। A तथा B एक दूसरे के पास नहीं बैठते हैं। E तथा F एक दूसरे के आमने-सामने हैं C, F के तत्काल दायें बैठा है। यदि A, E तथा C के मध्य नहीं है तो D, F के आगे नहीं है। इनमें से कौन-सा विन्यास (दक्षिणावर्त, घड़ी की सूई की दिशा में) ऊपर दी गई शर्तों के अनुरूप नहीं है-
(1) DAEBCF
(2) FADEBC
(3) BDEACF
(4) ACFDBE **[1]**

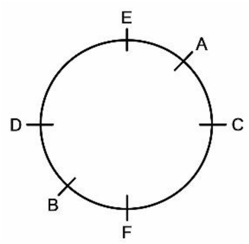
व्याख्या:-

प्रश्नानुसार,
स्थिति I

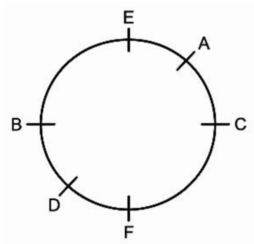
UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213



स्थिति II



स्थिति III



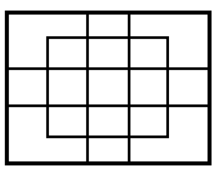
65. निम्नलिखित अक्षरों के श्रेणी विन्यास में कुछ अक्षर अनुपस्थित हैं, जिन्हें उसी क्रम में नीचे दिये गये विकल्पों में से एक में दिया गया है। सही विकल्प चुनिये-
adb_ac_dc_cddcb__dbc_cbda
(1) bccba (2) ccbba
(3) cbbaa (4) bbcad **[*]**

व्याख्या:-
- इस प्रश्न को राजस्थान लोकसेवा आयोग द्वारा निरस्त किया गया।

66. किसी निश्चित कूट भाषा में goolo yarn का अर्थ है blue sky, Silko Spadi का अर्थ है bicycle race तथा goolo silko का अर्थ है Blue bicycle। किस शब्द का अर्थ race car हो सकता है?
(1) silko zwet
(2) spadi silko
(3) goolo breli
(4) spadi volo **[4]**

व्याख्या:-
goolo yarn = blue sky...(i)
silko spadi = bicycle race ...(ii)
goolo silko = blue bicycle ... (iii)
समीकरण (i), (ii) तथा (iii) को हल करने पर-
bicycle = silko, race = spadi
अतः race car का कोड spadi volo है।

67. निम्नलिखित चित्र में कितने वर्ग है?



(1) 27 (2) 25
(3) 26 (4) इनमें से कोई नहीं **[1]**

व्याख्या:-
- दिए गए चित्र में 27 वर्ग है।

68. कथनः भारत में अधिकांश संस्थाओं ने परीक्षा की ऑन-लाइन पद्धति अपना ली है-
पूर्वधारणाएँ-
1. हो सकता है कि भारत के सभी भागों के परीक्षार्थी में कम्प्यूटर दक्ष हों।
2. परीक्षा की ऑन लाइन पद्धति अधिक योग्य लोगों के चयन में मदद करती है।
निम्नलिखित में से कौन सही है?
(1) केवल पूर्वधारणा 1 कथन में अन्तर्निहित है।
(2) केवल पूर्वधारणा 2 कथन में अन्तर्निहित है।
(3) या तो पूर्वधारणा 1 या पूर्वधारणा 2 कथन में अन्तर्निहित है।
(4) दोनों पूर्वधारणाएँ 1 तथा 2 कथन में अन्तर्निहित हैं **[4]**

व्याख्या:-
- दोनों पूर्वधारणाएँ 1 तथा 2 कथन में अन्तर्निहित हैं।

69. कथन-भारतीय विश्वविद्यालयों से निकलने वाले स्नातक बड़ी संख्या में रोजगार योग्य नहीं है।
कार्यवाही :
1. विश्वविद्यालयों को पाठ्यक्रम की विषयवस्तु तय करने के लिए अधिक स्वायत्तता दी जानी चाहिए।
2. विश्वस्तरीय विदेशी विश्वविद्यालयों को भारत में अपने परिसर बनाने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए। उपर्युक्त कथन को सत्य मानकर तय कीजिए कि उपरोक्त कार्यवाहियों में से कौन कथन के अनुरूप अनुसरण करता है।
(1) केवल कार्यवाही 1
(2) केवल कार्यवाही 2
(3) न तो कार्यवाही 1 और न 2
(4) कार्यवाहियाँ 1 तथा 2 दोनों **[4]**

व्याख्या:-
- कार्यवाही 1 तथा 2 दोनों।

70. यदि POTATO को 3 द्वारा संकूटित किया जाता है, तो MASK का कूट होगा-
(1) 7 (2) 4
(3) 3 (4) 0 **[*]**

व्याख्या:-
- इस प्रश्न को राजस्थान लोकसेवा आयोग द्वारा निरस्त किया गया।

71. निम्नलिखित संख्या युग्मों में से तीन में समान संबंध है। भिन्न युग्म है-
(1) 4, 63 (2) 5,137
(3) 6, 715 (4) 7, 815 **[4]**

व्याख्या:-
- अन्य सभी विकल्प में दूसरी संख्या के समूहों का योग पहली संख्या के दुगुना से एक ज्यादा है, जबकि विकल्प (4) में दूसरी संख्या के समूहों का योग पहली संख्या का दुगुना है।

UTKARSH CLASSES | support@utkarsh.com | : 9829 213 213