Test Series Question Paper-02-03-2024

1. एक बड़े टैंक को दो पाइप P और Q द्वारा क्रमशः 60 मिनट और 40 मिनट में भरा जा सकता है। खाली टैंक को भरने में कितने मिनट लगेंगे, यदि आधे समय के लिए Q का उपयोग किया जाता है और शेष आधे समय P और Q इसे एक साथ भरते हैं?

a) 15 मिनट

b) 20 मिनट

c) 27.5 मिनट

d) 30 मिनट

उत्तर: d

व्याख्या:

1 मिनट में (P + Q) द्वारा भरा गया भाग = (1/60 + 1/40) = 1/24

माना, टैंक T मिनट में भरता है

इसलिए, T/2(1/24 + 1/40) = 1

=> T/2 × 1/15 = 1

=> T = 30 मिनट

2. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

I. सभी पेन किताबें हैं

II. केवल कुछ किताबें पेंसिल हैं

पेन और पेंसिल के संबंध में क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

a) निश्चित रूप से, कुछ पेन पेंसिल हैं

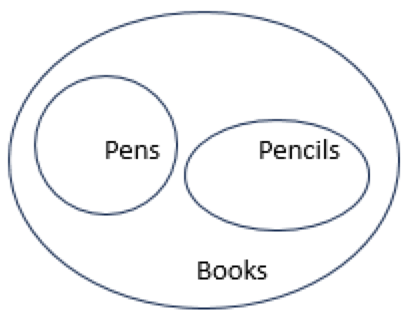
b) सभी पेन पेंसिल हैं

c) सभी पेंसिलों के किताब होने की संभावना है

d) कोई निष्कर्ष नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:



3. निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

कथन:

केवल कुछ सूरज मोहन हैं।

केवल कुछ मोहन विकास हैं।

सभी विकास रवि हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ सूरज विकास हो सकते हैं।

II. सभी सूरज के रवि होने की संभावना है।

उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

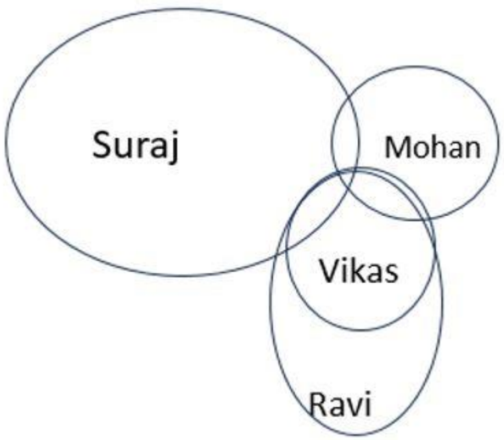
b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

c) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

d) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

उत्तर: c

व्याख्या:



4. एक घन के छह भिन्न फलकों को भिन्न-भिन्न रंग अर्थात P, Q, R, S, T और U से लेपित किया गया है। निम्नलिखित जानकारी दी गई है:

I. रंग T, U और R आसन्न फलकों पर हैं।

II. रंग Q, S और T आसन्न फलकों पर हैं।

III. रंग R, S और T आसन्न फलकों पर हैं।

IV. रंग U, P और R आसन्न फलकों पर हैं।

"U" रंग वाले फलक के विपरीत फलक का रंग क्या है?

a) R

b) P

c) S
d) Q

उत्तर: c

व्याख्या:

T, U, R, S और Q के आसन्न है। इसका अर्थ है कि T और P विपरीत फलकों पर होने चाहिए।

R, U, T, S और P के आसन्न है। इसका अर्थ है कि R और Q विपरीत फलकों पर होने चाहिए।

अतः, U के विपरीत S है।

5. एक घन के सभी फलक गुलाबी रंग से रंगे गए हैं। फिर इसे 216 छोटे बराबर घनों में काटा जाता है। ऐसे कितने छोटे घन बनेंगे जिनके किसी भी फलक पर रंग नहीं होगा?

a) 27
b) 64
c) 25
d) 36

उत्तर: b

व्याख्या:

छोटे घनों की संख्या = x3 = 216

x = 6

घन जिनके किसी भी फलक पर रंग नहीं है = (x – 2)3 = 64

6. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

सभी बोतल कप हैं।

केवल कुछ कप प्लेट हैं।

कुछ प्लेट जग हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ जग कप नहीं हैं

II. सभी प्लेटें बोतलें हैं।

उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

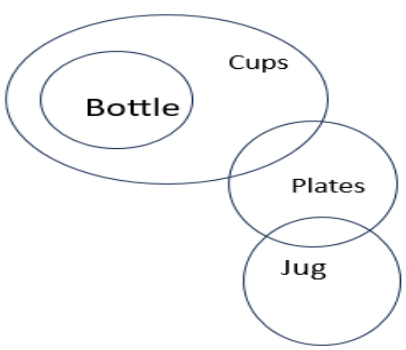
b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

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

d) न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

उत्तर: a

व्याख्या:



7. निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

कोई बकरी घोड़ा नहीं है।

कुछ घोड़े शेर हैं।

बकरी और शेर के मध्य संबंध के बारे में क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

a) कुछ बकरियाँ शेर हैं।

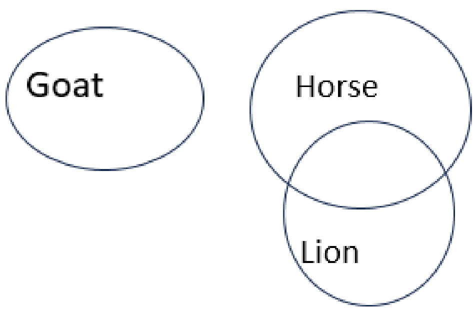
b) सभी बकरियों के शेर होने की संभावना है।

c) सभी शेरों के बकरी होने की सम्भावना है।

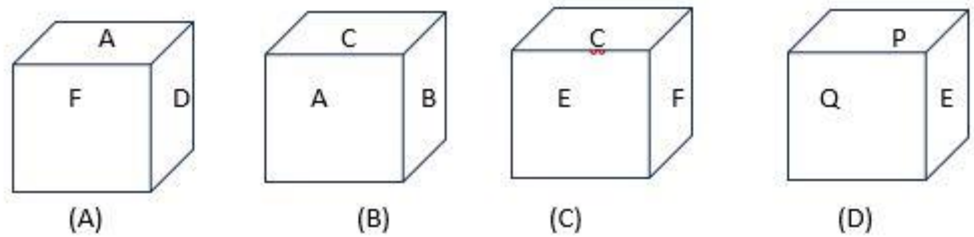
d) न तो a और न ही b

उत्तर: d

व्याख्या:



8. एक घन के छह फलकों पर A, B, C, D, E और F अंकित हैं। घन के तीन दृश्य नीचे दर्शाए गए हैं:



घन पर अंकित P और Q दो फलकों पर क्रमशः कौन-सी संभावित संख्याएँ विद्यमान हो सकती हैं?

a) B और C

b) F और A

c) A और D

d) C और A

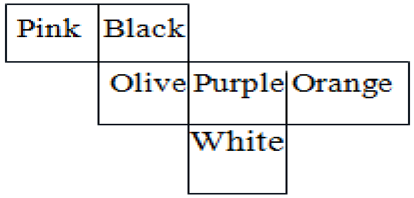
उत्तर: a

व्याख्या:

A, D, F, B, C के आसन्न है। इसका अर्थ है कि A को E के विपरीत होना चाहिए।

अब, चित्र (d) में E दिया गया है, इसका अर्थ यह है कि A को छोड़कर सभी अक्षर दो फलकों (P & Q) पर उपस्थित हो सकते हैं।

9. छह वर्ग आगे और पीछे रंगे गए हैं, गुलाबी (P), काला (B), बैंगनी (P), जैतूनी हरा (O), सफेद (W) और नारंगी (O) एक साथ चित्र में दर्शाए अनुसार जुड़े हैं। यदि इन्हें मोड़कर एक घन बनाया जाए, तो गुलाबी फलक के विपरीत फलक क्या होगा?



a) गुलाबी

b) जैतूनी हरा

c) काला

d) बैंगनी

उत्तर: d

व्याख्या:

दिए गए चित्र से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि:

जैतूनी हरा, नारंगी के विपरीत है।

काला, सफ़ेद के विपरीत है।

इसलिए, गुलाबी फलक के विपरीत बैंगनी फलक होगा।

10. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

I. कुछ ताले चाबियाँ हैं।

II. सभी चाबियाँ धातु से बनी हैं।

III. कुछ धातुएँ कठोर हैं।

उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

a) सभी ताले धातु हैं

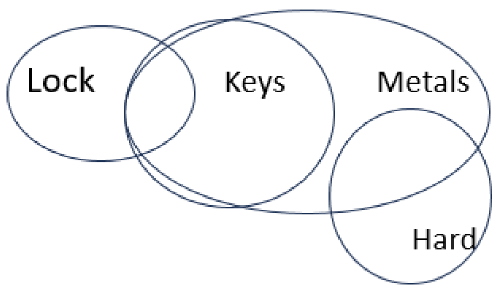
b) सभी चाबियाँ कठोर हैं

c) कुछ ताले कठोर हैं

d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: d

व्याख्या:



11. निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

सभी कार्बन ऑक्सीजन हैं।

सभी नाइट्रोजन कार्बन हैं।

कुछ ऑक्सीजन सल्फर है।

उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I. सभी नाइट्रोजन के सल्फर होने की संभावना है।

II. सभी नाइट्रोजन ऑक्सीजन नहीं हैं।

a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

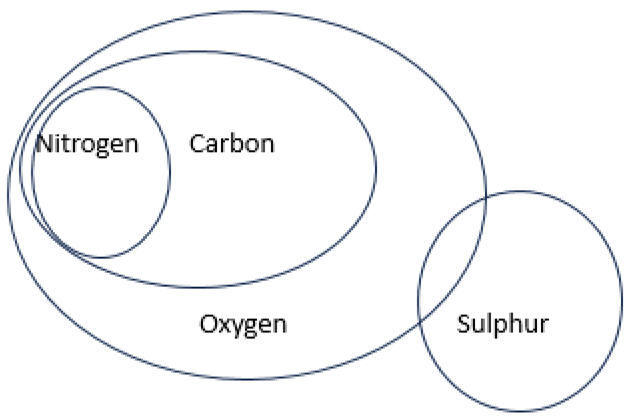
b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

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

d) दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

उत्तर: d

व्याख्या:



12. यदि एक निश्चित कोड में 'SHINCHAN' को 'MJSHMBSX' के रूप में कोडित किया जाता है और 'RACE' को 'VXBI' के रूप में कोडित किया जाता है। 'HIMAWARI' के लिए कोड क्या होगा?

a) ZNRSRIZD

b) ZNRSJIBD

c) BNJSRIZD

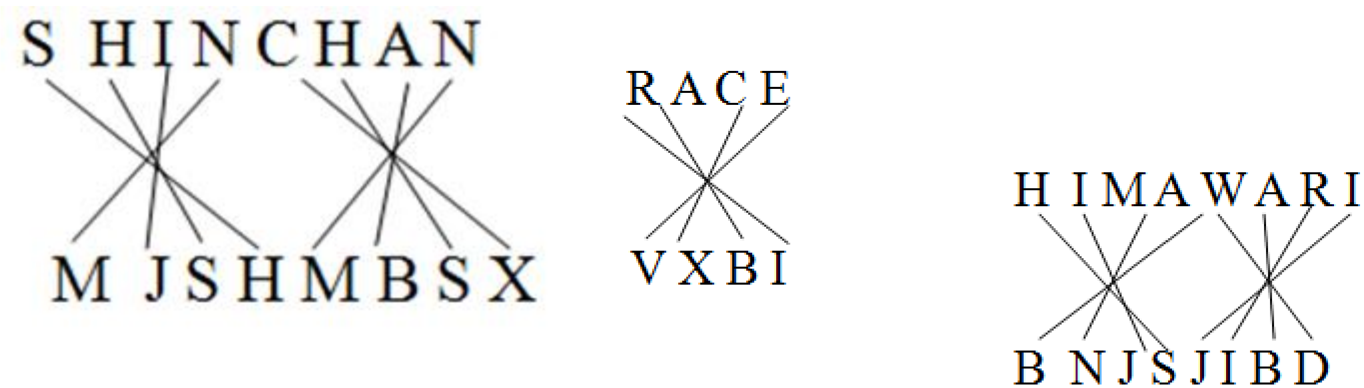
d) BNJSJIBD

उत्तर: d

व्याख्या:

वावेल – अगला लेटर

कॉन्सोनेंट – विपरीत लेटर



13. यदि गुलाबी को पीला, पीले को नीला, नीले को लाल, लाल को भूरा और भूरे को बैंगनी कहा जाता है, तो आकाश का रंग क्या है?

a) गुलाबी

b) लाल

c) बैंगनी
d) पीला

उत्तर: b

व्याख्या:

हम जानते हैं कि आकाश का रंग नीला होता है।

प्रश्न में नीले को लाल के रूप में कोडित किया गया है।

अतः आकाश का रंग लाल है।

14. निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

कुछ फ्रूटी माज़ा हैं।

कोई माज़ा स्लाइस नहीं है।

सभी स्लाइस फैंटा हैं।

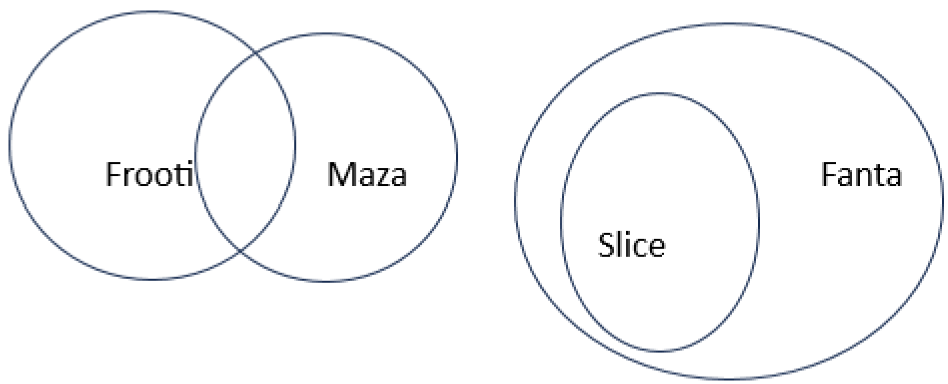
उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

I. कुछ फ्रूटी निश्चित रूप से स्लाइस नहीं हैं।
II. कुछ फैंटा निश्चित रूप से माज़ा नहीं हैं।

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

उत्तर: d

व्याख्या:



15. निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

कुछ गेंद बैट हैं।

कोई भी बैट विकेट नहीं है।

उपर्युक्त कथनों से निम्न में से कौनसे निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं?

I. कुछ विकेट गेंद नहीं है।

II. सभी विकेट के गेंद होने की संभावना है।

a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

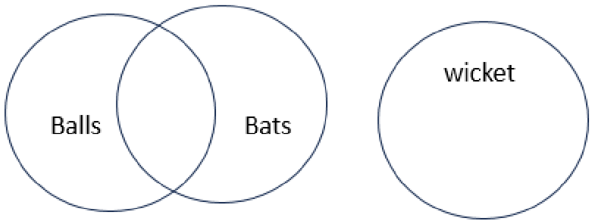
b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

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

d) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

उत्तर: b

व्याख्या:



16. यदि एक निश्चित कोड में 'HOCKEY' को 19 और 'ROPE' को 5 के रूप में कोड किया जाता है। 'LUXEMBOURG' के लिए कोड क्या होगा?

a) 62
b) 56
c) 25
d) 36

उत्तर: c

व्याख्या:

H – 8, O – 15, C – 3, K 11, E – 5, Y – 25 [स्थानीय मान]

सभी अभाज्य स्थानीय मानों को जोड़ने पर, 3+11+5 = 19

R – 18, O – 15, P – 16, E – 5 [स्थानीय मान]

सभी अभाज्य स्थानीय मानों को जोड़ने पर = 5

इसीप्रकार, LUXEMBOURG के लिए कोड = 5+13+7 = 25

17. RAMOLA: ZZONLI: KAMOLIKA →?

a) PZNLORPZ
b) PZNLZPRO
c) ZZRPPONL
d) LNOPPRZZ

उत्तर: c

व्याख्या:

सबसे पहले 'RAMOLA' के सभी अक्षरों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें अर्थात 'AALMOR' और फिर इन अक्षरों को उनके संबंधित विपरीत अक्षरों से बदलें।

18. निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

कोई जल वायु नहीं है।

कोई आग जल नहीं है।

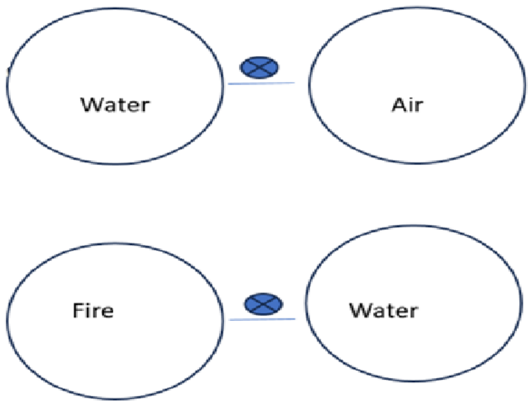
उपर्युक्त कथनों से निम्न में से कौनसे निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं?

I. कोई वायु आग नहीं है।
II. सभी आग वायु है।

a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
c) या तो निष्कर्ष I या तो निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
d) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

उत्तर: d

व्याख्या:

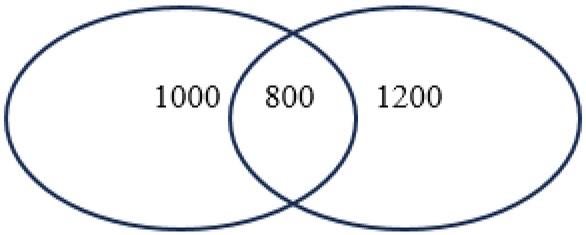


19. 3000 निवासियों वाले शहर में, 1800 लोग उर्दू बोलते हैं, 2000 लोग मैथिली बोलते हैं, और 800 लोग दोनों भाषाएँ बोलते हैं। कितने लोग केवल मैथिली बोलते हैं?

a) 1500
b) 3000
c) 1200
d) 900

उत्तर: c

व्याख्या:



केवल मैथिली बोलने वालों की संख्या ज्ञात करने के लिए, मैथिली बोलने वालों की कुल संख्या में से दोनों भाषाएँ बोलने वालों की संख्या घटाएँ = (2000 - 800) = 1200

20. एक निश्चित कोड में 'RUINED' को 'TVOJZP' और 'YORKS' को 'ACTLB' लिखा जाता है। इस कोड में 'SUNIYO' को कैसे लिखा जाएगा?

a) BVJCOA
b) AOCJVB
c) BVJOAC
d) AOBVJC

उत्तर: c

व्याख्या:

यहाँ, कोड: R – T, U – V, I – O, N- J, E – Z, D – P

और कोड: Y – A, O – C, R - T, K – L, S – B

अतः, SUNIYO के लिए कोड BVJOAC है

21. 2009 का कैलेंडर वर्ष किस वर्ष के कैलेंडर वर्ष के समान होगा?

a) 2012
b) 2013
c) 2014
d) 2015

उत्तर: d

व्याख्या:

सामान्य वर्ष - 1 विषम दिन।

लीप वर्ष - 2 विषम दिन।

कैलेंडर वर्ष की पुनरावृत्ति हर 7 विषम दिनों में होती है।

अब, 7 विषम दिन 6 वर्षों (5 सामान्य वर्ष और 1 लीप वर्ष) में आ सकते हैं।

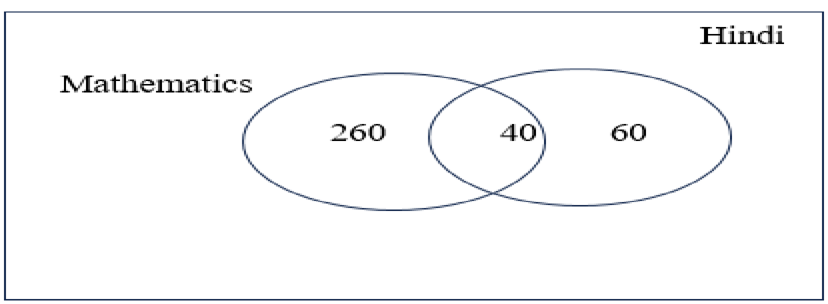
इसलिए, 2009 के समान कैलेंडर वाला वर्ष 2009 + 6 = 2015 होगा।

22. 400 छात्रों के एक समूह ने या तो गणित या हिंदी ली है। यदि 300 छात्र गणित पढ़ते हैं, 100 हिंदी पढ़ते हैं, और 40 दोनों विषय पढ़ते हैं, तो कितने छात्र कोई भी विषय नहीं पढ़ते हैं?

a) 40
b) 25
c) 45
d) 15

उत्तर: a

व्याख्या:



किसी भी विषय का अध्ययन न करने वालों की संख्या ज्ञात करने के लिए, छात्रों की कुल संख्या में से उन छात्रों की संख्या घटाएँ जो या तो गणित या हिन्दी का अध्ययन करते हैं। (400- 360) = 40

23. एक कोडिंग प्रतियोगिता में 300 प्रतिभागियों में से 220 पायथन का उपयोग करते हैं, 100 जावा का उपयोग करते हैं, और 20 दोनों भाषाओं का उपयोग करते हैं। कितने लोग केवल जावा का उपयोग करते हैं?

a) 45
b) 35
c) 50
d) 80

उत्तर: d

व्याख्या:

केवल जावा का उपयोग करने वालों की संख्या ज्ञात करने के लिए, जावा उपयोग करने वालों की कुल संख्या से दोनों भाषाओं का उपयोग करने वालों की संख्या घटाएँ (100 - 20) = 80

24. यदि किसी महीने का तीसरा दिन मंगलवार है, तो महीने की 21 तारीख से पांचवां दिन कौन-सा होगा?

a) बुधवार
b) बृहस्पतिवार
c) शुक्रवार
d) शनिवार

उत्तर: b

व्याख्या:

21वें से पांचवां दिन = 21+5 = 26वां दिन

तीसरा दिन मंगलवार है = 26-3 = 23 दिन

23 दिन का अर्थ है 3 सप्ताह और 2 दिन

मंगलवार + 2 = बृहस्पतिवार

25. 10 अक्टूबर 2027 को कौन-सा दिन होगा?

a) शनिवार

b) सोमवार

c) रविवार

d) शुक्रवार

उत्तर: c

व्याख्या:

10.10.2027 = 2026 वर्ष + 1.1.2027 से 10.10.2027 तक की अवधि।

विषम दिनों की संख्या: 2000 वर्षों में विषम दिनों की संख्या = 0 (प्रत्येक 400 वर्षों के लिए विषम दिन 0 होता है)

26 वर्षों में विषम दिनों की संख्या = 6 लीप वर्ष + 20 सामान्य वर्ष = 6 x 2 + 20 x 1 = 32 दिन = 4 सप्ताह + 4 दिन = 4 विषम दिन।

1.1.2027 से 10.10.2027 तक विषम दिनों की संख्या = 31(जनवरी) + 28(फरवरी) + 31(मार्च) + 30(अप्रैल) + 31 (मई) + 30(जून) + 31(जुलाई) + 31 (अगस्त) + 30 (सितंबर) + 10 (अक्टूबर) = 283 दिन = 40 सप्ताह + 3 दिन = 3 विषम दिन

10.10.2027 तक विषम दिनों की कुल संख्या = 4+3 =7 या हम कह सकते हैं शनिवार + 1 = रविवार

और रविवार के लिए विषम दिन = 0 विषम दिन। अतः 10 अक्टूबर 2027 को रविवार होगा।

26. 300 व्यक्तियों के एक सर्वेक्षण में, 120 को शास्त्रीय संगीत पसंद है, 150 को रॉक संगीत पसंद है, और 50 दोनों शैलियों को पसंद करते हैं, कितने लोग केवल रॉक संगीत पसंद करते हैं?

a) 70

b) 80
c) 90
d) 100

उत्तर: d

व्याख्या:

केवल रॉक संगीत पसंद करने वालों की संख्या ज्ञात करने के लिए, रॉक संगीत प्रेमियों की कुल संख्या में से दोनों शैलियों को पसंद करने वालों की संख्या घटाएँ।

(150 - 50) = 100

27. 180 प्रतिभागियों वाले एक शतरंज टूर्नामेंट में, 100 खिलाड़ी सिसिलियन डिफेंस जानते हैं, 80 खिलाड़ी फ्रेंच डिफेंस जानते हैं, और 30 खिलाड़ी दोनों डिफेंस जानते हैं। कितने खिलाड़ी कोई भी डिफेंस नहीं जानते?

a) 45
b) 35
c) 20
d) 30

उत्तर: c

व्याख्या:

उन लोगों की संख्या ज्ञात करने के लिए जो कोई भी डिफेंस नहीं जानते, कुल प्रतिभागियों में से उन खिलाड़ियों की कुल संख्या घटाएँ जो या तो सिसिलियन या फ्रेंच डिफेंस जानते हैं। (180-150=20)

28. एक घड़ी जो समान रूप से चलती है, रविवार को सुबह 7 बजे 5 मिनट धीमी हो जाती है और अगले रविवार को शाम 7 बजे 5 मिनट 48 सेकण्ड तेज हो जाती है तो वह कब सही थी?

a) शुक्रवार
b) बुधवार

c) मंगलवार

d) सोमवार

उत्तर : b

व्याख्या:

रविवार को सुबह 7 बजे से अगले रविवार को शाम 7 बजे तक का समय

= 7 दिन 12 घंटे = 180 घंटे

घड़ी के समय में वृद्धि 180 घंटे में (5 + 5 4/5) मिनट या 5 4/5 मिनट

अब, 180 घंटे में 5 4/5 मिनट तेज हो जाती है।

(180 x 5/54 x 5) घंटे में 5 मिनट की बढ़त = 83 घंटे 20 मिनट।

= 3 दिन 11 घंटे और 20 मिनट

रविवार की सुबह 7 बजे के बाद 3 दिन 11 घंटे और 20 मिनट के बाद घड़ी सही है।

यह बुधवार शाम 6 बजकर 20 मिनट पर सही होगी।

29. रितु अपने दफ्तर से 40 मीटर उत्तर की ओर चलती है फिर वह दाईं ओर मुड़ती है और 10 मीटर और चलती है फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ती है तथा 20 मीटर और चलती और अंततः संभावित लघुतम मार्ग पर अपने दफ्तर की ओर चलना शुरू कर देती है। वह अब किस दिशा में चल रही है?

a) दक्षिण-पूर्व

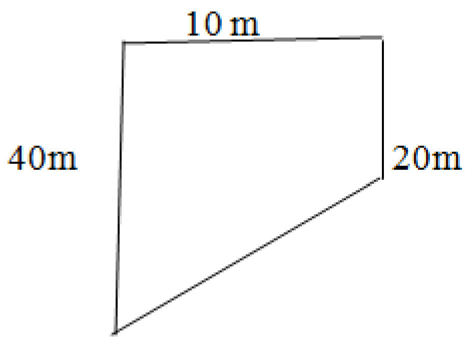
b) दक्षिण-पश्चिम

c) उत्तर-पश्चिम

d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर: b

व्याख्या:



30. 220 छात्रों में से 120 अर्थशास्त्र पढ़ते हैं, 80 इतिहास पढ़ते हैं, और 40 दोनों विषय पढ़ते हैं, कितने छात्र केवल इतिहास पढ़ते हैं?

a) 40
b) 24
c) 25
d) 55

उत्तर: a

व्याख्या:

केवल इतिहास पढ़ने वालों की संख्या ज्ञात करने के लिए, इतिहास पढने वाले छात्रों की कुल संख्या में से दोनों विषयों को पढ़ने वालों की संख्या घटाएँ (80 - 40) = 40

31. नीचे दी गई श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए
12, 36, 80, 150, _, 392

a) a.180
b) b. 252

c) c. 272
d) d. 340

उत्तर: b

व्याख्या:

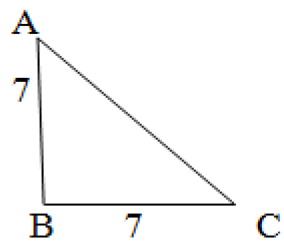
2 × 2 × 3 = 12
⇒ 3 × 3 × 4 = 36
⇒ 4 × 4 × 5 = 80
⇒ 5 × 5 × 6 = 150
⇒ 6 × 6 × 7 = **252**
⇒ 7 × 7 × 8 = 392

32. श्रुति 7 किमी की दूरी दक्षिण की ओर तय करती है। फिर वह बायीं ओर मुड़ती है और 7 किमी की दूरी तय करती है। तो फिर वह प्रारंभिक स्थिति से किस दिशा में है?

a) पूर्व से 45 डिग्री दक्षिण में
b) पूर्व से दक्षिण में 45 डिग्री से अधिक कोण पर
c) पूर्व से दक्षिण में 45 डिग्री से कम कोण पर
d) पूर्व से 45 डिग्री उत्तर में

उत्तर: a

व्याख्या:



33. एक शाम क्रिशु चलने लगी। उसने अपने ठीक सामने एक ध्वजस्तंभ देखा और उसकी छाया उसके बायीं ओर थी। क्रिशु किस दिशा में चल रही है?

a) पूर्व

b) पश्चिम

c) उत्तर

d) दक्षिण

उत्तर: c

व्याख्या:

शाम को सूर्य पश्चिम में अस्त होता है। चूँकि क्रिशु की छाया उसके बायीं ओर पड़ती है।

अतः, वह उत्तर दिशा में चल रही है।

34. A, B, C, D, E और F, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों, एक गोल मेज के चारों तरफ बैठे हैं। A, D और F के बीच है, C, D के विपरीत है, तथा D और E पास वाली कुर्सियों पर नहीं हैं। यदि E, B और C के बीच में बैठा है और F, C के दायीं ओर है, तो B के दायीं ओर कौन बैठा है?

a) A

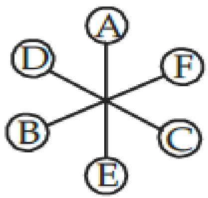
b) C

c) D

d) E

उत्तर: d

व्याख्या:



जैसा कि चित्र से देखा जा सकता है, D और E, B के पास वाली कुर्सियों पर बैठे हैं।

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

a) नीला

b) नारंगी

c) लाल

d) बैंगनी

उत्तर C

व्याख्या:

व्यक्ति और टोपी के रंग का संभावित संयोजन निम्न है:

A - हरा/नीला/पीला

B - हरा/नीला/पीला

C - हरा/नीला/पीला

D - बैंगनी

E – इंडिगो

F – लाल

G - नारंगी

सही विकल्प C है।

36. खेल के मैदान में दानिश, कृति, नेहा, अल्का और प्रियम नीचे बताए अनुसार उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं।

I. कृति अल्का के दाईं ओर 40 मीटर की दूरी पर है।
II. दानिश कृति के दक्षिण में 60 मीटर की दूरी पर है।
III. नेहा अल्का के पश्चिम में 25 मीटर की दूरी पर है।
IV. प्रियम दानिश के उत्तर में 90 मीटर की दूरी पर है।

कृति के बायीं ओर दूसरे स्थान पर खड़े व्यक्ति के उत्तर-पूर्व में कौन है?

a) दानिश

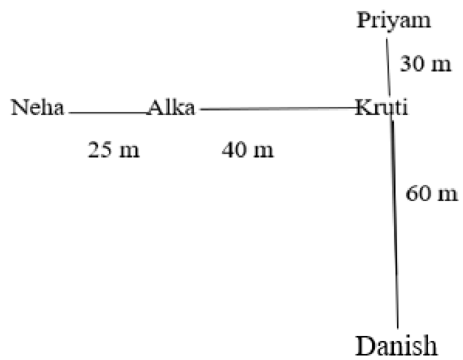
b) प्रियम

c) अल्का

d) या तो नेहा या दानिश

उत्तर: b

व्याख्या:

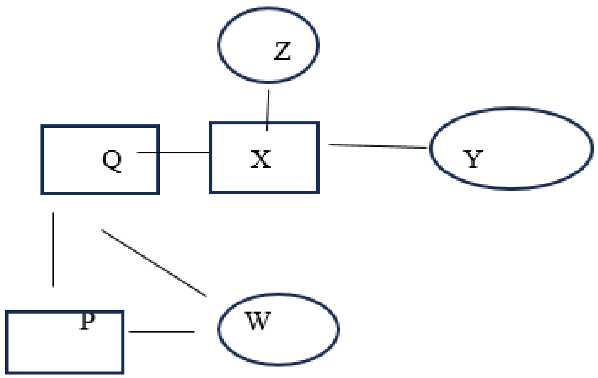


37. X और Y एक विवाहित जोड़े हैं, X पुरुष सदस्य है। P, Q का इकलौता बेटा है, जो X का भाई है। W, P की बहन है। Y, Z की बहू है, जिसके पति की मृत्यु हो चुकी है। W का Q से क्या संबंध है?

a) बहू
b) बेटी
c) चाची
d) माँ

उत्तर: b

व्याख्या:

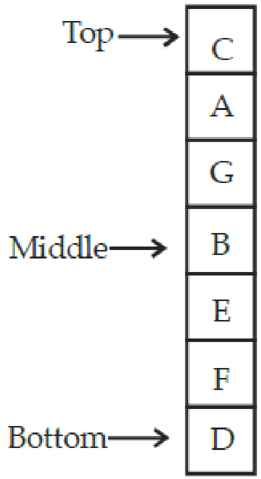


38. एक सीढ़ी पर सात व्यक्ति हैं, A, B, C, D, E, F और G (इस क्रम में नहीं) । A, E से ऊपर है लेकिन C से नीचे है। B बीच में है। G, A और B के बीच है। E, B और F के बीच है। यदि F, E और D के बीच है, और A, C के दाईं ओर है, तो सीढ़ी के निचले पायदान पर कौन-सा व्यक्ति है?

a) B
b) F
c) D
d) E

उत्तर: c

व्याख्या:

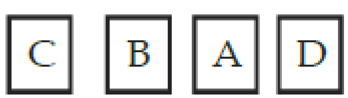


39. चार बच्चे एक पंक्ति में बैठे हैं। A, B के बगल वाली सीट पर बैठा है लेकिन C के बगल वाली सीट पर नहीं। यदि C, D के बगल वाली सीट पर नहीं बैठा है तो D के बगल वाली सीट पर कौन बैठा है?

a) B
b) A
c) C
d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर: b

व्याख्या:



40. शेरों और उसके बच्चों के झुंड में, सबसे बड़ी शेरनी बाईं ओर से 9वें स्थान पर है, और सबसे छोटी शेरनी दाईं ओर से 8वें स्थान पर है। नवजात शावक सबसे बड़े और सबसे छोटे के बीच में बैठा है, जो बाएं से 15वें स्थान पर है। पंक्ति में शेरों की कुल संख्या कितनी है?

a) 28
b) 26
c) 25
d) 29

उत्तर: b

व्याख्या:

नवजात शावक को संदर्भ बिंदु मानते हुए, बाईं ओर 14 शेर और दाईं ओर 11 शेर हैं। इसलिए, 14 (बाईं ओर) + 1 (शावक) + 11 (दाईं ओर) = 26

41. पारुल ने तरून से कहा, "जिस लड़की से मैं कल समुद्र तट पर मिली थी वह मेरे दोस्त की माँ के जीजा की सबसे छोटी बेटी थी।" लड़की का पारुल के/की दोस्त से क्या संबंध है?

a) चचेरी/मौसेरी बहन
b) बेटी
c) दोस्त
d) चाची

उत्तर: a

व्याख्या:

जीजा की बेटी – भांजी;

माँ की भांजी – मौसेरी बहन।

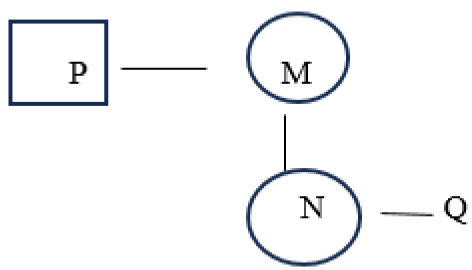
अतः, लड़की पारुल के दोस्त की मौसेरी बहन है।

42. यदि A + B का अर्थ है A, B की माँ है; A – B का अर्थ है A, B का भाई है; A % B का अर्थ है कि A, B का पिता है और A x B का अर्थ है कि A, B की बहन है, निम्नलिखित में से कौन दर्शाता है कि P, Q का मामा है?

a) Q – N + M x P
b) P + S x N – Q
c) P – M + N x Q
d) Q – S % P

उत्तर: c

व्याख्या:



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

a) 27
b) 26
c) 25

d) 24

उत्तर: c

व्याख्या:

प्रारंभ में, 'A' के बाईं ओर 10 व्यक्ति थे, और स्थान बदलने के बाद, 'A' के बाईं ओर 17 व्यक्ति है। इसलिए, पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या 17 (बाईं ओर) + 1 ('A') + 9 (दाईं ओर) = 27 है

अतः, अभीष्ट उत्तर: 27- 2 = 25

44. 60 छात्रों की एक कक्षा में, जहाँ लड़कियाँ लड़कों की तुलना में दोगुनी हैं, कमल शीर्ष से सत्रहवें स्थान पर हैं। यदि कमल से आगे 9 लड़कियाँ हैं, तो उसके बाद कितने लड़के हैं?

a) 3
b) 7
c) 12
d) 23

उत्तर: c

व्याख्या:

चूँकि लड़कियों की संख्या लड़कों से दोगुनी है, इसलिए 40 लड़कियाँ और 20 लड़के हैं। कमल शीर्ष से 17वाँ छात्र है और उनमें से 9 लड़कियाँ हैं। अतः, कमल से आगे 7 लड़के हैं। (कुल लड़के) - 1 (कमल) - 7 (लड़के आगे) = 12

निर्देश (प्रश्न 45और 46 के लिए): दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। ज्ञात कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा सत्य है।

45. कथन: L >N, N ≤ Z = N, L = Q < K

निष्कर्ष I: K >N

निष्कर्ष II: Z ≤ K

a) केवल निष्कर्ष I सत्य है

b) केवल निष्कर्ष II सत्य है

c) न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

d) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

उत्तर: a

I: K>N(सत्य)

II: Z<=K(असत्य)

46. कथन: P > Q, X ≤ R < S, S > P

निष्कर्ष I: P ≤ R

निष्कर्ष II: X > S

a) केवल निष्कर्ष I सत्य है

b) केवल निष्कर्ष II सत्य है

c) निष्कर्ष I और II दोनों गलत हैं

d) न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

उत्तर: c

व्याख्या:

I: P ≤ R(असत्य)

II: X > S(असत्य)

47. 57 विद्यार्थियों की कक्षा में 20 विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए। अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों के नाम हटाने के बाद, एक मेरिट क्रम सूची तैयार की गई है और रवि का स्थान शीर्ष से 22 वां है। नीचे से उसका स्थान क्या है?

a) 18th
b) 17th
c) 16th
d) 15th

उत्तर: c

व्याख्या:

अनुत्तीर्ण छात्रों को हटाने के बाद 37 छात्र बचे हैं। रवि का नीचे से स्थान विद्यार्थियों की कुल संख्या में से शीर्ष से उसका स्थान घटाकर प्राप्त किया जाता है। इसलिए, 37 (कुल विद्यार्थी) - 22 (रवि का शीर्ष से स्थान) + 1 = 16

48. एक कस्बे में 200 लोगों का सर्वेक्षण किया जाता है। 80 अख़बार पढ़ते हैं, 60 टीवी देखते हैं और 40 दोनों काम करते हैं। यदि कुल लोगों में से 25% ने अख़बार पढ़ना शुरू कर दिया, तो कितने लोग न तो अख़बार पढ़ते हैं और न ही टीवी देखते हैं?

a) 100
b) 80
c) 60
d) 90

उत्तर: b

व्याख्या:

40+40 +20+20= 120
200-120 = 80

निर्देश (प्रश्न 49 और 50 के लिए): निम्नलिखित प्रश्नों में #, *, %, @ और © प्रतीकों का प्रयोग निम्नलिखित अर्थों में किया गया है:

A # B का अर्थ है कि A, B से बड़ा है

A * B का अर्थ है कि A, B से छोटा है

A % B का अर्थ है कि A, B के बराबर है

A @ B का अर्थ है कि A, B के बराबर या इससे बड़ा है

A © B का अर्थ है कि A, B के बराबर या इससे छोटा है

49. कथन: W © X @ Y # Z

निष्कर्ष I: W @ Z

निष्कर्ष II: Z * X

a) केवल निष्कर्ष I सत्य है

b) केवल निष्कर्ष II सत्य है

c) निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

d) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

उत्तर: b

व्याख्या:

W<=X>=Y>Z

I: W>=Z (असत्य)

II: Z<X (सत्य)

50. कथन: P%Q© R*T@S%W

निष्कर्ष I: P# S

निष्कर्ष II: S # Q

a) केवल निष्कर्ष I सत्य है

b) केवल निष्कर्ष II सत्य है

c) निष्कर्ष I और II दोनों असत्य हैं

d) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

उत्तर: c

व्याख्या:

P=Q<=R<T>=S=W

I: P>S (असत्य)

II: S>Q (असत्य)

51. पाँच मित्र पुनीत, 'क्वीन', 'रीता', 'सीमा' और 'टीना' उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। यहां 'सीमा', 'टीना' और 'क्वीन' के बीच में है तथा 'क्वीन', 'रीना' के ठीक बायीं ओर है। 'पुनीत', 'टीना' के ठीक बायीं ओर है। सबसे बीच में कौन है?

a) सीमा

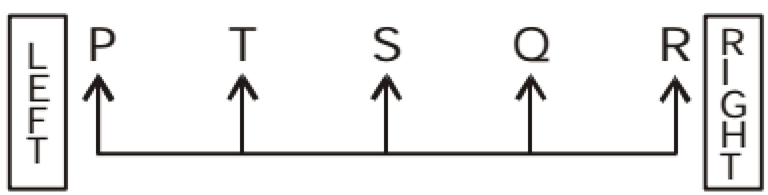
b) टीना

c) क्वीन

d) रीता

उत्तर: a

व्याख्या:



52. दी गई शृंखला 10, 17, 36, 73, _ का अगला पद क्या होगा?

a) 125
b) 94
c) c.134
d) 124

उत्तर: c

व्याख्या:

$10 = 1^3 + 9$
$17 = 2^3 + 9$
$36 = 3^3 + 9$
$73 = 4^3 + 9$
$134 = 5^3 + 9$

निर्देश (प्रश्न 53 और 54 के लिए) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो धारणाएँ दी गई हैं। आपको एक ऐसी धारणा चुननी है जो कथन का अनुसरण करती हो।

53. कथन: कूड़ा कूड़ेदान के बाहर न फेंके।

धारणाएँ:

(I) कूड़ेदान के बाहर कूड़ा फेंकना संभव है।

(II) ऐसी चेतावनी का कुछ असर तो होगा।

a) केवल धारणा I अन्तर्निहित है
b) केवल धारणा II अन्तर्निहित है
c) न तो I और न ही II अंतर्निहित है
d) I और II दोनों अंतर्निहित हैं

उत्तर: d

व्याख्या:

यदि कूड़े को कूड़ेदान के बाहर फेंकना संभव नहीं होता तो नोटिस की कोई आवश्यकता नहीं होती।

इसी तरह, यदि चेतावनी का कोई प्रभाव नहीं होगा तो नोटिस नहीं लगाया जाएगा।

इसलिए, I और II दोनों अंतर्निहित हैं।

54. कथन: रिया ने पुणे में अपनी बहन को विश्वविद्यालय से माइक्रोबायोलॉजी में अनुसंधान की डिग्री के लिए व्यक्तिगत रूप से आवेदन पत्र प्राप्त करने के लिए लिखा।

धारणाएं:

1. यह संभव हो सकता है कि विश्वविद्यालय भावी छात्र के अतिरिक्त किसी अन्य व्यक्ति के आवेदन पत्र स्वीकार नहीं करेगा।
2. यह संभव हो सकता है कि रिया की बहन को आवेदन पत्र जमा करने की आखिरी तारीख से काफी पहले पत्र मिल जाए।

a) केवल धारणा I अन्तर्निहित है

b) केवल धारणा II अन्तर्निहित है

c) या तो I या तो II अंतर्निहित है

d) I और II दोनों अंतर्निहित हैं

उत्तर: d

व्याख्या:

चूंकि रिया ने अपनी बहन से फॉर्म लेने के लिए कहा है, तो यह स्पष्ट है कि विश्वविद्यालय किसी को भी फॉर्म जारी कर सकता है और रिया की बहन को फॉर्म जमा करने की आखिरी तारीख से पहले मिल गया होगा।

अतः, I और II दोनों अंतर्निहित हैं।

55. नीचे दी गयी शृंखला में "?" के स्थान पर क्या आएगा?

17, 52, 113, 206, ?.

a) 273
b) 311
c) 384
d) 337

उत्तर: d

व्याख्या:

$2^3+3^2 = 17$
$3^3+5^2 = 52$
$4^3+7^2 = 113$
$5^3 +9^2 = 206$
अगला पद $6^3 +11^2 = 337$ होगा

56. प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा:

10, 18, 57,? , 1125

a) 224
b) 148
c) 195
d) 388

उत्तर: a

व्याख्या:

9 * 1 + 1 = 10
10 * 2 – 2 = 18
18 * 3 + 3 = 57

अगला पद = 57 * 4 – 4 = 224

निर्देश (प्रश्न 57 और 58 के लिए): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको ऐसा निष्कर्ष चुनना है जो कथन का अनुसरण करता हो।

57. कथन: न्यूज़ीलैंड क्रिकेट टीम ने 240 रन बनाए जिसमें से 94 रन डेनियल विटोरी ने बनाए।

निष्कर्ष:

I: डेनियल विटोरी ने सर्वाधिक रन बनाए।

II: न्यूजीलैंड की टीम मैच जीतेगी।

a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

c) या तो I या II अनुसरण करता है।

d) न तो I और न ही II अनुसरण करता है।

उत्तर: d

व्याख्या:

I से: हम यह नहीं कह सकते कि डेनियल विटोरी ने सबसे अधिक रन बनाए।

II से: आंकड़ों से यह स्पष्ट नहीं है कि न्यूजीलैंड ने मैच जीता।

अतः, न तो I और न ही II अनुसरण करता है।

58. कथन: कृतिका ने राज्य स्तरीय नृत्य प्रतियोगिता में भाग लिया और उसे जीता।

निष्कर्ष I: कृतिका देश की सर्वश्रेष्ठ नर्तकी है।

निष्कर्ष II: कृतिका एक अच्छी गायिका भी है।

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

उत्तर: d

व्याख्या:

राज्य स्तरीय नृत्य प्रतियोगिता जीतने से यह निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है कि वह देश की सर्वश्रेष्ठ नर्तकी है और न ही कथन उसके गायन कौशल के बारे में कोई जानकारी देता है।

59. A, B, C, D, E और F एक पंक्ति में बैठे हैं। 'E' और 'F' केंद्र में हैं तथा 'A' और 'B' किनारे पर हैं। 'C', 'A' के बाईं ओर बैठा है। तब 'B' के दाईं ओर कौन बैठा है?

a) A
b) D
c) E
d) F

उत्तर: b

व्याख्या:

A ---C—E—F—D—B

A और B किनारे पर हैं

E, F केंद्र में हैं। C, A से बायीं ओर है। केवल एक स्थान शेष है जो कि D द्वारा भरा जाएगा।

60. A, B, C, D और E उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। E, B से 40 मीटर बाएं खड़ा है। A, C से 20 मीटर बाएं खड़ा है। D, E से 20 मीटर दाएं और C से 50 मीटर दाएं खड़ा है। B, D से कितनी दूर खड़ा है?

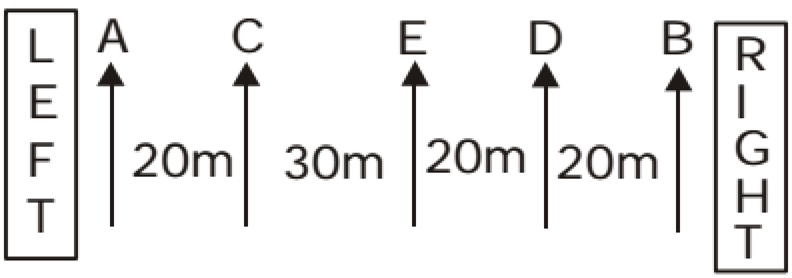
a) 20 मीटर दाएँ
b) 30 मीटर दाएँ
c) 40 मीटर दाएँ
d) 40 मीटर बाएँ

उत्तर: a

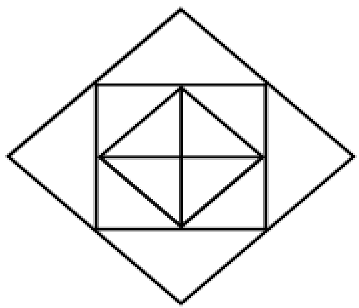
व्याख्या:

ऊपर दिए गए प्रश्न के आधार पर एक चित्र बनाइए,

E, B से 40 मीटर बाएं खड़ा है। A, C से 20 मीटर बाएं खड़ा है। D, E से 20 मीटर दाएं और C से 50 मीटर दाएं खड़ा है।



61. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



a) 12
b) 16
c) 9
d) 8

उत्तर: b

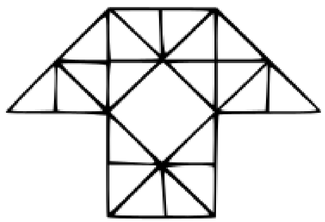
व्याख्या:

छोटे त्रिभुज = 12

कुल बड़े त्रिभुज = 4

कुल त्रिभुज = 4 + 12 = 16

62. निम्न आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



a) 29
b) 38
c) 40
d) 35

उत्तर: c

व्याख्या:

छोटा त्रिभुज = 30

बड़े त्रिभुज = 10

कुल त्रिभुज = 40

63. पाँच पुलिसकर्मी दक्षिण की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। शेखर, धनुष के ठीक दायीं ओर है। बाला, बाशा और धनुष के बीच में है। डेविड पंक्ति के अंतिम दाएँ छोर पर है। पंक्ति के मध्य में कौन खड़ा है?

a) बाला

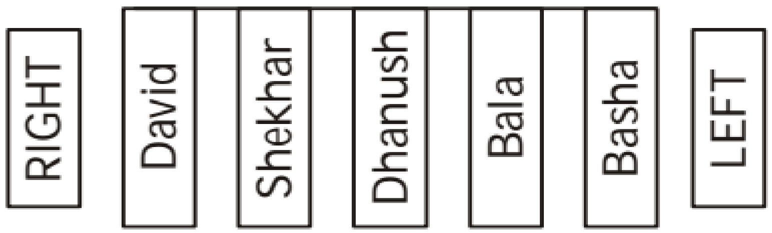
b) बाशा

c) शेखर

d) धनुष

उत्तर: d

व्याख्या:



64. आठ व्यक्ति J, K, L, M, N, O, P और Q एक गोल मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। O, M के दाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। M और J के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। J और K के बीच केवल तीन व्यक्ति हैं। P, J के ठीक बगल में बैठा है। P और L के बीच केवल तीन व्यक्ति हैं। N, P के दायीं ओर दूसरे स्थान पर है।

दी गई व्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

a) N और O के बीच चार व्यक्ति हैं।

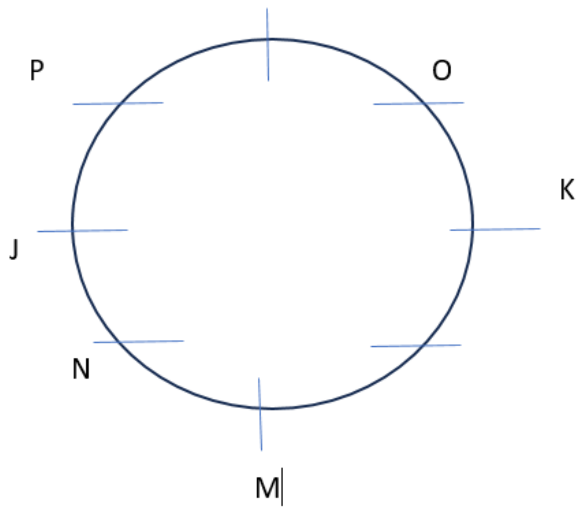
b) M, K के ठीक बगल में बैठा है।

c) P, O के बायीं ओर दूसरे स्थान पर है।

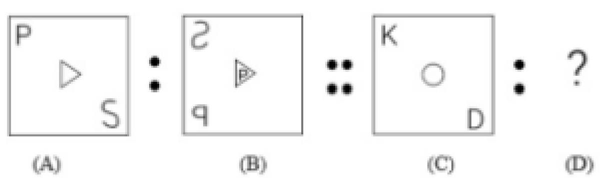
d) N, J के ठीक बगल में बैठा है।

उत्तर: d

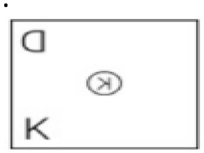
व्याख्या:



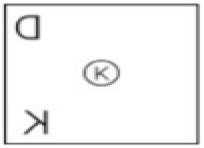
65. आकृति A एक निश्चित पैटर्न में B से संबंधित है। उसी पैटर्न का अनुसरण करते हुए, आकृति C, D से संबंधित है। पैटर्न का अध्ययन करें और उस आकृति का चयन करें जिसे D के स्थान पर रखा जाना चाहिए।



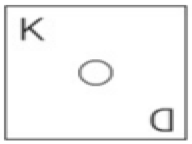
a.



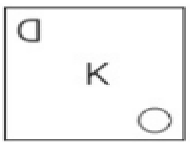
b.



c.



d.



उत्तर: b

व्याख्या:

मध्य अक्षर = ऊपरी बाएँ कोने पर अक्षर के समान।

अक्षर दर्पण छवि बना रहे हैं।

ऊपर बाएँ अक्षर नीचे बाएँ पर जाता है और नीचे दाएँ अक्षर ऊपर बाएँ पर जाता है।

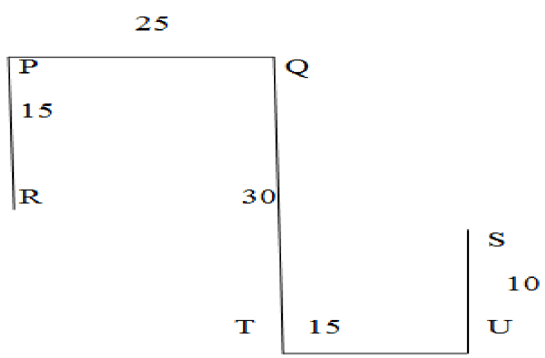
66. ऋतु 15 मीटर उत्तर की ओर चलती है फिर वह दाएँ मुड़ती है और 25 मीटर चलती है। फिर वह दाईं ओर मुड़ती है और 30 मीटर चलती है। फिर वह बायीं ओर मुड़ती है और 15 मीटर चलती है। अंततः वह बायीं ओर मुड़ती है और 10 मीटर चलती है। वह आरंभिक स्थिति से किस दिशा में और कितने मीटर की दूरी पर है?

a) 15 मीटर पश्चिम

b) 30 मीटर पूर्व
c) 30 मीटर पश्चिम
d) 40 मीटर पूर्व

उत्तर: d

व्याख्या:



67. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
H18J: J22L:: P34R : ?

a) R36T
b) T38V
c) R38V
d) R38T

उत्तर: d

व्याख्या:

H18J $\longrightarrow$ $\longrightarrow$ H + 2 = J और H + J = 18 J22L $\longrightarrow$ $\longrightarrow$ J + 2 = L और J + L = 22

दूसरे पद का पहला अक्षर पहले पद का दूसरा अक्षर है। इसी प्रकार, चौथे पद का पहला अक्षर होना चाहिए

इसी प्रकार, चौथे पद का पहला अक्षर तीसरे पद का दूसरा अक्षर होना चाहिए। ⇒ ⇒ चौथे पद का पहला अक्षर = तीसरे पद का दूसरा अक्षर = R...

उपरोक्त तर्क का उपयोग करते हुए, R + 2 = T और R + T = 38 चौथे पद का दूसरा अक्षर = T, चौथे पद की मध्य संख्या = 38

∴ R38T, P34R से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार J22L, H18J से संबंधित है

68. यदि "S" का अर्थ "गुणा" है, "V" का अर्थ "घटाना" है, "M" का अर्थ "जोड़ना" है और "L" का अर्थ "भाग देना" है, तो 8 V 10 M 96 L 6 S 9 = ?

a) 142
b) 120
c) 88
d) 224

उत्तर: a

व्याख्या:

$8 - 10 + 96 \div 6 \times 9 = 142$

69. दी गई अक्षरांकीय श्रृंखला में अगला अक्षर कौन-सा है?

B, 25, D, 23, G, 19, K, 13, ?

a) L
b) P
c) N
d) Q

उत्तर: b

व्याख्या:

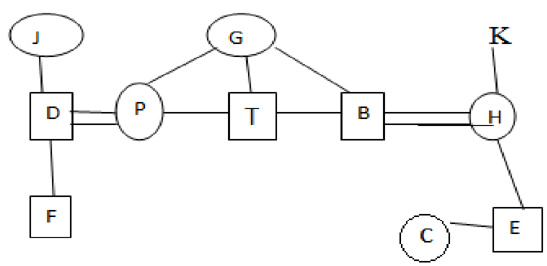
अक्षरों के लिए: B + 2=D
D + 3 = G
G + 4 = K
K + 5 = P

70. एक परिवार में दस सदस्य P, B, C, D, E, F, G, H, T और J हैं। परिवार की तीन पीढ़ियाँ हैं। इसमें पुरुष और महिला की संख्या बराबर है। P, J की बहू है। B के भाई T की केवल एक बहन P है। H और B विवाहित जोड़े हैं। H, C की सास है। G, B की माँ है। D, G का दामाद है। C, E की बहन है। F, D का इकलौता बेटा है। यदि B, K का दामाद है। तो K का C से क्या संबंध है?

a) माँ
b) दादी माँ
c) दादा
d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर: d

व्याख्या:



71. A < N = U > F > B > H

निष्कर्ष:

I. H < N (सत्य)
II. F > A (असत्य)

a) निष्कर्ष I सत्य है
b) निष्कर्ष II सत्य है
c) निष्कर्ष I सत्य है और निष्कर्ष II असत्य है।
d) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है।

उत्तर: a

व्याख्या:

केवल निष्कर्ष I सत्य है क्योंकि हम F > A (असत्य) के सम्बन्ध में कुछ नहीं कह सकते।

72. T < S < D = Q,
T ≠ P = X < Z < R,

निष्कर्ष:

I. X < D
II. Q > P

a) निष्कर्ष I सत्य है
b) निष्कर्ष II सत्य है
c) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सत्य हैं
d) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है

उत्तर: d

व्याख्या:

चूँकि हम नहीं कह सकते हैं कि X< D या Q > P

73. A प्रति मिनट 5 प्रश्न हल करता है और दोपहर 2 बजे हल करना शुरू करता है। B प्रति मिनट 6 प्रश्न हल करता है और उसी दिन दोपहर 2.15 बजे हल करना शुरू करता है। उन्होंने समान संख्या में प्रश्न कब हल किये होंगे?

a) 3.40 pm
b) 3.35 pm
c) 3.45 pm
d) 3.30 pm

उत्तर: d

व्याख्या:

मान लीजिए t पूछे गए मिनटों की संख्या है

इसलिए, 5 ×15 + 5 × t = 6t

T = 75

1:15 hr.

अभीष्ट समय = 3: 30 pm

74. दिए गए कथन को सत्य मानते हुए निष्कर्ष के लिए सही विकल्प का चयन करें।

कथन: तरूण सम तिथियों पर पार्क जायेगा।

अनुमान: तरूण फरवरी के आखिरी दिन पार्क जायेगा।

a) अनिश्चित
b) असत्य
c) अप्रासंगिक
d) सत्य

उत्तर: a

फरवरी का आखिरी दिन 28 या 29 हो सकता है, जो कि हमेशा एक सम तारीख नहीं होगी। अत: यह अनिश्चित है।

75. नीचे एक कथन और उसके बाद 2 निष्कर्ष दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन करके उस निष्कर्ष का चयन कीजिए जिसे दिए गए कथन से निकाला जा सकता है।

कथन: एक कक्षा में 20 छात्रों में से 15 अंग्रेजी में और 18 गणित में उत्तीर्ण हुए।

निष्कर्ष:

I. कुछ छात्र दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए

II. कोई भी छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण नहीं हुआ।

a) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

b) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

c) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

d) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

उत्तर: b

व्याख्या:

केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है, निष्कर्ष II अनुसरण नहीं कर सकता है क्योंकि 2 छात्र परीक्षा में अनुत्तीर्ण हो सकते हैं।

76. नीचे दी गई जानकारी पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

छह लड़कियाँ, आभा, विदुषी, चेतना, गरिमा, दीपा और मनीषा चाइनीज व्हिस्पर गेम खेलने के लिए एक दूसरे के सामने एक वृत्ताकार घेरे में बैठती हैं (दिए गए क्रम में नहीं)। आभा, मनीषा के सामने और चेतना के बायीं ओर बैठी है। दीपा, गरिमा या विदुषी के बगल में नहीं बैठी है। विदुषी, आभा के बगल में नहीं है।
यदि प्रत्येक खिलाड़ी को अपनी दाहिनी ओर बैठे खिलाड़ी के कान में संदेश कहना है तो गरिमा किसके कान में बोलेगी?

a) आभा

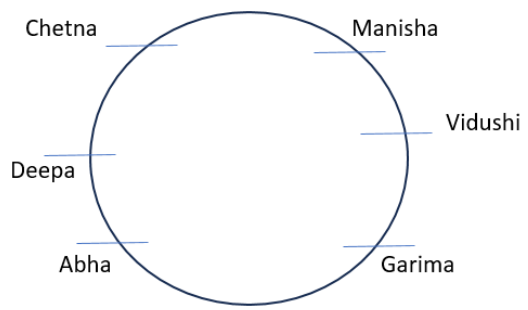
b) विदुषी

c) चेतना

d) आँकड़ें अपर्याप्त हैं

उत्तर: a

व्याख्या:



77. एक मंदिर में 24 सीढियाँ हैं। जब तक चित्रा दो सीढ़ी नीचे आती है, मधु एक सीढ़ी ऊपर चढ़ जाती है। यदि वे एक साथ शुरू करें और अपनी चाल एकसमान रखें, तो वे नीचे से किस सीढ़ी पर मिलेंगी?

a) 9वीं सीढ़ी
b) 12वीं सीढ़ी
c) 13वीं सीढ़ी
d) 8वीं सीढ़ी

उत्तर: d

व्याख्या:

2+1 = 3

3 × 8 = 24

अतः, वे 8वीं सीढ़ी पर मिलेंगी।

78. A, B, C और D को एक पंक्ति में बैठाया जाना है। लेकिन C और D एक साथ नहीं बैठ सकते और B बायें से तीसरे स्थान पर नहीं बैठ सकता। निम्नलिखित में से कौन-सा गलत होना चाहिए?

a) A पहले स्थान पर है
b) A दूसरे स्थान पर है
c) A तीसरे स्थान पर है
d) A चौथे स्थान पर है

उत्तर: a

व्याख्या:

दिया गया है कि C, D एक दूसरे के बगल में नहीं बैठ सकते हैं और B तीसरे स्थान पर नहीं बैठ सकता है।

अतः, व्यवस्था इस प्रकार हो सकती है:

B, C, A, D

C, B, D, A

C, A, D, B.
विकल्प (a) दी गयी शर्तों को पूरा नहीं करता है।

79. कथन: लंबी दूरी के अधिकांश धावक नियमित रूप से कार्डियो प्रशिक्षण का अभ्यास करते हैं।

धारणाएँ: I. लंबी दूरी की दौड़ के लिए कार्डियो प्रशिक्षण उपयोगी है।

II. कार्डियो प्रशिक्षण के बिना लंबी दूरी की दौड़ असंभव है।

a) केवल धारणा I अंतर्निहित है
b) केवल धारणा II अंतर्निहित है
c) या तो I या तो II अंतर्निहित है
d) न तो I और न ही II अंतर्निहित है

उत्तर: a

व्याख्या:

यदि केवल धारणा I अंतर्निहित है, क्योंकि हम धारणा II के बारे में 100% निश्चितता के साथ कुछ नहीं कह सकते हैं।

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

a) 47
b) 49
c) 51
d) 45

उत्तर: (a)

व्याख्या:

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