



TARA INSTITUTE

34-F, FIRST FLOOR, NEAR PNB, DEVL I MORE, KHANPUR-110062
Ph.: 011-32029600, 9999736252, Web Sites : www.tarainstitute.com

TEST T2-3-H

Time Allowed: 90 MINUTES

Maximum Marks: 100

NAME: _____

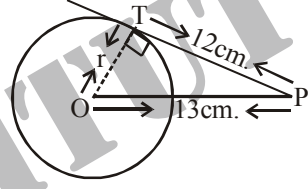
MARKS OBTAINED : _____

EXAM CENTRE. : _____

REMARKS : _____

QUANTITATIVE APTITUDE

1. एक बॉक्स का ढक्कन के साथ आंतरिक माप $115 \times 75 \times 35$ cm^3 है और जिस लकड़ी से यह बना है उसकी मोटाई 2.5 cm है। लकड़ी का आयतन ज्ञात करें।
(a) 82,125 cm^3 (b) 70,054 cm^3
(c) 78,514 cm^3 (d) 75,054 cm^3
(e) इनमें से कोई नहीं
2. 9 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले छत से पानी आधार 900 cm^2 वाले एक बेलनाकार पात्र में गिर रहा है। बेलनाकार पात्र में पानी का स्तर कितना बढ़ेगा यदि वर्षा की मात्रा 0.1 mm है?
(a) 1 cm (b) 0.1 metre
(c) 0.11 cm (d) 10 cms
(e) इनमें से कोई नहीं
3. एक आयताकार टैंक आधार 225 m/162 m माप का है। 60 cm और 45 cm माप वाले छिद्र से इस टैंक में पानी चाल से जाना चाहिए कि पानी का स्तर 5 घंटे में 20 cm बढ़ जाए?
(a) 5000 m/hr (b) 5400 m/hr
(c) 5200 m/hr (d) 5600 m/hr
(e) इनमें से कोई नहीं
4. एक कोल्ड स्टोरेज की लंबाई इसकी चौड़ाई से दुगुनी है। इसकी ऊँचाई 3 मीटर है। इसके चारों दीवारों (दरवाजे को लेकर) का क्षेत्रफल 108 m^2 है। इसका आयतन ज्ञात करें।
(a) 215 m^3 (b) 216 m^3
(c) 217 m^3 (d) 218 m^3
(e) इनमें से कोई नहीं
5. एक नाव जिसकी लंबाई 3 m और चौड़ाई 2 m है किसी सरोवर में जा रहा है। जब एक व्यक्ति इस पर बैठा है तो नाव 1 cm नीचे चला जाता है। व्यक्ति का वजन है:
(a) 12 kg (b) 60 kg
(c) 72 kg (d) 96 kg
(e) इनमें से कोई नहीं
6. एक बस के चक्के की त्रिज्या 70 सेमी है और बस की चाल 66 km/h है, तो चक्के द्वारा प्रति मिनट चक्करों की संख्या होगी:
(a) 200 (b) 250
(c) 300 (d) 330
(e) इनमें से कोई नहीं
7. एक नहर के पृष्ठ खंड का आकार समलंब चतुर्भुज की तरह है। यदि नहर की ऊपरी चौड़ाई 7 मीटर तथा नीचे से चौड़ाई 9 मीटर है और नहर के पृष्ठ खंड का क्षेत्रफल 1280 वर्ग मीटर है, तो नहर की लंबाई ज्ञात करें।
(a) 160 metres (b) 172 metres
(c) 154 metres (d) 150 metres
(e) इनमें से कोई नहीं
8. एक आयताकार पेपर को एक भुजा के अनुदिश मोड़ा जाता है इसे बनने वाले दो बराबर आयतों में प्रत्येक आयत की परिमिति 34 cm है। जब उस पेपर को दूसरी भुजा के अनुदिश मोड़ा जाता है तो प्रत्येक की परिमिति 38 cm आता है पेपर का क्षेत्रफल क्या है
(a) 140 cm^2 (b) 240 cm^2
(c) 560 cm^2 (d) 135 cm^2
(e) इनमें से कोई नहीं

9. किसी कमरे की सतह की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 20 फीट और 10 फीट है। विभिन्न रंगों की 2 फीट लंबी वर्गाकार टाइल्स सतह पर लगाये जाते हैं। सब तरफपहली पंक्ति में काला टाइल्स लगाया गया। यदि शेष भाग के एक तिहाई भाग में सफेद टाइल्स लगाया गया और बाकी भाग में नीला टाइल्स लगाया गया, तो बताइए कि कितने नीले टाइल्स लगाये गए हैं?
- (a) 16 (b) 24
(c) 32 (d) 48
(e) इनमें से कोई नहीं
10. किसी वर्ग के चारों कोने से चार वृत्त इस प्रकार लगे हुए हैं कि प्रत्येक वृत्त दो अन्य वृत्तों को छूता है। यदि वर्ग की एक भुजा 14 cm है, तो सभी वृत्तों की परिधियों से घिरे हुए क्षेत्र का क्षेत्रफल क्या होगा?
- (a) 24 cm^2 (b) 42 cm^2
(c) 154 cm^2 (d) 196 cm^2
(e) इनमें से कोई नहीं
11. एक आयताकार प्लेट की चौड़ाई 6 m है। इसमें एक गैस कटर की सहायता से 2 cm व्यास वाले दो छिद्र 1 m व्यास वाला एक छिद्र बनाया गया। प्लेट के शेष भाग का क्षेत्रफल क्या होगा?
- (a) 68.5 sq. m. (b) 62.5 sq m
(c) 64.5 sq. m (d) ज्ञात किया जा सकता
(e) इनमें से कोई नहीं
12. $50 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ माप वाले चार पेपर बिना एक-दूसरे को ढँके हुए 55 cm भुजा वाले एक वर्ग के रूप में व्यवस्थित किए जाते हैं। इस तरह से बने हुए आंतरिक वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा?
- (a) 2500 cm^2 (b) 2025 cm^2
(c) 1600 cm^2 (d) 2400 cm^2
(e) इनमें से कोई नहीं
13. आधार त्रिज्या 2 cm और ऊँचाई 3 cm वाला एक शंक्वाकार पात्र किरासन से भरा हुआ है। इस पात्र के निचले हिस्से में एक छिद्र है जिससे द्रव्य गिर रहा है और 2 cm त्रिज्या वाले एक बेलनाकार जार में जमा हो रहा है। जार में किरासन का स्तर कितना है?
- (a) $\pi \text{ cm}$ (b) 1.5 cm
(c) 1 cm (d) 3 cm
(e) इनमें से कोई नहीं
14. एक $\triangle ABC$ में बिन्दु P, Q और R क्रमशः भुजा AB, BC और CA पर मध्य-बिन्दु है। त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल 20 sq. units है, तो त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
- (a) 10 sq. units (b) 5.3 sq. units
(c) 5 sq. units (d) 4.2 sq. units
(e) इनमें से कोई नहीं
15. एक ही आधार पर एक त्रिभुज और एक समांतर चतुर्भुज इस प्रकार बनया गया है कि दोनों के क्षेत्रफल बराबर है। यदि समांतर चतुर्भुज की ऊँचाई 100 m है, तो त्रिभुज की ऊँचाई होगी:
- (a) 100 m (b) 200 m
(c) $100\sqrt{2} \text{ m}$ (d) $10\sqrt{2} \text{ m}$
(e) इनमें से कोई नहीं
16. दो अप्रतिच्छेदी वृत्तों से खींची गई स्पर्श रेखाओं की संख्या होगी:
- (a) 4 (b) 3
(c) 2 (d) 1
(e) इनमें से कोई नहीं
17. वृत्त के केन्द्र से एक बिन्दु P की दूरी 13 cm है। P से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लंबाई 12 cm है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।
- 
- (a) 8 cm (b) 4 cm
(c) 5 cm (d) 7 cm
(e) इनमें से कोई नहीं
18. यदि किसी त्रिभुज के कोणों का अनुपात 5 : 3 : 2 है, तो त्रिभुज होगा:
- (a) अधिककोण (b) न्यूनकोण
(c) समकोण (d) समद्विबाहु
(e) इनमें से कोई नहीं
19. किसी त्रिभुज ABC में भुजाओं AB, AC और BC की लंबाईयाँ क्रमशः 3, 5 और 6 cm है। यदि BC पर एक बिन्दु D इस तरह से है कि रेखा AD कोण A को आंतरिक रूप से प्रतिच्छेद करती है, तो BD की लंबाई क्या होगी?
- (a) 2 cm (b) 2.25 cm
(c) 2.5 cm (d) 3 cm
(e) इनमें से कोई नहीं
20. दो समरूप त्रिभुजों ABC और PQR की परिमितियाँ क्रमशः 36 cm, और 24 cm है। यदि PQ = 10 cm, तो AB की लंबाई होगी:
- (a) 16 cm (b) 12 cm
(c) 14 cm (d) 15 cm
(e) इनमें से कोई नहीं



21. किसी सीढ़ी की लंबाई उस दीवार की ऊँचाई के बराबर है जिसके सहारे सीढ़ी खड़ी है। यदि सीढ़ी को 3 m ऊँचे स्टूल पर रखा जाए और यह स्टूल दीवार से 9 m की दूरी पर हो तो सीढ़ी का ऊपरी हिस्सा दीवार के ठीक ऊपरी हिस्से से मिलती है, तो दीवार की ऊँचाई है:
- (a) 12m. (b) 15m.
(c) 18m. (d) 11 m.
(e) इनमें से कोई नहीं
22. यदि किसी समचतुर्भुज का एक विकर्ण इसकी भुजा के बराबर है, तो समचतुर्भुज के विकर्णों का अनुपात है।
- (a) $\sqrt{3}:1$ (b) $\sqrt{2}:1$
(c) $3:1$ (d) $2:1$
(e) इनमें से कोई नहीं
23. एक त्रिभुज ABC में कोण A का आंतरिक समद्विभाजक BC से बिन्दु D पर मिलता है। यदि $AB=4, AC=3$ और $\angle A=60^\circ$, है, तो AD की लंबाई है:
- (a) $2\sqrt{3}$ (b) $\frac{12\sqrt{3}}{7}$
(c) $15\sqrt{\frac{3}{8}}$ (d) $6\sqrt{\frac{3}{7}}$
(e) इनमें से कोई नहीं
24. 17 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में, व्यास की सम्मुख भुजाओं पर दो समांतर जीवाएँ खींची जाती हैं। जीवाओं के बीच की दूरी 23 cm है। यदि पहली जीवा की लंबाई 16 cm है, तो दूसरी जीवा की लंबाई होगी:
- (a) 15 cm (b) 23 cm
(c) 30 cm (d) 34 cm
(e) इनमें से कोई नहीं
25. उस समबहुभुज की कितनी भुजाएँ होंगी जिनके अंतःकोणों का योग इसके बाह्य कोणों के योग का आठ गुना है?
- (a) 16 (b) 24
(c) 18 (d) 30
(e) इनमें से कोई नहीं
26. एक व्यक्ति 6 घंटा में धारा की विपरीत दिशा में 36 किमी तैर सकता है। यदि शांत जल में व्यक्ति की चाल 8 किमी/घंटा है, तो 10 घंटा में वह धारा की दिशा में कितनी दूरी तय कर सकता है?
- (a) 100 km (b) 110 km
(c) 90 km (d) 115 km
(e) इनमें से कोई नहीं
27. एक व्यक्ति शांत जल में 4.5 किमी/घंटा की चाल से तैर सकता है लेकिन उसे धारा की विपरीत दिशा में तैरने में धारा की दिशा में तैरने की अपेक्षा दुगुना समय लगता है। धारा की चाल है:
- (a) 3 (b) 7.5
(c) 2.25 (d) 1.5
28. एक व्यक्ति धारा की विपरीत दिशा में 16 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है और धारा की दिशा में 28 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है। उसकी औसत चाल क्या है?
- (a) 32 km/h (b) 56 km/h
(c) 20.36 km/h (d) 22 km/h
(e) इनमें से कोई नहीं
29. दो नाव 5 किमी/घंटा और 10 किमी/घंटा की चाल से एक-दूसरे की ओर आ रहे हैं। उन दोनों ने अपनी यात्रा एक-दूसरे से 20 किमी की दूरी से प्रारंभ की थी। दोनों एक-दूसरे से टकराने से ठीक एक मिनट पहले कितनी दूरी पर थे?
- (a) $\frac{1}{12}$ (b) $\frac{1}{6}$
(c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{1}{3}$
(e) इनमें से कोई नहीं
30. 2 किमी/घंटा की चाल वाले धारा की विपरीत दिशा में एक व्यक्ति 3 घंटा में 9 किमी तैर सकता है। धारा की दिशा में वही दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?
- (a) 9/7 hours (b) 7/9 hours
(c) 1.5 hours (d) 3 hours
(e) इनमें से कोई नहीं
31. एक कार 12 घंटे में 816 किमी की दूरी तय करता है। कार की चाल क्या है?
- (a) 60kmph (b) 62kmph
(c) 64kmph (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(e) इनमें से कोई नहीं
32. एक बस 43 घंटे में 2,924 किमी की दूरी तय करती है। बस की चाल क्या है?
- (a) 72 kmph (b) 60kmph
(c) 68kmph (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(e) इनमें से कोई नहीं
33. एक रेलगाड़ी 26 घंटे में 1560 किमी की दूरी तय करती है। रेलगाड़ी की चाल क्या है?
- (a) 72 kms/hr (b) 62 kms/hr
(c) 68 kms/hr (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(e) इनमें से कोई नहीं



34. एक बस 49 किमी/घंटा की चाल से जा रही है और 7 घंटे में अपने गंतव्य स्थान तक पहुँच जाती है। बस द्वारा तय की गई दूरी क्या है?
- (a) 343km (b) 283km
(c) 353km (d) 245km
(e) 340km
35. एक कार 15 किमी/ घंटा की गति से 45 किमी. की दूरी तय करती है। यह अगले 50 किमी की यात्रा 25 किमी/ घंटा की गति से और अंतिम 25 किमी की यात्रा 10 किमी/ घंटा की गति से पूरी करती है। कार की औसत गति क्या है?
- (a) 40 किमी/ घंटा (b) 24 किमी/ घंटा
(c) 15 किमी/ घंटा (d) 18 किमी/ घंटा
(e) इनमें से कोई नहीं

REASONING ABILITY

निर्देश : नीचे प्रत्येक प्रश्न में एक कथन और उसके बाद कार्यवाही के दो उपाय I और II दिए गए हैं। कार्यवाही से तात्पर्य उस उपाय अथवा प्रशासकीय निर्णय से है जो समस्या, नीति आदि के संदर्भ में सुधार अनुवर्तन या आगे की जाने वाली कार्यवाही से संबंधित है। कथन में दी गई जानकारी के आधार पर आपको कथन में दी गई प्रत्येक बात को सही मानना है और उसके बाद तय करना है कि दिए गए सुझावों में से कौन सी कार्यवाही कार्यान्वयन के लिए तर्क संगत रूप से अनुसरण करती है।

36. **कथन :** यात्रा के पीक सीजन के दौरान रेल टिकट न मिलने के बारे में हाल में यात्रियों ने कई शिकायतें दर्ज कराई हैं।

कार्यवाहियाँ :

- I. यात्रियों को पीक सीजन समाप्त होने तक अपने यात्रा के कार्यक्रमों को स्थगित करने की सलाह दी जानी चाहिए।
 - II. रेलवे को ट्रेनों में अतिरिक्त डिब्बे जोड़कर यथा संभव यात्रियों को जगह देने की कोशिश करनी चाहिए।
- (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
(b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
(c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
(d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
(e) I और II दोनों कार्यवाहियाँ अनुसरण करती हैं।

37. **कथन :** प्रस्तावित हाईवे परियोजना के निकट रह रहे जनजातीय समुदाय के नेता ने उनके रिहायशी इलाकों में से होकर गुजरने वाले हाईवे के निर्माण पर अपने समुदाय का विरोध व्यक्त करते हुए एक आवेदन दिया है।

कार्यवाहियाँ :

- I. सरकार को जनजातीय समुदाय को यह तथ्य बताकर मानना चाहिए कि हाईवे बनाने से उनके इलाके का विकास होगा।

II. जनजातीय समुदाय के प्रतिरोध की प्रतिक्रिया स्वरूप सरकार को हाईवे परियोजना को तत्काल रोक देना चाहिए।

- (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
(b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
(c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
(d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
(e) I और II दोनों कार्यवाहियाँ अनुसरण करती हैं।

38. **कथन :** ज्यादा से ज्यादा किसान जनता द्वारा रोज खाए जाने वाले चावल के बजाए निर्यात गुणवत्ता वाले चावल की खेती करने लगे हैं क्योंकि निर्यात गुणवत्ता वाले चावल से वे ज्यादा लाभ कमाते हैं।

कार्यवाहियाँ :

- I. अपने खेतों में केवल निर्यात गुणवत्ता वाले चावल उगाने वाले किसानों के खिलाफ कड़ी कार्रवाई की जानी चाहिए।
 - II. दूसरी गुणवत्ता वाले चावलों का खरीद मूल्य भी बढ़ाया जाना चाहिए ताकि उनकी खेती भी एक लाभकारी उद्यम बन सके।
- (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
(b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
(c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
(d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
(e) I और II दोनों कार्यवाहियाँ अनुसरण करती हैं।

39. **कथन :** हाल ही की एक रिपोर्ट के अनुसार, भारत के एक प्रमुख कालेज के 90% विद्यार्थी, भारत में मिल रहे वेतन से तिगुने वेतन पर विदेशों में बस जाते हैं।

कार्यवाहियाँ :

- I. भारतीय संगठनों को इस कालेज के विद्यार्थियों को, वेतन अदा करना चाहिए, जो विदेशी संगठनों के समकक्ष हैं।



- II. सरकार द्वारा उस बॉण्ड पर हस्ताक्षर करवाना अनिवार्य कर दिया जाना चाहिए जिससे किसी दूसरे देश में नौकरी लेने पर रोक लगती है।
- (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।
40. **कथन** : पुलिस ने रिपोर्ट किया कि कुछ दिन पहले शहर में दो सशस्त्र आतंकवादी घुसे हैं।
कार्यवाहियां :
- I. उन्हें पकड़ने में जनता की सहायता लेने के लिए पुलिस को तत्काल इलेक्ट्रॉनिक और प्रिंट मीडिया का प्रयोग करते हुए आतंकवादियों के फोटोग्राफों को परिचालित करना चाहिए।
 II. जब तक आतंकवादी गिरफ्तार नहीं हो जाते, जनता को घरों के भीतर रहने के लिए कहा जाना चाहिए।
- (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।
41. **कथन** : बाजार में मंदी के कारण हाल के महीनों में नई भर्तियां लगभग नहीं हो रही हैं इसलिए अधिक योग्यता-प्राप्त प्रोफेशनल अब निचले रैंक की नौकरियां चुन रहे हैं।
कार्यवाहियां :
- I. अधिक योग्यता प्राप्त लोगों को ऐसी नौकरियां नहीं लेने देनी चाहिए जो उनकी शैक्षणिक योग्यताओं के अनुकूल नहीं हों।
 II. ऐसे उम्मीदवारों को मंदी के कम होने तक नौकरी लेना स्थगित करने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए।
- (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।
42. **कथन** : हवाई अड्डे पर सुरक्षा अभ्यास के दौरान एक यात्री ने क्रू के आदेश नजरअंदाज किए और हवाई जहाज से उतरने की जल्दबाजी में अपनी टांग में गहरी चोट लगवा ली।
कार्यवाहियां :
- I. यात्री को लापरवाही के लिए एयरलाइन पर मुकदमा कर देना चाहिए।
 II. एयर लाइन द्वारा तत्काल यात्री को चिकित्सा सहायता उपलब्ध कराई जानी चाहिए।
- (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।
43. **कथन** : जिस इलाके में प्रति वर्ष हजारों पर्यटक आते हैं, वहां हुए गैर कानूनी निर्माण से बारंबार भूस्खलन हो रहे हैं और बाढ़ आ रही है।
कार्यवाहियां :
- I. सरकार को इलाके में सभी प्रकार के निर्माण पर रोक लगा देनी चाहिए।
 II. जब तक गैर कानूनी निर्माण कार्य पूरी तरह बंद नहीं हो जाता, तब तक इलाके में पर्यटन पर पूर्ण रोक लगनी चाहिए।
- (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।
44. **कथन** : आयातित फलों की कीमतें नियमित कीमतों से लगभग तीन गुना हैं और इन फलों की बाजार में बाढ़ आई हुई है, इससे फल मध्यवर्गीय परिवारों की पहुंच से दूर हो गए हैं।
कार्यवाहियां :
- I. सरकार को फलों की कीमतों को नियमित करना चाहिए ताकि आम आदमी उन्हें खरीद सके।
 II. भारतीय किसानों को फलों की आयातित किस्मों को उगाने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए क्योंकि आम जनता में ये फल ज्यादा लोकप्रिय हैं।



- (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।

45. **कथन** : सेल फोन प्रयोक्ताओं ने पाया कि टैरिफ प्लान उतने आकर्षक नहीं हैं जितने टेलिकॉम कंपनियों ने प्रमोट किए थे और उन्होंने इस बारे में विनियामक प्राधिकारियों को शिकायत की है।

कार्यवाहियां :

- I. विनियामक अधिकारियों द्वारा टेलिकॉम कंपनियों को सभी प्लानों के टैरिफ ढांचों में पारदर्शी बने रहने के निर्देश देने चाहिए।
 II. सरकार को देश में परिचालनरत कंपनियों की संख्या को सीमित करना चाहिए।
 (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।

46. **कथन** : राज्य विधान सभा के चुनाव से पहले अक्टूबर में राज्य में भारी बारिश हुई, जिससे राज्य के अधिकांश भागों में खड़ी फसलों को भारी नुकसान हुआ है।

कार्यवाहियां :

- I. उम्मीदवारों को प्रचार का अवसर देने के लिए चुनाव स्थगित किये जाने चाहिए।
 II. सरकार को प्रभावित लोगों के लिए राहत पैकेज की घोषणा करनी चाहिए।
 (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।

47. **कथन** : भारतीय विश्वविद्यालयों से बढ़ती संख्या में निकलने वाले ग्रेजुएट रोजगार योग्य नहीं हैं।

कार्यवाहियां :

- I. पाठ्यक्रम की विषय-वस्तु तय करने के लिए उच्च शिक्षा के कॉलेजों और संस्थानों को अधिक स्वायत्तता दी जानी चाहिए।
 II. वि-वस्तरीय विदेशी विश्वविद्यालयों को भारत में परिसर बनाने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।
 (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।

48. **कथन** : स्थानीय स्कूलों के कई स्कूली बच्चे स्कूल अधिकारियों द्वारा दिए गए सब्सिडाइज्ड टिफिन खाकर बीमार पड़ गए हैं।

कार्यवाहियां :

- I. सभी स्कूलों की टिफिन सुविधा को तत्काल प्रभाव से बंद कर दिया जाना चाहिए।
 II. स्कूल द्वारा दिए जाने वाले टिफिन की गुणवत्ता को प्रमाणित करने के लिए सरकार को एक प्रणाली क्रियान्वित करनी चाहिए।
 (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।

49. **कथन** : पिछले कुछ वर्षों से भारत में डॉल्फिन की संख्या तेजी से कम हो रही है।

कार्यवाहियां :

- I. डॉल्फिन को लुप्तप्राय प्रजाति घोषित किया जाना चाहिए और इनका प्रजनन मछली घरों और सुरक्षित जगहों में करना चाहिए।
 II. डॉल्फिनों की सुरक्षा के लिए स्थानीय लोगों की सूची बनाई जानी चाहिए।
 (a) केवल कार्यवाही I अनुसरण करती है।
 (b) केवल कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (c) कार्यवाही I या कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (d) न तो कार्यवाही I और न ही कार्यवाही II अनुसरण करती है।
 (e) I और II दोनों कार्यवाहियां अनुसरण करती हैं।



निर्देश (प्रश्न संख्या 50 - 55) : एक घन के दो आसन्न फलकों को लाल रंग से और लाल फलकों के विपरीत फलकों को काले रंग से तथा शेष फलकों को हरे रंग से पेन्ट किया जाता है। अब इस घन को 64 बराबर आकार वाले छोटे-छोटे घनों में काट लिया जाता है।

50. ऐसे घनों की संख्या ज्ञात करें जिसका कोई भी फलक पेन्ट किया हुआ नहीं है?

- (a) 0 (b) 4
(c) 8 (d) 16

51. ऐसे घनों की संख्या ज्ञात करें जिसका केवल एक फलक पेन्ट किया हुआ है?

- (a) 8 (b) 16
(c) 24 (d) 32

52. ऐसे घनों की संख्या ज्ञात करें जिनके तीन से कम फलक पेन्ट किए हुए हैं?

- (a) 8 (b) 24
(c) 28 (d) 48

53. ऐसे घनों की संख्या ज्ञात करें जिनके तीन फलक पेन्ट किए हुए हैं?

- (a) 4 (b) 8
(c) 16 (d) 24

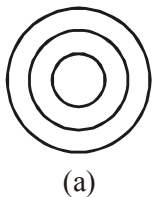
54. ऐसे घनों की संख्या ज्ञात करें, जिनके एक फलक हरे रंग से और आसन्न फलकों में से एक फलक काला या लाल रंग से पेन्ट किया हुआ है?

- (a) 8 (b) 16
(c) 24 (d) 28

55. $1 \times 1 \times 1$ माप वाले घनों के संयोजन से बने $10 \times 10 \times 10$ माप वाले घन से एक स्तर निकाल लिया जाता है। अब इस नये घन में $1 \times 1 \times 1$ माप वाला कितना घन उपस्थित होगा?

- (a) 900 (b) 488
(c) 512 (d) 729

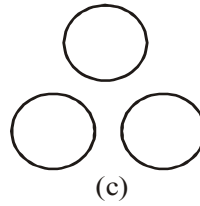
निर्देश (प्रश्न संख्या 56 - 60) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में वस्तुओं के तीन समूह मौजूद हैं। आपको निम्नलिखित पाँचों ओरखों (a), (b), (c), (d) और (e) में से उस आरेख का चुनाव करना है जो प्रत्येक प्रश्न में मौजूद वस्तुओं के तीन समूहों के बीच सही संबंध को दर्शाता है।



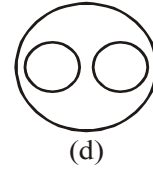
(a)



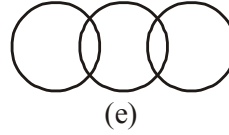
(b)



(c)



(d)



(e)

56. टेबल, कुर्सियाँ, फर्नीचर

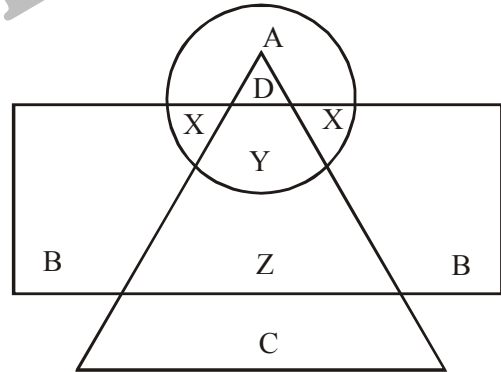
57. टाई, कमीज, पतलून

58. कुत्ते पालतू जनवर, बिल्लियाँ

59. बैंगन, मांस, बिल्लियाँ

60. फैक्टरी, मशीन, उत्पादन

निर्देश (प्रश्न संख्या 61-65) : निम्नलिखित आरेख में 'वृत्त' कॉलेज के प्रोफेसरो को 'त्रिभुज' सर्जरी विशेषज्ञों को और 'आयत' मेडिकल विशेषज्ञों को दर्शाता है।



61. उन कॉलेज प्रोफेसरो को जो सर्जरी विशेषज्ञ भी हैं किससे दर्शाया गया है?

- (a) A (b) B
(c) C (d) D

62. उन सर्जरी विशेषज्ञों को, जो मेडिकल विशेषज्ञ भी हैं लेकिन प्राफेसर नहीं है किससे दर्शाया है?

- (a) B (b) C
(c) X (d) Z

63. C निम्न में से किससे दर्शाता है?

- (a) मेडिकल विशेषज्ञों को
(b) कॉलेज प्रोफेसरो को
(c) सर्जरी विशेषज्ञों को
(d) मेडिकल और सर्जरी विशेषज्ञों को



64. B निम्न में से किसे दर्शाता है?
- (a) उन प्रोफेसर्स को जो ना ही मेडिकल और ना ही सर्जरी विशेषज्ञ हैं।
 (b) उन प्रोफेसर्स को जो सर्जरी विशेषज्ञ नहीं हैं।
 (c) उन मेडिकल विशेषज्ञों को जो ना प्रोफेसर और ना ही सर्जरी विशेषज्ञ हैं।
 (d) उन प्रोफेसर्स को जो मेडिकल विशेषज्ञ नहीं हैं।
65. उन कॉलेज प्रोफेसर्स को, जो मेडिकल विशेषज्ञ भी हैं किससे दर्शाया गया है?
- (a) A (b) X
 (c) Y (d) Z
- निर्देश (प्रश्न संख्या 66-70): निम्नलिखित जानकारियों का अध्ययन करके इन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए**
 A, B, C, D और E पाँच व्यक्तियों के एक समूह में:
1. B और C गणित और भूगोल में बुद्धिमान हैं।
 2. A और C गणित और इतिहास में बुद्धिमान हैं।
3. B और D राजनीतिक विज्ञान और भूगोल में बुद्धिमान हैं।
 4. D और E राजनीतिक विज्ञान और जीवविज्ञान में बुद्धिमान हैं।
 5. E जीवविज्ञान, इतिहास और राजनीतिक विज्ञान में बुद्धिमान है।
66. राजनीतिक विज्ञान, भूगोल और जीवविज्ञान में कौन बुद्धिमान है?
 (a) E (b) D
 (c) C (d) B
67. गणित, राजनीतिक विज्ञान और भूगोल में कौन बुद्धिमान है?
 (a) A (b) B
 (c) C (d) D
68. कौन गणित और इतिहास में बुद्धिमान है लेकिन भूगोल में नहीं?
 (a) C (b) E
 (c) A (d) B
69. गणित, भूगोल और इतिहास में कौन बुद्धिमान है?
 (a) E (b) A
 (c) D (d) C
70. राजनीतिक विज्ञान, इतिहास और जीवविज्ञान में कौन बुद्धिमान है?
 (a) A (b) B
 (c) C (d) E

ENGLISH LANGUAGE

Directions (Q. 71–85) Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are printed in bold to help you to locate them while answering some of the questions.

The Sun, while going on his daily rounds saw a princess and fell in love with her. Whenever he could slip away from the heavens he would take human form and go down to the princess to spend some time with her. The princess too became quite fond of him and would wait for him to come. One day the Sun decided to send her a blood-red ruby as a **token** of his love for her. He put the gem in a silk bag, and calling a crow that was flying past, asked the bird to deliver the gem to his beloved. Crows had milky white feathers in those days and it was considered **auspicious** if a crow came anywhere near you. So the Sun was pleased that he had found a crow to deliver the gem. As the crow sped through the sky with the silken bag, the aroma of food lured him. Looking down the crow saw that a wedding feast was in progress, and immediately it was distracted from its mission. Food was one thing it could never resist !

Alighting on a tree nearby, it hung the bag on a twig and went off to find some food. While the crow was feasting, a merchant passing by saw the bag on the tree, and knocked it down with a pole. When he opened the bag and saw its contents he almost swooned in joy. Quickly pocketing the ruby, he filled the bag with dry cow dung that was lying there, and then **deftly**

returned the bag to the branch. It was all done so quickly that the crow missed all the action. After having its fill, it flew up to the tree, and picking up the bag took it to the person it was intended for. The princess was in the garden. When the crow gave her the bag, she took it eagerly, knowing that it was from the Sun. But when she saw its contents she reeled back in shock and anger. Believing that it was the Sun's way of telling her that he did not care for her, she flung the bag away, rushed to her palace, and never came out again. When the Sun learnt of what **had happened he was furious**.

So great was his anger that when he turned his **scorching** gaze on the crow, its feathers were burned black. Its feathers have been black ever since. The ruby did not stay with the man who stole it. It fell out of his pocket and rolled into a deep pit. Men have been trying to dig it out ever since. Many precious stones have been found in the process, making Myanmar one of the richest sources of rubies and sapphires, but the ruby that the Sun sent to the princess is yet to be found.

71. What did the Sun send for the princess as a token of his love ?
- (a) He sent her the crow
 (b) He sent her dry cow dung
 (c) He sent her a red ruby
 (d) He gifted her the city of Myanmar
 (e) None of these



72. Why did the princess fling the gift away ?
 (a) She did not like rubies
 (b) The crow was known to bring bad luck
 (c) She had found cow dung in the bag
 (d) She thought the Sun was playing a cruel joke on her
 (e) She had wanted the Sun to personally deliver it
73. What led to the discovery of precious stones in Myanmar?
 (a) Humans discovered the stones in their search for the lost ruby
 (b) The crow spread the news of the lost ruby
 (c) The princess went in search of the lost ruby and discovered other precious stones
 (d) The merchant went in search of the ruby that fell off his pocket
 (e) The merchant's clumsiness led to the discovery of precious stones
74. While on its way to the princess, the crow was distracted by—
 (a) The merchant calling out to him
 (b) The wedding that was taking place below
 (c) The ruby that the Sun sent for the princess
 (d) The temptation of the smell of food
 (e) The huge crowd at the wedding
75. Why did the Sun send his gift for the princess along with the crow?
 (a) The princess loved crows
 (b) The crow was the only bird available at the time
 (c) The crow was considered to be an auspicious bird
 (d) The crow knew where the princess lived
 (e) The Sun trusted the crow
76. The joy of the merchant on finding the ruby was short lived because—
 (a) He did not succeed in stealing the ruby
 (b) The ruby fell out of his pocket
 (c) The crow returned just in time and caught him red handed
 (d) He soon discovered many more precious stones
 (e) None of these
77. How did the crow get its black colour ?
 (a) The crow was punished by the Sun for its clumsiness
 (b) The crow was burned black by the scorching gaze of the angry Sun
 (c) The crow was not considered auspicious any more
 (d) The crow was cursed by the merchant
 (e) None of these
78. What could be an appropriate title for the story ?
 (a) The Careless Black Crow
 (b) Myanmar and its Mineral Riches
 (c) The Sun and the Princess
 (d) The Depressed Princess
 (e) The Sun and the Ruby
79. What was the crow's mission ?
 (a) To deliver the gift to the princess
 (b) To attend the wedding
 (c) To make the Sun angry
 (d) To keep the princess in her palace
 (e) To protect the princess from the harmful Sun
80. What message did the princess get after opening the bag ?
 (a) That the Sun truly loved her
 (b) That the crow was an evil bird
 (c) That the crow was playing a joke on her
 (d) That the Sun did not love her anymore
 (e) That the cow dung was a token of the Sun's love for her
- Directions (Q. 81–83)** Choose the word which is most nearly the SAME in meaning as the word printed in bold as used in the passage.
81. **Token**
 (a) Symbol (b) Insurance
 (c) Slip (d) Assurance
 (e) Investment
82. **Deftly**
 (a) Skillfully (b) Blindly
 (c) Eagerly (d) Rightfully
 (e) Innocently
83. **Auspicious**
 (a) Religious (b) Lucky
 (c) Fulfilling (d) Charming
 (e) Normal
- Directions (Q. 84–85)** Choose the word which is most OPPOSITE in meaning of the word printed in bold as used in the passage.
84. **Scorching**
 (a) Cool (b) Heated
 (c) Warm (d) Silent
 (e) Composed
85. **Furious**
 (a) Beaming (b) Angry
 (c) Forgiving (d) Calm
 (e) Sulking
- Directions:** A sentence has been broken into 4 parts, (a), (b), (c) and (d). Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, the answer is 'e'. (Ignore the errors of punctuation, if any).
86. (a) Remember that you are part of
 (b) the team and your success depends on the support
 (c) you are able to give and get from your other team members.
 (d) No error.



87. (a) Remember that you are part of
(b) the team and your success depends on the support
(c) you are able to give and get from your other team members.
(d) No error.
88. (a) Happily, zoos were (b) unwilling to cooperate
(c) in a scheme that was potentially harmful to animal welfare.
(d) No error.
89. (a) With little patience
(b) you will be able to
(c) cross this hurdle.
(d) No error.
90. (a) None of the students attending your class
(b) answered your questions
(c) did they?
(d) No error.

COMPUTER KNOWLEDGE

91. डिस्क का जो कन्टेन्ट उसके निर्माण के समय रिकार्ड किया गया हो और जिसे प्रयोक्ता न बदल सके न मिटा सके, उसे _____ कहते हैं।
(a) रीड ओनली (b) मैमोरी-ओनली
(c) रन-ओनली (d) राइट-ओनली
(e) इनमें से कोई नहीं
92. इनफारमेशन सिस्टम में अल्फा-न्यूमरिक डाटा सामान्यतः क्या रूप लेता है ?
(a) वाक्य और पैराग्राफ
(b) नंबर और अल्फाबेटिकल करेक्टर
(c) ग्राफिक शेप और फिगर
(d) मानव-ध्वनि और अन्य ध्वनियां
(e) इनमें से कोई नहीं
93. वेबसाइट के मेन पेज को इसका _____ कहते हैं।
(a) होम पेज (b) ब्राउज़र पेज
(c) सर्च प्लेस (d) बुकमार्क
(e) इनमें से कोई नहीं
94. इसे इनस्टॉल करते समय, प्रयोक्ता को CD-ROM या अन्य मीडियम से प्रोग्राम फाइलों को सामान्यतः हार्ड डिस्क में कापी कर लेना चाहिए।
(a) प्रोग्रामिंग सॉफ्टवेयर (b) सिस्टम हार्डवेयर
(c) एप्लिकेशन हार्डवेयर (d) एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर
(e) इनमें से कोई नहीं
95. कंप्यूटर में अन्तर संबंधित फाइलों के क्लेक्शन को _____ कहते हैं।
(a) फाइल मैनेजर (b) फील्ड
(c) रिकार्ड (d) डाटाबेस
(e) इनमें से कोई नहीं
96. _____ कंप्यूटर बड़ा और महंगा कंप्यूटर है जो सैकड़ों, हजारों प्रयोक्ताओं के डाटा को एक साथ प्रोसेस करने में समर्थ होता है।
(a) सर्वर (b) मेनफ्रेम
(c) डेस्कटॉप (d) टेबलेट
(e) इनमें से कोई नहीं
97. कंप्यूटर सिस्टम में ग्राफिकल यूजर इंटरफेस का (GUIs) प्रयोग करने की प्रवृत्ति है। इन आपरेटिंग सिस्टमों में ट्रैकबॉल को कैसे वर्णित किया जाता है ?
(a) रोलर बॉल जो कर्सर को चलाता है।
(b) पेन की तरह की डिवाइस जिससे CRT स्क्रीन से डाटा एंटर किया जाता है
(c) एक फिगर जो परिचित ऑफिस डिवाइस से मिलती जुलती है
(d) आउटडेटेड इनपुट डिवाइस
(e) इनमें से कोई नहीं
98. विंडोज डेस्कटॉप पर विभिन्न एप्लिकेशन और डाक्यूमेंट _____ द्वारा दिखाए जाते हैं।
(a) सिंबल्स (b) लेबल्स
(c) ग्राफ्स (d) आइकन्स
(e) इनमें से कोई नहीं
99. सार्वजनिक स्थानों पर सूचना डिसप्ले करने के लिए सामान्यतः किसका प्रयोग किया जाता है ?
(a) मॉनिटर (b) ओवरहेड प्रोजेक्शन
(c) मॉनिटर एवं ओवरहेड प्रोजेक्शन
(d) टच स्क्रीन कियोस्क (e) इनमें से कोई नहीं
100. सूचना प्रौद्योगिकी का वास्तविक बिजनेस और प्रतिस्पर्धी मूल्य किसमें निहित है ?
(a) सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन जिन्हें कई कंपनियां इस्तेमाल करती हैं
(b) सॉफ्टवेयर की सामर्थ्य और सूचना का मूल्य जिसे कोई बिजनेस एक्वायर कर के प्रयोग करता है
(c) हार्डवेयर का इन्फ्रास्ट्रक्चर नेटवर्क और अन्य IT सुविधाएं जिन्हें बहुत सी कंपनियां प्रायः इस्तेमाल करती हैं
(d) हार्डवेयर की सामर्थ्य और स्पीड जिस पर यह सूचना को प्रोसेस करती है
(e) इनमें से कोई नहीं



ANSWERS

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 (a) | 2 (a) | 3 (b) | 4 (b) | 5 (b) | 6 (b) | 7 (a) | 8 (a) |
| 9 (a) | 10 (b) | 11 (c) | 12 (b) | 13 (c) | 14 (c) | 15 (b) | 16 (a) |
| 17 (c) | 18 (c) | 19 (b) | 20 (d) | 21 (b) | 22 (a) | 23 (b) | 24 (c) |
| 25 (c) | 26 (a) | 27 (d) | 28 (c) | 29 (c) | 30 (a) | 31 (e) | 32 (c) |
| 33 (e) | 34 (a) | 35 (e) | 36. (b) | 37. (a) | 38. (b) | 39. (b) | 40. (a) |
| 41. (d) | 42. (b) | 43. (d) | 44. (a) | 45. (a) | 46. (e) | 47. (e) | 48. (b) |
| 49. (a) | 50 (c) | 51 (c) | 52 (d) | 53 (b) | 54 (b) | 55 (c) | 56 (d) |
| 57 (c) | 58 (e) | 59 (b) | 60 (d) | 61 (d) | 62 (d) | 63 (c) | 64 (c) |
| 65 (b) | 66 (b) | 67 (b) | 68 (c) | 69 (d) | 70 (d) | 71 (c) | 72 (c) |
| 73 (a) | 74 (d) | 75 (c) | 76 (b) | 77 (b) | 78 (c) | 79 (a) | 80 (d) |
| 81 (a) | 82 (a) | 83 (a) | 84 (a) | 85 (d) | 86 (a) | 87 (a) | 88 (c) |
| 89 (a) | 90 (c) | 91 (a) | 92 (b) | 93 (a) | 94 (a) | 95 (d) | 96 (a) |
| 97 (a) | 98 (d) | 99 (b) | 100 (b) | | | | |

TARA INSTITUTE

