

IERT TEST - 2

Next Test: 29-7-2018

WhatsApp: 9335154592

52. एक खिलाड़ी 225 मी. त्रिज्या वाले वृत्ताकार पथ पर दौड़ते समय 8 से. में अपनी प्रारम्भिक दिशा से 30° घूम जाता है, तो वह उस वृत्ताकार पथ के 5 पूरे चक्कर कितने समय में लगायेगा—
 (a) 6 मिनट (b) 7 मिनट (c) 8 मिनट (d) 9 मिनट

53. निम्न में सम्बन्ध असत्य है—

- (a) $\sin 1^\circ > \sin 1^0$ (b) $\tan 1^\circ > \tan 1^0$
 (c) $\cos 1^\circ > \cos 1^0$ (d) $\operatorname{cosec} 1^\circ > \operatorname{cosec} 1^0$

54. षष्ठिक पद्धति, वृत्तीय पद्धति, शतिक पद्धति में सम्बन्ध होता है—
 (a) $\frac{D}{90} = \frac{2R}{\pi} = \frac{G}{100}$ (b) $\frac{D}{90} = \frac{R}{2\pi} = \frac{G}{100}$
 (c) $\frac{D}{90} = \frac{R}{\pi} = \frac{G}{100}$ (d) इनमें से कोई नहीं

55. एक पट्टा 50 सेमी. व्यास की पुली से गुजरता हुआ पुल्ली पर 75° का कोण छादित करता है। पुली के संपर्क में पट्टे की लगभग लम्बाई है—

- (a) 65.43 cm (b) 32.74 cm (c) 18.75 cm (d) None

56. यदि एक बहुभुज के आन्तरिक कोणों का योगफल वाह्य कोणों के योगफल का 12 गुना हो तो इस बहुभुज में भुजाओं की संख्या होगी—
 (a) 24 (b) 20 (c) 26 (d) इनमें से कोई नहीं

57. यदि दो नियमित बहुभुजों की भुजाओं की संख्या में 1 : 5 का अनुपात है और उनके आन्तरिक कोणों का अनुपात 15 : 19 है।

- प्रत्येक में भुजाओं की संख्या है—
 (a) 6, 17 (b) 8, 20 (c) 8, 40 (d) 7, 15

58. किसी चतुर्भुज के कोण समान्तर श्रेणी में हैं। सबसे छोटे कोण का मान 120° है। सबसे छोटे कोण का मान रेडियन में होगा—

- (a) $\left(\frac{\pi}{3}\right)^c$ (b) $\left(\frac{4\pi}{9}\right)^c$ (c) $\left(\frac{5\pi}{9}\right)^c$ (d) None

59. किन्हीं दो सम बहुभुजों के आन्तरिक कोणों में अनुपात 3 : 4 है। जबकि भुजाओं में अनुपात 2 : 3 है। तो बहुभुज में भुजाओं की संख्याएं होगी—

- (a) 6, 12 (b) 8, 20 (c) 10, 25 (d) 4, 6

60. किसी पंचभुज के आन्तरिक कोण समान्तर श्रेणी में है यदि महत्तम कोण का मान 150° हो तो न्यूनतम कोण का मान होगा—
 (a) 32° (b) 66° (c) 75° (d) 55°

61. 100 भुजाओं वाले बहुभुज में विकर्णों की संख्या है—

- (a) 100 (b) 98 (c) 4950 (d) 4850

62. दो समबहुभुजों में भुजाओं की संख्या 5:4 के अनुपात में हैं और बहुभुजों के हर भीतरी कोणों में अन्तर 6° है। भुजाओं की संख्या है—
 (a) 15, 12 (b) 5, 4 (c) 10, 8 (d) 20, 16

63. दो समबहुभुजों में भुजाओं की संख्या का अनुपात 5:6 है और उनके प्रत्येक आन्तरिक कोणों का अनुपात 24:25 है। तदनुसार उन बहुभुजों की भुजाओं की संख्या है—

- (a) 20, 24 (b) 15, 18 (c) 10, 12 (d) 5, 6

64. एक समबहुभुज का प्रत्येक भीतरी कोण बाह्य कोण से दुगुना है तो बहुभुज में भुजाओं की संख्या है—

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

65. यदि n भुजाओं वाले एक समबहुभुज में प्रत्येक आन्तरिक कोण प्रत्येक बाह्य कोण का दुगुना हो तो n का मान होगा—
 (a) 8 (b) 10 (c) 5 (d) 6

66. घड़ी की घंटे एवं मिनट की सुईयाँ संपाती होती हैं—

- (a) 64 मिनट में (b) $65\frac{5}{11}$ मिनट में
 (c) $64\frac{5}{11}$ मिनट में (d) 63 मिनट में

67. 2 बजे से $2\frac{1}{4}$ बजे के मध्य किसी घड़ी की घण्टे तथा मिनट की सुईयों के मध्य 45° का कोण किस समय बनेगा—

- (a) 2 बजकर $2\frac{8}{11}$ मिनट (b) 2 बजकर $7\frac{1}{2}$ मिनट
 (c) 2 बजकर $2\frac{1}{2}$ मिनट (d) इनमें से कोई नहीं

68. किसी घड़ी की सुईयाँ प्रत्येक 64 मिनट बाद संपाती होती हैं।

24 घंटे बाद घड़ी द्वारा दर्शाये गये समय में ब्रुटि होगी—

- (a) $35\frac{122}{143}$ मिनट (b) $28\frac{2}{11}$ मिनट
 (c) $34\frac{6}{13}$ मिनट (d) $32\frac{8}{11}$ मिनट

69. $11\frac{1}{9}$ मिनट का समय तय करने में घड़ी की मिनट वाली सुई जो कोण घूमेगी—

- (a) $66^\circ 40'$ (b) $66^\circ 28'$ (c) $66^\circ 27'$ (d) $66^\circ 36'$

70. दो घड़ियों की मिनट की सुईयों 5 सेमी और 6 सेमी लम्बी हैं। 15 मिनट में दोनों सुईयों द्वारा तय किये गये क्षेत्रफल का अनुपात होगा—

- (a) 4 : 9 (b) 9 : 4 (c) 36 : 25 (d) 25 : 36

71. एक घड़ी प्रति 3 मिनट में 5 सेकेण्ड तेज हो जाती है। तो घड़ी 6 बजे सुबह मिलाने के बाद ठीक दोपहर उस घड़ी में बजे होगे—
 (a) 1 pm (b) 1: 20 pm (c) 1.30 pm (d) 12:10 pm

72. किसी घड़ी में 8 बजे तथा 9 बजे के बीच में किस समय मिनट की सुई घाटे की सुई के संपाती होगी—

- (a) 8 बजकर $53\frac{7}{11}$ मिनट (b) 8 बजकर $43\frac{7}{11}$ मिनट
 (c) 8 बजकर 33 मिनट (d) इनमें से कोई नहीं

73. कोई घड़ी सोमवार सुबह 8 बजे, 4 मिनट कम समय बता रही थी जबकि बुधवार सुबह 8 बजे, 2 मिनट अधिक समय बता रही थी तो घड़ी ने ठीक समय बताया—

- (a) मंगलवार सुबह 11 बजे (b) मंगलवार शाम 4 बजे
 (c) बुधवार रात्रि 3 बजे (d) इनमें से कोई नहीं

74. एक घड़ी की मिनट की सुई 35 सेमी. लम्बी है। 18 मिनट में इसकी नोक दूरी तय करेगी—

- (a) 66 सेमी. (b) 132 सेमी. (c) 33 सेमी. (d) 75 सेमी.

75. किसी घड़ी में 9 बजे तथा 10 बजे के बीच किस समय घड़ी की घंटों तथा मिनट की सुईयाँ एक सीधी रेखा में होगी किन्तु संपाती नहीं

- (a) 9 बजकर $13\frac{4}{11}$ मिनट (b) 9 बजकर $16\frac{4}{11}$ मिनट
 (c) 9 बजकर $22\frac{3}{11}$ मिनट (d) इनमें से कोई नहीं

| IERT/Polytechnic/D.Pharma | | शक्ति कोचिंग | | | | | | | |
|---|--------|--------------|---|----------|--------|--|--|--|--|
| "IERT/Poly/D.Pharma का नया बैच 18-Jul से प्रारंभ" | | | | | | | | | |
| "IERT/Poly Eng. Medium (Separate Batch) from 18-Jul-2018" | | | | | | | | | |
| स्थान: सिटी हॉस्पिटल Campus, जवाहर लाल नेहरु रोड, जॉर्ज टाउन, इलाहाबाद Call 9335154592 | | | | | | | | | |
| Next Test | | 29-Jul-18 | | | | | | | |
| SHAKTI COACHING | | | | | | | | | |
| IERT Test-2 (15-Jul-2018) ANSWER KEY | | | | | | | | | |
| Question | Answer | Question | Answer | Question | Answer | | | | |
| 1 | D | 26 | C | 51 | A | | | | |
| 2 | A | 27 | B | 52 | C | | | | |
| 3 | B | 28 | B | 53 | A | | | | |
| 4 | C | 29 | B | 54 | A | | | | |
| 5 | B | 30 | A | 55 | B | | | | |
| 6 | C | 31 | D | 56 | C | | | | |
| 7 | A | 32 | B | 57 | C | | | | |
| 8 | D | 33 | B | 58 | A | | | | |
| 9 | A | 34 | A | 59 | D | | | | |
| 10 | C | 35 | A | 60 | B | | | | |
| 11 | D | 36 | A | 61 | D | | | | |
| 12 | B | 37 | D | 62 | A | | | | |
| 13 | B | 38 | B | 63 | C | | | | |
| 14 | C | 39 | B | 64 | B | | | | |
| 15 | B | 40 | A | 65 | D | | | | |
| 16 | C | 41 | C | 66 | B | | | | |
| 17 | C | 42 | A | 67 | A | | | | |
| 18 | D | 43 | D | 68 | D | | | | |
| 19 | A | 44 | B | 69 | A | | | | |
| 20 | A | 45 | D | 70 | D | | | | |
| 21 | D | 46 | C | 71 | D | | | | |
| 22 | D | 47 | A | 72 | B | | | | |
| 23 | C | 48 | B | 73 | B | | | | |
| 24 | A | 49 | A | 74 | A | | | | |
| 25 | C | 50 | C | 75 | B | | | | |
| SHAKTI COACHING | | | | | | | | | |
| सिटी हॉस्पिटल कैंपस, जवाहर लाल नेहरु रोड, जॉर्ज टाउन, इलाहाबाद | | | | | | | | | |
| Contact: 9335154592 | | | Email: info@shakticoaching.in | | | | | | |
| www.shakticoaching.in | | | | | | | | | |