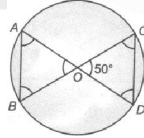


I.E.R.T. TEST-15 Polytechnic Special Test-1: 11-03-18 WhatsApp: 9335154592

- निम्नलिखित में सबसे स्थाई कार्बोनियम आयन है—
(a) CH_3^+ (b) C_2H_5^+ (c) $(\text{CH}_3)_2\text{C}^+$ (d) $(\text{CH}_3)_3\text{C}^+$
- $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{A} + \text{Na(ether)} \rightarrow \text{B}$ में B है—
(a) CH_3OH (b) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ (c) C_2H_6 (d) CH_3Cl
- O_3 , H_2O_2 , H_2O में ऑक्सीजन के ऑक्सीकरण संख्या का बढ़ता क्रम होगा—
(a) $\text{H}_2\text{O} < \text{H}_2\text{O}_2 < \text{O}_3$ (b) $\text{H}_2\text{O}_2 < \text{H}_2\text{O} < \text{O}_3$
(c) $\text{O}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{H}_2\text{O}_2$ (d) $\text{O}_3 < \text{H}_2\text{O}_2 < \text{H}_2\text{O}$
- किसी कार्बनिक यौगिक में 52.17% C, 13.04% H और 34.78% O हो तो यौगिक होगा—
(a) HCHO (b) CH_3CHO (c) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ (d) $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$
- $(\text{CH}_3)_2\text{CHCHO}$ का IUPAC नाम है—
(a) 2-Methyl Propanol (b) 2-Methyl Propanal
(c) 1-Methyl Propanol (d) None
- निम्न में किसका कैलोरीमान सर्वाधिक है—
(a) ब्यूटेन (b) ईथेन (c) प्राकृतिक गैस (d) मीथेन
- उत्प्रेरक की क्षमता निम्न में से किस पर निर्भर करती है—
(a) कण के आकार पर (b) विलेयता पर
(c) अणुभार (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- जिस ताप पर द्रव का वाष्पदाब वायुमण्डलीय दाब के बराबर होता है, उस ताप को कहते हैं—
(a) क्रांतिक ताप (b) हिमांक (c) गलनांक (d) क्वथनांक
- यदि कठोर जल के एक नमूने में 0.024 ग्राम प्रति लीटर MgSO_4 और 0.162 ग्राम प्रतिलीटर $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ घुला हो तो नमूने की कठोरता होगी—
(a) 2.4ppm (b) 12ppm (c) 18ppm (d) 1.8ppm
- ठण्डे जल से हाइड्रोजन उत्पन्न करने वाला तत्व —
(a) Cu (b) Mg (c) Al (d) Na
- नैसलर अभिकर्मक है—
(a) $\text{CuSO}_4 + \text{सोडियम पोटैशियम टट्रेट (सिंशेल लवण)} + \text{NaOH}$
(b) $\text{CaO} + \text{NaOH}$ (c) K_2HgI_4
(d) $\text{AgNO}_3 + \text{NaOH} + \text{NH}_4\text{OH}$
- निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया संभव नहीं है—
(a) $\text{Mg} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$
(b) $\text{CuSO}_4 + \text{Zn} \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$
(c) $\text{CuSO}_4 + 2\text{Ag} \rightarrow \text{Ag}_2\text{SO}_4 + \text{Cu}$
(d) $\text{Ag}_2\text{SO}_4 + \text{Cu} \rightarrow \text{CuSO}_4 + 2\text{Ag}$
- 10^{-4}M H_2SO_4 विलयन का pH मान होगा—
(a) 4 (b) 3.6990 (c) 3.3010 (d) 10.3010
- निम्न में से कौन सा सत्य है—
(a) $\pi = \frac{nh}{mvr \times 2}$ (b) $\pi = \frac{2nh}{mvr}$ (c) $\pi = \frac{2mvr}{nh}$ (d) $\pi = \frac{mvr}{2nh}$
- एक धातु विशेष द्विसंयोजी है। इसके 5.6 ग्राम ऑक्साइड में 4 ग्राम धातु है तो धातु का परमाणु भार होगा—
(a) 28 (b) 40 (c) 20 (d) 10
- निम्न में सबसे अधिक इलेक्ट्रॉन पाया जाता है—
(a) 1 मोल H_2O में (b) 10 मोल H_2 में
(c) 1 लीटर जल में (d) 100 ग्राम CaCO_3 में
- भारानुसार 20% सान्द्रता वाले संतृप्त विलयन की विलेयता होगी—
(a) 10 (b) 20 (c) 25 (d) 40
- किसका निर्जलीकरण शीघ्र होगा—
(a) 3°Alcohol (b) 2°Alcohol (c) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ (d) CH_3OH
- 1.195 ग्राम क्लोरोफॉर्म के ऑक्सीकरण करने के लिए आवश्यक ऑक्सीजन का आयतन होगा—
(a) 112 ml (b) 1120 ml (c) 11200ml (d) None
- पृथ्वी पर रखी हुई दो वस्तुओं के बीच गुरुत्वाकर्षण बल F है। यदि उनमें से प्रत्येक का द्रव्यमान आधा कर दिया जाए, तो गुरुत्वाकर्षण बल होगा—
(a) F (b) F/2 (c) F/4 (d) 4F
- 125 मीटर गहरे कुएँ में एक पत्थर गिराया जाता है। पानी से टकराने की ध्वनि 5.5 सेकेण्ड बाद सुनी जाती है। ध्वनि का वेग क्या है ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
(a) 1250 मी./से. (b) 250 मी./से.
(c) 312.5 मी./से. (d) 332 मी./से.
- दो पहाड़ियों के बीच खड़ा एक व्यक्ति जब बन्दूक से गोली चलाता है तो उसे क्रमशः 2 सेकेण्ड तथा 3 सेकेण्ड बाद प्रतिध्वनियाँ सुनाई देती हैं। यदि वायु में ध्वनि का वेग 332 मी./से. हो तो पहाड़ियों के बीच की दूरी होगी—
(a) 1660 मी. (b) 820 मी. (c) 830 मी. (d) 465 मी.
- रियुमर पैमाने पर तापान्तर 24°R है, तो फारेनहॉइट पर तापान्तर होगा—
(a) 54°F (b) 45°F (c) 86°F (d) None
- छिद्र वाली एक गोलाकार धातु की प्लेट को गर्म किया जाए तो प्लेट का व्यास तथा छिद्र का व्यास—
(a) दोनों बढ़ते हैं। (b) दोनों कम होते हैं।
(c) प्लेट का बढ़ता है, छिद्र का कम हो जाता है।
(d) प्लेट का घटता है, छिद्र का बढ़ता है।
- जल को 10°C से 0°C तक ठण्डा किया जाता है, तो
(a) घनत्व बढ़ेगा (b) आयतन बढ़ेगा
(c) पहले घनत्व बढ़ेगा फिर घटेगा
(d) पहले घनत्व घटेगा फिर बढ़ेगा
- पानी का एक नल 60°C पर 1 लीटर/मिनट की दर से पानी प्रदान करता है तथा दूसरा नल 10°C पर 1.5 लीटर/मिनट की दर से पानी प्रदान करता है। यदि दोनों नलों को 10 मिनट के लिए खोल कर उनका पानी इकट्ठा किया जाए तो जल के मिश्रण का ताप होगा—
(a) 30°C (b) 45°C (c) 20°C (d) 70°C
- एक गोली क्षैतिज रूप से चलते हुए एक लक्ष्य से टकराती है तथा विश्रामावस्था में आ जाती है, यदि गोली का प्रारम्भिक तापमान 25°C है, इसका गलनांक 275°C है, इसकी विशिष्ट ऊष्मा $0.05 \text{ cal/gm}^\circ\text{C}$ है तथा इसके गलन की गुप्त ऊष्मा 29.5 कैलोरी/ग्राम है, तो वह न्यूनतम वेग है, जिस पर गोली लक्ष्य से टकराने के बाद गल जाएगी—
(a) 630 मीटर/सेकेण्ड (b) 840 मी./से.
(c) $420\sqrt{2}$ मीटर/सेकेण्ड (d) None

28. दन्त चिकित्सक द्वारा प्रयोग किए जाने वाले एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी 3 से.मी. है तथा वह दौंत से 20 मिमी की दूरी पर रखा है। प्रतिबिम्ब का आवर्धन होगा—
 (a) 3/17 (b) -3 (c) + 1/3 (d) +3
29. पानी की सतह से एक मीटर ऊपर स्थित व्यक्ति को स्वच्छ पानी के तालाब की तली में एक सिक्का 3.4 मीटर की दूरी पर प्रतीत होता है। उस व्यक्ति द्वारा कम से कम कितनी लम्बी छड़ से यह सिक्का छुआ जाएगा जबकि पानी का अपतर्वनांक 4/3 है।
 (a) 3.2 मी. (b) 3.4 मीटर (c) 4.2 मीटर (d) 2.2 मीटर
30. एक वस्तु 10 सेमी. फोकस दूरी वाले अभिसारी लेंस से 15 सेमी. दूर रखी है, तो स्क्रीन पर उसका प्रतिबिम्ब बनता है। अभिसारी लेंस के सम्पर्क में एक अपसारी लेंस रखा जाता है और इसके कारण पुनः स्पष्ट प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए स्क्रीन को 30 सेमी. पीछे हटाना पड़ता है। संयुक्त लेंस की फोकस दूरी है—
 (a) -60 सेमी. (b) 20 सेमी. (c) -20 सेमी. (d) +12 सेमी.
31. 4 सेमी. फोकस दूरी का एक उत्तल लेंस एक साधारण सूक्ष्मदर्शी के रूप में प्रयोग किया गया है। यदि इसे संयुक्त सूक्ष्मदर्शी के अभिनेत्र लेंस के रूप में अभिवृक्षक लेंस के साथ, जिसकी आवर्धन क्षमता 32 है, प्रयोग किया जाए तो सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता हो जायेगी (जबकि अन्तिम प्रतिबिम्ब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 25 सेमी. पर बने)
 (a) 290 (b) 232 (c) 230 (d) 332
32. 10 ओम के प्रतिरोध को कितने ओम के तार के साथ संयोजित किया जाए कि तुल्य प्रतिरोध 2 ओम हो जाए—
 (a) 2/5 ओम (b) 2.5 ओम (c) 5 ओम (d) None
33. एक 210 वाट का हीटर पानी को 100°C तक गर्म करने के लिए 6 घण्टे के लिए प्रयोग किया जाता है। पानी का प्रारम्भिक ताप 0°C है। पानी का द्रव्यमान कितना होना चाहिए?
 (a) 10.8 किग्रा. (b) 10.8 ग्राम (c) 12.86 किग्रा. (d) 108 ग्राम
34. एक पम्प मोटर 440 वोल्ट पर 15 ऐम्पियर धारा लेता है और 60% विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है। इस पम्प द्वारा 5 मिनट में 20 मीटर ऊँची टंकी में जल की मात्रा चढ़ाई जा सकती है—
 (a) 6930 Kg. किग्रा. (b) 5940 ग्राम (c) 6420 Kg. (d) 5940 Kg.
35. चुम्बकीय क्षेत्र में गतिशील चालक द्वारा काटे गये फ्लक्स का मान 0.2 सेकेण्ड में 200 मिली वेबर से 600 मिली वेबर हो जाता है। चालक में प्रेरित वि. वा 0 बल होगा—
 (a) 1 वोल्ट (b) 2 वोल्ट (c) 3 वोल्ट (d) 4 वोल्ट
36. एक जनित्र बदलता है—
 (a) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 (b) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 (c) रसायनिक ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 (d) इनमें से कोई नहीं
37. एक माइक्रोन में ऐंग्स्ट्रॉम की संख्या होती है—
 (a) 10⁴ (b) 10⁻¹⁶ (c) 10⁻⁴ (d) None
38. अन्तरिक्ष में वस्तु का भार होता है—
 (a) वास्तविक भार से अधिक (b) शून्य
 (c) वास्तविक भार से कम (d) इनमें से कोई नहीं
39. यदि एक गोले का आयतन V है तथा पृष्ठ का क्षेत्रफल A है, तो—
 (a) $V = A^{3/2} / 6\sqrt{\pi}$ (b) $V = \sqrt{\pi} \cdot A^{3/2} / A$
 (c) $V = 2A^{3/2} / \sqrt{3\pi}$ (d) $V = \sqrt{3} A^{3/2} / A$
40. यदि h, s, v क्रमशः एक शंकु की ऊँचाई, वक्रिय तथा आयतन हैं तो $3\pi v/h^3 - s^2 + 9v^2$ का मान है—
 (a) 0 (b) 1 (c) -1 (d) 1/2
41. 3 मी ऊँचा ऐसा शंक्वाकार डेरा बनाना है कि उसमें दो मीटर ऊँचाई का व्यक्ति केन्द्र से 1 मी की त्रिज्या के वृत्त में सीधा खड़ा हो सके। ऐसे डेरे के लिए किरमिच चाहिए—
 (a) 40 वर्ग मी (b) 50 वर्ग मी. (c) 30 वर्ग मी. (d) 60 वर्ग मी.
42. a तथा b भुजाओं वाला आयत a भुजा के प्रति परिक्रमा करता है। इस प्रकार बने ठोस का आयतन होगा—
 (a) $\pi a b$ (b) $\pi a^2 b$ (c) $\pi a^2 b^2$ (d) $\pi a b^2$
43. एक तालाब 50 मीटर लम्बा और 28 मी चौड़ा है उसमें कुल लड़के एक साथ कूदते हैं। जब वे सभी डूबे रहते हैं तब तालाब में पानी का तल 5 सेमी. उठा जाता है। तालाब में कूदने वाले लड़कों की संख्या होगी? यदि प्रत्येक लड़के का आयतन 2 घन मी है—
 (a) 35 (b) 30 (c) 40 (d) 38
44. समान्तर चतुर्भुज ABCD के अन्दर कोई बिन्दु O है, तब ΔAOB का क्षेत्रफल + ΔCOD का क्षेत्रफल है—
 (a) $1/3(\Delta AOD + \Delta BOC)$ (b) $2/3(\Delta AOD + \Delta BOC)$
 (c) $3(\Delta AOD + \Delta BOC)$ (d) $(\Delta AOD + \Delta BOC)$
45. ΔABC में बिन्दु D तथा E क्रमशः भुजाओं AC तथा BC इस प्रकार हैं कि $\angle CED = \angle CAB$ । यदि $AB = 9$ सेमी, $DC = 8$ सेमी, $CE = 10$ सेमी और $EB = 2$ सेमी, DE की लम्बाई होगी—
 (a) 6 सेमी. (b) 8 सेमी. (c) 9 सेमी. (d) कोई नहीं
46. निश्चित आधार तथा निश्चित क्षेत्रफल वाले समान्तर चतुर्भुजों के विकर्णों के कटान बिन्दुओं का बिन्दुपथ होगा—
 (a) वृत्त (b) कोई अन्य वक्र
 (c) चतुर्भुज (d) सरल रेखा
47. एक वृत्त का क्षेत्रफल 100π वर्ग सेमी है। उसके केन्द्र से 6 सेमी की दूरी पर जीवा की लम्बाई होगी—
 (a) 12 सेमी. (b) 8 सेमी (c) 7 सेमी (d) 16 सेमी.
48. पार्श्व चित्र में OAB का मान होगा—

 (a) 50° (b) 55° (c) 60° (d) 65°
49. यदि किसी समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल A तथा समकोण वाली भुजाओं में से एक की लम्बाई b हो, तो कर्ण पर पड़ने वाले समलम्ब की लम्बाई होगी—
 (a) $\frac{2AB}{\sqrt{b^2 + 4A^2}}$ (b) $\frac{2ab}{b^2 + 4A^2}$ (c) $\frac{2Ab}{\sqrt{b^4 + 4A^4}}$ (d) $\frac{2Ab}{\sqrt{b^4 + 4A^2}}$

50. ΔABC में $\angle B = 70^\circ$, $\angle C = 40^\circ$ | BC पर बिन्दु P तथा Q इस प्रकार है कि AP, $\angle BAC$ का आन्तरिक अर्द्धक है तथा $AQ \perp BC$ है। ऐसी स्थिति में $\angle QAP$ बराबर है—
 (a) 0° (b) 15° (c) 30° (d) None
51. 26 व्यक्तियों के एक समूह में, 15 व्यक्ति चाय पसन्द करते हैं जबकि 18 कॉफी पसन्द करते हैं। उनमें से ऐसा कोई नहीं है जोकि दोनों को नापसन्द करे। व्यक्तियों की संख्या जो चाय तथा कॉफी दोनों को पसन्द करते हैं, वह है—
 (a) 3 (b) 7 (c) 33 (d) 2
52. यदि $\sin \alpha = (\sqrt{2} - 1)\cos \alpha$ हो, तो $(\cos \alpha - \sin \alpha)$ का एक मान होगा—
 (a) $2 \sin \alpha$ (b) $2 \cos \alpha$ (c) $\sin \alpha$ (d) $\sqrt{2} \sin \alpha$
53. बिन्दु (1, 2) से रेखा $y = x$ पर डाले गए लम्ब का पाद है—
 (a) $\left(\frac{2}{3}, \frac{2}{3}\right)$ (b) $\left(\frac{3}{2}, \frac{3}{2}\right)$ (c) $\left(\frac{2}{3}, \frac{3}{2}\right)$ (d) $\left(\frac{3}{2}, \frac{2}{3}\right)$
54. वह द्विघात समीकरण जिसका मूल $2 - \sqrt{3}$ है, होगी—
 (a) $x^2 - 4x + 1 = 0$ (b) $x^2 - 4x = 1$
 (c) $x^2 + 4x = 1$ (d) $x^2 + 4x = 2$
55. $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ संख्याओं का माध्य 8 है तब $y_1, y_2, y_3, \dots, y_n$ संख्याओं का माध्य, यदि $y_i = x_i - 16$ है, होगा—
 (a) 8 (b) -8 (c) 12 (d) -12
56. एक खम्भे की परछाई की लम्बाई 60 मीटर अधिक पाई जाती है जब सूर्य की ऊँचाई 45° की अपेक्षा 30° हो जाती है। खम्भे की ऊँचाई मीटर में होगी—
 (a) $30(\sqrt{3} - 1)$ (b) $30(\sqrt{3} + 1)$ (c) $60(\sqrt{3} - 1)$ (d) $60(\sqrt{3} + 1)$
57. यदि $x + y = \frac{\pi}{4}$ है, तो $(1 + \tan x)(1 + \tan y)$ का मान होगा—
 (a) 1 (b) 2 (c) $3/2$ (d) कोई नहीं
58. व्यंजक $2 \sin^2 A + \cos^4 A$ बराबर है—
 (a) 1 (b) $\sin 2A \cos 2A$
 (c) $1 + \sin^4 A$ (d) इनमें से कोई नहीं
59. दो वृत्तों के बराबर चाप उनके केन्द्रों पर 60° तथा 75° के कोण बनाते हैं। वृत्तों की त्रिज्याओं में अनुपात है—
 (a) 3 : 4 (b) 4 : 3 (c) 4 : 5 (d) 5 : 4
60. यदि S सभी अभाज्य संख्याओं का समुच्चय हो तथा $M = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9\}$ कोई समुच्चय हो, तो $M - (S \cap M)$ समुच्चय है—
 (a) $\{4, 6, 8, 9\}$ (b) $\{\phi\}$
 (c) $\{0, 1, 4, 8, 9\}$ (d) $\{1, 4, 8, 9\}$
61. वह समीकरण जिसके मूल समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल व्युत्क्रम है, होगी—
 (a) $ax^2 - bc - c = 0$ (b) $bx^2 + ax + c = 0$
 (c) $px^2 - qx + r = 0$ (d) $cx^2 + bx + a = 0$
62. $x^3 - 1$; $x^2 + x + 1$; $x^3 + 1$ तथा $x^2 - 1$ का लघुतम समापवर्त्य होगा—
 (a) $(x + 1)(x - 1)(x^2 - x + 1)(x^2 + x + 1)$
 (b) $x(x + y)$ (c) $4x(x + y)$ (d) इनमें से कोई नहीं
63. रेखा $4x - 3y + 5 = 0$ पर मूल बिन्दु से डाले गए लम्ब का x-अक्ष पर झुका है—
 (a) $\tan^{-1}\left(-\frac{4}{5}\right)$ (b) $\tan^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$ (c) $\tan^{-1}\left(-\frac{3}{4}\right)$ (d) $\tan^{-1}\left(\frac{3}{4}\right)$
64. यदि 2^{10} का मान लगभग 10^3 है, तो $\log_2 10$ का मान लगभग बराबर होगा—
 (a) $3/2$ के (b) $5/3$ के (c) $10/3$ के (d) $1/3$ के
65. यदि $P(l, y)$ बिन्दु $(-1, 2)$, $(-3, 0)$ को जोड़ने वाली रेखा के लम्ब अर्द्धक पर स्थित है, तो y का मान है—
 (a) 2 (b) -2 (c) 1 (d) None
66. यदि $8^x + 8^{x-1} = 72$ हो, तो $(2x)^{-\frac{3}{2}}$ बराबर है—
 (a) $1/64$ (b) 256 (c) 64 (d) 156
67. धन पूर्णांक $(4a + 3)$ के ठीक बाद आने वाला धन पूर्णांक होगा
 (a) $4a + 4$ (b) $5a + 4$ (c) $4a + 2$ (d) $5a + 3$
68. एक वस्तु को रु. 9 में बेचने पर किसी दुकानदार को उतने प्रतिशत की हानि उठानी पड़ती है जितना उस वस्तु का क्रय मूल्य है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करो।
 (a) रु. 10 (b) रु. 20 (c) रु. 800 (d) रु. 100
69. किसी छात्र को पास होने के लिए 40% अंक प्राप्त करने हैं। यदि वह 20 अंक प्राप्त करता है और 20 अंकों से फेल होता है, तो अधिकतम अंक क्या है—
 (a) 30 (b) 40 (c) 80 (d) 100
70. AB एक सरल रेखा है जो कि द्वितीय पाद में है। OP, AB पर लम्ब है तथा कोण $\angle AOP = 30^\circ$ है। यदि $OP = 3$ मात्रक हो, तो AB का समीकरण होगा—
 (a) $\sqrt{3}x + y = 6$ (b) $y - \sqrt{3}x = 6$
 (c) $\sqrt{3}x - y = 6$ (d) $x - \sqrt{3}y = 6$
71. टी स्वामी ने स्टेट बैंक से दो वर्ष के लिए रु. 2, 100 का ऋण लिया। उसे इस पर 10% वार्षिक ब्याज की दर देना है और ऋण को दो बराबर वार्षिक किस्तों में ब्याज सहित चुकाना है, तो प्रत्येक किस्त कितने की होगी?
 (a) रु. 1,210 (b) रु. 1,155 (c) रु. 1,260 (d) रु. 1,270.50
72. अपने खाते में कोई धनराशि जमा करने को बैंक की भाषा में कहते हैं—
 (a) डेबिट (b) भुगतान (c) बचत (d) क्रेडिट
73. 5 हेक्टेयर खेत को 2 व्यक्तियों, 3 औरतों तथा 4 बच्चों द्वारा 10 दिन में काटा जाता है। यदि एक व्यक्ति, एक औरत तथा एक बच्चा 5 : 4 : 2 के अनुपात में कार्य करते हैं तो 6 व्यक्तियों, 4 औरतों तथा 7 बच्चों द्वारा 16 हेक्टेयर के खेत को काटा जाएगा—
 (a) 8 दिन में (b) 16 दिन में (c) 32 दिन में (d) 65 दिन में
74. एक ट्रेन 120 मी. लम्बे प्लेटफार्म को 12 सेकेण्ड तथा प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को 6 सेकेण्ड में पार करती है। गाड़ी की लम्बाई तथा चाल है—
 (a) 120 मी., 24 मी./से. (b) 100 मी., 24 मी./से.
 (c) 120 मी., 20 मी./से. (d) 100 मी., 20 मी./से.
75. कुछ धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर, जो कि वार्षिक देय है, लगाई जाती है। वर्ष 1983 तथा 1984 के लिए ब्याज रु. 225 तथा रु. 243 था। वर्ष 1938 के प्रारम्भ में मूलधन की राशि थी—
 (a) 8000 रु. (b) 3037.5 रु. (c) 2812.50 रु. (d) 2250 रु.

IERT/Polytechnic**"Poly रिवीजन बैच 7-मार्च से प्रारंभ"**

✓ 10 मॉडल पेपर एवं 5 निःशुल्क टेस्ट के साथ (11-मार्च, 25-मार्च, 1-अप्रैल, 8-अप्रैल एवं 18-अप्रैल) ✓ किसी भी कोचिंग अथवा स्कूल के छात्रों के लिए

"क्रैश बैच IERT/Poly/D. Pharma 12-मार्च से प्रारंभ"

नोट- किसी भी कोचिंग के रिपीटर छात्रों के लिए विशेष सुविधा Call 9451475283

Next Test**11-Mar-2018 (Polytechnic Special Test-1)****WhatsApp No. 9335154592****SHAKTI COACHING INSTITUTE****IERT TEST-15 (25-Feb-2018) ANSWER KEY**

Question	Answer	Question	Answer	Question	Answer
1	D	26	A	51	B
2	C	27	C	52	D
3	A	28	D	53	B
4	C	29	C	54	A
5	B	30	D	55	B
6	D	31	B	56	B
7	A	32	B	57	B
8	D	33	A	58	C
9	A	34	D	59	D
10	D	35	B	60	C
11	C	36	B	61	D
12	C	37	A	62	A
13	B	38	B	63	C
14	A	39	A	64	C
15	B	40	A	65	B
16	C	41	A	66	A
17	C	42	D	67	A
18	A	43	A	68	A
19	A	44	D	69	D
20	C	45	A	70	B
21	B	46	D	71	A
22	C	47	A	72	D
23	A	48	D	73	B
24	A	49	D	74	C
25	C	50	B	75	C

SHAKTI COACHING INSTITUTE

*सेंट एन्थोनी गर्ल्स इन्टर कॉलेज के सामने, 102-A, थानेहिल रोड, इलाहाबाद

Contact: 9415649800, 9335154592

Email: info@shakticoaching.in

www.shakticoaching.in