

**I.E.R.T. TEST - 11**

**Next Test : 07-01-2018**

**WhatsApp: 9335154592**

- निम्न में अम्लीय लवण है—  
(a)  $\text{Na}_2\text{HPO}_3$  (b) सोडियम बाइकार्बोनेट (c)  $\text{K}_2\text{SO}_4$  (d) सभी
- $27^\circ\text{C}$  ताप पर किसी खुले पात्र में वायु है। पात्र का ताप कितना कर दिया जाये कि वायु की 50% मात्रा बढ़ जाये—  
(a)  $0^\circ\text{C}$  (b)  $450^\circ\text{C}$  (c)  $-73^\circ\text{C}$  (d)  $-27^\circ\text{C}$
- निम्नलिखित में किस पदार्थ की विलेयता ताप बढ़ाने पर बढ़ेगी—  
(a)  $\text{KNO}_3$  (b)  $\text{HNO}_3$  और  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (c)  $\text{CaSO}_4$  (d) None
- $6.023 \times 10^{24}$  अणु  $\text{N}_2$  की क्रिया 30 ग्राम  $\text{H}_2$  से कराने पर कितना मोल अमोनिया बनेगा—  
(a) 20 मोल (b) 10 मोल (c) 5 मोल (d) None
- निम्नलिखित में किस पदार्थ की ग्राम मात्रा अधिकतम होगी—  
(a)  $\text{CO}_2$  के  $6.023 \times 10^{24}$  अणु (b) 5 मोल जल  
(c)  $\text{H}_2$  के  $6.023 \times 10^{25}$  अणु (d) 2 ग्राम अणु अमोनिया
- $\frac{M}{2} \text{H}_2\text{SO}_4$  के 200 मिली को पूर्ण उदासीन करने के लिए आवश्यक  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  की मात्रा होगी—  
(a) 106 ग्राम (b) 53 ग्राम (c) 10.6 ग्राम (d) None
- $\text{H}_2\text{O}$  के सापेक्ष  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  और  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$  क्रमशः है—  
(a) क्षार, अम्ल (b) क्षार, क्षार (c) अम्ल, अम्ल (d) अम्ल, क्षार
- कॉपर सल्फेट के जलीय विलयन का pH मान होगा—  
(a) 7 (b) 7 से कम (c) 7 से अधिक (d) None
- एक रेडियोएक्टिव पदार्थ का विघटन स्थिरांक  $6.93 \times 10^{-3}$  दिन<sup>-1</sup> हो तो कितने दिन बाद रेडियोएक्टिव पदार्थ अपने प्रारम्भिक मात्रा का 75% विघटित होगा—  
(a) 100 दिन (b) 200 दिन (c) 800 दिन (d) 693 दिन
- 20 सेकेण्ड में 10 ग्राम  $\text{CH}_4$  विसरित होता है तो 40 सेकेण्ड में कितना ग्राम  $\text{SO}_2$  विसरित होगा—  
(a) 10 ग्राम (b) 20 ग्राम (c) 40 ग्राम (d) 80 ग्राम
- 0.18 ग्राम धातु को  $\text{N-H}_2\text{SO}_4$  के 50 मिली. में डालकर पानी मिलाकर 500 मिली कर दिया गया। उसके 20 मिली विलयन को  $\frac{N}{10} \text{NaOH}$  के 14 मिली. ने उदासीन किया तो धातु का तुल्यांकी भार होगा—  
(a) 12 (b) 18 (c) 22 (d) 40
- निम्न में किसका आकार सबसे बड़ा है—  
(a)  $\text{Al}^{++}$  (b)  $\text{Na}^+$  (c)  $\text{Mg}^+$  (d) C
- $60^\circ\text{C}$  ताप पर एक लवण की विलेयता 120 ग्राम तथा  $30^\circ\text{C}$  ताप पर विलेयता 90 ग्राम हो तो 80 ग्राम संतृप्त विलयन को  $60^\circ\text{C}$  से  $30^\circ\text{C}$  तक ठंडा करने पर बने क्रिस्टल का भार होगा—  
(a) 30 ग्राम (b) 10.91 ग्राम (c) 5.77 ग्राम (d) None
- जिंक सल्फेट के किसी क्रिस्टल में 25% जिंक तथा 50% जल है। यदि स्थिर अनुपात का नियम सही है तो 2 ग्राम जिंक सल्फेट के क्रिस्टल बनाने के लिए जिंक की आवश्यकता होगी  
(a) 0.4 ग्राम (b) 0.5 ग्राम (c) 0.2 ग्राम (d) 5 ग्राम
- किसी तत्व के सल्फेट में 45% तत्व है। तत्व का तुल्यांकी भार होगा—  
(a) 78.54 (b) 39.27 (c) 48 (d) 96
- किसी गैस (अणुभार = 128) की ऑक्सीजन की तुलना में विसरण दर होगी—  
(a) दो गुनी (b) चौथाई (c) एक तिहाई (d) आधी
- विलेय को विलायक में घोलने पर विलायक का क्वथनांक—  
(a) बढ़ता है (b) घटता है  
(c) अपरिवर्तित रहता है (d) शून्य हो जाता है
- 0.5 मोल  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  और 0.2 मोल  $\text{H}_2\text{O}$  के मिश्रण की मात्रा होगी—  
(a) 13.6 ग्राम (b) 26.6 ग्राम (c) 40 ग्राम (d) None
- निम्नलिखित में लुइस अम्ल है—  
(a)  $\text{Fe}^{++}$  (b)  $\text{SnCl}_2$  (c)  $\text{BF}_3$  (d) उपरोक्त सभी
- लकड़ी के एक गुटके की लम्बाई, चौड़ाई व ऊंचाई क्रमशः 25 सेमी, 10 सेमी तथा 2.2 सेमी है। M.K.S. प्रणाली में आयतन होगा—  
(a)  $5.5 \times 10^{-4}$  मी.<sup>3</sup> (b) 5.50 मी.<sup>3</sup>  
(c)  $5.50 \times 10^{-6}$  मी.<sup>3</sup> (d)  $5.5 \times 10^{-8}$  मी.<sup>3</sup>
- एक स्वरित्र 15 सेकेण्ड में 1000 कम्पन करता है। स्वरित्र की आवृत्ति का कोटिमान होगा—  
(a)  $10^1$  (b)  $10^2$  (c)  $10^3$  (d)  $10^9$
- निम्नलिखित मापों में सर्वाधिक यथार्थ कौन सी माप है—  
(a) 1.1 मिमी (b) 1.02 मिमी  
(c) 0.00032 मिमी. (d) 0.01 मिमी.
- एक वर्नियर पैमाने के 20 खाने मुख्य पैमाने के 19 खानों के बराबर हैं तथा मुख्य पैमाने का 1 सेमी 20 खानों में विभाजित है। वर्नियर कैलिपर्स का अल्पतमांक क्या होगा?  
(a) 0.025 सेमी (b) 0.0025 सेमी. (c) 0.25 सेमी (d) None
- निम्न राशियों में से कौन अदिश नहीं है?  
(a) विद्युत धारा (b) भार (c) कार्य (d) द्रव्यमान
- कोई पिण्ड विरामावस्था और अचर त्वरण से चलना प्रारम्भ करता है। यदि वह अपनी गति के अन्तिम सेकेण्ड में कुल दूरी का 9/25 भाग चलता है, तो वह चलता रहा—  
(a) 25 सेकेण्ड (b) 5 सेकेण्ड (c) 9 सेकेण्ड (d) None
- एक पिण्ड को उर्ध्वाधर रूप से ऊपर की ओर फेंका जाता है। उसे अधिकतम ऊंचाई तक पहुंचने के लिए  $t$  समय लगता है। उसे अधिकतम ऊंचाई के 3/4 तक जाने के लिए समय लगेगा—  
(a)  $2t/3$  (b)  $t/2$  (c)  $t/3$  (d)  $3t/4$
- 3 मीटर लम्बे एक तार को  $10^{-3}$  न्यूटन/ऐम्पियर-मीटर के चुम्बकीय क्षेत्र में रखा गया है। यदि चालक क्षेत्र की दिशा से  $30^\circ$  का कोण बनाता हो तो 4 ऐम्पियर की विद्युत धारा प्रवाहित करने पर चालक तार पर लगने वाला बल न्यूटन में होगा—  
(a) शून्य (b)  $10^{-3}$  (c)  $12 \times 10^{-3}$  (d)  $6 \times 10^{-3}$
- चुम्बकीय बल रेखायें परस्पर नहीं काटती चूंकि वे —  
(a) समान्तर होती हैं (b) एक ही दिशा में होती हैं  
(c) एक बिंदु पर चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा एक ही होती है।  
(d) इनमें से कोई नहीं
- लेंज का नियम किसके संरक्षण से सम्बन्धित है?  
(a) ऊर्जा (b) संवेग (c) आवेग (d) शक्ति
- पानी में आंशिक रूप डूबी छड़ टेढ़ी दिखाई देती है—  
(a) विवर्तन के कारण (b) अपवर्तन के कारण  
(c) परावर्तन के कारण (d) None

31.  $n$  अपवर्तनांक वाले किसी प्रिज्म का अल्पतम विचलन कोण और प्रिज्म कोण बराबर हो तो प्रिज्म कोण होगा—  
 (a)  $2\sin^{-1}(n/2)$  (b)  $2\cos^{-1}(n/2)$   
 (c)  $\cos^{-1}(n/2)$  (d) None
32. किसी सिक्के के ऊपर 6 सेमी मोटी 1.5 अपवर्तनांक वाली एक प्लेट (पारदर्शी) रखी गयी है। सिक्का अपने स्थान से कितना उठा हुआ प्रतीत होगा?  
 (a) 4 सेमी. (b) 6 सेमी. (c) 2 सेमी. (d) 5 सेमी.
33. यदि काँच से जल में जा रही प्रकाश किरण की काँच में चाल  $2 \times 10^8$  मी/से हो तथा जल में चाल  $2.25 \times 10^8$  मी/से हो तो काँच-जल का क्रांतिक कोण क्या होगा?  
 (a)  $\sin^{-1}(8/9)$  (b)  $\sin^{-1}(9/8)$  (c)  $\sin^{-1}(2/5)$  (d)  $\sin(8/9)$
34.  $d$  गहराई वाले एक बेलनाकार बर्तन में दो आपस में न मिलने वाले समान आयतन के द्रव भरे हुए हैं जबकि अपवर्तनांक क्रमशः  $n_1$  व  $n_2$  है तो कुल आ.ग. होगी—  
 (a)  $\frac{d_1}{2} + \frac{d_2}{2}$  (b)  $d\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)$   
 (c)  $\frac{d}{2}\left[\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right]$  (d) None
35. 100 सेमी फोकस दूरी वाले उत्तल दर्पण की सहायता से बनाये गये किसी वस्तु के प्रतिबिम्ब की अधिकतम दूरी क्या होगी?  
 (a) 50 सेमी (b) 100 सेमी (c) 200 सेमी. (d) अनन्त
36. किस दर्पण का रेखीय आवर्धन 1 से कम व ऋणात्मक होता है  
 (a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण (c) समतल दर्पण (d) None
37. +5D क्षमता वाले लेंस की फोकस दूरी होगी—  
 (a) 20 मीटर (b) 20 सेमी. (c) 2 मी. (d) None
38. समान क्षमता वाले उत्तल लेंस व अवतल लेंस को जोड़कर बनाये गये संयुक्त लेंस की प्रकृति होगी—  
 (a) अभिसारी लेंस जैसी (b) अपसारी लेंस जैसी  
 (c) समतल दर्पण जैसी (d) समतल पारदर्शी प्लेट जैसी
39. यदि 100 आदमी 80 मीटर लम्बी, 12 मीटर चौड़ी और 4 मीटर गहरी खाई को 8 घंटे प्रतिदिन काम करके 24 दिन में खोदते हैं तो बताइए कि 90 आदमी 10 घंटे प्रतिदिन काम करके 450 मीटर लम्बी, 4 मीटर चौड़ी और 3 मीटर गहरी खाई को कितने दिन में खोदेंगे?  
 (a) 30 दिन (b) 20 दिन (c) 25 दिन (d) 10 दिन
40. एक थैली में रुपये, पचास पैसे और दस पैसे के सिक्के हैं। रुपये और पचास पैसे के सिक्कों में 2 : 5 का अनुपात तथा पचास और दस पैसे के सिक्कों में 4 : 9 का अनुपात है। प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए जबकि थैली में कुल धन 1125 रु. है।  
 (a) 400, 1000, 2250 (b) 1000, 400, 2250  
 (c) 2250, 1000, 400 (d) इनमें से कोई नहीं
41. व्यंजक  $\tan^2 a + \cot^2 a$  का मान होगा  
 (a)  $\geq 2$  (b)  $\leq 2$  (c)  $\geq -2$  (d) कोई नहीं
42. यदि  $A + B + C = \pi$  हो, तो  $\sin 2A + \sin 2B + \sin 2C$  का मान होगा—  
 (a)  $4 \sin A \sin B \sin C$  (b)  $4 \cos A \cos B \cos C$   
 (c)  $3 \cos A \cos B \cos C$  (d)  $2 \sin A \sin B \sin C$
43. यदि  $\alpha + \beta = \frac{\pi}{2}$ ,  $\beta + \gamma = \alpha$  हो, तब  $\tan \alpha$  का मान होगा  
 (a)  $\tan \beta + \tan \gamma$  (b)  $2(\tan \beta + \tan \gamma)$   
 (c)  $\tan \beta + 2 \tan \gamma$  (d)  $2 \tan \beta + \tan \gamma$
44.  $\frac{1}{3 \sin \theta - 4 \cos \theta + 7}$  का निम्निष्ठ मान होगा—  
 (a) 1/12 (b) 5/12 (c) 7/12 (d) 1/6
45. एक मनुष्य का मासिक व्यय 75% तथा बचत 250 रु. है। उसकी मासिक आय तथा खर्च ज्ञात कीजिए।  
 (a) आय 1000, खर्च 750 रु. (b) आय 100, खर्च 650 रु.  
 (c) आय 2000, खर्च 50 रु. (d) आय 2000, खर्च 550 रु.
46. यदि  $S_n = \cos^n \theta + \sin^n \theta$  हो, तो  $3S_4 - 2S_6$  का मान होगा  
 (a) 4 (b) 0 (c) 1 (d) 7
47. यदि  $x + \frac{1}{x} = 2 \cos \theta$  हो, तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  का मान होगा  
 (a)  $\sin 3\theta$  (b)  $2 \sin 3\theta$  (c)  $\cos 3\theta$  (d)  $2 \cos 3\theta$
48. यदि  $(1 + \sqrt{1+x}) \tan x = 1 + \sqrt{1-x}$  हो, तो  $\sin 4x$  का मान होगा—  
 (a)  $4x$  (b)  $2x$  (c)  $x$  (d) कोई नहीं
49.  $e^{\log_{10} \tan 1^\circ + \log_{10} \tan 2^\circ + \log_{10} \tan 3^\circ + \dots + \log_{10} \tan 89^\circ}$  का मान होगा  
 (a) 0 (b) e (c) 1/e (d) कोई नहीं
50. यदि  $\Delta ABC$  में,  $\cos 3A + \cos 3B + \cos 3C = 1$  हो, तो  $\Delta ABC$  के एक कोण का मान होगा—  
 (a)  $\pi/6$  (b)  $\pi/4$  (c)  $\pi/3$  या  $\pi/6$  (d)  $2\pi/3$
51.  $3(\sin x - \cos x)^4 + 6(\sin x + \cos x)^2 + 4(\sin^6 x + \cos^6 x)$  का मान होगा—  
 (a) 11 (b) 12 (c) 13 (d) 14
52. यदि एक मीनार की छाया उसकी ऊंचाई की  $\sqrt{3}$  गुनी हो, तो सूर्य का उस क्षण उन्नयन कोण होगा।  
 (a)  $150^\circ$  (b)  $30^\circ$  (c)  $60^\circ$  (d)  $45^\circ$
53. एक मीनार एक वृत्ताकार पार्क के केन्द्र पर ऊर्ध्वाधर खड़ी है।  $A$  और  $B$  वृत्त की परिधि पर दो बिन्दु  $a$  दूरी पर है और वृत्त के केन्द्र पर  $60^\circ$  का कोण बनाते हैं। मीनार के शीर्ष का  $A$  और  $B$  पर उन्नयन कोण  $30^\circ$  है। तब, मीनार की ऊंचाई होगी  
 (a)  $2a\sqrt{3}$  (b)  $\frac{a}{\sqrt{3}}$  (c)  $a\sqrt{3}$  (d)  $\frac{2a}{\sqrt{3}}$
54. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 5, 6, 8, 9, 12 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में शेषफल 1 रहता हो, परन्तु जब उस संख्या को 13 से भाग दें तो शेषफल कुछ नहीं रहता।  
 (a) 3600 (b) 3601 (c) 3602 (d) 3501
55.  $A$  और  $B$ , 2 : 1 के अनुपात में कमाते हैं। वे 5 : 3 के अनुपात में खर्च करते हैं और 4 : 1 के अनुपात में बचाते हैं। यदि  $A$  और  $B$  की कुल इकट्ठी मासिक बचत, 5,000 /- रु. हो तो प्रत्येक की मासिक आय ज्ञात कीजिए।  
 (a) 7000 रु. (b) 5000 रु.  
 (c) 4000 रु. (d) 6000 रु.
56.  $A$  अपनी वस्तुएँ  $B$  से 20% कम मूल्य पर और  $C$  से 20% अधिक मूल्य पर बेचता है। एक व्यक्ति  $A$  से 9600 रु. के मूल्य की वस्तुएँ खरीदता है। यदि वह व्यक्ति आधी वस्तुएँ

- B से तथा आधी वस्तुएं C से खरीदता है, तो क्या उसे सौदा अधिक लाभप्रद या कम लाभप्रद रहता और कितना?
- (a) 300 रु.कम (b) 400 रु.कम  
(c) 400 रु.अधिक (d) 300 रु.अधिक
57. निम्न का मान ज्ञात कीजिए—  

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132}\right)$$
 (a) 11/12 (b) 21/11 (c) 13/11 (d) 15/11
58. रवि किसी दूरी को प्रतिदिन 9 घंटे विश्राम करके 40 दिन में तय कर सकता है। पहले से दुगुनी दूरी को, दुगुनी चाल से, प्रतिदिन दुगुने समय विश्राम करके, वह कितने दिनों में तय करेगा।  
 (a) 70 दिन (b) 100 दिन (c) 50 दिन (d) 45 दिन
59. चलने के तीन घंटे बाद एक गाड़ी दुर्घटनाग्रस्त हो गयी जिसके कारण उसे एक घंटा रुकना पड़ा। इसके बाद वह रेलगाड़ी अपनी मूल गति की 75% गति से आगे चली तथा गंतव्य पर 4 घंटे देरी से पहुंची। यदि दुर्घटना उसी लाइन पर 150 किमी. आगे हुई होती, तो गाड़ी केवल  $3\frac{1}{2}$  घंटे लेट पहुंचती। यात्रा की दूरी तथा गाड़ी की मूल गति ज्ञात कीजिए।  
 (a) 1200 किमी., 100 किमी./घंटा  
 (b) 1000 किमी., 100 किमी./घंटा  
 (c) 1300 किमी., 100 किमी./घंटा  
 (d) 1100 किमी., 100 किमी./घंटा
60. 50 मीटर लम्बी, 2 मीटर चौड़ी, और 2 मीटर गहरी खाई को 64 मनुष्य प्रतिदिन 12 घंटे काम करके 5 दिन में खोदते हैं। 75 मीटर लम्बी, 4 मीटर चौड़ी और 3 मीटर गहरी खाई को 80 मनुष्य 8 घंटे में प्रतिदिन कार्य करके कितने दिन में खोदेंगे?  
 (a) 25 दिन (b) 27 दिन (c) 30 दिन (d) 71 दिन
61. एक थैली में रुपये, पचास पैसे व पच्चीस पैसे के कुछ सिक्के 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि थैली में कुल धन 308 रु. हो तो प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।  
 (a) रुपये 112, पचास पैसे 224, पच्चीस पैसे 336  
 (b) रुपये 120, पचास पैसे 223, पच्चीस पैसे 320  
 (c) रुपये 110, पचास पैसे 225, पच्चीस पैसे 323  
 (d) रुपये 111, पचास पैसे 227, पच्चीस पैसे 340
62. यदि किसी परीक्षा में 49% विद्यार्थी अंग्रेजी में और 36% विद्यार्थी हिन्दी में फेल हों और दोनों विषयों में 15% फेल हुए हों तो बताइये दोनों विषयों में कितने प्रतिशत विद्यार्थी पास हुए। यदि कुल पास होने वाले विद्यार्थियों की संख्या 450 हो तो परीक्षा में कुल कितने विद्यार्थी बैठे?  
 (a) 1400 विद्यार्थी (b) 1200 विद्यार्थी  
 (c) 1500 विद्यार्थी (d) 1300 विद्यार्थी
63. एक मनुष्य एक मकान के 0.4 भाग का मालिक है। वह अपने हिस्से के मकान का 0.5 भाग 11000 रु. में बेचता है। तो पूरे मकान का मूल्य बताइए?  
 (a) 55000 रु. (b) 45000 रु. (c) 33000 रु. (d) 40000 रु.
64. 200 सन्तारों के बेचने से 40 सन्तारों के विक्रय मूल्य का लाभ होता है। प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।  
 (a) 20% (b) 25% (c) 40% (d) 35%
65. किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत बढ़ाया जाय कि अंकित मूल्य पर 10% का कमीशन देने के बाद भी 20% का लाभ उठाया जाय।  
 (a)  $33\frac{1}{3}\%$  (b)  $22\frac{1}{3}\%$  (c)  $11\frac{1}{3}\%$  (d) None
66. एक साहूकार राम को 2 वर्ष के लिए 3600 रु. तथा श्याम के 3 वर्ष के लिए 2400 रु. उधार देता है। यदि उसे 864 रु. ब्याज मिला हो तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।  
 (a) 5% (b) 4% (c) 6% (d) 8%
67. 32000 रु. का 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3/4 वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज तिमाही हो।  
 (a) 5044 रु. (b) 4450 रु. (c) 4510 रु. (d) None
68. एक मजदूर 50 दिनों के लिए इस शर्त पर रखा गया कि काम के दिन उसे 12 रु. मिलेगा और अनुपस्थिति में दिन 6 रु. दण्ड होगा। अन्त में उसे 240 रु. मिला। बताइए वह कितने दिन अनुपस्थित रहा।  
 (a) 19 दिन (b) 18 दिन (c) 20 दिन (d) 22 दिन
69. 4 किमी./घंटा की चाल से चलने पर एक क्लर्क दफ्तर 5 मिनट लेट पहुंचता है। यदि वह 5 किमी./घंटा की चाल से चलने लगे तो  $2\frac{1}{2}$  मिनट जल्दी पहुंचता है। घर से दफ्तर की दूरी ज्ञात कीजिए।  
 (a)  $3\frac{1}{2}$  किमी (b)  $2\frac{1}{2}$  किमी (c)  $1\frac{1}{2}$  किमी (d) None
70. बिन्दु (2, -2), (8, 4), (4, 6) एवं (-1, 1) निम्नलिखित चतुर्भुजों में से किस एक के क्रमागत शीर्ष हैं?  
 (a) वर्ग (b) समचतुर्भुज (c) आयत (परन्तु वर्ग नहीं) (d) समलम्ब
71. यदि रेखिक समीकरण  $4x + y = 6$  का आलेख खींचा जाए, तो उन बिन्दुओं को ज्ञात करें जिस पर यह रेखा x-अक्ष और y-अक्ष को क्रमशः काटती है?  
 (a) (1, 2) एवं (2, -3) (b) (4, 5) एवं (-2, 3)  
 (c) (0, 6) एवं (1.5, 0) (d) (0, 5) एवं (1.2, 1)
72. यदि बिन्दु (4, 3) किसी त्रिभुज का गुरुत्व केन्द्र हो एवं A (x, y), B (-3, 7) तथा C (9, 7) हो, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) क्या होगा?  
 (a) 66 (b) 55 (c) 44 (d) 33
73. किसी सरल रेखा का धन x-अक्ष से  $45^\circ$  का कोण बनाती है तथा यह बिन्दु (-8, 0) तथा (6, 4) के मध्य-बिन्दु से गुजरती है। इस रेखा का समीकरण होगा—  
 (a)  $y - 2x + 5 = 0$  (b)  $2y - x - 5 = 0$   
 (c)  $y + x + 3 = 0$  (d)  $y - x - 3 = 0$
74. बिन्दु (2, -4), (3, 5) तथा (-6, 6) से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल है?  
 (a)  $9\sqrt{2}$  वर्ग इकाई (b)  $4\sqrt{41}$  वर्ग इकाई  
 (c) 41 वर्ग इकाई (d) 0
75. k का मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए रेखाएँ  $5x + 3y + 2 = 0$  और  $3x - ky + 6 = 0$  लम्बवत् हों।  
 (a) 5 (b) 4 (c) 3 (d) 2

**IERT/Polytechnic**

"आगामी 22-अप्रैल को होने वाली पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा के लिए नया बैच 12-दिसंबर से प्रारंभ"

✓कोर्सेअवधि 5-Dec-2017 से 18-April-2018 ✓समय 8AM-12PM

✓9 मॉडल टेस्ट पेपर सीरीज के साथ ✓Math (5 Booklets), Chemistry (2 Booklets), Physics (2 Booklets) ✓फीस मात्र 5400 रूपये ✓3 Days Trial क्लास

नोट- किसी भी कोचिंग के रिपीटर छात्रों के लिए विशेष सुविधा [Call 9451475283](tel:9451475283)

Next Test

07-Jan-18

WhatsApp No. 9335154592

SHAKTI COACHING INSTITUTE

IERT TEST-11 (17-Dec-2017) ANSWER KEY

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

SHAKTI COACHING INSTITUTE

Head Office: सेंट एन्थोनी गर्ल्स इन्टर कॉलेज के सामने, 102-A, थानेहिल रोड, इलाहाबाद

New Branch: सिटी हॉस्पिटल कैम्पस, 43 जवाहर लाल नेहरू रोड, जॉर्जटाउन, इलाहाबाद

Contact: 9415649800, 9335154592

Email: [info@shakticoaching.in](mailto:info@shakticoaching.in)

[www.shakticoaching.in](http://www.shakticoaching.in)