

**IERT TEST - 13 (Sp. 2) Next Test: 20/01/2019 WhatsApp: 9335154592**

- समान अवस्थाओं में 400 मिली.  $\text{SO}_2$  को  $\text{SO}_3$  में सा. ता. दा. (S. T. P.) पर परिवर्तित करने के लिये आवश्यक वायु का आयतन मिली. में क्या होगा जिसमें आयतन के अनुसार 20%  $\text{O}_2$  है—  
(a) 500 (b) 2000 (c) 1000 (d) 44.1
- नवजात [O] ऑक्सीजन प्राप्त हो सकती है—  
(a)  $\text{CaOCl}_2$  (b)  $\text{KMnO}_4$  (c)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (d) सभी
- $\text{I}_2 \rightarrow \text{IO}_3^-$  में परिवर्तित होता है तब मुक्त  $e^-$  की संख्या ज्ञात करो—  
(a)  $10e^-$  (b)  $5e^-$  (c)  $20e^-$  (d)  $15e^-$
- $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$  में ऑक्सीकारक है—  
(a)  $\text{Cl}_2$  (b)  $\text{MnO}_2$  (c)  $\text{HCl}$  (d)  $\text{MnCl}_2$
- बेरियम (Ba) के ज्वाला का रंग प्राप्त होगा—  
(a) लाल (b) बैंगनी (c) हरा (d) नीला
- निम्न में कौन-से सहसंयोजक हैं—  
 $\text{CHCl}_3, \text{MgCl}_2, \text{NH}_3, \text{C}_2\text{H}_2, \text{CH}_4, \text{H}_2\text{O}_2, \text{SO}_2$   
(a)  $\text{MgCl}_2$  (b)  $\text{H}_2\text{O}_2, \text{SO}_2$   
(c)  $\text{CHCl}_3, \text{C}_2\text{H}_2, \text{CH}_4$  (d)  $\text{CHCl}_3, \text{C}_2\text{H}_2, \text{SO}_2$
- एक चाँदी का सिक्का जिसका भार 13.5 ग्राम है,  $\text{HNO}_3$  में घोला गया। जब घोल में  $\text{NaCl}$  मिलाया गया तो सारी चाँदी  $\text{AgCl}$  में अवक्षेपित हो गई। अवक्षेपित  $\text{AgCl}$  (14.35) ग्राम था। सिक्के में चाँदी का प्रतिशत है—  
परमाणु भार ( $\text{Ag} = 108$   $\text{Cl} = 35.5$ )  
(a) 85.6 (b) 75.25 (c) 80 (d) 90.6
- एक रेडियोऐक्टिव तत्व की सक्रियता 90 दिन में 12.5% तक कम हो जाती है। इसके विघटन स्थिरांक का मान है—  
(a) 23.1 दिन<sup>-1</sup> (b) 23.1 दिन<sup>1</sup>  
(c) 30 दिन (d) 0.0231 दिन<sup>-1</sup>
- एक रेडियो ऐक्टिव तत्व 12 दिन में 7/8 भाग विघटित करता है। तब बताइए कि इसके 93.75% के विघटित होने में कितना समय लगेगा  
(a) 12 दिन (b) 16 दिन (c) 20 दिन (d) 8 दिन
- परमाणु क्रमांक 1 के तत्व A तथा परमाणु क्रमांक 17 के तत्व B का यौगिक सूत्र होगा—  
(a)  $\text{AB}_7$  (b)  $\text{A}_7\text{B}$  (c)  $\text{A}_3\text{B}_2$  (d)  $\text{AB}$
- उर्ध्वपातन की क्रिया में क्या होता है?  
(a) ठोस का द्रव में अल्पकाल के लिये परिवर्तन  
(b) अणु का स्वतन्त्र होना  
(c) गर्मी पाकर अणुओं की गतिज ऊर्जा में अत्यधिक वृद्धि  
(d) अणुओं में आकर्षण का कम होना
- जो पदार्थ नम वायु में रखने पर नमी लेकर संतृप्त विलयन बनाते हैं, क्या कहते हैं?  
(a) उत्प्रेरक (b) प्रस्वेद्य (c) आद्रताग्राही (d) उत्फुल्ल
- 30 मोल  $\text{O}_2$  प्राप्त करने के लिये कितने मोल  $\text{KClO}_3$  की आवश्यकता है?  
(a) 40 (b) 30 (c) 20 (d) 10
- गैस A के 2 आयतनों के अपघटन से गैस B के तीन आयतन प्राप्त होते हैं। यदि गैस B द्वि-परमाणुक है, तो गैस A के अणुओं की परमाणुकता होगी—  
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- जल के विद्युत अपघटन से एनोड पर प्राप्त गैस है—  
(a) आक्सीजन (b) हाइड्रोजन  
(c) एक साथ दोनों (d) पहले  $\text{H}_2$  फिर  $\text{O}_2$
- निम्न में सर्वाधिक क्षारीय ऑक्साइड है—  
(a)  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (b)  $\text{SnO}_2$  (c)  $\text{CaO}$  (d)  $\text{K}_2\text{O}$
- निम्न में कौन सी क्वाण्टम संख्या सुमेलित है—  
(a)  $n=3, l=1, m=0, s=0$   
(b)  $n=3, l=3, m=1, s=+\frac{1}{2}$   
(c)  $n=3, l=2, m=+1, s=+\frac{1}{2}$   
(d)  $n=4, l=4, m=+1, s=-\frac{1}{2}$
- $\text{NO}^+$  की बन्ध कोटी होगी—  
(a) 3 (b) 2 (c) 1 (d) 1.5
- $\text{CrO}_5$  तथा  $\text{N}_3\text{H}$  में Cr और N की O.N. का मान क्रमशः है—  
(a) +5, 3 (b) +10, 3 (c) +6,  $-\frac{1}{3}$  (d) -6,  $+\frac{1}{3}$
- 20 सेमी. फोकस दूरी वाले काँच के उत्तल लेंस को कार्बन डाइसल्फाइड में डुबो दिया जाता है। इस दशा में लेंस की फोकस दूरी एवं प्रकृति क्या होगी? जबकि वायु के सापेक्ष काँच का अपवर्तनांक 3/2 तथा वायु के सापेक्ष कार्बन डाइसल्फाइड का अपवर्तनांक 5/3 है।  
(a) 100 सेमी., अवतल लेंस जैसा  
(b) 100 सेमी., उत्तल लेंस जैसा  
(c) 45 सेमी., उत्तल लेंस जैसा  
(d) 45 सेमी., अवतल लेंस जैसा
- किसी सेकेण्ड लोलक को ऐसे ग्रह पर ले जाते हैं, जहाँ पर गुरुत्वीय त्वरण पृथ्वी के गुरुत्वीय त्वरण का एक चौथाई है। उस ग्रह पर सेकेण्ड लोलक का आवर्तकाल क्या होगा?  
(a) 2 सेकेण्ड (b) 4 सेकेण्ड (c) 1 सेकेण्ड (d) 8 सेकेण्ड
- दो तरंगों की तीव्रताओं का अनुपात 1 : 4 है, उनके आयामों का अनुपात होगा—  
(a) 1 : 16 (b) 1 : 4 (c) 2 : 1 (d) 1 : 2
- एक चलायमान सूक्ष्मदर्शी को बीकर की तली में बने एक चिन्ह पर फोकस करके 2 मीटर ऊपर उठा दिया जाता है, चिन्ह को पुनः फोकस में लाने के लिए बीकर में कितनी ऊँचाई तक पानी भरना होगा? (जबकि जल का अपवर्तनांक 4/3 है)  
(a) 10 सेमी. (b) 8 सेमी. (c) 6 सेमी (d) कोई नहीं
- एक रेलगाड़ी टीले की ओर समान गति से बढ़ रही है जब वह टीले से 0.9 किमी. दूरी पर है तो सीटी देती है। ट्राइवर द्वारा इस ध्वनि की प्रतिध्वनि 3 सेकेण्ड बाद सुनी जाती है। ध्वनि का वेग 330 मी./से. है। इंजन की गति किमी./घंटा में होगी—  
(a) 108 (b) 180 (c) 270 (d) None
- एक दोषमुक्त थर्मामीटर में चिन्ह गलत अंकित होने के कारण  $15^\circ\text{C}$  को  $19^\circ\text{C}$  तथा  $90^\circ\text{C}$  को  $37.5^\circ\text{C}$  पढ़ा जाता है। यह शुद्ध जल के हिमांक तथा क्वथनांक को पढ़ेगा—  
(a)  $15.3^\circ\text{C}, 39.96^\circ\text{C}$  (b)  $15.3^\circ\text{C}, 37.5^\circ\text{C}$   
(c)  $0^\circ\text{C}, 110^\circ\text{C}$  (d) None
- रियूमर पैमाने के 1 खाने की लम्बाई तथा फॉरेनहाइट पैमाने के 1 खाने की लम्बाई में सम्बन्ध होगा—  
(a) 9 : 4 (b) 4 : 9 (c) 4 : 5 (d) 1 : 4
- एक मनुष्य 100 सेमी से कम दूरी पर रखी वस्तु को स्पष्ट नहीं देख सकता। सही दृष्टि के लिए उसे अपने चश्मे में कितनी क्षमता के लेंस का प्रयोग करना होगा—  
(a) +4D (b) +3D (c) +2D (d) -3D

28. निम्नलिखित में से कौन सा रंग मैजेंटा का पूरक है—  
 (a) लाल (b) पीला (c) मयूरी नीला (d) हरा
29. जब श्वेत प्रकाश प्रिज्म से गुजरता है तो निम्नलिखित में से किस रंग के लिए अपवर्तनांक न्यूनतम होता है?  
 (a) नीला (b) बैंगनी (c) लाल (d) हरा
30. एक धातु के गोलीय चालक से  $5 \times 10^{13}$  इलेक्ट्रॉन निकालने के बाद उसे  $-6.5 \mu\text{C}$  का आवेश दिया जाता है तो गोलीय चालक पर आवेश होगा—  
 (a)  $2.5 \mu\text{C}$  (b)  $3.5 \mu\text{C}$  (c)  $1.5 \mu\text{C}$  (d)  $-2.5 \mu\text{C}$
31. 75 किग्रा इलेक्ट्रॉन में आवेश की मात्रा होगी—  
 (a)  $1.33 \times 10^{13}\text{C}$  (b)  $-1.33 \times 10^{13}\text{C}$   
 (c)  $2.66 \times 10^{13}\text{C}$  (d)  $-2.66 \times 10^{13}\text{C}$
32. दो  $\alpha$ -कण के बीच की दूरी  $3.2 \times 10^{-15}\text{M}$  है तो इनके बीच बल होगा—  
 (a) 90 न्यूटन (b) 80 न्यूटन (c) 50 न्यूटन (d) कोई नहीं
33. दो आवेशों  $q_1$  तथा  $q_2$  के बीच बल लगने वाला कूलॉम बल  $F = A \frac{q_1 q_2}{r^2}$  है। इस बल का मान—  
 (a) केवल मात्रकों पर निर्भर करता है।  
 (b) आवेशों के बीच माध्यम पर निर्भर करता है।  
 (c) उपरोक्त दोनों पर निर्भर करता है।  
 (d) इनमें से कोई नहीं
34. दो एक समान आवेश जब हवा में 0.6 मीटर दूरी पर रखे जाते हैं तो उनके मध्य 10 ग्राम भार का बल लगता है तो प्रत्येक पर आवेश होगा— ( $g = 10 \text{ मी/से.}^2$ )  
 (a)  $2.0 \mu\text{C}$  (b)  $4 \mu\text{C}$  (c)  $3 \mu\text{C}$  (d) कोई नहीं
35. दो समान धात्विक गेंदों पर क्रमशः +10 तथा -20 मात्रक आवेश है। जब दोनों गेंदों को सम्पर्क में रखकर फिर उतनी दूरी पर रख दिया जाता है, तब इनके मध्य लगने वाले बल तथा पहली अवस्था में लगने वाले बल का अनुपात होगा—  
 (a)  $-\frac{1}{8}$  (b)  $-\frac{8}{1}$  (c)  $\frac{2}{8}$  (d) कोई नहीं
36. एक प्रोटॉन तथा एक इलेक्ट्रॉन एक समान बैद्युत क्षेत्र में स्थित हैं तब—  
 (a) उन पर लगने वाले वैद्युत बल बराबर होंगे  
 (b) बलों के परिमाण बराबर होंगे व दिशा विपरीत होगी।  
 (c) उनके त्वरण बराबर होंगे  
 (d) उनके त्वरणों के परिमाण बराबर होंगे
37. किसी प्रोटॉन पर उसके भार के बराबर वैद्युत बल लगाने हेतु वैद्युत क्षेत्र की तीव्रता का मान है—  
 (a)  $1.6 \times 10^{-19} \text{v/m}$  (b)  $1.67 \times 10^{-27} \text{N/C}$   
 (c)  $1.04 \times 10^{-7} \text{v/m}$  (d)  $1.04 \times 10^{19} \text{v/m}$
38. कूलॉम का नियम आधारित होता है।  
 (a) न्यूटन के गति के प्रथम नियम पर  
 (b) न्यूटन के गति के दूसरे नियम पर  
 (c) न्यूटन के गति के तीसरे नियम पर  
 (d) इनमें से कोई नहीं
39. उस त्रिभुज के परिवृत्त का केन्द्र तथा त्रिज्या क्रमशः होंगे। जिसके शीर्ष  $(-2, 3)$ ,  $(2, -1)$  तथा  $(4, 0)$  हैं—  
 (a)  $\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{2}\right); \frac{2\sqrt{5}}{2}$  (b)  $\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{2}\right); \frac{5\sqrt{2}}{2}$   
 (c)  $\left(\frac{2}{3}, \frac{2}{5}\right); \frac{5\sqrt{2}}{2}$  (d) इसमें से कोई नहीं
40. यदि रेखा  $2x + 5y - k = 0$  चतुर्थांश II, I और IV से गुजरती है, तो 'k' का मान हो सकता है?  
 (a)  $k < 0$  (b)  $k > 0$  (c)  $k < 1$  (d)  $0 < k < 1$
41. यदि  $b > a$ ,  $d > c$  तब चतुर्भुज सीधी रेखा  $x = a$ ,  $x = b$ ,  $y = c$  और  $y = d$  द्वारा निर्मित क्षेत्रफल होगा?  
 (a)  $(b - a)(d - c)$  (b)  $\frac{1}{2}(b - a)(d - c)$   
 (c)  $(b + a)(d + c)$  (d)  $\frac{1}{2}(b + a)(d + c)$
42. यदि दो रेखाओं के बीच का कोण  $\frac{\pi}{4}$  है तथा दोनों में से एक रेखा का ढाल  $\frac{1}{2}$  है, तब दूसरी रेखा का ढाल ज्ञात कीजिए—  
 (a)  $-\frac{1}{3}$  या  $-\frac{1}{2}$  (b) 3 या  $-\frac{1}{3}$   
 (c)  $-\frac{1}{2}$  या  $-\frac{3}{2}$  (d) 4 या -5
43. रेखा  $x \cos \alpha + y \sin \alpha = 2p$ , द्वारा अक्षों के बीच काटे गये अंतःखण्ड के भाग के मध्य-बिन्दु का बिन्दु पथ है—  
 (a)  $x^2 + y^2 = 4p^2$  (b)  $1/x^2 + 1/y^2 = 4/p^2$   
 (c)  $x^2 + y^2 = 4/p^2$  (d)  $1/x^2 + 1/y^2 = 1/p^2$
44. सरल रेखा  $|x| + |y| = 2m$  द्वारा निर्मित क्षेत्रफल होगा?  
 (a)  $m^2$  (b)  $2m^2$  (c)  $8m^2$  (d)  $4m^2$
45. एक नहर की एक स्थान से दूरी  $4\frac{1}{2}$  किमी. है तथा इस स्थान से न्यूनतम मार्ग ठीक-ठीक उत्तर-पूर्व दिशा में है। एक गांव इस स्थान से 3 किमी. उत्तर तथा 4 किमी. पूर्व दिशा में है। क्या यह नहर पर स्थित है?  
 (a) स्थित है (b) स्थित नहीं है  
 (c) ज्ञात नहीं कर सकता (d) इसमें से कोई नहीं
46. बिन्दु  $(1, 2)$  से रेखा  $y = x$  पर डाले गये लम्ब का पाद होगा—  
 (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)  $\left(\frac{3}{2}, \frac{2}{3}\right)$
47. एक मीनार का शिखर किसी बिन्दु पर जो उसके आधार के तल पर है  $\alpha$  कोण बनाता है, तथा एक दूसरे बिन्दु पर जो पहले बिन्दु से  $h$  मी. ऊपर है। मीनार के आधार का अवनमन कोण  $\beta$  है। मीनार की ऊँचाई है—  
 (a)  $h \tan \alpha$  (b)  $h \tan \beta$  (c)  $\frac{h \tan \alpha}{\tan \beta}$  (d)  $\frac{h \tan \beta}{\tan \alpha}$
48.  $(\cos \pi/5 \cos 2\pi/5 \cos 4\pi/5 \cos 8\pi/5)$  का मान होगा—  
 (a)  $\frac{1}{16}$  (b) 0 (c)  $-\frac{1}{8}$  (d)  $-\frac{1}{16}$

49.  $\frac{\cos 5^\circ + \sin 5^\circ}{\cos 5^\circ - \sin 5^\circ}$  का मान होगा—  
 (a)  $\tan 40^\circ$  (b)  $\cot 45^\circ$  (c)  $\cot 40^\circ$  (d)  $\tan 55^\circ$
50.  $\sqrt{2 + \sqrt{2 + 2 \cos 8\theta}}$  का मान होगा—  
 (a)  $2 \cos^2 \theta$  (b)  $2 \cos 2\theta$  (c)  $2 \cos \theta$  (d)  $2 \cos \theta / 2$
51.  $\tan(a+b) = x$ ,  $\tan(a-b) = y$  तो  $\cot 2a$  का मान होगा—  
 (a)  $\frac{x+y}{1-xy}$  (b)  $\frac{1-xy}{x+y}$  (c)  $\frac{x+y}{x-y}$  (d)  $\frac{x-y}{x+y}$
52. यदि  $\tan(A+B-C) = 1$ ,  $\sin(B+C-A) = 1$  तथा  $\cos(C+A-B) = 1$  तो B का मान होगा—  
 (a) 67.5 (b) 22.5 (c)  $45^\circ$  (d) कोई नहीं
53.  $\operatorname{cosec} x + \cot x = a$  तो  $\cos x$  का मान होगा—  
 (a)  $\frac{2a}{a^2+1}$  (b)  $\frac{a^2-1}{a^2+1}$  (c)  $\frac{2a}{a^2-1}$  (d)  $\frac{a}{a^2+1}$
54. यदि  $\tan \alpha = 2\sqrt{2}$  तब  $\frac{\tan \alpha}{\frac{\sin^3 \alpha}{\cos \alpha} + \sin \alpha \cdot \cos \alpha}$  का मान है—  
 (a) 0 (b)  $2\sqrt{2}$  (c) 2 (d) 1
55. यदि  $\cot \theta (1 + \sin \theta) = 4m$  एवं  $\cot \theta (1 - \sin \theta) = 4n$ , तब  $(m^2 - n^2)^2$  का मान होगा—  
 (a)  $m^2 n^2$  (b)  $m^3 n^3$  (c)  $mn$  (d)  $m^2 n$
56. यदि  $\alpha = \cos^4 \theta - \cos^2 \theta$  हो, तो निम्न में से कौन-सा सम्बन्ध सत्य है—  
 (a)  $0 \leq a \leq 1$  (b)  $-1 \leq a \leq 1$   
 (c)  $-\frac{1}{4} \leq a \leq 0$  (d)  $0 \leq a \leq \frac{1}{2}$
57. एक घड़ी की मिनट की सुई 28 सेमी लम्बी है। 10 मिनट में इसकी नोक दूरी तय करेगी—  
 (a) 66 सेमी. (b) 88/3 सेमी. (c) 33 सेमी. (d) 65/3 सेमी.
58. किसी बहुभुज के सबसे बड़े कोण की माप बहुभुज के कोणों के औसत माप से  $12^\circ$  अधिक है। सबसे बड़े कोण की माप  $120^\circ$  है तो बहुभुज के भुजाओं की संख्या है—  
 (a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8
59. 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—  
 (a) 20, 24 (b) 15, 18 (c) 10, 12 (d) 5, 6
60. यदि 5, 3, 0.5, 4.5, b, 8.5, 9.5 का समान्तर माध्य 7 है, तो b का मान है—  
 (a) 31 (b) 39 (c) 12 (d) 18
61. 60 लड़कों का भार निम्न चार्ट के अनुसार है—
- |                  |    |    |    |    |    |
|------------------|----|----|----|----|----|
| भार किग्रा. में  | 37 | 38 | 49 | 40 | 41 |
| लड़कों की संख्या | 10 | 14 | 18 | 12 | 6  |
- इसकी माध्यिका है।  
 (a) 30 (b) 39 (c) 60 (d) 78
62. उत्पादक A एक वॉशिंग मशीन को विक्रेता B को रु. 12,500 में और विक्रेता B, विक्रेता C को रु. 800 का लाभ देकर तथा विक्रेता C खरीदार को रु. 1,300 का लाभ लेकर बेचता है। यदि वैट की दर 8% हो, तो खरीदार ने मशीन खरीदने के लिए भुगतान किया:  
 (a) रु. 15,768 (b) रु. 14,600 (c) रु. 15,600 (d) रु. 15,704
63. एक टीवी का विक्रय मूल्य कर सहित है रु. 40,221 तो उसका मूल्य होगा यदि कर की दर 9% हो, तो—  
 (a) 43,840.89 रु. (b) 36,198.90 रु.  
 (c) 36,900 रु. (d) 43,850 रु.
64. यदि  $x : y = 4 : 3$  तो  $(5x + 8y) : (6x - 7y)$  का मान है:  
 (a) 4 : 3 (b) 45 : 33 (c) 20 : 13 (d) 44 : 3
65. यदि व्यक्ति रु. 5,000 का ऋण 12% प्रतिवर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज पर लेता है जिस पर ब्याज प्रति छमाही देय है। वह प्रत्येक छमाही के अन्त पर रु. 1,800 का भुगतान करता है। अपने ऋण का पूर्णतः भुगतान करने हेतु वह 18 माह बाद भुगतान करता है:  
 (a) 5,624.60 रु. (b) 2,024.60 रु.  
 (c) 3,824.60 रु. (d) इनमें से कोई नहीं
66. समीकरण  $x^2 - 3x - 2 = 0$  के मूलों का योग है—  
 (a) 3 (b) -3 (c) 4 (d) -28
67.  $(5x - 3)(x + 2)^2$  के विस्तार में  $x^2$  और  $x$  के गुणांक है  
 (a) 17 और 8 (b) 17 और 15 (c) 5 और 8 (d) कोई नहीं
68. समीकरण  $\left(x - \frac{2}{x}\right)\left(x^2 + 2 + \frac{4}{x^2}\right)$  का हल है—  
 (a)  $x^3 + 2x + \frac{4}{x} - 8$  (b)  $x^3 - \frac{8}{x^3}$  (c)  $x^3 + \frac{8}{x^3}$  (d)  $x^3 - \frac{8}{x^2}$
69. रोहित के पास दीप से रु. 9,500 अधिक है। यदि दीप रु. 2,000 रोहित को देता है, तो रोहित के पास दीप के पास बचे धन से चार गुणा धन हो जाता है। रोहित और दीप के पास प्रारम्भ में धन हैं—  
 (a) रु. 13,500 और 4,000 (b) रु. 16,500 और 6,000  
 (c) रु. 17,00 और 6,500 (d) इनमें से कोई नहीं
70. समीकरण  $2x^3 + 5x^2 - 11x - 14$  के गुणनखण्ड हैं—  
 (a)  $(2x + 7)(x + 1)(x - 2)$  (b)  $(2x + 7)(x - 1)(x - 2)$   
 (c)  $(x + 7)(2x + 1)(x - 2)$  (d) इनमें से कोई नहीं
71. एक संख्या में उसका  $\frac{1}{4}$  भाग जोड़ने पर 75 प्राप्त होता है वह संख्या होगी :  
 (a) 60 (b) 50 (c) 30 (d) 20
72. 15 मी. लम्बाई, 12 मी. चौड़ाई के एक कमरे के चारों ओर एक 90 वर्ग मी क्षेत्रफल का बरामदा है। बरामदे की चौड़ाई है—  
 (a) 1 मी. (b) 2 मी. (c) 1.5 मी. (d) 2.5 मी.
73. दो व्यंजकों A तथा B का म.स. H है तो व्यंजकों  $(A+B)$  तथा  $(A-B)$  का म.स. होगा—  
 (a) A (b) B (c) H (d) 1
74. 24 लीटर मिश्रण में  $33\frac{1}{3}\%$  अम्ल है। इसमें कितना पानी मिलाया जाये कि मिश्रण में 20% अम्ल हो जाये?  
 (a) 10 लीटर (b) 16 लीटर (c) 20 लीटर (d) 8 लीटर
75. यदि  $3 \log x + 2 \log y - 2 = 0$  तो  $x^3 y^2$  का मान होगा—  
 (a) 40 (b) 25 (c) 10 (d) 100

IERT/Polytechnic			शक्ति कोचिंग		
<b>"IERT/Poly/Pharma का Crash बैच 07-Jan से प्रारंभ"</b> <b>स्थान: 109/43, जवाहर लाल नेहरू रोड, जॉर्ज टाउन, इलाहाबाद</b> <b>Call 9335154592</b>					
Next Test			20-Jan-19		
<b>SHAKTI COACHING</b> <b>IERT Test-13 (Sp-2) 06-Jan-2019 ANSWER KEY</b>					
Question	Answer	Question	Answer	Question	Answer
1	C	26	A	51	B
2	D	27	B	52	A
3	A	28	D	53	B
4	B	29	C	54	D
5	C	30	C	55	C
6	C	31	B	56	C
7	C	32	A	57	B
8	D	33	C	58	A
9	B	34	A	59	C
10	D	35	A	60	D
11	C	36	B	61	B
12	B	37	C	62	A
13	C	38	C	63	C
14	C	39	B	64	D
15	A	40	B	65	B
16	D	41	A	66	A
17	C	42	B	67	A
18	A	43	D	68	B
19	C	44	C	69	D
20	A	45	B	70	A
21	B	46	B	71	A
22	D	47	C	72	C
23	D	48	B	73	C
24	D	49	C	74	B
25	A	50	B	75	D
<b>SHAKTI COACHING</b>					
109/43, जवाहर लाल नेहरू रोड, जॉर्ज टाउन, इलाहाबाद					
Contact: 9335154592      Email: info@shakticoaching.in					
<a href="http://www.shakticoaching.in">www.shakticoaching.in</a>					