

POLY. Sp. TEST - 2

Next Test : 01.04.2018

WhatsApp: 9335154592

- 1 लीटर जल में उपस्थित इलेक्ट्रॉन की संख्या होगी—
(a) 10^3 (b) 6.023×10^{24}
(c) $55.56 \times 6.023 \times 10^{24}$ (d) $55.56 \times 6.023 \times 10^{23}$
- Cr_2O_3 और CrO_5 में Cr की ऑक्सीकरण संख्या क्रमशः होगी—
(a) +3, +3 (b) +3, +10 (c) +10, +3 (d) +3, +6
- निम्न में अधिकतम ग्राम मात्रा होगी—
(a) 100 ग्राम N_2 (b) 100 ग्राम अणु नाइट्रोजन
(c) 100 ग्राम परमाणु नाइट्रोजन (d) 6.02×10^{24} परमाणु N
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_2\text{H}_3$ में σ और π बन्ध की संख्या क्रमशः होगी—
(a) 16, 4 (b) 16, 3 (c) 15, 3 (d) None
- एक धातु के क्लोराइड का वाष्पघनत्व 190 तथा तुल्यांकी भार 60 है। धातु का परमाणु भार है—
(a) 180 (b) 280 (c) 120 (d) 240
- ताँबे के ऑक्साइडों में क्रमशः 88.7% और 78.8% Cu है। इनसे नियम प्रतिपादित होता है—
(a) विलोम अनुपात का (b) गुणित अनुपात का
(c) स्थिर अनुपात का (d) संहति संरक्षण का
- निम्नलिखित में से द्रव्य नहीं है—
(a) कोंच (b) लकड़ी (c) वायु (d) प्रकाश
- कुछ जिंक सल्फेट के क्रिस्टलों को स्थिर द्रव्यमान तक गर्म किया गया जिससे निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए—
क्रूसिबिल का द्रव्यमान = 20 ग्राम
क्रूसिबिल + क्रिस्टल का द्रव्यमान = 25.74 ग्राम
क्रूसिबिल + अवशेष का द्रव्यमान = 23.22 ग्राम
सूत्र $\text{ZnSO}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ में x का मान होगा—
(a) 7 (b) 5 (c) 3 (d) 2
- d- उपकोश में कक्षकों की संख्या है—
(a) 3 (b) 5 (c) 2 (d) 1
- रेडियोएक्टिव तत्व ${}_{84}\text{A}^{218}$ में विघटन निम्न प्रकार से होता है
 ${}_{84}\text{A}^{218} \xrightarrow{-\alpha} \text{B} \xrightarrow{-\beta} \text{C} \xrightarrow{-\beta} \text{D}$, A तथा D तत्व है—
(a) समभारिक (b) समभारिक तथा समस्थानिक
(c) समस्थानिक (d) None
- हॉल प्रक्रम से बॉक्साइट के शोधन में—
(a) बॉक्साइट अयस्क को सोडियम बाईकार्बोनेट के साथ पिघलाते हैं
(b) बॉक्साइट अयस्क को सोडियम कार्बोनेट के साथ पिघलाते हैं
(c) बॉक्साइट अयस्क को सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ 150°C तक गर्म करते हैं।
(d) बॉक्साइट अयस्क को कोक मिलाकर 1800°C तक गर्म करते हैं
- भाप अंगार गैस का संघटन निम्न है—
(a) $\text{CO} + \text{N}_2$ (b) $\text{CO}_2 + \text{H}_2$ (c) $\text{CH}_4 + \text{CO}$ (d) $\text{CH}_4 + \text{H}_2$
- मेथेन और ऑक्सीजन की समान मात्रा एक खाली बर्तन में 25°C पर मिलाया गया। कुल दाब में CH_4 द्वारा लगा आंशिक दाब होगा—
(a) 1/3 (b) 2/3 (c) 1/2 (d) $\frac{1}{3} \times \frac{273}{298}$
- आयनन की मात्रा प्रभावित होती है—
(a) सम आयन की उपस्थिति से
(b) दाब से (c) आयतन से (d) None
- जब आवर्तसारणी में हम किसी वर्ग में नीचे की ओर जाते हैं, तो आयनन विभव में कमी का कारण है—
(a) नाभिकीय आवेश का घटना
(b) विद्युत ऋणात्मकता का घटना
(c) परमाणुवीय आकार का बढ़ना (d) None
- $\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{CuCO}_3$ कॉपर का अयस्क है, इसका नाम है—
(a) ऐजुराइट (b) मैलेकाइट (c) क्यूप्राइट (d) कैल्कोसाइट
- कठोर जल कपड़े धोने के लिए उपयुक्त नहीं होता क्योंकि—
(a) यह क्षारकीय है।
(b) यह साबुन के साथ कैल्सियम व मैग्नीशियम स्टिपेरेंट का अवक्षेप बनाता है।
(c) इसमें अपद्रव्य घुले होते हैं।
(d) इसमें NaCl व Na_2SO_4 घुले होते हैं।
- $\text{CH}_3\text{OC}_2\text{H}_5$ का I.U.P.A.C. नाम होगा—
(a) Methoxy ethane (b) ethoxy methane
(c) ethoxy ethane (d) Methyle ethyl ether
- जब ऐसीटिलीन की क्रिया HBr के साथ होती है, तो निम्न में से क्या बनेगा—
(a) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$ (b) CH_3CHBr_2
(c) $\text{CH}_2 = \text{CHBr}$ (d) $\text{CHBr} = \text{CHBr}$
- नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा अमोनियम नाइट्रेट (NH_4NO_3) में है, जहाँ H = 1, N = 14, O = 16
(a) 35 (b) 25 (c) 45 (d) 15
- सोडियम प्रोपियोनेट का सोडालाइम ($\text{NaOH} + \text{CaO}$) के साथ गर्म करने पर बनता है—
(a) Propane (b) Propene (c) Ethane (d) Methane
- ताप बढ़ाने पर निम्न में किस पदार्थ की विलेयता घटती है—
(a) CH_3COO , Ca (b) H_2SO_4 (c) CaCO_3 (d) उपरोक्त सभी
- निम्न कौन सी राशि ताप पर निर्भर नहीं करती है—
(a) मोलरता (b) मोललता (c) नार्मलता (d) सान्द्रता g/l
- CuSO_4 के जलीय विलयन की प्रकृति होगी?
(a) अम्लीय (b) क्षारीय (c) उदासीन (d) None
- $2\text{MH}_2\text{SO}_4$ के 1 लीटर विलयन में कितना जल मिलाया जाये कि विलयन की सान्द्रता M/10 हो जाये—
(a) 20 ली. (b) 19 ली. (c) 1 ली. (d) None
- एक पत्थर मीनार की चोटी से विरामावस्था से गिराया जाता है। वह 4 सेकण्ड में पृथ्वी पर पहुँच जाता है। मीनार की ऊंचाई है। ($g = 10$ मीटर/सेकण्ड²)
(a) 20 मी. (b) 40 मी. (c) 80 मी. (d) 160 मी.
- 20 ग्राम की एक गोली 10 किग्रा की बन्दूक से 500 मी/सेकण्ड के वेग से चलायी जाती है। वह चाल जिससे बन्दूक पीछे हटती है—
(a) 500 मी/सेकण्ड (b) 50 मी/सेकण्ड
(c) 1.0 मी/सेकण्ड (d) 0.1 मी/सेकण्ड
- जब कोई पिंड किसी वायुयान से गिरता है तो वृद्धि होती है उसके
(a) त्वरण में (b) स्थितिज ऊर्जा में
(c) गतिज ऊर्जा में (d) विराम-द्रव्यमान में

29. आकाश में उड़ते पक्षी में होगी—
 (a) केवल गतिज ऊर्जा (b) केवल स्थितिज ऊर्जा
 (c) गतिज एवं स्थितिज दोनों ऊर्जाएं
 (d) केवल दाब ऊर्जा
30. एक घड़ी में सेकण्ड वाली सुई का आवर्तकाल है—
 (a) 1 मिनट (b) 1 सेकण्ड (c) 1 घंटा (d) 12 घण्टे
31. ध्वनि का वेग अधिकतम होता है—
 (a) वायु में (b) लोहे में (c) हाइड्रोजन में (d) जल में
32. निम्न में से कौन-सी तरंग विद्युत चुम्बकीय तरंग नहीं है—
 (a) एक्स-किरणें (b) प्रकाश किरणें
 (c) ऊष्मीय विकिरण (d) ध्वनि तरंग
33. एस.आई. पद्धति में ताप नापने का मात्रक है—
 (a) सेल्सियस (b) रियूमर (c) केल्विन (d) फारेनहाइट
34. न्यूनतम सम्भव ताप है—
 (a) 0°C (b) 0°F (c) -273°C (d) -273 K
35. शुद्ध जल का घनत्व अधिकतम होता है—
 (a) -40°C (b) 0°C (c) 4°C (d) 100°C
36. मछलियां जाड़े में तालाबों के जम जाने पर भी जीवित रहती हैं, क्योंकि—
 (a) उन्हें जाड़े में रहने की आदत होती है
 (b) उनके शरीर की बनावट उन्हें ठंड सहन करने की शक्ति देती है।
 (c) तालाबों के नीचे के जल का ताप 4°C से कम नहीं होता
 (d) उन्हें ऊपर की ठण्डी हवा नहीं लग पाती।
37. किसी पदार्थ के एकांक द्रव्यमान का ताप 1°C बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा कहलाती है, पदार्थ की—
 (a) विशिष्ट ऊष्मा (b) गुप्त ऊष्मा
 (c) ऊष्मा धारिता (d) ऊष्मा
38. पसीने पर हवा लगने से ठण्ड लगती है क्योंकि—
 (a) हवा शरीर की तुलना में ठण्डी होती है।
 (b) पसीने के वाष्पन के लिए आवश्यक ऊष्मा शरीर से ली जाती है।
 (c) हवा की ठण्ड पसीने द्वारा आसानी से शरीर में पहुंच जाती है।
 (d) उपरोक्त में से कोई भी उत्तर शुद्ध नहीं है।
39. ओस पड़ने के लिये वायु का ताप होना चाहिए—
 (a) ओसांक से कम (b) ओसांक से अधिक
 (c) $^{\circ}\text{C}$ से कम (d) 0°C
40. एक यंत्र के वर्नियर स्केल के 25 भाग मुख्य स्केल के 24 भाग के बराबर हैं। मुख्य स्केल में 1 सेमी, 20 भाग में विभाजित है। यंत्र का अल्पतमांक होगा—
 (a) 0.01 cm (b) 0.002 cm (c) 0.001 cm (d) 0.02 cm
41. एक कण पूर्व की ओर 5 मी/सेकण्ड के वेग से गति कर रहा है। 10 सेकण्ड में उसका वेग बदलकर 5 मी/सेकण्ड उत्तर की ओर हो जाता है, इस समयान्तराल में औसत त्वरण है—
 (a) शून्य (b) $\frac{1}{\sqrt{2}}\text{m/sec}^2, \text{N-E}$
 (c) $\frac{1}{\sqrt{2}}\text{m/sec}^2, \text{N-W}$ (d) $\frac{1}{2}\text{m/sec}^2, \text{N-W}$
42. ताँबे के एक तार से होकर 2.5×10^{18} मुक्त इलेक्ट्रॉन प्रति सेकण्ड प्रवाहित हो रहे हैं। चालक में धारा का मान होगा—
 (a) 0.4 एम्पियर (b) 0.5 एम्पियर
 (c) 0.3 एम्पियर (d) None
43. किसी तार का विशिष्ट प्रतिरोध—
 (a) तार के लम्बाई के साथ बदलता है।
 (b) तार की मोटाई के साथ बदलता है।
 (c) तार के द्रव्यमान के साथ बदलता है।
 (d) उपर्युक्त में से किसी पर निर्भर नहीं करता
44. एक सेल का वि.वा. बल 1.8 वोल्ट है तथा इसकी प्लेटों के बीच विभवान्तर 1.2 वोल्ट हो जाता है। जब इससे 0.5 एम्पियर की धारा ली जाती है। सेल का आन्तरिक प्रतिरोध है—
 (a) 6 ओम (b) 0.6 ओम (c) 1.2 ओम (d) None
45. एक विद्युत बल्ब का प्रतिरोध 1000 ओम है। इसको 200 वोल्ट के मेन्स से जोड़कर 10 घण्टे तक जलाने पर कितनी यूनिट विद्युत ऊर्जा व्यय होगी—
 (a) 0.4 यूनिट (b) 4 यूनिट (c) 5 यूनिट (d) कोई नहीं
46. प्रेरित विद्युत धारा की दिशा ज्ञात की जाती है—
 (a) फ्लेमिंग के दायें हाथ के नियम द्वारा
 (b) फ्लेमिंग के बायें हाथ के नियम द्वारा
 (c) मैक्सवेल के पेंच के नियम द्वारा
 (d) इनमें से कोई नहीं
47. एक उत्तल दर्पण की फोकस दूरी f है। एक वास्तविक वस्तु को जब दर्पण के ध्रुव (Pole) से f दूरी पर रखा जाता है, तो प्रतिबिम्ब बनता है—
 (a) अनन्त (b) f (c) $f/2$ (d) $2f$
48. एक समतल-उत्तल लेंस में उत्तल पृष्ठ की वक्रता त्रिज्या 10 सेमी और लेंस की फोकस दूरी 30 सेमी है। लेन्स के पदार्थ का अपवर्तनांक होगा—
 (a) 1.5 (b) 1.66 (c) 1.33 (d) 3
49. एक ऐसे प्रिज्म में जिसका कोण छोटा है और अपवर्तनांक 1.5 है, 5° का विचलन देखा जाता है। प्रिज्म का कोण है—
 (a) 7.5° (b) 10° (c) 5° (d) 3.3°
50. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी में, मध्यस्थ प्रतिबिम्ब होता है—
 (a) आभासी, सीधा तथा आवर्धित
 (b) वास्तविक, सीधा तथा आवर्धित
 (c) वास्तविक, उल्टा तथा आवर्धित
 (d) आभासी, सीधा तथा छोटा
51. यदि $(x - 2)$, $(x^2 + 3qx - 2q)$ गुणनखण्ड है, तब q का मान क्या होगा?
 (a) 2 (b) -2 (c) -1 (d) 1
52. यदि $(x^{100} + 2x^{99} + k)$, $(x + 1)$ से विभाजित है, तब k का क्या मान होगा?
 (a) 1 (b) -3 (c) 2 (d) -2
53. यदि समीकरण $x^2 - 9x + k = 0$ का एक मूल दूसरे का दुगुना है तो k का मान होगा?
 (a) 18 (b) 16 (c) 12 (d) 9
54. यदि $5a + \frac{1}{3a} = 5$ है, तब $9a^2 + \frac{1}{25a^2}$ का मान क्या होगा?
 (a) 0 (b) 5 (c) 7.8 (d) 4

55. यदि $\cos^4\theta - \sin^4\theta = \frac{2}{13}$ है, तब $\cos^2\theta - \sin^2\theta + 1$.

- (a) $\frac{15}{13}$ (b) $\frac{13}{15}$ (c) $\frac{17}{15}$ (d) $\frac{15}{17}$

56. यदि $\sin\theta + \sin^2\theta = 1$ है, तब $\cos^{12}\theta + 3\cos^{10}\theta + 3\cos^8\theta + \cot^6\theta + 4$ का मान क्या होगा?

- (a) 5 (b) 6 (c) 4 (d) 2

57. $\sin 12^\circ \sin 48^\circ \sin 54^\circ$

- (a) 1/8 (b) 1/4 (c) 1/2 (d) 1/6

58. यदि $\sec x + \tan x = a$ है, तब $\sin x$ का मान क्या होगा?

- (a) $\frac{a^2 - 1}{a^2 + 1}$ (b) $\frac{a^2 + 1}{a^2 - 1}$ (c) $\frac{a - 1}{a^2 + 1}$ (d) $\frac{a^2 - 1}{a + 1}$

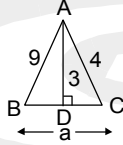
59. उस बिन्दु के निर्देशांक ज्ञात करो जो बिन्दु (2, 1) और (3, 5) को मिलाने वाली रेखा को 2 : 3 में बाह्यः विभाजित करता है?

- (a) (7, 0) (b) (0, -7) (c) (-7, 0) (d) None

60. यदि रेखा $x \cos\theta + y \sin\theta = 2$, $x - y = 3$ पर लम्ब है तो θ का मान ज्ञात करो?

- (a) $\pi/6$ (b) $\pi/4$ (c) $\pi/2$ (d) $\pi/3$

61. त्रिभुज ABC में AB = 9 सेमी., AC = 4 सेमी. | AD, BC पर लम्ब है तथा AD = 3 सेमी. तो त्रिभुज के परिवृत्त की त्रिज्या क्या होगी?



- (a) 8 सेमी. (b) 9 सेमी. (c) 6 सेमी. (d) 4 सेमी.

62. यदि त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 5 : 7 : 8 है, तो वृत्त की परित्रिज्या (R) व अन्तः त्रिज्या (r) का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 7 : 4 (b) 7 : 3 (c) 3 : 7 (d) 4 : 7

63. एक चतुर्भुज ABCD के अन्दर बना O केन्द्र वाला वृत्त, चतुर्भुज की सभी भुजाओं को स्पर्श करता है, यदि $\angle AOB = 115^\circ$ तो $\angle COD$ का मान ज्ञात करो?

- (a) 65° (b) 66° (c) 67° (d) 68°

64. यदि समचतुर्भुज के विकर्णों का योग $\sec\theta$ है, तथा परिमाण $2\tan\theta$ है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करो।

- (a) 1/2 (b) 1/4 (c) 1/5 (d) 1/8

65. एक बहुभुज में पाँच आन्तरिक कोणों में से प्रत्येक कोण 172° का है, तथा शेष आन्तरिक कोणों में से प्रत्येक 160° का है, तो भुजाओं की संख्या व विकर्णों की संख्या ज्ञात करो।

- (a) 21 (b) 22 (c) 12 (d) 23

66. दो वृत्त जिनकी त्रिज्याएं 10 सेमी. व 8 सेमी. हैं एक-दूसरे को प्रतिच्छेद करते हैं, तथा उभयनिष्ठ जीवा की लम्बाई 12 सेमी है, तो केन्द्रों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?

- (a) 12.29 सेमी. (b) 12.30 सेमी. (c) 13.5 सेमी. (d) 13.29 सेमी.

67. दो बिन्दु (4, 2), (4, -2) निरूपित करते हैं—

- (a) x-अक्ष के प्रति परावर्तन
(b) (0, 0) के प्रति 90° का घुमाव
(c) y-अक्ष के प्रति परावर्तन
(d) (0, 0) के प्रति 180° का घुमाव

68. दो नगरों की जनसंख्या क्रमशः 8, 54, 320 तथा 5, 45, 680 है तथा उनकी मृत्यु दर क्रमशः 15.0 तथा 18.2 प्रति हजार है। दोनों नगरों को एक साथ लेते हुए उनकी मृत्यु दर प्रति हजार है, लगभग—

- (a) 15.82 (b) 16.25 (c) 15.25 (d) 17.25

69. समकोण त्रिभुज XYZ, कोण Y पर समकोण है, यदि $XY = 2\sqrt{6}$ तथा $XZ - YZ = 2$ तो $\sec X + \tan X$ का मान होगा?

- (a) $\frac{1}{\sqrt{6}}$ (b) $\sqrt{6}$ (c) $2\sqrt{6}$ (d) $\frac{\sqrt{6}}{2}$

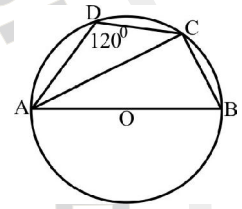
70. यदि किसी चक्रीय चतुर्भुज के बाह्यकोण का मान 50° हो तो उसके विपरीत अन्तःकोण का मान होगा?

- (a) 130° (b) 40° (c) 50° (d) 90°

71. एक समबहुभुज एक वृत्त के अन्दर बना है यदि भुजा केन्द्र पर 72° का कोण बनाती है तो बहुभुज में भुजाओं की संख्या ज्ञात करें?

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

72. दिये गए चित्र में, AB वृत्त का व्यास है, $\angle ADC = 120^\circ$ तब $\angle CAB$ होगा।



- (a) 20° (b) 30° (c) 40°
(d) ज्ञात नहीं किया जा सकता।

73. दो जीवाएँ AB व CD, O केन्द्र वाले वृत्त के अन्दर E पर प्रतिच्छेद करती है, यदि $\angle AOC = 40^\circ$ तथा $\angle BOD = 50^\circ$ तो $\angle AEC$ का मान बताओं?

- (a) 90° (b) 45° (c) 30° (d) 60°

74. 20 मी. और 14 मी. ऊँचे दो खंभों के ऊपरी सिरों को एक तार द्वारा जोड़ा जाता है यदि तार क्षैतिज से 30° का कोण बनाता है, तो तार की लंबाई क्या होगी?

- (a) 12 मी. (b) 10 मी. (c) 8 मी. (d) कोई नहीं

75. त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ है यदि त्रिभुज का परिमाण 52 सेमी. है, तब सबसे छोटी भुजा की लम्बाई क्या होगी?

- (a) 24 सेमी. (b) 18 सेमी. (c) 12 सेमी. (d) 9 सेमी.

76. $\log_2 a = 4 - \log_2 4$, तो a का मान होगा

- (a) 2 (b) 4 (c) 1 (d) 0

77. समुच्चय $A = \{1, 2, 2, 3, 1, 3, \dots, \infty\}$ में अवयवों की संख्या है—

- (a) अनन्त (b) 6 (c) 2 (d) 3

78. एक वृत्तीय बेलन के लम्ब को 6 गुना बढ़ा दिया जाता है तथा आधार के क्षेत्रफल को 1/9 कर दिया जाता है बेलन का वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल कितने गुना से बढ़ जायेगा?

- (a) 2/3 (b) 1/2 (c) 3/2 (d) 2 (3)

79. 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
80. यदि h, s, v क्रमशः एक शंकु की ऊँचाई, वक्रिय पृष्ठ तथा आयतन हैं तो $3\pi vh^3 - s^2h^2 + 9v^2$ का मान है—
 (a) 0 (b) 1 (c) -1 (d) $\frac{1}{2}$
81. यदि श्रेणी 3, 7, 5, 5, 4, x में माध्य = माध्यिका = बहुलक हो, तो x का मान होगा—
 (a) 1 (b) 2 (c) 6 (d) 4
82. पाँच क्रमागत संख्याओं का योग 45 है। बीच की संख्या ज्ञात कीजिए?
 (a) 7 (b) 9 (c) 6 (d) 3
83. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 29, 45 व 61 में भाग देने पर प्रत्येक दशा में 5 शेष बचे?
 (a) 4 (b) 12 (c) 8 (d) 2
84. चार घण्टियाँ 6, 8, 12 तथा 18 सेकेण्ड के अन्तर पर बजती हैं। यदि वे 12 बजे एक साथ बजना आरम्भ करें तो 6 मिनट के अन्दर वे कितनी बार एक साथ बजेंगी?
 (a) 5 (b) 10 (c) 4 (d) 8
85. यदि $\frac{2}{3} - \frac{5}{12} + \frac{11}{x} - \frac{2}{9} = \frac{23}{36}$ हो तो x का क्या मान होगा?
 (a) 16 (b) 18 (c) 14 (d) 12
86. सात संख्याओं का औसत 12.5 है। प्रथम चार संख्याओं का औसत 12.8 तथा अन्तिम चार संख्याओं का औसत 12.25 है। चौथी संख्या ज्ञात कीजिए?
 (a) 12.7 (b) 11.7 (c) 14.8 (d) 15.5
87. किसी काम में लगे 10 मजदूरों में 5 मजदूरों की वृद्धि हो जाने के कारण व्यय 35 रु. बढ़ गया किन्तु औसत व्यय 1 रु. घट गया। बताइए पहले के 10 मजदूरों पर कितना व्यय होता था?
 (a) 121 रु. (b) 110 रु. (c) 120 रु. (d) 210 रु.
88. यदि $A : B = 3 : 4, B : C = 5 : 6, C : D = 8 : 9$ हो तो $A : B : C : D$ ज्ञात कीजिए?
 (a) 15 : 20 : 24 : 27 (b) 27 : 20 : 24 : 15
 (c) 27 : 20 : 15 : 24 (d) 27 : 24 : 20 : 15
89. यदि $A : B = 7 : 8, B : C = 5 : 8$ तथा $C : D = 4 : 5$ हो तो $A : D$ क्या होगा?
 (a) 16 : 7 (b) 7 : 16 (c) 9 : 16 (d) 5 : 17
90. 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 224, पचास पैसे 112, पच्चीस पैसे 336
 (b) रुपये 224, पचास पैसे 336, पच्चीस पैसे 112
 (c) रुपये 112, पचास पैसे 336, पच्चीस पैसे 224
 (d) रुपये 112, पचास पैसे 224, पच्चीस पैसे 336
91. 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 बताइये?
 (a) 10000 रु. (b) 50000 रु. (c) 55500 रु. (d) 55000 रु.
92. एक सौदागर ने कुछ गेंदें 3 रु. के 4 के भाव से खरीद कर 4 रु. की 5 के भाव से बेची। इस प्रकार उसे 16 रु. का लाभ हुआ। बताइए सौदागर ने कुल कितनी गेंदें खरीदीं और कितने प्रतिशत का लाभ हुआ?
 (a) 300 गेंदें $6\frac{3}{8}\%$ लाभ (b) 320 गेंदें $6\frac{2}{3}\%$ लाभ
 (c) 300 गेंदें $6\frac{1}{8}\%$ लाभ (d) 300 गेंदें $6\frac{5}{8}\%$ लाभ
93. राम को एक पेन 11 रु. में बेचने से उतने ही प्रतिशत लाभ होता है जितना कि उसका क्रयमूल्य है। पेन का क्रयमूल्य ज्ञात कीजिए?
 (a) 10 रु. (b) 20 रु. (c) 25 रु. (d) 15 रु.
94. कोई धन 5 वर्ष में 1200 रु. हो जाता है। यदि ब्याज, मूलधन का एक तिहाई हो तो साधारण ब्याज की दर तथा मूलधन ज्ञात कीजिए?
 (a) $6\frac{1}{3}\%$, 950 रु. (b) $6\frac{2}{3}\%$, 950 रु.
 (c) $4\frac{1}{3}\%$, 950 रु. (d) $6\frac{2}{3}\%$, 900 रु.
95. यदि 32000 रु. का 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 5044 रु. हो, तो ब्याज की प्रतिशत वार्षिक दर ज्ञात कीजिए?
 (a) 5% (b) 10% (c) 2.5% (d) 3%
96. यदि 3 आदमी या 5 लड़के किसी काम को 12 दिन में करते हैं तो 6 आदमी और 5 लड़के पहले से दुगुने काम को कितने दिन में करेंगे?
 (a) 7 दिन (b) 8 दिन (c) 9 दिन (d) 4 दिन
97. 72 कि.मी./घं. की चाल से चलने वाली 120 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी प्लेटफार्म पर खड़े एक मनुष्य को कितने समय में पार करेगी?
 (a) 3 सेकेण्ड (b) 5 सेकेण्ड
 (c) 4 सेकेण्ड (d) 6 सेकेण्ड
98. उस रेखा का समीकरण ज्ञात करो जो बिन्दु (3, -4) से गुजरती है और धनात्मक x-अक्ष के साथ 60° का कोण बनाती है?
 (a) $x\sqrt{2} + y\sqrt{3} = 0$ (b) $x\sqrt{3} - y = 4 + 3\sqrt{3}$
 (c) $x\sqrt{3} + y = 3\sqrt{2} + 5$ (d) इनमें से कोई नहीं
99. यदि मूल बिन्दु को बिन्दु (2, 2) से प्रतिस्थापित कर दिया जाए तो बिन्दु (4, -2) के नए निर्देशांक क्या होंगे?
 (a) (4, 2) (b) (2, 4)
 (c) (-2, 4) (d) (2, -4)
100. यदि a और b, 0 और 1 बीच स्थित ऐसी वास्तविक संख्याएँ हैं कि बिन्दु (a, 1), (1, b) और (0, 0) एक समबाहु त्रिभुज बनाते हैं, तब a का मान होगा?
 (a) $-2 + \sqrt{3}$ (b) $-1 + \sqrt{3}$
 (c) $2 - \sqrt{3}$ (d) $2 + \sqrt{3}$

IERT/Polytechnic

"क्रेश बैच IERT/Poly/D. Pharma 27-मार्च से प्रारंभ" समय सुबह 7-11, शाम 4-8
5-निःशुल्क टेस्ट सीरीज के साथ
नोट- किसी भी कोचिंग के रिपीटर छात्रों के लिए विशेष सुविधा; Call 9335154592

Next Test**01-Apr-2018 (Polytechnic Special Test-3)****WhatsApp No. 9335154592****SHAKTI COACHING****Poly. Special Test-2 (25-Mar-2018) ANSWER KEY**

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

SHAKTI COACHING

सिटी हॉस्पिटल कैम्पस, जवाहर लाल नेहरू रोड, जॉर्ज टाउन, इलाहाबाद

Contact: 9335154592

Email: info@shakticoaching.inwww.shakticoaching.in