

शक्ति कोचिंग

सिटी हॉस्पिटल कैम्पस, जे.एल. नेहरू रोड, जार्ज टाउन, इलाहाबाद

Pharma Test - 10

WhatsApp: 9335154592

Next Test Date

06-Jan-2018

- 90 gram H₂O में 1.8 gram glucose विलेय है glucose का mole fraction है—
 (a) 0.19 (b) 0.019
 (c) 0.00019 (d) 0.0019
- निम्न में किसके जलीय विलयन का (B.P.) वृथनांक सर्वाधिक है—
 (a) 1% Glucose (b) 1% NaCl
 (c) 1% CaCl₂ (d) 1% Sucrose
- किस सूत्र द्वारा मोलल उन्नयन स्थिरांक (K_b) की गणना की जाती है
 (a) $\frac{m \times T_b \times W}{1000 \times w}$ (b) $\frac{1000 \times \Delta T_b \times w}{W}$
 (c) $\frac{1000 \times w}{m \times \Delta T_b \times W}$ (d) इनमें से कोई नहीं
- प्रथम कोटि अधिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक तथा अर्द्धआयुकाल में सम्बन्ध है—
 (a) $K = \frac{0.693}{t/2}$ (b) $K = \frac{t/2}{0.693}$
 (c) $t/2 = 0.693$ (d) $t/2 = \frac{K}{0.693}$
- Chorobutane से alcoholic KOH अभिक्रिया कर देता है—
 (a) Butene-1 (b) Butene-2
 (c) Butanol-1 (d) Butanol-2
- Chloroform प्रकाश में O₂ से क्रिया कर बनाता है—
 (a) Phosgene (b) Formic Acid
 (c) Formyl chloride (d) CH₃Cl
- निम्नलिखित में Picric Acid है—
 (a) *O* Hydroxy benzoic Acid
 (b) *m* Nitrobenzoic Acid
 (c) 2, 4, 6 Tri Nitrophenol
 (d) *o* ameno benzoic Acid
- निम्नलिखित में कौन सबसे प्रबल अम्ल है—
 (a) CH₃COOH (b) ClCH₂COOH
 (c) Cl₂CHCOOH (d) Cl₃COOH
- एक गैस का सूत्र (CO)_x है इसका वाष्प घनत्व 70 है x का मान—
 (a) 7 (b) 4 (c) 5 (d) 6
- CuSO₄·5H₂O यौगिक द्वारा दर्शाये गये कुल परमाणुओं की संख्या है—
 (a) 27 (b) 21 (c) 5 (d) 8
- किसी यौगिक में 69.5% Q, 30.5% N उपस्थित है, इसका अणुभार 92 है। यौगिक का सूत्र है—
 (a) N₂O (b) NO₂ (c) N₂O₄ (d) N₂O₅
- शुद्ध जल की मोलरता (molarity) होती है—
 (a) 18 M (b) 50.0M (c) 55.6M (d) 100 M
- Thomson ने l/ml के मान का निर्धारण किया है—
 (a) 1.758820 × 10¹⁰ कूलॉम/kg
 (b) 17.58820 × 10¹² कूलॉम/kg
 (c) 1.758820 × 10⁹ कूलॉम/kg
 (d) 1.7588 × 10¹¹ कूलॉम/kg
- H से प्राप्त सूक्ष्म एक हल्के घनात्मक आयन कहलाता है—
 (a) Proton (b) Neutron
 (c) Electron (d) Proton and Neutron
- Electron तथा नाभिक एक दूसरे से जुड़े होते हैं—
 (a) कूलामिक बल (b) स्थिर विद्युत आकर्षण बल
 (c) Hydrogen Bond (d) None
- निम्न में भेदन क्षमता का क्रम है—
 (a) α < β < γ (b) γ < α < β
 (c) α > β > γ (d) β > α > γ
- निम्न में कौन-सी उर्जा H की उत्तेजित अवस्था के लिए सम्भव है—
 (a) +13.6 ev (b) -6.8 ev
 (c) -3.4 ev (d) +6.8 ev
- ऐसे तत्व जिसमें इलेक्ट्रॉन क्रमशः 4f में भरे जाते हैं कहलाते हैं—
 (a) Actinide (b) Lanthenide
 (c) Halogen (d) Transition
- C₅H₁₂ में कितने chain Isomers होंगे—
 (a) 3 (b) 2
 (c) 4 (d) only one
- CH₃—CH₂— $\underset{\text{OH}}{\text{CH}}$ —CH₂—CH₂— $\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}$ —CH₂—CH₃ का IUPAC नाम है—
 (a) 6 Methyl octane 3 ol (b) 3 methyl octane 6 ol
 (c) 1.4 diethyl pentanane 1 ol (d) all (सभी)
- CH₃ में संकरण होता है—
 (a) sp (b) sp² (c) sp³ (d) sp³d¹
- p, s, t, m carbonium ion में सबसे अधिक स्थायी है—
 (a) (p) (b) s (c) t (d) m
- NH₃, P amine, S amine, t amine का में सबसे अधिक क्षारीय है—
 (a) NH₃ (b) P amine (c) S amine (d) t amine

24. Alkene की Reaction होती है।
 (a) Electrophilic Additron Reaction
 (b) Nucleophilic Additron Reaction
 (c) Free Redical Addition Reaction
 (d) All
25. Taluene के Nitration से बना Product है—
 (a) TNT (b) TNB
 (c) a and b Both (d) None
26. 60 सेमी वक्रता त्रिज्या वाले अवतल दर्पण के सामने कहाँ पर एक वस्तु रखी जाय कि वस्तु का दोगुना सीधा प्रतिबिम्ब बने?
 (a) 30 सेमी. पर (b) 15 सेमी. पर
 (c) 45 सेमी. पर (d) 22.5 सेमी. पर
27. जल में डूबी हुई मछली अपने स्थान से 12 सेमी. ऊपर उठी हुई प्रतीत होती है तो मछली की वास्तविक गहराई क्या होगी?
 (जल का अपवर्तनांक $\frac{4}{3}$ है)
 (a) 16 सेमी. (b) 36 सेमी.
 (c) 48 सेमी. (d) 12 सेमी.
28. वायु के सापेक्ष काँच का अपवर्तनांक 1.5 है तथा द्रव के सापेक्ष काँच का अपवर्तनांक $\frac{7}{5}$ हो तो वायु के सापेक्ष द्रव का अपवर्तनांक क्या होगा?
 (a) 1.7 (b) 1.4
 (c) 1.6 (d) 1.07
29. उत्तल लेंस द्वारा किसी वस्तु का बड़ा प्रतिबिम्ब पर्दे पर बनाया जाता है। वस्तु तथा पर्दे के बीच की दूरी 90 सेमी. है, यदि लेंस की फोकस दूरी 20 सेमी. हो तो लेंस से वस्तु की दूरी क्या होगी?
 (a) 20 सेमी. (b) 60 सेमी.
 (c) 30 सेमी. (d) None
30. खगोलीय दूरदर्शी में लगे अभिदृश्यक लेंस तथा अभिनेत्र लेंस के बीच की दूरी 80 सेमी. है। यदि अन्तिम प्रतिबिम्ब अनन्त पर बने तो अभिदृश्यक लेंस और अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरियाँ क्या होंगी जबकि खगोलीय दूरदर्शी की आवर्धन क्षमता 15 है।
 (a) 5 सेमी., 75 सेमी. (b) 5 सेमी., 70 सेमी.
 (c) 75 सेमी., 5 सेमी. (d) None
31. किसी वर्ग की भुजा मापने में त्रुटि 3% होती है तो इसके क्षेत्रफल परिकलन में त्रुटि होगी—
 (a) 6% (b) 3%
 (c) 9% (d) 1.5%
32. यदि घन के आयतन मापने में 6% की त्रुटि होती है तो घन की भुजा की माप में त्रुटि होगी—
 (a) 1.5% (b) 2.0%
 (c) 2.5% (d) 3.0%
33. एक वृत्ताकार प्लेट की त्रिज्या एवं प्लेट पर लगाए गए बल के मापन में क्रमशः 1% तथा 2% की अधिकतम त्रुटियाँ होती हैं तो प्लेट पर आरोपित दाब के मापन में अधिकतम % त्रुटि क्या होगी?
 (a) 2% (b) 3% (c) 4% (d) 5%
34. 0.02700 में सार्थक अंकों की संख्या होगी।
 (a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 1
35. 9.13×10^4 किग्रा में सार्थक अंकों की संख्या होगी—
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
36. 0.003604 में सार्थक अंकों की संख्या होगी—
 (a) 5 (b) 6 (c) 4 (d) 3
37. निम्न में कौन सा पादयांक सर्वाधिक यथार्थ है।
 (a) 4.5 kg (b) 4.5×10^3 ग्राम
 (c) 4.50×10^3 ग्राम (d) 4500 kg
38. यदि वृत्त की त्रिज्या 2.12 सेमी. है, तो इसका क्षेत्रफल उचित सार्थक अंक में होगा—
 (a) 14 सेमी² (b) 14.1 सेमी²
 (c) 14.11 सेमी² (d) 14.1124 सेमी²
39. जल को गर्म करने पर उसका ताप $(20.0 \pm 0.2)^\circ\text{C}$ से $(25.0 \pm 0.3)^\circ\text{C}$ हो जाता है, जल की तापवृद्धि की अधिकतम सम्भावित त्रुटि होगी।
 (a) 2% (b) 10% (c) $\frac{10}{9}\%$ (d) $\frac{2}{9}\%$
40. भिन्नात्मक त्रुटि का गणितीय रूप है—
 (a) $\frac{\Delta a}{a}$ (b) $\Delta a + a$ (c) $\Delta a \pm a$ (d) $\Delta a \times a$
41. सरल लोलक प्रयोग में लोलक की लम्बाई में त्रुटि 2% है और आवर्तकाल के मापन में त्रुटि 3% है तो g के मापन में अधिकतम प्रतिशत त्रुटि क्या होगी?
 (a) 5% (b) 6% (c) 1.5% (d) 8%
42. एक प्रक्षेप्य का प्रारम्भिक वेग $u = (3\hat{i} + 4\hat{j})\text{m/s}$ है तो महत्तम ऊँचाई पर इसका वेग होगा—
 (a) 3 मी./से. (b) 4 मी./से. (c) 5 मी./से. (d) शून्य
43. अधिकतम परास के लिए किसी कण का प्रक्षेपण कोण होना चाहिए—
 (a) क्षैतिज से 0° पर (b) क्षैतिज से 60° पर
 (c) क्षैतिज से 30° पर (d) क्षैतिज से 45° पर
44. किसी पिण्ड के जड़त्व की माप होती है—
 (a) द्रव्यमान (b) चाल (c) त्वरण (d) बल
45. यदि किसी कण का अधिकतम क्षैतिज परास R है, तो प्राप्त अधिकतम ऊँचाई होगी।
 (a) R/2 (b) R/4
 (c) $\frac{\sqrt{3}R}{4}$ (d) $\frac{R}{\sqrt{3}}$
46. किसी भी बिन्दु x, y, z (सभी मीटरों में) पर विद्युत विभव $V = 4x^2$ वोल्ट द्वारा दिया जाता है। बिन्दु (1मी., 0मी, 2मी) पर विद्युत क्षेत्र वोल्ट/मी में होगा
 (a) 8, ऋणात्मक X-अक्ष की दिशा में
 (b) 8, धनात्मक X-अक्ष की दिशा में
 (c) 16, ऋणात्मक X-अक्ष की दिशा में
 (d) 16, धनात्मक Z-अक्ष की दिशा में

47. विद्युत क्षेत्र $E = e_1i + e_2j + e_3k$ में आवेश Q का विस्थापन $r = i + j$ है, तो किया गया कार्य है
 (a) $Q(ae_1 + be_2)$ (b) $Q\sqrt{(ae_1)^2 + (be_2)^2}$
 (c) $Q(e_1 + e_2)\sqrt{a^2 + b^2}$ (d) $Q\sqrt{e_1^2 + e_2^2}(a + b)$
48. यदि किसी बन्द पृष्ठ से प्रवेशित तथा निर्गत विद्युत फ्लक्स क्रमशः ϕ_1 व ϕ_2 हों तो पृष्ठ के अन्दर विद्युत आवेश होगा
 (a) $(\phi_1 + \phi_2) \epsilon_0$ (b) $(\phi_2 - \phi_1) \epsilon_0$
 (c) $(\phi_1 + \phi_2) / \epsilon_0$ (d) $(\phi_2 - \phi_1) / \epsilon_0$
49. R त्रिज्या तथा L लम्बाई के एक बेलन को एक-समान वैद्युत क्षेत्र E के अनुदिश अक्ष में रखा गया है, तो बेलन के पृष्ठ से सम्पूर्ण फ्लक्स हेतु व्यंजक है
 (a) $2\pi R^2 E$ (b) $\pi R^2 / E$
 (c) $(\pi R^2 - nR) / E$ (d) शून्य
50. a भुजा वाले एक वर्ग के केन्द्र से सीधे ऊपर $a/2$ दूरी पर एक बिन्दु आवेश q रखा है। वर्ग से निर्गत वैद्युत अभिवाह (फ्लक्स) का मान है
 (a) $\frac{q}{\epsilon_0}$ (b) $\frac{q}{\pi \epsilon_0}$ (c) $\frac{q}{4\epsilon_0}$ (d) $\frac{q}{6\epsilon_0}$
51. सजीव तथा निर्जीव के बीच की कड़ी है—
 (a) युग्लीना (b) वाइरस
 (c) जीवाणु (d) आर्कियोप्टेरिक्स
52. जीवाणु में श्वसन होता है—
 (a) मीसोसोम में (b) माइटोकाण्ड्रिया में
 (c) बाह्य कला से (d) कोई नहीं
53. खोन योग्य कवक हैं—
 (a) राइजोपस (b) यीस्ट
 (c) अगेरिकस (d) पक्सीनिया
54. शैवालों के अध्ययन को कहते हैं—
 (a) माइकोलॉजी (b) बॉटनी
 (c) साइकोलॉजी (d) फाइकोलॉजी
55. प्रथम स्थलीय पौधा किस समूह का है?
 (a) ब्रायोफाइट (b) टेरिडोफाइट
 (c) जिम्नोस्पर्म (d) शैवाल
56. निम्न में से किसमें द्विपर्णता मिलती है—
 (a) साइकस (b) पाइनस
 (c) ड्रायोप्टेरिस (d) मेट्रोजाइलान
57. निम्न में से कौन सा लक्षण साइकस का नहीं है—
 (a) द्विपर्णता (b) संयुक्त पत्ती
 (c) कोरेलाइड जड़ (d) द्विलिंगी
58. रुधिर की उत्पत्ति भ्रूण के किस स्तर से होती है?
 (a) मीसोडर्म (b) इक्टोडर्म
 (c) इण्डोडर्म (d) b तथा c दोनों
59. हीमोग्लोबिन है एक—
 (a) पादप रंगक (b) श्वसन रंगक
 (c) पाचक इंजाइम (d) कोई नहीं
60. निम्न में से कौन सा रुधिर का हिस्सा नहीं है—
 (a) प्लाज्मा (b) RBC
 (c) जल (d) HCL
61. डेरिडाफाइट को पादप जगत का सरिसृप कहा जाता है, क्योंकि—
 (a) ये विषैले होते हैं
 (b) इनके दाँत होते हैं
 (c) इनकी सतह पर पर शल्क पाया जाता है
 (d) कोई नहीं
62. माँसेस के बीजाणुदिभद में मिलता है—
 (a) कैप्सूल (b) फुट, सीटा, कैप्सूल
 (c) फुट, कैप्सूल (d) सीटा, कैप्सूल
63. mRNA का निर्माण होता है—
 (a) गाल्जीकाय में (b) केन्द्रक में
 (c) माइटोकाण्ड्रिया में (d) ER में
64. माइकोराइजा जड़ें मिलती हैं—
 (a) साइकस में (b) पाइनस में
 (c) ड्रायोप्टेरिस में (d) प्यूनेरिया में
65. साबूदाने की औद्योगिक आपूर्ति किस पौधे से होती है?
 (a) साइकस (b) पाइनस
 (c) मेट्रोजाइलान (d) सॉगोपाम
66. किस कवक का उपयोग बेकरी उद्योग में होता है—
 (a) यीस्ट (b) अगेरिकस
 (c) राइजोपस (d) पाक्सीनिया
67. पादप आकारिकी के अध्ययन को कहते हैं—
 (a) एनाटॉमी (b) मार्फोलॉजी
 (c) फिजियोलॉजी (d) कोई नहीं
68. किसी परिस्थितिकी तंत्र में पोषण स्तर होता है—
 (a) उभोक्ता – उत्पादक – अपघटक
 (b) अपघटक – उपभोक्ता – उत्पादक
 (c) उत्पादक – उपभोक्ता – अपघटक
 (d) कोई नहीं
69. किस रुधिराणु का कार्य प्रतिरक्षा तंत्र में होता है—
 (a) WBC (b) RBC
 (c) प्लेटलेट्स (d) प्लाज्मा
70. रुधिराणुओं का निर्माण होता है—
 (a) हृदय द्वारा (b) अस्थिमज्जा द्वारा
 (c) अमाशय द्वारा (d) अग्न्याशय द्वारा
71. जाइगोमार्फिक पुष्प का प्रतीक है—
 (a) \oplus (b) \ominus
 (c) $\%$ (d) \otimes
72. यदि किसी पुष्प में 5 कोरोला है तथा संयुक्त है तो इसे प्रदर्शित करेंगे—
 (a) $C_{(5)}$ (b) $K_{(5)}$
 (c) C_5 (d) K_5

73. निम्न में से विकास के क्रम में कौन सा सही व्यवस्थित है?
 (a) शैवाल – आवृतबीजी – अनावृत बीजी – ब्रायोफाइटा – टेरिडोफाइटा
 (b) टेरिडोफाइटा – अनावृतबीजी – शैवाल – ब्रायोफाइटा – आवृतबीजी
 (c) शैवाल, ब्रायोफाइटा, टेरिडोफाइटा, अनावृतबीजी, आवृतबीजी
 (d) कोई नहीं
74. फल, किसका रुपान्तरण है—
 (a) अण्डप का (b) अण्डाशय का
 (c) कोरोला का (d) एन्थर का
75. शहतूत किस प्रकार का फल है—
 (a) सोरोसिस (b) फालिकल
 (c) कैप्सूल (d) शुष्क फल
76. इमली किस प्रकार का फल है—
 (a) लोमेन्टम (b) रेग्मा
 (c) युट्रिकल (d) सिप्सेला
77. किस प्रकार के फल में फलभित्ति पंख के समान संरचना बनाती है—
 (a) रेग्मा (b) सिप्सेला
 (c) युट्रिकल (d) समारा
78. नारियल का खाया जाने वाला भाग है—
 (a) मध्यभित्ति (b) अंतः भित्ति
 (c) बीज चोल (d) भ्रूण पोष
79. पैरामीशियम में गमन होता है—
 (a) पादाभ द्वारा (b) कशाभिका द्वारा
 (c) रोमाभ द्वारा (d) पैर द्वारा
80. यदि कोई पुष्प द्विलिंगी है, तो इसे पुष्प सूत्र में कैसे दर्शायेंगे—
 (a) ♀ (b) ♂
 (c) ♀♂ (d) ♀♂
81. बच्चों में रुधिर का निर्माण होता है—
 (a) पैन्क्रियाज से (b) लिवर से
 (c) अस्थिमज्जा से (d) मेरुरज्जु से
82. निम्न में से कौन सा क्रम सही है—
 (a) युग्मकजनन, परागण, भ्रूण, परागचयन
 (b) युग्मकजनन, परागचयन, परागण, भ्रूण
 (c) परागचयन, भ्रूण, परागण, युग्मकजनन
 (d) युग्मकजनन, परागण, परागचयन, भ्रूण
83. द्विनिषेचन मिलता है—
 (a) अनावृतबीजी में (b) ब्रायोफाइटा में
 (c) आवृतबीजी में (d) टेरिडोफाइटा में
84. अर्धसूत्री विभाजन आवश्यक है—
 (a) शरीर की वृद्धि में (b) भ्रूण विकास में
 (c) घाव भरने में (d) युग्मक बनने में
85. किस रुधिराणु में हीमोग्लोबिन होता है—
 (a) WBC (b) ग्रेन्यूलोसाइट
 (c) मोनासाइट (d) RBC
86. परागकण बनने की प्रक्रिया को कहते हैं—
 (a) परागण (b) माइक्रोस्पोरोजेनेसिस
 (c) पराग चयन (d) मेगास्पोरोजेनेसिस
87. शकरकंद है—
 (a) जड़ (b) तना
 (c) दोनों (d) कोई नहीं
88. युग्मनज होता है—
 (a) $2n$ (b) n
 (c) $3n$ (d) $4n$
89. रुधिर है एक—
 (a) कोशिका (b) जेल
 (c) संयोजी ऊतक (d) कोई नहीं
90. ऊर्जा का पिरामिड होता है—
 (a) सदैव उल्टा (b) उल्टा तथा सीधा
 (c) सदैव सीधा (d) कोई नहीं
91. Apical foramen नामक छिद्र पाया जाता है—
 (a) आमाशय में (b) दांत में
 (c) आंत में (d) सभी
92. मानव शरीर का कठोरतम भाग क्या है?
 (a) इन्मेल (b) Dentine
 (c) Cementum (d) सभी
93. पाचन एक क्रिया है जिसमें पाया जाता है—
 (a) Hydration (b) Hydrolysis
 (c) Hydrogenesis (d) सभी
94. Glucose के दो अणु जब एक दूसरे से जुड़ते हैं। तब—
 (a) जल के एक अणु का विस्थापन होता है
 (b) Glycosidic Bond का निर्माण होता है
 (c) Disaccharide का निर्माण होता है
 (d) सभी
95. H-Bond पाया जाता है—
 (a) DNA में (b) जल में
 (c) NH_3 में (d) सभी
96. यकृत का प्रमुख कार्य है—
 (a) पित्त का निर्माण (b) यूरिया का निर्माण
 (c) जीवाणु का भक्षण (d) सभी
97. पूर्ण पाचक ग्रन्थि किसे कहते हैं?
 (a) आमाशय (b) अग्न्याशय
 (c) यकृत (d) सभी
98. Prorennin को Rennin में बदलने वाला है—
 (a) HCl (b) H^+
 (c) Cl^- (d) सभी
99. जीवाणु का भक्षण करने वाला अंग है—
 (a) आमाशय (b) यकृत
 (c) अग्न्याशय (d) सभी
100. Chyme का निर्माण कहाँ होता है?
 (a) आमाशय (b) आंत
 (c) गुदा (d) मुख

Pharma				शक्ति कोचिंग			
Next Test				06-Jan-19			
SHAKTI COACHING							
PHARMA TEST-10 (23-Dec-2018) ANSWER KEY							
Question	Answer	Question	Answer	Question	Answer	Question	Answer
1	D	26	B	51	B	76	A
2	C	27	C	52	A	77	D
3	A	28	D	53	C	78	D
4	A	29	D	54	D	79	C
5	A	30	C	55	B	80	C
6	A	31	A	56	A	81	B
7	C	32	B	57	D	82	D
8	D	33	C	58	A	83	C
9	C	34	B	59	B	84	D
10	B	35	B	60	D	85	D
11	C	36	C	61	C	86	B
12	C	37	D	62	B	87	A
13	D	38	B	63	B	88	A
14	A	39	B	64	B	89	C
15	B	40	A	65	C	90	C
16	A	41	D	66	A	91	B
17	C	42	A	67	B	92	A
18	A	43	D	68	C	93	B
19	A	44	A	69	A	94	D
20	A	45	B	70	B	95	D
21	B	46	A	71	C	96	D
22	C	47	A	72	A	97	B
23	C	48	B	73	C	98	D
24	A	49	D	74	B	99	B
25	A	50	D	75	A	100	A
SHAKTI COACHING							
109/43, जवाहर लाल नेहरू रोड, जॉर्जटाउन, इलाहाबाद							
Contact: 9335154592				Email: info@shakticoaching.in			
www.shakticoaching.in							