

शक्ति कोचिंग

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


Pharma Test - 9

WhatsApp: 9335154592

Next Test Date

23-Dec-2018

- नाभिकीय रिएक्टरों में नियन्त्रक छड़ें (control rods) किस लिए प्रयोग में लायी जाती हैं?
 - अभिक्रिया की गति बढ़ाने के लिए
 - अभिक्रिया की गति कम करने के लिए
 - अभिक्रिया की गति बढ़ाने या घटाने के लिए
 - ताप नियंत्रण के लिए
- निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?
 - समस्थानिक सर्वदा रेडियोएक्टिव होते हैं
 - α - किरणें सर्वदा ऋण आवेशित होती हैं
 - β - किरणें सदैव ऋण आवेशित होती हैं
 - γ - किरणें चुम्बकीय क्षेत्र में विक्षेपित होती हैं
- ${}_Z X^A \xrightarrow{?} {}_{Z+1} Y^A \xrightarrow{?} {}_{Z-1} W^{A-4} \xrightarrow{?} {}_{Z-1} L^{A-4}$
अभिक्रिया में रेडियोएक्टिव विकिरणें निकलती हैं, जो इस क्रम में हैं
 - α, β, γ
 - β, α, γ
 - γ, β, α
 - β, α, β
- अधिकतम स्थायी नाभिक है
 - U-238
 - U-235
 - Pb-206
 - Bi-209
- न्यूक्लियॉन से नाभिक बनाने के साथ, होगी
 - द्रव्यमान में कमी
 - द्रव्यमान में वृद्धि
 - द्रव्यमान में परिवर्तन नहीं
 - इनमें से कोई नहीं
- ${}_{92}\text{U}^{235}$ द्वारा धीमे न्यूट्रॉन के अवशोषण तथा नाभिकीय विखण्डन के बाद, ${}_{54}\text{Xe}^{139}$ और ${}_{38}\text{Sr}^{94}$ के साथ कितने न्यूट्रॉन उत्पन्न होते हैं?
 - 0
 - 3
 - 1
 - 2
- ${}_{92}\text{U}^{238}$ से दो α - तथा 4β -कणों के सतत् उत्सर्जन से कौन-सा नाभिक बनता है?
 - ${}_{90}\text{Th}^{230}$
 - ${}_{94}\text{Pu}^{230}$
 - ${}_{88}\text{Ra}^{230}$
 - ${}_{92}\text{U}^{230}$
- एक रेडियोधर्मी पदार्थ की अर्द्ध-आयु ($t_{1/2}$) 60 मिनट है। 3 घण्टे बाद इस पदार्थ का कितने प्रतिशत शेष रह जाएगा?
 - 50
 - 75
 - 25
 - 12.5
- α - किरण में किसकी धारा होती है?
 - H^+
 - He^{2+}
 - केवल इलेक्ट्रॉन
 - केवल न्यूट्रॉन
- ${}_{90}\text{Th}^{232}$ के रेडियोएक्टिव विघटन से अन्त में ${}_{82}\text{Pb}^{208}$ मिलता है, तो उत्सर्जित होने वाले α - एवं β - कणों की संख्या होगी-
 - 6 α एवं 6 β
 - 5 α एवं 5 β
 - 6 α एवं 4 β
 - 4 α एवं 6 β
- प्रोपेन नाइट्राइल का सूत्र है
 - CH_3CN
 - $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CN}$
 - $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{NC}$
 - CH_3NCO
- ब्यूटेन एवं आइसो-ब्यूटेन उदाहरण हैं
 - शृंखला समावयवता के
 - ज्यामितीय समावयवता के
 - स्थान समावयवता के
 - चलावयवता के
- ऐल्कीन में नहीं होती
 - शृंखला समावयवता
 - ज्यामितीय समावयवता
 - मध्यावयवता
 - स्थिति समावयवता
- प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित करता है
 - ब्यूटेनॉल-1
 - ब्यूटेनॉल-2
 - ब्यूटीन-1
 - ब्यूटीन-2
- एथेन में C—C बन्ध का समांगी विखण्डन एक मध्यवर्ती देता है, जिसमें कार्बन है
 - sp^3 संकरित
 - sp^2 संकरित
 - sp संकरित
 - sp^2d संकरित
- यदि दो यौगिकों का मूलानुपाती सूत्र समान है लेकिन अणुसूत्र भिन्न-भिन्न है, तो उसमें होगा।
 - अलग-अलग प्रतिशत संगठन
 - अलग-अलग अणु भार
 - समान विस्कासिता
 - समान वाष्प घनत्व
- $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$ के लिए सम्भव समावयवियों की संख्या कितनी है
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- सूत्र $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$ में कितने प्राथमिक एमीन सम्भव है
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
- निम्न में से किस संकरण में s- गुण का अधिकतम प्रतिशत होता है?
 - sp^3
 - sp^2
 - sp
 - कोई नहीं
- बेन्जीन में सभी बन्धों के बराबर होने का कारण है
 - चलावयवता
 - l- प्रभाव
 - अनुनाद
 - समावयवता
- किसमें बन्धकोण अधिकतम है?
 - sp^3
 - sp^2
 - sp
 - sp^3d
- तृतीयक ब्यूटिल कार्बोनियम आयन का संरचना सूत्र है
 - पिरामिडी
 - त्रिकोणीय समलत
 - वस्तुफलकीय
 - समतल वर्गाकार
- मेथेन अणु की आकृति है
 - चतुष्फलक
 - अष्टफलक
 - रेखिक
 - त्रिकोणीय
- $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$ अणु में σ तथा π - बन्धों की संख्या क्रमशः है
 - 10, 3
 - 12, 2
 - 10, 2
 - 9, 3

25. C_7H_9N के समावयवियों की कुल संख्या है
(a) 3 (b) 5 (c) 4 (d) 6
26. यदि एक प्रिज्म के प्रिज्म कोण (A) तथा अल्पतम विचलन कोण (δ_m) का योग व अन्तर 90° व 30° है तो प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक होगा—
(a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $\sqrt{2}$ (d) 1
27. दो पतले लेंसों की क्षमताएं क्रमशः +5D तथा -1D है। यदि लेंस संयोजन के बायीं ओर 30 सेमी की दूरी पर 5 सेमी ऊँची पिन है तो लेंस द्वारा बनाये गये पिन के प्रतिबिम्ब की लम्बाई क्या होगी?
(a) 5 सेमी. (b) 10 सेमी.
(c) 25 मी. (d) None
28. एक लेंस वायु में अभिसारी लेंस की तरह व्यवहार करता है तथा 1.33 अपवर्तनांक वाले जल में अपसारी लेंस की तरह तो लेंस के पदार्थ का अपवर्तनांक होगा—
(a) 1.33 से कम (b) > 1 तथा < 1.33
(c) > 1 तथा > 1.33 (d) None
29. यदि  तो सत्य हैं—
(a) $n_1 > n$ (b) $n_1 < n$ (c) $n_1 = n$ (d) None
30. निकट दृष्टि दोष से पीड़ित एक व्यक्ति की आंख का दूर बिंदु 5 मी है। 10 मी. पर रखी वस्तु को स्पष्ट देखने के लिए उसे अपने चश्मे में कितनी क्षमता के लेंस का प्रयोग करना होगा—
(a) -0.1D (b) +0.1D (c) -10D (d) -0.01D
31. एक पत्थर को एक मीनार की चोटी से प्रारम्भिक वेग u से उर्ध्वाधरतः ऊपर की ओर फेंका जाता है तथा यह $3u$ वेग से धरती पर पहुँचता है। मीनार की ऊँचाई होगी?
(a) $3u^2/g$ (b) $4u^2/g$ (c) $6u^2/g$ (d) $9u^2/g$
32. एक पिण्ड को 100 मी. की ऊँचाई से गिराया जाता है। किस ऊँचाई पर पिण्ड का वेग इसके जमीन से टकराने के वेग का आधा होगा?
(a) 45 मी. (b) 35 मी. (c) 65 मी. (d) 75 मी.
33. एक कार विरामावस्था से t सेकण्ड के लिए नियत दर से त्वरित होकर x दूरी तय करती है। अगले t सेकण्ड में कार द्वारा तय की गयी दूरी क्या होगी?
(a) x (b) $2x$ (c) $3x$ (d) $4x$
34. एक व्यक्ति प्रत्येक सेकण्ड बाद गेंदों को हवा में फेंकता है। वह अगली गेंद तब फेंकता है, जब पहली गेंद का वेग शून्य हो। उसके हाथ से गेंदें कितनी ऊँचाई तक उठती हैं?
(a) 2 मी. (b) 5 मी. (c) 8 मी. (d) 10 मी.
35. प्रक्षेप्य पथ होता है?
(a) वृत्ताकार (b) परवलयकार
(c) सरल रेखा (d) इनमें से कोई नहीं
36. किसी कण को क्षैतिज से θ कोण पर प्रक्षेपित करने पर पिण्ड का क्षैतिज दिशा में त्वरण होगा—
(यदि कण पृथ्वी के पृष्ठ से प्रक्षेपित किया जाता है)
(a) 0 (b) 9.8 m/s^2 (c) 10 मी/से^2 (d) None
37. प्रक्षेप्य पथ का उड़डयन काल होता है, जबकि कण को पृथ्वी के पृष्ठ से क्षैतिज से θ° कोण पर u वेग से प्रक्षेपित किया गया है—
(a) $T = \frac{2u \sin \theta}{g}$ (b) $T = \frac{u \sin \theta}{g}$
(c) $T = \frac{u}{g}$ (d) $T = \frac{g}{u}$
38. एक गेंद को ऊपर की ओर प्रक्षेपित किया जाता है। उच्चतम बिन्दु पर इसका त्वरण है।
(a) शून्य (b) ऊपर की ओर दिष्ट
(c) नीचे की ओर दिष्ट (d) इनमें से कोई नहीं
39. समान ऊँचाई से दो गोलियाँ भिन्न वेगों से क्षैतिज में दागी जाती हैं, कौन सी गोली पहले पहुँचगी?
(a) कम वेग वाली (b) अधिक वेग वाली
(c) दोनों साथ पहुँचगी (d) अनुमान नहीं
40. यदि कोई कण (प्रक्षेप्य गति) पृथ्वी से अधिकतम दूरी पर गिरता है, तो प्रक्षेपण कोण θ° है?
(a) 0° (b) 45° (c) 90° (d) 180°
41. 10 सेमी और 15 सेमी त्रिज्या के आवेशित गोलाकारों को पतले तार से संयोजित करने पर कोई धारा प्रवाह नहीं होती है, यदि
(a) दोनों पर समान आवेश है
(b) दोनों का विभव समान है
(c) दोनों में समान ऊर्जा है
(d) दोनों के पृष्ठों पर समान वैद्युत क्षेत्र है
42. एक 5 सेमी त्रिज्या के खोखले गोलाकार को 10 वोल्ट तक आवेशित किया जाता है। गोलाकार के केन्द्र पर विद्युत विभव होगा
(a) 0 V
(b) 10 V
(c) समान जितना कि उससे 5 सेमी की दूरी पर होता है
(d) समान जितना कि उससे 25 सेमी की दूरी पर होता है
43. एक समान वैद्युत क्षेत्र की तीव्रता E_0 की दिशा X- अक्ष के धनात्मक के अनुदिश है। यदि $x=0$ पर विभव $V=0$ है, तो इसका मान $x = +x$ दूरी पर होगा—
(a) $V_x = +xE_0$ (b) $V_x = -xE_0$
(c) $V_x = +x^2E_0$ (d) $V_x = -x^2E_0$
44. यदि एक समबाहु त्रिभुज के तीनों शीर्ष पर $2q, -q, -q$ आवेश क्रमशः स्थित हैं, तो त्रिभुज के केन्द्र पर
(a) क्षेत्र शून्य है परन्तु विभव शून्य नहीं है
(b) क्षेत्र शून्य नहीं है परन्तु विभव शून्य है
(c) दोनों क्षेत्र तथा विभव शून्य है
(d) दोनों क्षेत्र तथा विभव शून्य नहीं है

45. समान विभव V से आवेशित पारे की n समान बूँदें मिलकर एक बड़ी बूँद बनाती हैं। नई बूँद का विभव होगा—
 (a) $\frac{V}{n}$ (b) nV (c) nV^2 (d) $n^{2/3}V$
46. यदि किसी कण को किसी वेग से θ^0 कोण पर प्रक्षेपित करने पर क्षैतिज परास R हो तो प्रक्षेपण कोण $(90 - \theta^0)$ पर क्षैतिज परास होगा—
 (a) R (b) $2R$ (c) $3R$ (d) $R/2$
47. प्रक्षेपण गति में क्षैतिज परास अधिकतम होने के लिए प्रक्षेपण कोण है—
 (a) 45 (b) 90^0
 (c) 120^0 (d) 0^0
48. किसी प्रक्षेप्य पथ के उच्चतम बिन्दु पर—
 (a) उर्ध्वाधर वेग शून्य होता है (b) क्षैतिज वेग शून्य होता है।
 (c) क्षैतिज वेग न्यूनतम होता है (d) क्षैतिज वेग अधिकतम होता है।
49. प्रक्षेप्य पथ द्वारा प्राप्त अधिकतम ऊँचाई होगी—
 (a) $u^2/2g$ (b) $2g/u^2$ (c) u^2 (d) $2g$
50. प्रक्षेप्य पथ के उच्चतम बिन्दु पर
 (a) कण का वेग शून्य होता है।
 (b) कण का परिणामी वेग न्यूनतम होता है।
 (c) कण का वेग अधिकतम होता है।
 (d) इनमें से कोई नहीं।
51. "गुणसूत्र ही वह भौतिक संरचना है जो आनुवंशिक लक्षणों को एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी को स्थानान्तरित करती है" यह किसने बताया
 (a) सटन तथा बोवेरी ने (b) स्ट्रासबर्गर
 (c) वाल्डेयर (d) मारगन
52. DNA में किस कार्बन ने फास्फोरिक अम्ल जुड़ता है।
 (a) C_1' (b) C_2' (c) C_3' (d) C_5'
53. प्यूरीन क्षार समूह में निम्न कौन से क्षारक होते हैं।
 (a) AC (b) AG
 (c) CTU (d) AT
54. सबसे छोटा RNA है।
 (a) r RNA (b) m RNA
 (c) t RNA (d) None
55. महत्वपूर्ण कोशिकांग है—
 (a) केन्द्रक तथा माइटोकाण्ड्रिया
 (b) जीवद्रव्य तथा गाल्जीकाय
 (c) लवक तथा अंतःद्रव्यीय जालिका
 (d) उपरोक्त सभी
56. सेन्ट्रोमियर भाग है—
 (a) ER का (b) गुणसूत्र का
 (c) राइबोसोम का (d) लवक का
57. जीवाणु में राइबोसोम किस प्रकार का होता है।
 (a) 80s (b) 55s
 (c) 70s (d) 60s
58. जीवाणु में माइटोकाण्ड्रिया के स्थान पर मिलता है।
 (a) मीसोसोम (b) क्रोमेटोफोर
 (c) वाल्युटिन (d) None
59. कवक के अध्ययन को कहते हैं।
 (a) फाइकोलॉजी (b) माइकोलॉजी
 (c) काइकोलॉजी (d) None
60. यीस्ट में जनन होता है।
 (a) मुकुलन द्वारा (b) खण्डन द्वारा
 (c) विखण्डन द्वारा (d) None
61. कौन सा कवक बेकरी उद्योग में उपयोग किया जाता है।
 (a) राइजोपस (b) यीस्ट
 (c) म्यूकर (d) पेनिसिलियम
62. वाटर सिल्क के नाम से जाना जाता है।
 (a) यूलोथ्रिक्स (b) स्पाइरोगाइरा
 (c) कारा (d) क्लोरैला
63. अगार-अगार प्राप्त होता है।
 (a) शैवाल से (b) कवक से
 (c) ब्रायोफाइट से (d) टेरिडोफाइट से
64. वह अंग जो यूलोथ्रिक्स को आधार से जोड़ता है, कहलाता है।
 (a) राइजोइड (b) होल्डफास्ट
 (c) ट्राइकोम (d) मूल
65. फ्यूकोजेथिन वर्णक मिलता है।
 (a) लाल शैवाल (b) भूरे शैवाल
 (c) हरे शैवाल (d) नीले शैवाल
66. एक चल कशाभिकीय अलैंगिक कोशिका कहलाती है।
 (a) युग्माणु (b) चलयुग्मक
 (c) टेट्रास्पोर (d) चलबीजाणु
67. निम्न में से किसमें भ्रूण नहीं बनता
 (a) ब्रायोफाइट में (b) शैवाल में
 (c) टेरिडोफाइट में (d) जिम्नोस्पर्म में
68. पीट मॉस कहलाता है।
 (a) रिक्सिया (b) मार्कसिया
 (c) स्फैगनम (d) क्यूनेरिया
69. द्विगुणित गुणसूत्र संख्या ब्रायोफाइट में कहाँ मिलती है।
 (a) गेमीट में (b) बीजाणु मातृ कोशिका में
 (c) बीजाणु में (d) गैमीटोफाइट में
70. फर्न में स्पोर बनते हैं।
 (a) अगोनियम में (b) आर्कीगोनियम में
 (c) स्टीमियम में (d) बीजाणुधानी में
71. फर्न का महत्व है।
 (a) तेल के लिए (b) सजावट के लिए
 (c) गोंद के लिए (d) फूल के लिए
72. इफेड्रीन प्राप्त होता है—
 (a) साइक्स से (b) पाइनस से
 (c) इफेड्रा से (d) देवदार से

73. यदि बीजाण्ड में एक से अधिक भ्रूण बनते हैं तो कहलाता है।
 (a) भ्रूणता (b) बहुभ्रूणता
 (c) पार्थिनोकार्पिक (d) None
74. साबूदाने की व्यापारिक पूर्ति किस पौधे से की जाती है।
 (a) मेट्रोजाइलान (b) साइकस
 (c) पाइनस (d) इफेड्रा
75. चिलगोजा एक शुष्क फल है, जो प्राप्त होता है।
 (a) साइकस (b) मेट्रोजाइलान
 (c) पाइनस (d) इफेड्रा
76. कौन सा जिम्नोस्पर्म जीवित जीवाश्म कहलाता है।
 (a) इफेड्रा (b) विलियमसोनिया
 (c) जिंगो बाइलोबा (d) नीटम
77. कोरेलाइड जड़ पाया जाता है।
 (a) साइकस (b) पाइनस
 (c) इफेड्रा (d) नीटम
78. साइकस में दो प्रकार की पत्तिया पायी जाती है, जिसे कहते है।
 (a) द्विपर्णता (b) द्विशल्कता
 (c) द्विपिच्छता (d) None
79. साइकस है।
 (a) एकलिंगाश्रयी (b) द्विलिंगाश्रयी
 (c) दोनों (d) None
80. पाइनस है।
 (a) एकलिंगाश्रयी (b) द्विलिंगाश्रयी
 (c) दोनो (d) None
81. साइकस में परागण होता है।
 (a) पानी द्वारा (b) कीट द्वारा
 (c) चिड़िया द्वारा (d) वायु द्वारा
82. साइकस में निषेचन होता है।
 (a) सचर युग्मन (b) नालयुग्मन
 (c) दोनों (d) None
83. सागोपाम कहा जाता है।
 (a) पाइनस को (b) साइकस को
 (c) इफेड्रा को (d) फर्न को
84. माइकोराइजा जड़ें पाई जाती हैं।
 (a) पाइनस (b) साइकस
 (c) दोनों में (d) None
85. मूली है एक
 (a) तना (b) जड़
 (c) रूपान्तरित तना (d) None
86. स्टिल्ट जड़ (Stilt root) मिलता है।
 (a) आम में (b) गाजर में
 (c) मक्का में (d) मटर में
87. निम्न में से कौन सा तना है।
 (a) शकरकंद (b) आलू (c) गाजर (d) मूली
88. जिन पत्तियों में अनुपर्ण मिलते है उन्हें कहते है।
 (a) अननुपर्णी (b) अपर्णी
 (c) आधारपर्णी (d) अनुपर्णी
89. किस पौधे के पत्ती में वृन्त नहीं पाये जाते
 (a) आम (b) महुआ
 (c) गेहूँ (d) अमरुद
90. एक बीज पत्री पौधों में पर्ण शिरा विन्यास होता है—
 (a) समान्तर (b) जालिका
 (c) दोनों (d) None
91. बीजपत्र है—
 (a) जड़ (b) तना
 (c) अंकुर (d) पत्ती
92. आहारनाल का वह भाग जिसमें जल का अधिकतम अवशोषण होता है—
 (a) आमाशय (b) मलाशय
 (c) कोलन (d) सभी
93. गुदा की भीतरी कला किस पेशी द्वारा निर्मित होता है?
 (a) अनैच्छिक पेशी (b) एच्छिक पेशी
 (c) दोनों (d) सभी
94. Epiglottis का निर्माण होता है?
 (a) अस्थि (b) उपास्थि
 (c) पेशी (d) तीनों
95. मानव वयस्क में एकबार दन्ती मोलर दन्त की संख्या कितनी होती है?
 (a) 8 (b) 4
 (c) 3 (d) 2
96. बच्चों में पाये जाने वाले द्विबारदन्ती Premolar दांत की संख्या कितनी होगी—
 (a) 8 (b) 4
 (c) 0 (d) 6
97. आहारनाल का सबसे लम्बा भाग है—
 (a) आमाशय (b) छोटी आंत
 (c) बड़ी आंत (d) सभी
98. टायलीन का प्रमुख कार्य किसको विघटित करना है?
 (a) ग्लाइकोसिडिक बन्ध (b) पेप्टाइड बन्ध
 (c) ईस्टर बन्ध (d) H- बन्ध
99. किस पर पाचन की क्रिया नहीं पायी जाती है—
 (a) कार्बोहाइड्रेट (b) प्रोटीन
 (c) वसा (d) विटामिन
100. उत्सर्जी अंग किस संघ के जन्तु में नहीं पाया जाता है—
 (a) मोलस्का (b) इकाइनोडर्मेटा
 (c) एनीलिडा (d) कार्डेटा

Pharma	शक्ति कोचिंग
Next Test	23-Dec-18

SHAKTI COACHING

PHARMA TEST-9 (09-Dec-2018) ANSWER KEY

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

SHAKTI COACHING

109/43, जवाहर लाल नेहरू रोड, जॉर्जटाउन, इलाहाबाद

Contact: 9335154592 Email: info@shakticoaching.in

www.shakticoaching.in