

शक्ति कोचिंग इन्स्टीट्यूट

सेन्ट एन्थोनी गर्ल्स इण्टर कालेज के सामने, 102-A, थार्नहिल रोड, इलाहाबाद

Next Test Date
08 Oct., 2017

D-Pharma

Ph.No.-9415649800
WhatsApp:-9335154592

- 0°C और 1 वायुमण्डल दाब पर 1.12 लीटर मेथेन में CH₄ अणुओं की संख्या होगी—
(a) 1.21×10^{21} (b) 5.0×10^{22}
(c) 3.0×10^{22} (d) 1.12×10^{22}
- किस ताप को परम शून्य ताप कहते हैं—
(a) 273 °C (b) -273.15 °C
(c) 0°C (d) 1/273°C
- 0°C तथा 760 मिमी दाब पर 0.16 ग्राम ऑक्सीजन का आयतन होगा—
(a) 2240 मिली. (b) 224 मिली.
(c) 124 मिली. (d) 112 मिली.
- किसी गैस के 0.1 ग्राम का मा.ता.दा. पर आयतन 40 मिली है। गैस का अणुभार है—
(a) 56 (b) 40 (c) 80 (d) 60
- 25°C पर एथेन तथा हाइड्रोजन के समान भार एक रिक्त पात्र में मिलाये जाते हैं। H₂ द्वारा उत्पन्न दाब एवं पूर्ण दाब का अनुपात है—
(a) 1 : 2 (b) 1 : 1 (c) 1 : 16 (d) 15 : 16
- दो समान धारिता वाले फ्लास्क में 500 मिमी दाब पर नाइट्रोजन एवं 250 मिमी दाब पर हाइड्रोजन भरी है। दोनों पात्रों को जोड़ देने पर सम्पूर्ण मिश्रण का दाब होगा—
(a) 500 मिमी. (b) 375 मिमी.
(c) 250 मिमी. (d) इनमें से कोई नहीं
- एक मिश्रण का दाब P है। इस मिश्रण में 5.6 ग्राम नाइट्रोजन और 6.4 ग्राम ऑक्सीजन है। मिश्रण में नाइट्रोजन का आंशिक दाब है—
(a) P/3 (b) P/2 (c) P/5 (d) 3/5P
- गैस A के 100 मिली और गैस B के 200 मिली को समान ताप पर क्रमशः 0.5 एवं 0.75 वायुमण्डल दाब पर एक लीटर के पात्र में भरा गया। मिश्रण का कुल दाब होगा—
(a) 1.25 वायुमण्डल (b) 0.25 वायुमण्डल
(c) 0.125 वायुमण्डल (d) 0.2 वायुमण्डल
- ऑक्सीजन के 16 ग्राम तथा हाइड्रोजन के 3 ग्राम को मिलाया गया और 760 मिमी दाब तथा 273K पर एक बर्तन में रखा गया। मिश्रण के द्वारा घेरा गया कुल आयतन होगा—
(a) 22.4 ली. (b) 33.6 ली.
(c) 11.2 ली. (d) 44.8 ली.
- एक गैस (अणुभार = 98) की विसरण गति हाइड्रोजन की तुलना में होगी—
(a) 1/5 (b) 1/3 (c) 1/7 (d) 1/49
- हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का अणुभार क्रमशः 2 और 32 है। इनकी विसरण दरों का अनुपात है—
(a) 16 : 1 (b) 1 : 16 (c) 4 : 1 (d) 1 : 4
- समान परिस्थितियों में 15 मिली हाइड्रोजन गैस की विसरित होने में उतना ही समय लगता है जितना 5 मिली मेथेन को लगता है। मेथेन का आपेक्षिक घनत्व है—
(a) 4 ग्राम (b) 8 ग्राम (c) 3.2 ग्राम (d) 2.8 ग्राम
- 2 मिली हाइड्रोजन गैस 10 मिनट में एक पात्र से विसरित होती है। इसी पात्र से समान परिस्थिति व उतने ही समय में विसरित होने वाली ऑक्सीजन का आयतन है—
(a) 0.5 मिली. (b) 4 मिली. (c) 6 मिली. (d) 8 मिली.
- स्थिर ताप पर नाइट्रोजन की विसरण गति X गैस से दो गुनी है। X गैस का अणुभार होगा—
(a) 14 (b) 56 (c) 7 (d) 112
- गैस समीकरण है—
(a) $\frac{P_1 V_1}{P_2 V_2} = \frac{T_1}{T_2}$ (b) $\frac{P_1 T_1}{V_1} = \frac{P_2 T_2}{V_2}$
(c) $\frac{V_1 T_2}{P_1} = \frac{V_2 T_1}{P_2}$ (d) $\frac{V_1 V_2}{T_1 T_2} = P_1 P_2$
- 1.4 ग्राम नाइट्रोजन गैस में परमाणुओं की संख्या है—
(a) 1.2018×10^{23} (b) 3.012×10^{23}
(c) 6.024×10^{22} (d) 6.024×10^{23}
- CO₂ के एक मोल में होते हैं—
(a) C के 6.02×10^{23} परमाणु
(b) O के 6.02×10^{23} परमाणु
(c) CO₂ के 18.1×10^{23} अणु
(d) CO₂ के 3 ग्राम परमाणु
- निम्न में सबसे अधिक नाइट्रोजन परमाणुओं की संख्या किसमें है—
(a) NH₄Cl का 1 मोल
(b) 2M.NH₃ का 500 मिली
(c) NO₂ के 6.02×10^{23} अणु
(d) STP पर 22.4 लीटर N₂ गैस
- प्रोटॉन के खोजकर्ता हैं—
(a) जे.जे. टॉमसन (b) जूलियस प्लकर
(c) जे. चैडविक (d) इ. रदरफोर्ड
- परमाणु के नाभिक में होते हैं—
(a) प्रोटॉन तथा इलेक्ट्रॉन
(b) प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन
(c) न्यूट्रॉन तथा इलेक्ट्रॉन
(d) प्रोटॉन, न्यूट्रॉन व इलेक्ट्रॉन

21. आइसोटोन में होते हैं—
 (a) समान संख्या में प्रोटॉन
 (b) समान संख्या में न्यूक्लियॉन
 (c) समान संख्या में न्यूट्रॉन
 (d) इनमें से कोई भी नहीं
22. एक p -ऑर्बिटल में अधिकतम कितने इलेक्ट्रॉन रह सकते हैं—
 (a) 2 (b) 6 (c) 8 (d) 10
23. ऑफबाऊ का सिद्धांत लागू नहीं है—
 (a) Cu तथा Ar के लिये (b) Cu तथा Cr के लिये
 (c) Cr तथा Ar के लिये (d) Fe तथा Ag के लिये
24. निम्न आयनों में अनुचुम्बकीय आयन है—
 (a) Zn^{2+} (b) Ni^{2+} (c) Cu^+ (d) Ag^+
25. निम्नलिखित गैसों में किसकी विसरण गति अधिकतम होगी—
 (a) O_2 (b) CO_2 (c) NH_3 (d) N_2
26. यदि एक कण बिन्दु P(2, 3, 5) से बिन्दु Q(3, 4, 5) तक गति करता है, तो इसका विस्थापन सदिश होगा।
 (a) $\hat{i} + \hat{j} + 10\hat{k}$ (b) $\hat{i} + \hat{j} + 5\hat{k}$
 (c) $\hat{i} + \hat{j}$ (d) $2\hat{i} + 4\hat{j} + 6\hat{k}$
27. 5N का एक बल ऊर्ध्वाधर से 60° कोण पर किसी कण पर कार्यरत है। इसका ऊर्ध्वाधर घटक होगा।
 (a) 10N (b) 3N (c) 4N (d) 2.5N
27. सदिश \vec{A} का परिणाम A है, तब \vec{A} की दिशा में इकाई सदिश \vec{A} है।
 (a) $A\vec{A}$ (b) $\vec{A} \cdot \vec{A}$
 (c) $\vec{A} \times \vec{A}$ (d) \vec{A} / A
29. सदिशों $\vec{A} = 4\hat{i} + 3\hat{j} + 6\hat{k}$ तथा $\vec{B} = -\hat{i} + 3\hat{j} - 8\hat{k}$ के परिणामी सदिश के समांतर इकाई सदिश है
 (a) $\frac{1}{7}(3\hat{i} + 6\hat{j} - 2\hat{k})$ (b) $\frac{1}{7}(3\hat{i} + 6\hat{j} + 2\hat{k})$
 (c) $\frac{1}{49}(3\hat{i} + 6\hat{j} - 2\hat{k})$ (d) $\frac{1}{49}(3\hat{i} - 6\hat{j} + 2\hat{k})$
30. 20 m/s चाल से उत्तर की ओर गति करता हुआ एक ट्रक पश्चिम की ओर मुड़ता है तथा उसी चाल से गति करता है। इसके वेग में परिवर्तन होगा।
 (a) 40 m/s N-W (b) $20\sqrt{2}$ m/s N-W
 (c) 40 m/s S-W (d) $20\sqrt{2}$ m/s S-W
31. यदि दो इकाई सदिशों का योग इकाई सदिश हो, तो इनके अन्तर का परिमाण है।
 (a) $\sqrt{2}$ (b) $\sqrt{3}$ (c) $1/\sqrt{2}$ (d) $\sqrt{5}$
32. दो बलों, जिनमें प्रत्येक का परिमाण F है, का परिणामी भी F हो तो दोनों बलों के बीच कोण है।
 (a) 45° (b) 120° (c) 150° (d) 60°
33. सदिश \vec{A} , \vec{B} तथा \vec{C} के परिमाण क्रमशः 3, 4 तथा 5 इकाई है। यदि $\vec{A} + \vec{B} = \vec{C}$, तब सदिश \vec{A} तथा \vec{B} के बीच कोण होगा
 (a) $\frac{\pi}{2}$ (b) $\cos^{-1}(0.6)$
 (c) $\tan^{-1}\left(\frac{7}{5}\right)$ (d) $\frac{\pi}{4}$
34. प्रकाश वर्ष मात्रक है
 (a) समय का (b) द्रव्यमान का
 (c) दूरी का (d) ऊर्जा का
35. पारसेक मात्रक है
 (a) दूरी का (b) वेग का
 (c) समय का (d) कोण का
36. एक किलोवॉट घण्टा बराबर है
 (a) 1000W (b) $36 \times 10^5 J$
 (c) 1000 J (d) 3600 J
37. प्लांक नियतांक का मात्रक है
 (a) जूल (b) जूल/सेकण्ड
 (c) जूल/मीटर (d) जूल सैकण्ड
38. $0^\circ C$ तापक्रम का केल्विन पैमाने पर सही मान होगा
 (a) 273.15 K (b) 272.85 K
 (c) 273 K (d) 273.3 K
39. किसी भौतिक राशि को मापकर इसे nu द्वारा व्यक्त किया जाता है जहाँ n संख्यात्मक मान तथा u मात्रक है। सही संबंध होगा
 (a) $n \propto u^2$ (b) $n \propto u$ (c) $n \propto \sqrt{u}$ (d) $n \propto \frac{1}{u}$
40. गैसों का अवस्था समीकरण निम्नलिखित रूप में व्यक्त होता है $\left(P + \frac{a}{V^2}\right)(V - b) = RT$ यहाँ P दाब, V आयतन, T परम ताप तथा a, b एवं R नियतांक है। a की विमायें होगी—
 (a) ML^5T^{-2} (b) $ML^{-1}T^{-2}$
 (c) $M^0L^3T^0$ (d) $M^0L^6T^0$
41. निम्नलिखित में से किसकी विमायें शेष तीन से भिन्न है
 (a) प्रति इकाई आयतन में ऊर्जा
 (b) प्रति इकाई क्षेत्रफल पर आरोपित बल
 (c) विभवान्तर एवं प्रति इकाई आयतन में स्थित आवेश का गुणनफल
 (d) प्रति इकाई द्रव्यमान का कोणीय संवेग
42. प्रतिरोध R की विमा है
 (a) ML^2T^{-1} (b) $ML^2T^{-3}A^{-2}$
 (c) $ML^{-1}T^{-2}c$ (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
43. यदि किसी गोले की त्रिज्या के मापन में त्रुटि 2% है, तो गोले के आयतन मापन में त्रुटि होगी—
 (a) 8% (b) 2% (c) 4% (d) 6%

44. एक अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 40 सेमी. है। 4 सेमी. लम्बी एक वस्तु दर्पण से 30 सेमी. दूरी पर रखी है। प्रतिबिम्ब की स्थिति व आकार होगा?
 (a) -60 सेमी., 4 सेमी. (b) -60 सेमी., -8 सेमी.
 (c) 60 सेमी., 2 सेमी. (d) None
45. एक उत्तल दर्पण से 75 सेमी. की दूरी पर रखी एक वस्तु के प्रतिबिम्ब की लम्बाई, वस्तु की लम्बाई की आधी होती है। दर्पण को फोकस दूरी तथा प्रतिबिम्ब की दूरी क्या होगी?
 (a) 150 सेमी., 75 सेमी. (b) 75 सेमी., 75 सेमी.
 (c) 75 सेमी., 37.5 सेमी. (d) None
46. एक उत्तल दर्पण की फोकस दूरी 20 सेमी है। इस दर्पण से 25 सेमी दूर रखी वस्तु के प्रतिबिम्ब की स्थिति होगी—
 (a) 1.11सेमी (b) 11.1 सेमी
 (c) 111 सेमी (d) 11.1 मी0
47. एक उत्तल दर्पण से 25 सेमी दूर रखी वस्तु का प्रतिबिम्ब वस्तु की लम्बाई का आधा होता है। दर्पण की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए—
 (a) 20 सेमी (b) 25 सेमी.
 (c) 15 सेमी. (d) 30 सेमी.
48. यदि वायु के सापेक्ष किसी पारदर्शी द्रव का अपवर्तनांक 1.25 तथा काँच का अपवर्तनांक 1.5 हो, तो द्रव क सापेक्ष काँच का अपवर्तनांक होगा?
 (a) 2.1 (b) 0.5 (c) 1.2 (d) None
49. एक प्रिज्म का प्रिज्म कोण 60 है तथा अल्पतम विचलन कोण समकोण से 30° कम है तो प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक क्या होगा?
 (a) 1.414 (b) 1.732
 (c) 0.5 (d) None
50. यदि प्रिज्म कोण तथा विचलन कोण के मान समान है। तो प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक होगा?
 (a) $2 \sin \frac{A}{2}$ (b) $2 \cos \frac{A}{2}$
 (c) $2 \sec \frac{A}{2}$ (d) None
51. Longday Plant को प्रकाश की आवश्यकता होती है—
 (a) 6-8 घण्टे (b) 10-12 घण्टे
 (c) 12-15 घण्टे (d) 24 घण्टे
52. Photoperiod की खोज की—
 (a) लैमार्क (b) डार्विन
 (c) Allard (d) Lysenko
53. Viviparous type का अंकुरण होता है—
 (a) गेहूँ में (b) धान में
 (c) कटहल में (d) कोई नहीं
54. C₃ पौधों का प्रथम स्थायी उत्पाद होता है—
 (a) PPA (b) PMA
 (c) PGA (d) DAA
55. निम्न में CAM पौधा है—
 (a) नागफनी (b) एलोवेरा
 (c) मासक पौधे (d) सभी
56. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है—
 (a) Biochemical (b) Redox
 (c) Reduction (d) A व B दोनों
57. Krons type Anatomy पायी जाती है—
 (a) C₃ में (b) C₄ में
 (c) CAM में (d) सभी में
58. Day Nutral Plant है—
 (a) आलू (b) मिर्च
 (c) सोयाबीन (d) कोई नहीं
59. अप्रकाशीय अभिक्रिया होती है—
 (a) Thallakoid में (b) Grena में
 (c) Stroma में (d) सभी में
60. Vernalization शब्द दिया—
 (a) Garner (b) Allaral
 (c) Lysenko (d) S.G. Navoschin
61. किस प्रकार पर प्रकाश संश्लेषण की क्रिया सर्वाधिक होती है—
 (a) लाल सफेद (b) हरा व पीला
 (c) नीला व हरा (d) नीला व लाल
62. पौधा निम्न जल प्रयोग में लाता है—
 (a) आर्द्रता ग्राही जल (b) कोशिका जल
 (c) दोनों (d) कोई नहीं
63. लवक में उपस्थित तत्व है—
 (a) Ca (b) Mg (c) Fe (d) सभी
64. सीमाकरक सिद्धांत किसने बताया—
 (a) Hill (b) Blackman
 (c) Lamark (d) कोई नहीं
65. Photosynthesis में O₂ का निर्माण होता है—
 (a) CO₂ से (b) C₆H₁₂O₆ से
 (c) SO₂ से (d) H₂O से
66. Water Lily type रन्ध्र नहीं पाए जाते हैं—
 (a) सिंघाड़ा (b) मिर्च
 (c) आलू (d) B व C दोनों में
67. वायु मण्डल को शुद्ध करने वाली क्रिया है—
 (a) Guittation (b) Transpiration
 (c) Photosynthesis (d) Respiration
68. प्रकाश संश्लेषण में प्रयुक्त कच्च पदार्थ के अणुओं की संख्या है—
 (a) 6 व 12 (b) 8 व 10
 (c) 10 व 12 (d) 6 व 8
69. कच्चे पदार्थ के रूप में प्रयुक्त होते हैं—
 (a) Chlorophyll (b) CO₂/H₂O
 (c) Sunlight (d) सीपी

70. सीमाकारक होता है—
 (a) O₂ (b) H₂O (c) CO₂ (d) सभी
71. चने में अंकुरण होता है—
 (a) Epigeal (b) Hypogeal
 (c) Viviparous (d) कोई नहीं
72. फलों को पकाने वाली गैस है—
 (a) C₂H₂ (b) C₂H₄
 (c) C₃H₆ (d) CaC₂
73. प्रतिजैविक की खोज की—
 (a) Farmer ने (b) Mure ने
 (c) Fleming ने (d) Michelli ने
74. प्रथम प्रतिजैविक प्राप्त की गयी—
 (a) जीवाणु से (b) शैवाल से
 (c) A व B दोनों (d) कवक से
75. प्रकाशीय अभिक्रिया होती है—
 (a) Stroma (b) Gremna
 (c) पत्ती (d) सभी
76. ककून का सम्बन्ध है—
 (a) केचुआ (b) काकरोच
 (c) जोंक (d) अमीबा
77. काकरोच के हृदय में कोष्ठक की संख्या होती है—
 (a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) 16
78. Guzzand (पेषणी) पामी जाती है—
 (a) काकरोच (b) केचुआ
 (c) दोनों (d) किसी में नहीं
79. Malpighion Tubules पाया जाता है।
 (a) काकरोच (b) केचुआ
 (c) मेढक (d) सभी में
80. केचुये में Spermathea की संख्या कितनी होती है।
 (a) 4 जोड़ी (b) 5- जोड़ी
 (c) 6- जोड़ी (d) 8- जोड़ी
81. Hemocyanin पाया जाता है—
 (a) काकरोच (b) केचुआ
 (c) मेढक (d) सभी
82. CROP पाया जाता है?
 (a) एस्कोटिस (b) केचुआ
 (c) मानव (d) अमीबा
83. Hepatic Seace मानव के किस अंग के समान है?
 (a) यकृत (b) आमाशय
 (c) आंत (d) किडन
84. Ostia पाया जाता है।
 (a) Sponz (b) अमीबा
 (c) हाइड्रा (d) केचुआ
85. काकरोच में Testis की संख्या कितनी होती है।
 (a) दो (b) तीन
 (c) चार (d) पांच
86. Typlosole पाया जाता है।
 (a) केचुआ (b) काकरोच
 (c) अमीबा (d) स्पंज
87. क्लाइटेलम का सम्बन्ध है।
 (a) केचुआ (b) काकरोच
 (c) अमीबा (d) हाइड्रा
88. Prostomium पाया जाता है।
 (a) केचुआ (b) काकरोच
 (c) अमीबा (d) हाइड्रा
89. वाह्य कोशिकीय तथा अन्तः कोशिकीय पाचन दोनों पाया जाता है।
 (a) हाइड्रा (b) केचुआ
 (c) अमीबा (d) स्पंज
90. Cloaca का सम्बन्ध है।
 (a) अमीबा (b) स्पंज
 (c) हाइड्रा (d) एस्केरिस
91. Heamoglobin पाया जाता है।
 (a) हाइड्रा (b) अमीबा
 (c) काकरोच (d) केचुआ
92. काकरोच क उत्सर्जी पदार्थ होता है—
 (a) Uric Acid (b) Ammonia
 (c) Urea (d) CH₄
93. काकरोच में श्वसन पाया जाता है—
 (a) TRACHED's (b) LUNGY
 (c) त्वचा (d) सभी
94. केचुएं में कैसी निषेचन की क्रिया पायी जाती है—
 (a) वाह्य (b) अन्तः
 (c) दोनों (d) कोई नहीं
95. Nymph पाया जाता है—
 (a) काकरोच (b) मेढक
 (c) केचुआ (d) अमीबा
96. काकरोच में Ovariales पाया जाता है—
 (a) 8 (b) 16 (c) 26 (d) 40
97. Ommatidium का सम्बन्ध है—
 (a) Compound eye (b) HEART
 (c) Liver (d) Brain
98. Hepatic Seace की संख्या होती है—
 (a) 4 (b) 8 (c) 16 (d) 18
99. Many Testis and one ovary पाया जाता है।
 (a) Teania Solium (b) एस्केटिस
 (c) केचुआ (d) काकरोच
100. Tube with in Tube शरीर पाया जाता है।
 (a) केचुये (b) काकरोच
 (c) Hydra (d) स्पंज

SHAKTI COACHING INSTITUTE**D. PHARMA TEST-5 (24-Sep-2017) ANSWER KEY**

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

SHAKTI COACHING INSTITUTE

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

Branch Office: इ.वि.वि. महिला छात्रावास के सामने 77/34, मोती लाल नेहरु रोड, इलाहाबाद

Branch Office: डॉ. के.एन.काटजू इन्टर कॉलेज, कीडगंज, इलाहाबाद

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

Contact: 9415649800, 9335154592 Email: info@shakticoaching.in

www.shakticoaching.in