

शक्ति कोचिंग

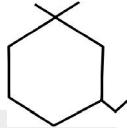
सिटी हॉस्पिटल कैम्पस, जे.एल. नेहरू रोड, जार्ज टाउन, इलाहाबाद

Pharma Test - 11

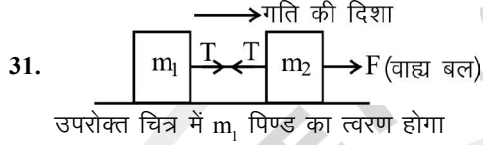
WhatsApp: 9335154592

Next Test Date

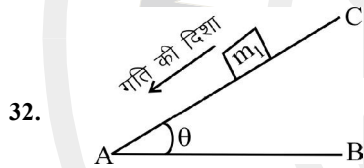
20-Jan-2019

- विद्युत क्षेत्र की उपस्थिति में Spectrum Lines के विभाजन की घटना कहलाती है—
(a) Stark Effect (b) Photo Electric Effect
(c) Zenman Effect (d) Magnetic Effect
- निम्न में किस द्रव्य तरंग की तरंगदैर्घ्य सबसे कम होती है जबकि वे समान गति से गमन कर रही हों—
(a) Electron (b) α Partical
(c) Neutron (d) Proton
- तीसरी कक्षा में उपस्थित कक्षकों की कुल संख्या कितनी होती है—
(a) 2 (b) 4 (c) 9 (d) 3
- Newland's Law of octaves के अनुसार Li के गुण समान थे—
(a) Na (b) K (c) Mg (d) Al
- गैसों के द्वारा डाले गये दाब का कारण है—
(a) गैसीय अणुओं के मध्य प्रतिकर्षण
(b) गैसीय अणुओं के मध्य आकर्षण
(c) पात्र की दीवारों पर कणों की टक्कर होना
(d) a & b Both
- आदर्श व्यवहार से अधिकतम विचलन प्रदर्शित करती है—
(a) H_2 (b) N_2 (c) CH_4 (d) NH_3
- कोई गैस आदर्श गैस के नियम का पालन करेगी जब—
(a) High T & Low P (b) Low T & High P
(c) High T & High P (d) Low T & Low P
- जिस ताप पर द्रव तथा वाष्प के मध्य सीमा लुप्त हो जाय तब द्रव तथा वाष्प का घनत्व समान हो जाता है तो वह ताप कहलाता है—
(a) Boil Temp. (b) Boiling Point
(c) Critical Temp. (d) None
- Hess Law आधारित है—
(a) Conservation of mass (b) Conservation of Energy
(c) Law of mass action (d) None
- दी गई अभिक्रिया $Na(solid) \rightarrow Na(gas)$ परमाणवीय Enthalpy के समान है
(a) Dissociation Enthalpy (b) Sublimation Enthalpy
(c) Vaporisation Enthalpy (d) None
- निम्न में कौन सी स्थिति में अभिक्रिया अग्र दिशा में गति करती है—
(a) $Q_c = K_c$ (b) $Q_c > K_c$
(c) $Q_c < K_c$ (d) $Q_c \neq K_c$
- CH_3NO_2 अणु में σ तथा π Bond है—
(a) $3\sigma, 2\pi$ (b) केवल 7σ
(c) $6\sigma, 1\pi$ (d) None
-  का IUPAC नाम है—
(a) 3 Ethyle 1.1 dimethyl cyclohexane
(b) 1 Ethyle 3.3 dimethyl cyclohexane
(c) None (d) All
- Halogenation Reaction में H के प्रतिस्थापन दर होती है—
(a) $p > s > t$ (b) $p > t > s$
(c) $s > p > t$ (d) $t > s > p$
- C_4H_8 में सम्भावित संरचनात्मक समावयवी कितने हैं—
(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 2
- Denatured of Protein से कौन सी संरचना प्रभावित नहीं होती—
(a) Primary (b) Secondary
(c) Tertiary (d) Quardrate
- कौन सी Vitamine urine में उपस्थित हो सकती है—
(a) A (b) B (c) C (d) B and C
- कौन से Hormone protein नहीं है—
(a) Insuline (b) Glucagon
(c) Estrogen (d) None
- Enzyme का optimum Temp. होता है—
(a) $30-37^\circ C$ (b) $0-10^\circ C$ (c) $20^\circ C$ (d) $57.6^\circ C$
- Blood clotting में सहायक Vitamine है—
(a) K (b) D (c) E (d) All
- Vitamine की अधिक मात्रा से होने वाला रोग है—
(a) Night Blindness (b) Vitaminosis
(c) Pellagra (d) Ostiosis
- Ameno acid होते हैं—
(a) Acidic (b) Basic (c) Amphoteric (d) None
- Ribose Sugar होती है—
(a) Pentose (b) Hexose (c) Disaccharide (d) Poly Saccharide
- Viruses का Genetic material होता है—
(a) DNA (b) RNA (c) DNA & RNA (d) None
- RNA में T के स्थान पर पाया जाता है—
(a) U (b) C (c) G (d) कोई भी
- 20 सेमी. फोकस दूरी वाले काँच के उत्तल लेंस की कार्बन डाईसल्फाइड 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 डाईसल्फाइड 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

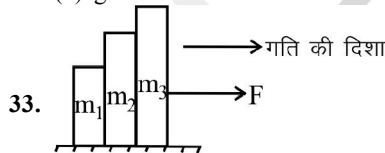
27. एक चलायमान सूक्ष्मदर्शी को बीकर की तली में बने एक चिन्ह पर फोकस करके 2 मीटर ऊपर उठा दिया जाता है, चिन्ह को पुनः फोकस में लाने के लिए बीकर में कितनी ऊँचाई तक पानी भरना होगा? (जबकि जल का अपवर्तनांक $4/3$ है)
 (a) 10 सेमी. (b) 8 सेमी. (c) 6 सेमी. (d) कोई नहीं
28. एक मनुष्य 100 सेमी से कम दूरी पर रखी 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
29. निम्नलिखित में से कौन सा रंग मैजेंटा का पूरक है—
 (a) लाल (b) पीला (c) मयूरी नीला (d) हरा
30. 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



- (a) $\frac{F}{m_1 + m_2}$ बल F की दिशा में
 (b) $\frac{F}{m_1 + m_2}$ बल F के विपरीत दिशा में
 (c) $\frac{m_1 + m_2}{F}$ बल F की दिशा में
 (d) इनमें से कोई नहीं



- (a) $g \sin\theta$ गति की दिशा में
 (b) $g \sin\theta$ गति की विपरीत दिशा में
 (c) $g \cos\theta$ गति की दिशा में
 (d) $g \cos\theta$ गति की विपरीत दिशा में



- (a) $\frac{F}{(m_1 + m_2 + m_3)}$ (b) $\frac{F}{(m_1 + m_2)}$
 (c) $\frac{F}{(m_1 + m_3)}$ (d) $\frac{m_1 + m_2 + m_3}{F}$

34. न्यूटन के द्वितीय नियम के अनुसार—

- (a) $F = ma$
 (b) यदि पिण्ड पर आरोपित वाह्य बल F शून्य है तो पिण्ड का संवेग संरक्षित रहता है।
 (c) यदि पिण्ड पर आरोपित वाह्य बल शून्य है तो पिण्ड का संवेग संरक्षित नहीं रहेगा।
 (d) $F = mv$

35. किसी पिण्ड में संवेग में परिवर्तन होगा—

- (a) पिण्ड के आवेग के बराबर
 (b) पिण्ड पर आरोपित तल के बराबर
 (c) पिण्ड के त्वरण के बराबर
 (d) इनमें से सभी

36. एक फुटबाल तथा उसी आकार के एक पत्थर के जड़त्व में से

- (a) फुटबाल का जड़त्व अधिक है।
 (b) दोनों का जड़त्व बराबर है।
 (c) पत्थर का जड़त्व अधिक है।
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

37. यदि m द्रव्यमान की एक वस्तु पर एक बल F समय Δt तक कार्य करे तो बल का आवेग होगा—

- (a) mF (b) $F\Delta t$ (c) $\frac{F\Delta t}{m}$ (d) $\frac{Fm}{\Delta t}$

38. न्यूटन के तीसरे नियम के सन्दर्भ में क्रिया तथा प्रतिक्रिया बल

- (a) एक ही वस्तु पर कार्य करते हैं।
 (b) परिमाण में भिन्न-भिन्न होते हैं।
 (c) परिमाण व दिशा में समान होते हैं।
 (d) विभिन्न प्रकृति के होते हैं।

39. एक पिण्ड का संवेग 1 मिनट में 500 kgm/s से बढ़कर 80 kgm/s हो जाता है। तो आरोपित बल

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

40. द्रव्यमान m एवं वेग V से चलता हुआ पिण्ड दीवार से लम्बवत टकराता है और टक्कर के बाद उसी वेग से लौटता है। दीवार को दिया गया संवेग है—

- (a) mv (b) $2mv$ (c) $\frac{1}{2}mv$ (d) शून्य

41. समान त्रिज्या के पारे की आठ बूँदों पर समान आवेश है। इन्हें मिलाकर एक बड़ी बूँद बनायी गयी है, तो प्रत्येक छोटी बूँद की तुलना में बड़ी बूँद की धारिता होगी

- (a) 8 गुना (b) 4 गुना (c) 2 गुना (d) 32 गुना

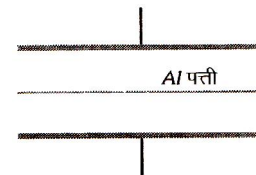
42. यदि एक संधारित्र पर आवेश 2 कूलॉम बढ़ाते हैं, तो इसमें संचित ऊर्जा 21% से बढ़ जाती है। संधारित्र पर मूल आवेश होगा

- (a) 10C (b) 20C (c) 30C (d) 40C

43. $6\mu\text{F}$ के संधारित्र को 10 वोल्ट से 20 वोल्ट के लिये आवेशित किया गया है, तो ऊर्जा वृद्धि होगी

- (a) $18 \times 10^{-4} \text{ J}$ (b) $9 \times 10^{-4} \text{ J}$
 (c) $4.5 \times 10^{-4} \text{ J}$ (d) $9 \times 10^{-6} \text{ J}$

44. संलग्न चित्र में एक समान्तर संधारित्र की प्लेटों के बीच पृथक्कृत नगण्य मोटाई की ऐल्युमीनियम की पत्ती रख दी जाती है। संधारित्र की धारिता

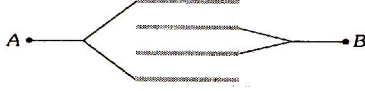


- (a) बढ़ जायेगी (b) घट जायेगी
 (c) वही रहेगी (d) बढ़ या घट सकती है

45. एक धातु के गोले की धारिता $1\mu\text{F}$ हो, तो इसकी त्रिज्या लगभग होगी—

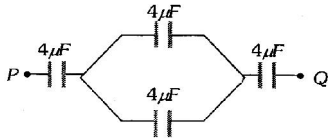
- (a) 9 km (b) 10 m
 (c) 1.11 m (d) 1.11 cm

46. एक समान्तर-प्लेट संधारित्र की धारिता $12\mu\text{F}$ है। यदि प्लेटों के बीच की दूरी दोगुनी एवं इनका क्षेत्रफल आधा कर दिया जाये जो नई धारिता होगी
 (a) $8\mu\text{F}$ (b) $6\mu\text{F}$ (c) $4\mu\text{F}$ (d) $3\mu\text{F}$
47. समान क्षेत्रफल की चार प्लेटे चित्र के अनुसार जोड़ी गई है। इनके बीच की दूरी d समान है। इस संयोजन की धारिता होगी



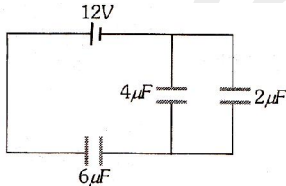
- (a) $\frac{2\varepsilon_0 A}{d}$ (b) $\frac{3\varepsilon_0 A}{d}$ (c) $\frac{4\varepsilon_0 A}{d}$ (d) $\frac{\varepsilon_0 A}{d}$

48. चार संधारित्र जिनकी क्रमशः धारिता $4\mu\text{F}$ है, संलग्न चित्र में दिखाएँ अनुसार संयोजित किये गये हैं। यदि $VP - VQ = 15$ volts तो निकाय में एकत्रित ऊर्जा होगी—



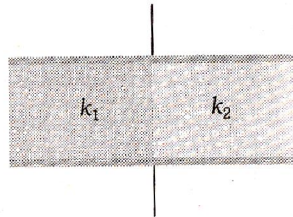
- (a) 2400 ergs (b) 1800 ergs
 (c) 3600 ergs (d) 5400 ergs

49. निम्न परिपथ में $4\mu\text{F}$ संधारित्र पर संचित आवेश है



- (a) $6 \times 10^{-6}\text{C}$ (b) $12 \times 10^{-6}\text{C}$
 (c) $24 \times 10^{-6}\text{C}$ (d) $36 \times 10^{-6}\text{C}$

50. चित्रानुसार एक समान्तर प्लेट चालक को दो परावैद्युतांक पदार्थों से भर दिया जाता है। प्रत्येक प्लेट का क्षेत्रफल A मी² है और उनके बीच की दूरी t मीटर है। परावैद्युतांक क्रमशः k_1 तथा k_2 हैं फ़ैरड में इसकी धारिता होगी



- (a) $\frac{\varepsilon_0 A}{t} (k_1 + k_2)$ (b) $\frac{\varepsilon_0 A}{t} \cdot \frac{k_1 + k_2}{2}$
 (c) $\frac{2\varepsilon_0 A}{t} (k_1 + k_2)$ (d) $\frac{\varepsilon_0 A}{t} \frac{k_1 - k_2}{2}$

51. कोशिका सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया था।
 (a) राबर्ट हुक (b) श्लीडन तथा श्वान
 (c) सिंगर तथा निकोलसन (d) None
52. कोशिका सिद्धांत का अपवाद है।
 (a) वाइरस (b) जीवाणु
 (c) यीस्ट (d) गाइकोप्लाज्मा

53. कोशिका का स्रावी अंगक है—

- (a) अंतर्द्रव्यीय जालिका (b) राइबोसोम
 (c) गाल्जीकाय (d) रिक्तिका

54. कोशिका की फ़ैक्ट्री कहा जाता है।

- (a) गाल्जीकाय (d) अंतर्द्रव्यीय जालिका
 (c) राइबोसोम (d) रिक्तिका

55. जीवद्रव्य को जीवन का भौतिक आधार किसने कहा—

- (a) हक्सले (b) हेन्सटीन
 (c) अल्टमान (d) वुसेली

56. निम्न में से कौन सा कोशिकांग स्वद्विगुणन करता है

- (a) राइबोसोम (b) लवक
 (c) माइटोकॉण्ड्रिया (d) b तथा c दोनों

57. केन्द्रक के अध्ययन को कहते हैं।

- (a) न्यूक्लियोलॉजी (b) केरीयोलॉजी
 (c) मार्फोलॉजी (d) एनाटॉमी

58. कवक तथा शैवाल के बीच सहजीविता का उदाहरण है।

- (a) माइकोराइजा (b) कोरेलाइड
 (c) लाइकेन (d) None

59. द्विनाम पद्धति के जन्मदाता हैं—

- (a) हचिन्सन (b) लिनियस
 (c) अरस्तु (d) लैमार्क

60. टिकोइक अम्ल मिलता है—

- (a) ग्राम +ve जीवाणु में (b) ग्राम -ve जीवाणु में
 (c) दोनों में (d) None

61. किस वर्ग के कवक में जीवाणु एस्कस में बनते हैं।

- (a) ऊमाइसिटीज (b) जाइगोमाइसिटीज
 (c) बेसिडियोमाइसिटीज (d) एस्कोमाइसिटीज

62. किस कवक समूह को आनुवंशिकी तथा कोशिका विज्ञान में प्रयोग किया जाता है।

- (a) यीस्ट तथा न्यूरोस्पोरा (b) एग्रेरिकस, गुच्छी
 (c) पेनिसिलियम, सपरजिलस (d) पल्सीनिया, अस्टिलागो

63. ऐसे शैवाल जो चट्टानों तथा पत्थरों पर उगते हैं, को कहते हैं?

- (a) एपीपेलिक (b) एपीलिथिक
 (c) लिपोलिथिक (d) None

64. चलवीजाणु नहीं पाये जाते हैं।

- (a) यूलोथ्रिक्स में (b) स्पाइरोगाइरा में
 (c) नील हरित शैवाल में (d) None

65. वनस्पति विज्ञान की वह शाखा जो कवकों से सम्बंधित है




- (a) साइनोलॉजी (b) फाइकोलॉजी
 (c) इथेनोबाटनी (d) माइकोलॉजी

66. पाइरीनॉइड है।

- (a) स्टार्च के प्रोटीन से घिरे कण
 (b) स्टार्च के तेल की बूंदों से घिरे कण
 (c) प्रोटीन के तेल की बूंदों से घिरे कण
 (d) प्रोटीन के स्टार्च से घिरे कण

67. सामान्यतः यूलोथ्रिक्स तथा स्पाइरोगाइरा का पौधा होता है।

- (a) अगुणित (b) द्विगुणित
 (c) त्रिगुणित (d) चतुर्गुणित

68. किसके बीजाणु में हरित लवक मिलते हैं।
 (a) राइजोपस (b) फ्यूनेरिया
 (c) एस्पेरजिलस (d) सभी
69. चिलगोजा एक खाने योग्य शुष्क फल है, जो प्राप्त होता है।
 (a) पाइनस से (b) साइकस से
 (c) इफेड्रा से (d) फर्न से
70. साइकस में परागण होता है।
 (a) जल द्वारा (b) वायु द्वारा
 (c) जन्तु द्वारा (d) स्वपरागण
71. निम्न में से कौन सा लक्षण द्विनाम पद्धति का नहीं है।
 (a) दो नाम (b) तिरछे अक्षर
 (c) लैटिन (d) तीन नाम
72. वर्गीकरण की सबसे छोटी इकाई है।
 (a) वर्ग (b) कुल
 (c) जाति (d) वंश
73. प्याज है।
 (a) तना (b) जड़ (c) पत्ती (d) पुष्प
74. अगर किसी पुष्प में जायांग (Gynoecium) अनुपस्थित है तो इसे किससे दर्शायेंगे।
 (a) G_{∞} (b) G (c) G_0 (d) \bar{G}
75. दललग्न पुंकेपर दर्शाया जाता है।
 (a)  (b) 
 (c)  (d) None
76. निम्न में से कौन सा जड़ नहीं है।
 (a) गाजर (b) मूली
 (c) आलू (d) शलजम
77. निम्न में से किसके बीजों का प्रकीर्णन वायु द्वारा नहीं होता
 (a) चिलबिल (b) सिनकोना
 (c) मदार (d) बेल
78. जीवाणु का राइबोसोम होता है।
 (a) 70 s (b) 80 s
 (c) 55 s (d) None
79. जीवाणु की खोज किसने की
 (a) ल्यूवेनहॉक (b) राबर्ट ब्राउन
 (c) राबर्ट हुक (d) फ्लेमिंग
80. किसी परितंत्र में उत्पादक होते हैं।
 (a) जीवाणु (b) हरे पादप
 (c) जंतु (d) कवक
81. सबसे छोटी जीवित कोशिका है—
 (a) जीवाणु (b) वाइरस
 (c) PPLO (d) वाइराइड
82. अमीबा द्वारा तरल पदार्थों के ग्रहण को कहते हैं।
 (a) फैगोसाइटोसिस (b) लिवोसाइटोसिस
 (c) इक्सोसाइटोसिस (d) पिनोसाइटोसिस
83. सबसे बड़ी कोशिका है—
 (a) तंत्रिका कोशिका (b) शुतुरमुर्ग का अंडा
 (d) दिमाग की कोशिका (d) None
84. अमीबा में गमन होता है।
 (a) रोमाभ द्वारा (b) कशाभिका द्वारा
 (c) कूटपाद द्वारा (d) None
85. बीजपत्र का मुख्य कार्य है।
 (a) खाद्य पदार्थों का एकत्रण (b) जड़ का निर्माण
 (c) तने का निर्माण (d) None
86. निम्न में से अष्टिल फल है।
 (a) केला (b) टमाटर
 (c) आम (d) अंगूर
87. जंतु तथा पादप के बीच की संयोजक कड़ी है।
 (a) पैरामीशियम (b) यूलीना
 (c) वाइरस (d) जीवाणु
88. सरीसृप तथा पक्षी वर्ग के मध्य संयोजक कड़ी है।
 (a) आर्कियोप्टेरिक्स (b) नियोपिलाइना
 (c) मिलीपीड (d) None
89. सजीव तथा निर्जीव के बीच की संयोजक कड़ी है।
 (a) जीवाणु (b) PPLO
 (c) वाइरस (d) कवक
90. RBCs का जीवन काल होता है।
 (a) 1-4 दिन (b) 8-12 दिन
 (c) 30-60 दिन (d) 120 दिन
91. रूधिर का कितना प्रतिशत प्लाज्मा होता है।
 (a) 65% (b) 55% (c) 45% (d) 91%
92. RBCs को कहते हैं—
 (a) ल्यूकोसाइट (b) मानोसाइट
 (c) इरिथ्रोसाइट (d) हीमोसाइट
93. WBCs की अत्यधिक कमी से होता है।
 (a) ल्यूकोपीनिया (b) ल्यूकीमिया
 (c) ल्यूकाइनेसिस (d) None
94. लाल रुधिराणुओं की निर्माण दर प्रभावित होती है
 (a) विटामिन A (b) विटामिन B₁₂
 (c) विटामिन B₆ (d) None
95. सबसे बड़ी रक्त कोशिका है।
 (a) RBC (b) मानोसाइट
 (c) ल्यूकोसाइट (d) लिम्फोसाइट
96. रूधिर का निर्माण होता है।
 (a) हृदय से (b) फेफड़े से
 (c) अस्थिमज्जा से (d) मेरुरज्जु से
97. हीमोग्लोबिन का केन्द्रीय परमाणु है।
 (a) Mg (b) Fe (c) Ca (d) Mn
98. निम्न में से क्या रूधिर प्लाज्मा का भाग नहीं है।
 (a) हार्मोन्स (b) CO₂
 (c) O₂ (d) इन्जाइम
99. कौन सा रुधिराणु भक्षण क्रिया करता है।
 (a) RBCs (b) WBCs
 (c) प्लेटलेट्स (d) सभी
100. निम्न में से कौन सा प्लेटलेट्स का कार्य है।
 (a) O₂ का परिवहन (b) प्रतिरक्षा
 (c) रूधिर स्कंदन (d) सभी

Pharma	शक्ति कोचिंग
Next Test	20-Jan-19

SHAKTI COACHING

PHARMA TEST-11 (06-Jan-2019) ANSWER KEY

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

SHAKTI COACHING

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

Contact: 9335154592 Email: info@shakticoaching.in

www.shakticoaching.in