

शक्ति कोचिंग इन्स्टीट्यूट

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

Next Test: 27 May, 2018

Physics (Sub.)

WhatsApp: 9335154592, 9415649800

Time: 2 Hours

10th (Science)

M.M.: 360

- उदासीन विलयन के लिए कौन-सा कथन सत्य है?
 - हाइड्रोजन आयन सान्द्रण का मान 10^{-7} मोल 1 ली. होता है।
 - OH आयन सान्द्रण का मान 10^{-7} मोल/लीटर होता है।
 - pH मान 0 होता है।
 - pH मान 7 होता है।
- ऐसीटिक अम्ल में अम्लीय हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या है?
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
- प्रबल अम्ल के जलीय विलयन में किसका आधिक्य होता है?
 - H^+ आयनों का
 - OH^- आयनों का
 - Cl^- आयनों का
 - Na^+ आयनों का
- कॉपर सल्फेट विलयन pH मान होगा-
 - < 7
 - 7
 - > 7
 - कोई नहीं
- निम्न में अम्लीय लवण है-
 - NaCl
 - NaHSO₄
 - Na₂SO₄
 - KCN
- 10^{-6} M HCl विलयन का pH मान होगा-
 - 7
 - 6
 - 0
 - 6
- H₂S विलयन का pH मान है-
 - 0
 - 7
 - 7 से कम
 - 7 से अधिक
- शुद्ध जल का pH मान है-
 - 0
 - 1
 - 7
 - 14
- किसी विलयन का pH मान 4 है। इसमें उपस्थित हाइड्रोजन आयन सान्द्रण है-
 - 1×10^{-4} मोल प्रति ली.
 - 1×10^{-7} मोल प्रति ली.
 - 1×10^{-14} मोल प्रति ली.
 - 1×10^{-8} मोल प्रति ली.
- क्षारीय विलयन में फीनोल्फथेलिन सूचक का रंग होता है?
 - लाल
 - पीला
 - नीला
 - रंगहीन
- अम्लीय विलयन का pH मान है-
 - 7
 - 7 से कम
 - 7 से अधिक
 - शून्य
- कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH सम्भवतः क्या होगा-
 - 1
 - 5
 - 4
 - 10
- कोई विलयन अण्डे के पिसे हुए कवच से अभिक्रिया कर एक गैस उत्पन्न करता है, जो चूने के पानी को दुधिया कर देती है। इस विलयन में क्या होगा?
 - NaCl
 - HCl
 - LiCl
 - KCl
- NaOH का 10ml विलयन HCl के 8ml विलयन से पूर्णतः उदासीन हो जाता है। यदि हम NaOH के उसी विलयन का 20ml ले तो उदासीन करने के लिए HCl के उसी विलयन की कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी?
 - 4 ml
 - 8 ml
 - 12 ml
 - 16 ml
- अपच का उपचार करने के लिए निम्न में से किस औषधि का उपयोग होता है?
 - एंटीबायोटिक (प्रजिजैविक)
 - ऐनालजेसिक (पीड़ाहारी)
 - एन्टैसिड
 - एंटीसेप्टिक (प्रतिरोध गी)
- हाइड्रोजन का सही परमाणु - भार होता है-
 - 1
 - 1.08
 - 1.008
 - 1.0008
- जल में हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन का आयतनानुसार अनुपात होता है-
 - 8 : 1
 - 1 : 8
 - 2 : 1
 - 1 : 2
- अमोनियम क्लोराइड और सोडियम नाइट्राइट के मिश्रण को गर्म करने पर प्राप्त होने वाली गैस है-
 - नाइट्रिक ऑक्साइड
 - अमोनिया
 - हाइड्रोजन
 - नाइट्रोजन
- धावन सोडा के रूप में प्रयोग होता है-
 - NaCl
 - Na₂SO₄
 - Na₂CO₃ · 10H₂O
 - CaCO₃
- पेय जल को कीटाणुरहित करने में प्रयोग किया जाता है-
 - CaOCl₂
 - CaCl₂
 - CaCO₃
 - CaCO₄
- विरंजक के लिए प्रयुक्त होता है-
 - नौसादर
 - खड़िया
 - लाल दवा
 - ब्लीचिंग पाउडर
- बुझे चने का अणु सूत्र है-
 - Ca(OH)₂
 - CaO
 - CaCO₃
 - CaCl₂
- खड़िया पर अम्ल की अभिक्रिया से गैस निकलती है?
 - H₂
 - NH₃
 - Cl₂
 - CO
- फिटकरी का अणुसूत्र है-
 - Al₂(SO₄)₂ · 5H₂O
 - K₂SO₄ · Al₂(SO₄)₃ · 24H₂O
 - K₂SO₄ · AlSO₄ · 24H₂O

- (d) $K_2(SO_4)_3 \cdot AlSO_4 \cdot 24H_2O$
25. कॉस्टिक सोडा का सूत्र है—
 (a) Na_2CO_3 (b) $NaOH$ (c) $NaHCO_3$ (d) $Ca(OH)_2$
26. पुताई में काम आने वाले चूने का सूत्र है—
 (a) CaO (b) $CaCO_3$ (c) $CaOCl_2$ (d) $CaCl_2$
27. दाढ़ी बनाने के बाद खून रोकने के लिए लगाया जाता है?
 (a) $NaCl$ (b) NH_4Cl
 (c) Na_2CO_3 (d) $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$
28. आग बुझाने वाले यंत्रों में प्रयुक्त पदार्थ है?
 (a) Na_2CO_3 (b) HCl (c) $NaCl$ (d) $CaCl_2$
29. शुष्क वायु में रखने पर क्रिस्टलीय सोडियम कार्बोनेट का सूत्र होगा—
 (a) Na_2CO_3 (b) $Na_2CO_3 \cdot H_2O$
 (c) $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ (d) $Na_2CO_3 \cdot 9H_2O$
30. पोटेश एलम का रासायनिक सूत्र है—
 (a) $Al_2(SO_4)_3$ (b) K_2SO_4
 (c) $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$
 (d) $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 6H_2O$
31. समतल दर्पण पर आपतित प्रकाश किरण का आयतन कोण 50° है तो परावर्तित किरण द्वारा दर्पण के साथ बनाया गया कोण क्या होगा?
 (a) 50° (b) 40°
 (c) 70° (d) None
32. समतल दर्पण पर लम्बवत आपतित किरण का परावर्तन कोण क्या होगा?
 (a) 180° (b) 90°
 (c) शून्य (d) 60°
33. समतल दर्पण पर आपतित किरण दर्पण के साथ 70° का कोण बनाती है तो आपतित किरण और परावर्तित किरण के बीच का कोण क्या होगा?
 (a) 80° (b) 40°
 (c) शून्य (d) None
34. समतल दर्पण पर लम्बवत आपतित हो रही प्रकाश किरण का विचलन कोण क्या होगा?
 (a) 90° (b) शून्य
 (c) 180° (d) 60°
35. अवतल दर्पण के सामने वक्रता केन्द्र और अनन्त के बीच रखी वस्तु के प्रतिबिम्ब के सम्बन्ध में असत्य है—
 (a) प्रतिबिम्ब वास्तविक (b) प्रतिबिम्ब सीधा
 (c) प्रतिबिम्ब उल्टा (d) वस्तु से छोटा
36. महेश किसी दर्पण की सहायता से अपना सीधा प्रतिबिम्ब 200 सेमी. का देखता है, यदि उसकी लम्बाई 150 सेमी. हो तो वह कौन से दर्पण का उपयोग कर रहा है?
 (a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण
 (c) समतल दर्पण (d) None
37. मोहन अवतल दर्पण की सहायता से अपना सीधा प्रतिबिम्ब 500 सेमी. का देखता है तो मोहन की लम्बाई होगी?
 (a) 500 सेमी. (b) 500 सेमी. अधिक
 (c) 500 सेमी. से कम (d) None
38. 50 सेमी. वक्रता त्रिज्या वाले उत्तल दर्पण की सहायता से बनाये गये प्रतिबिम्ब की अधिकतम दूरी क्या होगी?
 (a) 50 सेमी. (b) 100 सेमी.
 (c) 25 सेमी. (d) 12.5 सेमी.
39. अवतल दर्पण के सामने 100 सेमी. की दूरी पर 10 सेमी. लम्बाई की एक मोमबत्ती रखी गई है यदि मोमबत्ती के प्रतिबिम्ब की लम्बाई 10 सेमी. हो तो दर्पण की फोकस दूरी होगी?
 (a) 100 सेमी. (b) 50 सेमी.
 (c) 500 सेमी. (d) 25 सेमी.
40. 100 सेमी. वक्रता त्रिज्या वाले उत्तल दर्पण के सामने कहाँ पर कोई वस्तु रखी जाय कि उसका $\frac{1}{2}$ गुण आकार का प्रतिबिम्ब बने?
 (a) 200 सेमी. (b) 50 सेमी.
 (c) 100 सेमी. (d) 25 सेमी.
41. 200 सेमी. वक्रता त्रिज्या वाले उत्तल दर्पण के सामने 100 सेमी. पर रखी वस्तु के प्रतिबिम्ब की लम्बाई 5 सेमी. है तो वस्तु की लम्बाई क्या होगी?
 (a) 10 सेमी. (b) 5 सेमी.
 (c) 2.5 सेमी. (d) None
42. उत्तल दर्पण के सामने 50 सेमी. पर रखी 10 सेमी. लम्बाई की वस्तु का 5 सेमी. लम्बाई का प्रतिबिम्ब बनता है तो प्रतिबिम्ब की दूरी क्या होगी?
 (a) 50 सेमी. (b) 25 सेमी.
 (c) 12.5 सेमी. (d) 100 सेमी.
43. 100 सेमी. फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 200 सेमी. पर रखी वस्तु के प्रतिबिम्ब की लम्बाई 5 सेमी. है तो वस्तु की लम्बाई होगी?
 (a) 5 सेमी. (b) 2.5 सेमी.
 (c) 10 सेमी. (d) None
44. अवतल दर्पण के सामने 20 सेमी. पर 4 सेमी. लम्बी वस्तु रखी गयी है जिसका 4 सेमी. का प्रतिबिम्ब बनता है तो प्रतिबिम्ब की दूरी क्या होगी?
 (a) 40 सेमी. (b) 20 सेमी. (c) 10 सेमी. (d) 5 सेमी.
45. 15 सेमी. फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने कहाँ पर कोई वस्तु रखी जाय कि उसका 2 गुने आकार का

- आभासी प्रतिबिम्ब बनें?
- (a) 30 सेमी. (b) 7.5 सेमी. (c) 22.5 सेमी. (d) None
46. 50 सेमी. वक्रता त्रिज्या वाले अवतल दर्पण के सामने कहीं पर कोई वस्तु रखी जाय कि उसका वास्तविक प्रतिबिम्ब 2 गुने आकार बनें?
- (a) 37.5 सेमी. (b) 75 सेमी. (c) 18.75 सेमी. (d) None
47. उत्तल दर्पण के सामने अनन्त पर रखी वस्तु के प्रतिबिम्ब के सम्बन्ध में सत्य है?
- (a) $V < f$ (b) $V > f$ (c) $V \geq f$ (d) $V = f$
48. 25 सेमी. फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 55 सेमी. पर रखी वस्तु के प्रतिबिम्ब के सम्बन्ध में सत्य होगा? यदि वस्तु की लम्बाई 8 सेमी. हो तो?
- (a) 8cm. (b) 8cm. से कम (c) 8cm. से अधिक (d) None
49. किस दर्पण की सहायता से किसी वस्तु का वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाया जा सकता है?
- (a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण (c) समतल दर्पण (d) None
50. किस दर्पण की सहायता से किसी वस्तु का आभासी प्रतिबिम्ब बनाया जा सकता है?
- (a) समतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण (c) अवतल दर्पण (d) सभी द्वारा
51. किस दर्पण की सहायता से वस्तु का आभासी छोटा प्रतिबिम्ब बनाया जा सकता है?
- (a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण (c) समतल दर्पण (d) None
52. उत्तल दर्पण से बने किसी वस्तु के प्रतिबिम्ब के सम्बन्ध में असत्य है?
- (a) आभासी (b) सीधा
(c) वस्तु से छोटा (d) वस्तु के बराबर
53. अवतल दर्पण की सहायता से बनाये गये किसी वस्तु के प्रतिबिम्ब के सम्बन्ध में सत्य क्या है, जबकि वस्तु वक्रता केन्द्र फोकस के बची है?
- (a) वास्तविक (b) आभासी
(c) वस्तु से छोटा (d) वस्तु के बराबर
54. वाहनों के हेडलाइट में प्रयोग किये जाने वाले दर्पण होते हैं
- (a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण
(c) उत्तल लेंस (d) None
55. वाहनों के साइड मिरर होते हैं—
- (a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण
(c) समतल दर्पण (d) None
56. दन्त चिकित्सक द्वारा प्रयोग किये जाने वाला दर्पण होता है
- (a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण
(c) समतल दर्पण (d) None
57. 200 सेमी. लम्बाई वाला एक व्यक्ति अवतल दर्पण की सहायता से अपना सीधा प्रतिबिम्ब देखता है, प्रतिबिम्ब होगा—
- (a) 200cm का (b) 200cm से छोटा (c) 200cm से बड़ा (d) None
58. दिनेश उत्तल दर्पण की सहायता से 200 सेमी. का प्रतिबिम्ब देखता है तो दिनेश की लम्बाई होगी?
- (a) 200cm. (b) 200cm. से कम
(c) 200cm. से अधिक (d) None
59. उत्तल दर्पण की सहायता से बनाये गये किसी वस्तु के प्रतिबिम्ब के सम्बन्ध में सत्य है?
- (a) $V \geq f$ (b) $V \leq f$ (c) $V > f$ (d) None
60. अवतल दर्पण के सामने 50 सेमी. पर रखी वस्तु का $\frac{1}{4}$ गुना उल्टा प्रतिबिम्ब बनता है, तो दर्पण की फोकस दूरी होगी?
- (a) 50 सेमी. (b) 16.67 सेमी.
(c) 18.67 सेमी. (d) None
61. निम्नलिखित में सबसे छोटी कोशिका है—
- (a) माइकोप्लाज्मा (b) अमीबा
(c) श्वेत रक्त कणिका (d) लाल रक्त कणिका
62. कोशिका की क्रियात्मक गतिविधियाँ नियंत्रित होती हैं?
- (a) केन्द्रिका द्वारा (b) माइटोकाण्ड्रिया द्वारा
(c) जीवद्रव्य द्वारा (d) केन्द्रक द्वारा
63. कोशिका भित्ति (Cell Wall) होती है?
- (a) पारगम्य (b) अर्द्धपारगम्य
(c) चयनात्मक पारगम्य (d) अपारगम्य
64. कोशिका में प्रोटीन संश्लेषण कहाँ होता है?
- (a) गॉलजीकाय में (b) राइबोसोम में
(c) माइटोकाण्ड्रिया में (d) सेण्ट्रोसोम में
65. निम्नलिखित में से कौन—सा कोशिकांग DNA रखता है?
- (a) सेन्द्रिओल (b) गॉलजीकाय
(c) लाइसोसोम (d) माइटोकाण्ड्रिया
66. लाइसोसोमस कार्य करते हैं?
- (a) प्रोटीन संश्लेषण में (b) प्रोसेसिंग तथा पैकेजिंग में
(c) अन्तःकोशिकीय पाचन में (d) वसा संश्लेषण में
67. जीवन का भौतिक आधार है?
- (a) केन्द्रक (b) प्रोटोप्लाज्म
(c) भोजन (d) कोशिका
68. यदि माइटोकाण्ड्रिया काम करना बन्द कर दे तो कोशिका में कौन—सा कार्य नहीं हो पाएगा?
- (a) भोजन का अवकरण
(b) भोजन का ऑक्सीकरण
(c) भोजन का पाचन

- (d) भोजन का अवशोषण
69. वास्तविक केन्द्रक किसमें अनुपस्थित होता है?
 (a) जीवाणुओं में (b) हरे शैवालों में
 (c) कवकों में (d) लाइकेनो में
70. सूत्री विभाजन निर्भर करता है?
 (a) समय पर
 (b) तापक्रम पर
 (c) a और b दोनों पर
 (d) उपर्युक्त में से किसी पर नहीं
71. पादप कोशिकाओं का सबसे बाहरी आवरण कहलाता है?
 (a) कोशिका झिल्ली (b) कोशिका भित्ति
 (c) टोनोप्लास्ट (d) अंतःप्रद्रव्यी जालिका
72. कोशिका को एक निश्चित रूप प्रदान करती है?
 (a) कोशिका झिल्ली (b) कोशिका भित्ति
 (c) केन्द्रिका (d) गॉल्जीकाय
73. किसकी उपस्थिति के कारण किसी पादप कोशिका और पशु कोशिका में अंतर पाया जाता है?
 (a) क्लोरोप्लास्ट (b) कोशिका भित्ति
 (c) कोशिका कला (d) केन्द्रक (नाभिक)
74. DNA उबल हेलिक्स का प्रारूप (Model) प्रस्तुत किया
 (a) नॉल तथा रस्का ने (b) वॉटसन तथा क्रिक
 ने (c) खुराना ने (d) प्रीस्टले ने
75. अंतःप्रद्रव्य जालक की खोज की
 (a) सुटन ने (b) पोर्टर ने (c) वॉटसन ने (d) रॉबर्ट्स ने
76. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी की खोज की
 (a) नॉल तथा रस्का ने (b) श्लाइडेन तथा श्वान ने
 (c) फ्लेमिंग तथा ब्राउन ने (d) वाटसन तथा क्रिक ने
77. कोशिका में राइबोसोम की अनुपस्थिति में निम्न में से कौन-सा कार्य सम्पादित नहीं होगा?
 (a) श्वसन (b) उत्सर्जन
 (c) प्रोटीन संश्लेषण (d) कार्बोहाइड्रेट संश्लेषण
78. लाइसोसोम में पाया जाने वाला वह एन्जाइम जिनमें जीवद्रव्य को घुला देने या नष्ट कर देने की क्षमता होती है, कहलाता है?
 (a) सेल सैप (b) साइटोप्लाज्म
 (c) न्यूक्लियोप्लाज्म (d) हाइड्रोलाइटिक एन्जाइम
79. निम्नलिखित में से किसने यह मूल अवधारणा प्रस्तुत की थी कि सभी जीव कोशिकाओं के बने हुए हैं?
 1. पाश्चर 2. स्लाइडेन
 3. रॉबर्ट हुक 4. टी0 श्वान
 कूट
 (a) केवल 2 (b) 1 एवं 2 (c) 2 एवं 3 (d) 2 एवं 4
80. कोशिका द्रव्य में उपस्थित महीन, शाखित, झिल्लीदार और अनियमित नलिकाओं का घना जाल कहलाता है?
 (a) गॉल्जीकाय (b) माइटोकॉण्ड्रिया
 (c) राइबोसोम (d) अंतःप्रद्रव्यी जालिका
81. कौन-सा कोशिकांग प्रोटीन संश्लेषण में प्रमुख भूमिका निभाता है?
 (a) लाइसोसोम एवं सेन्ट्रोसोम
 (b) एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम एवं राइबोसोम
 (c) गॉल्जी उपकरण एवं माइटोकॉण्ड्रिया
 (d) लाइसोसोम एवं माइटोकॉण्ड्रिया
82. कोशिका की 'आत्महत्या की थैली' कहलाता है?
 (a) लाइसोसोम
 (b) राइबोसोम
 (c) न्यूक्लियोसोम
 (d) गॉल्जीकाय
83. 'जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार है' यह किसका कथन है?
 (a) हेनरी (b) लैमार्क
 (c) हेक्सले (d) ट्रेविरिनस
84. 'सेल' (Cell) नाम किस जीव वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम दिया था?
 (a) फ्लेमिंग (b) ल्यूवेनहॉक
 (c) रॉबर्ट हुक (d) ब्राउन
85. माइटोकॉण्ड्रिया किसमें अनुपस्थित होता है?
 (a) यीस्ट (b) कवक
 (c) जीवाणु (d) हरे शैवाल
86. निम्नलिखित में कौन सबसे बड़ा कोशिकांग है?
 (a) गुणसूत्र (b) माइटोकॉण्ड्रिया
 (c) प्लास्टिड (d) गॉल्जीकाय
87. फूलों और बीजों को विभिन्न प्रकार के आकर्षक रंग प्रदान करता है?
 (a) ल्यूकोप्लास्ट (b) क्रोमोप्लास्ट
 (c) क्लोरोप्लास्ट (d) टोनोप्लास्ट
88. कौन-सा अंगक प्रायः जन्तु कोशिका में उपस्थित नहीं होता है?
 (a) लवक (b) गॉल्जीकाय
 (c) माइटोकॉण्ड्रिया (d) अन्तःप्रद्रव्य जालक
89. कोशिकीय श्वसन का सक्रिय स्थल है?
 (a) गॉल्जीकाय (b) माइटोकॉण्ड्रिया
 (c) राइबोसोम (d) लाइसोसोम
90. माइटोकॉण्ड्रिया की भीतरी वलन कहलाता है?
 (a) क्रिस्टी (b) ऑक्सीसोम्स
 (c) मैट्रिक्स (d) माइक्रोसोम्स

Next Test		Physics (Subjective) Test 27-May-2018							
WhatsApp No. 9335154592									
SHAKTI COACHING									
Class 10th Science Obj. Test-1 (13-May-2018) ANSWER KEY									
Qns.	Ans.	Qns.	Ans.	Qns.	Ans.	Qns.	Ans.	Qns.	Ans.
1	C	19	C	37	C	55	B	73	B
2	A	20	A	38	C	56	A	74	B
3	A	21	D	39	B	57	C	75	B
4	A	22	B	40	B	58	C	76	A
5	B	23	D	41	A	59	B	77	C
6	B	24	B	42	B	60	D	78	D
7	C	25	B	43	A	61	A	79	D
8	C	26	A	44	B	62	D	80	D
9	A	27	D	45	B	63	A	81	B
10	A	28	A	46	A	64	B	82	A
11	B	29	B	47	D	65	D	83	C
12	D	30	D	48	B	66	C	84	C
13	B	31	B	49	A	67	B	85	C
14	D	32	C	50	D	68	B	86	C
15	C	33	B	51	B	69	A	87	B
16	C	34	C	52	D	70	C	88	A
17	C	35	B	53	A	71	B	89	B
18	D	36	A	54	A	72	B	90	A
SHAKTI COACHING									
सिटी हॉस्पिटल कैंपस, 43 जवाहर लाल नेहरु रोड, जॉर्जटाउन, इलाहाबाद									
Contact: 9335154592 Email: info@shakticoaching.in									
www.shakticoaching.in									