



# KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6  
Mob : 8877918018, 875735880

## Physics Foundation Test

By : Khan Sir

1. प्रतिरोध की SI इकाई है-  
(a) कूलम्ब (b) ओम  
(c) जूल (d) न्यूटन
2. विद्युत धारा का SI मात्रक क्या है?  
(a) एम्पियर (b) कूलॉम  
(c) जूल (d) वॉट
3. शक्ति की इकाई को क्या कहा जाता है-  
(a) वॉट (b) जूल  
(c) न्यूटन (d) पास्कल
4. दबाव की एस.आई (SI) इकाई क्या है?  
(a) न्यूटन प्रति वर्ग सेंटीमीटर  
(b) न्यूटन-वर्ग सेंटीमीटर  
(c) न्यूटन-प्रति वर्ग मीटर  
(d) न्यूटन वर्ग मीटर
5. प्रतिरोधकता की SI इकाई है।  
(a) Ohm-m (b) Joule  
(c) Ampere (d) Ohm
6. निम्न में से किन दो भौतिक राशियों की इकाई एक ही है?  
(a) दबाव और बल (b) बल और उत्क्षेप बल  
(c) बल और गति (d) बल और चाल
7. ..... की SI इकाई न्यूटन है।  
(a) वजन और त्वरण (b) वजन और बल  
(c) वजन और द्रव्यमान (d) वजन और संवेग
8. निम्न में से कौन-सी तापमान की SI इकाई है?  
(a) डिग्री (b) सेल्सियस  
(c) फॉरेनहाइट (d) केल्विन
9. दी गयी भौतिक राशियों में से क्या सापेक्ष राशि नहीं है?  
(a) समय (b) त्वरण  
(c) वेग (d) दूरी
10. भार की S.I. इकाई क्या है-  
(a) किलोग्राम (b) न्यूटन  
(c) ग्राम (d) डाइन
11. एक नैनोमीटर क्या है-  
(a)  $10^{-10}$  मीटर (b)  $10^{-9}$  मीटर  
(c)  $10^{-11}$  मीटर (d)  $10^{-8}$  मीटर
12. 1 जूल = .....  
(a)  $1 \text{ N} \times 1\text{m}$  (b)  $1 \text{ W} \times 1\text{m}$   
(c)  $1 \text{ N} \times 1\text{cm}$  (d)  $1\text{Pa} \times 1\text{m}$
13. कैंडेला मात्रक है-  
(a) ज्योति फ्लक्स का (b) ज्योति प्रभाव का  
(c) ज्योति दाब का (d) ज्योति तीव्रता का
14. किसी गतिमान पिंड के लिए विस्थापन तथा दूरी का आंकिक अनुपात क्या होता है-  
(a) सदैव 1 से कम (b) सदैव 1 के बराबर  
(c) सदैव 1 से अधिक (d) 1 के बराबर अथवा कम
15. यदि किसी पिंड का विस्थापन, समय के वर्ग के अनुक्रमानुपाती है, तो वह वस्तु गमन करती है★  
(a) एकसमान वेग से (b) एकसमान त्वरण से  
(c) बढ़ते त्वरण से (d) घटते त्वरण से
16. वेग-समय ग्राफ की प्रवणता से प्राप्त होता है-  
(a) दूरी (b) विस्थापन  
(c) त्वरण (d) चाल
17. गति के तीसरे नियम के अनुसार क्रिया एवं प्रतिक्रिया-  
(a) सदैव एक ही वस्तु पर लगती है  
(b) सदैव दो भिन्न वस्तुओं पर विपरीत दिशाओं में कार्य करती है  
(c) के परिमाण एवं दिशाएँ समान होती है  
(d) किसी भी एक वस्तु पर एक दूसरे के अभिलंबवत् कार्य करती है
18. विस्थापन के परिवर्तन की दर को क्या कहते हैं?  
(a) त्वरण (b) गति  
(c) दूरी (d) वेग
19. ब्राउनियन गति की खोज किसने की थी?  
(a) आइजैक न्यूटन (b) जॉन ब्राउन  
(c) मेंडल ब्राउन (d) रॉबर्ट

- 20.** यदि वेग-समय ग्राफ समय अक्ष के समांतर हो तो—  
 (a) वस्तु नियत वेग से चल रही है  
 (b) इसकी त्वरण शून्य है  
 (c) ग्राफ का क्षेत्रफल निकाल कर इसके विस्थापन का मान निकाला जाता है  
 (d) उपर्युक्त सभी
- 21.** ..... वह भौतिक राशि है जो कभी भी ऋणात्मक नहीं हो सकती।  
 (a) दूरी (b) बल  
 (c) त्वरण (d) वेग
- 22.** एक वस्तु असमान वेग तथा समान त्वरण से गतिमान है तब—  
 (a) विस्थापन-समय ग्राफ रेखीय होगा  
 (b) विस्थापन-समय ग्राफ अरेखीय होगा  
 (c) वेग-समय ग्राफ रेखीय होगा  
 (d) वेग-समय ग्राफ अरेखीय होगा
- 23.** गति को सर्वप्रथम किसने परिभाषित किया?  
 (a) गैलीलियो (b) न्यूटन  
 (c) केप्लर (d) यॉलमी
- 24.** 'आपेक्षिकता का सिद्धांत' इनमें से किस वैज्ञानिक ने प्रस्तुत किया?  
 (a) अल्बर्ट आइंस्टीन (b) आइजैक न्यूटन  
 (c) स्टीफेन हॉर्किंग (d) मैरीक्यूरी  
 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- 25.** किस कोण से फेंके जाने पर कोई वस्तु सर्वाधिक दूरी तक प्रक्षेपित होती है?  
 (a)  $60^\circ$  (b)  $75^\circ$   
 (c)  $30^\circ$  (d)  $45^\circ$
- 26.** किसी प्रक्षेप्य की अधिकतम क्षैतिज परास  $400\text{ m}$  है। इसके द्वारा प्राप्त अधिकतम ऊँचाई का मान होगा  
 (a)  $100\text{ m}$  (b)  $200\text{ m}$   
 (c)  $400\text{ m}$  (d)  $800\text{ m}$
- 27.** मशीन की दक्षता (Capacity) होती है—  
 (a)  $100\%$  (b)  $100\%$  से अधिक  
 (c)  $100\%$  से कम (d) इनमें से कोई नहीं
- 28.** उत्तोलक किस सिद्धांत पर कार्य करता है।  
 (a) न्यूटन (b) फैराडे  
 (c) आर्किमिडीज (d) इनमें से कोई नहीं
- 29.** निम्न में कौन प्रथम श्रेणी का उत्तोलक है?  
 (a) सरोता (b) मनुष्य का हाथ  
 (c) हल (d) तराजु
- 30.** किसी पिंड का जड़त्व—  
 (a) उसकी चाल बढ़ाता है  
 (b) उसकी चाल कम करता है  
 (c) उसकी गति की अवस्था में परिवर्तन को प्रतिरोध करता है  
 (d) घर्षण के कारण अवर्गित करता है
- 31.** गति का पहला समीकरण नियतांक, किसके बीच संबंध दर्शाता है—  
 (a) स्थिति और समय (b) वेग और समय  
 (c) स्थिति और वेग (d) वेग और त्वरण
- 32.** वेग में परिवर्तन की दर को क्या कहा जाता है—  
 (a) बल (b) संवेग  
 (c) त्वरण (d) गति
- 33.** दो पिंडों के बीच बल, सदैव .....।  
 (a) समान और विपरीत दिशा में प्रयुक्त होते हैं  
 (b) समान और एक ही दिशा में प्रयुक्त होते हैं  
 (c) असमान और विरुद्ध दिशा में प्रयुक्त होते हैं  
 (d) पृथक बल होते हैं
- 34.** घर्षण बल द्वारा किया गया कार्य ..... होता है।  
 (a) हमेशा धनात्मक  
 (b) केवल छोटे घर्षण बलों के लिए धनात्मक  
 (c) हमेशा ऋणात्मक  
 (d) केवल बड़े घर्षण बलों के लिए धनात्मक
- 35.** जब एक नाविक आगे की दिशा में कूदता है, तब नाव पीछे की तरफ हट जाती है। यह उदाहरण न्यूटन के कौन-से नियम को दर्शाता है?  
 (a) गति का दूसरा नियम  
 (b) गति का पहला और दूसरा नियम  
 (c) गति का तीसरा नियम  
 (d) गति का पहला नियम
- 36.** न्यूटन के गति के नियमों का प्रकाशन वर्ष क्या था?  
 (a) 1978 (b) 1778  
 (c) 1787 (d) 1687
- 37.** बल की परिभाषा को किसके आधार पर व्याख्यायित किया जा सकता है?  
 (a) न्यूटन के गति का दूसरा नियम  
 (b) न्यूटन के गति का पहला नियम  
 (c) न्यूटन के गति का तीसरा नियम  
 (d) न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण का नियम

38. गति का दूसरा नियम ..... में संबंधित है।  
 (a) दाब (b) जड़त्व  
 (c) थ्रस्ट (धक्का) (d) संवेग
39. ..... दो वस्तुओं के मध्य परस्पर क्रिया होती है।  
 (a) जड़त्व (b) संवेग  
 (c) दाब (d) बल
40. गति का तीसरा नियम ..... ओर वेग के बीच संबंध प्रदान करता है।  
 (a) स्थिति (b) बल  
 (c) संवेग (d) समय
41. न्यूटन का गति का दूसरा नियम—  
 (a) दो परस्पर प्रभावी वस्तुओं पर बलों के बीच सम्बन्धों की व्याख्या करता है  
 (b) जड़त्व के नियम से भी जाना जाता है  
 (c) बल के प्रभावों को समझने में सहायक है  
 (d) ऊर्जा संरक्षण के नियम से भी जाना जाता है
42. निम्नलिखित में कौन ऊर्जा का मात्रक नहीं है?  
 (a) जूल (b) न्यूटन मीटर  
 (c) किलोवाट (d) किलोवाट घंटा
43. किसी पिंड पर किया गया कार्य निम्नलिखित में किस पर निर्भर नहीं करता?  
 (a) विस्थापन  
 (b) लगाया गया बल  
 (c) बल एवं विस्थापन के बीच के कोण  
 (d) पिंड का आर्थिक वेग
44. ऋणात्मक कार्य के प्रकरण में बल एवं विस्थापन के बीच कोण होता है—  
 (a)  $0^\circ$  (b)  $45^\circ$   
 (c)  $90^\circ$  (d)  $180^\circ$
45. ऊपर उठाए गए हथौड़े के पास क्या होता है?  
 (a) गतिज ऊर्जा  
 (b) यांत्रिक ऊर्जा  
 (c) मांसपेशीय ऊर्जा  
 (d) स्थितिज ऊर्जा
46. यांत्रिक ऊर्जा किनका योग होती है?  
 (a) गतिज ऊर्जा + स्थितिज ऊर्जा  
 (b) रासायनिक ऊर्जा + विद्युत ऊर्जा  
 (c) स्थितिज ऊर्जा + ऊष्मा ऊर्जा  
 (d) गतिज ऊर्जा + ऊष्मा ऊर्जा

47. काम करने की क्षमता को क्या कहा जाता है?  
 (a) ऊर्जा (b) शक्ति  
 (c) दाब (d) बल
48. गतिज ऊर्जा किसके बराबर है?  
 (a)  $\frac{1}{2}mv^2$  (b)  $mgh$   
 (c)  $mu$  (d)  $Ma$
49. एक हॉर्स पॉवर किसे बराबर होता है?  
 (a) 746 वाट (b) 786 वाट  
 (c) 768 वाट (d) 764 वाट
50. निम्नलिखित में से किसकी इकाई, ऊर्जा की इकाई के समान है?  
 (a) शक्ति (b) घनत्व  
 (c) कार्य (d) बल
51. शक्ति का सूत्र है—  
 (a) संवेग/समय (b) कार्य/समय  
 (c) गति/समय (d) विस्थापन/समय
52. जब किसी बंदूक से गोली चलाई जाती है, तो इसकी संभावित स्थितिज ऊर्जा किसमें परिवर्तित हो जाती है?  
 (a) गतिज ऊर्जा (b) यांत्रिक ऊर्जा  
 (c) ऊष्मीय ऊर्जा (d) रासायनिक ऊर्जा
53. इनमें से कौन सा स्थितिज ऊर्जा का उदाहरण नहीं है?  
 (a) एक बाँध में संचित किया गया जल  
 (b) एक संकुचित जल-स्रोत  
 (c) एक उठाया गया हथौड़ा  
 (d) बहता हुआ जल
54. गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा को सम्मिलित रूप का कहा जाता है?  
 (a) ऊष्मीय ऊर्जा (b) प्रकाश ऊर्जा  
 (c) यांत्रिक ऊर्जा (d) नाभिकीय ऊर्जा
55. कार्य करने में मानव शरीर द्वारा प्रयुक्त ऊर्जा होती है?  
 (a) स्थितिज ऊर्जा (b) वैद्युत ऊर्जा  
 (c) रासायनिक ऊर्जा (d) नाभिकीय ऊर्जा
56. 1 किलोवाट घंटा बराबर होता है?  
 (a)  $36 \times 10^5$  जूल  
 (b)  $36 \times 10^3$  जूल  
 (c)  $36 \times 10^{-5}$  जूल  
 (d) इमनें से कोई नहीं

57. तेज गति से आने वाली क्रिकेट गेंद को पकड़ते समय एक क्षेत्रक्षक अपनी बाँहों को पीछे की ओर क्यों करता है?
- क्योंकि वह घबरा गया है
  - क्योंकि इससे गेंद को लक्ष्य बनाने में मदद मिलती है
  - क्योंकि वह लंबे समय तक कम बल का अनुभव करता है
  - क्योंकि इससे उसे सतर्कता मिलती है
58. वायुमंडल पृथ्वी से जकड़ा हुआ है—
- गुरुत्व बल द्वारा
  - पवन द्वारा
  - बादलों द्वारा
  - पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र द्वारा
59. गुरुत्वाकर्षण का मान—
- विषुवत वृत्त तथा ध्रुवों पर समान होता है
  - ध्रुवों पर न्यूनतम होता है
  - विषुवत वृत्त पर न्यूनतम होता है
  - ध्रुवों से विषुवत वृत्त की ओर बढ़ता है
60. R त्रिज्या की पृथ्वी के केंद्र पर किसी पिंड का भार—
- शून्य होता है
  - अनंत होता है
  - पृथ्वी के पृष्ठ पर भार R गुना होता है
  - पृथ्वी के पृष्ठ पर भार का  $\frac{1}{R^2}$  गुना होता है
61. गुरुत्वाकर्षण के नियम में राशि G का मान—
- केवल पृथ्वी के द्रव्यमान पर निर्भर करता है
  - केवल पृथ्वी की त्रिज्या पर निर्भर करता है
  - पृथ्वी के द्रव्यमान एवं त्रिज्या दोनों पर निर्भर करता है
  - पृथ्वी के द्रव्यमान एवं त्रिज्या पर निर्भर नहीं करता है
62. पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण का मान क्या होता है?
- 10.8 मीटर प्रति वर्ग सेकंड
  - 9.8 सेंटीमीटर प्रति वर्ग सेकंड
  - 9.6 सेंटीमीटर प्रति वर्ग सेकंड
  - 9.8 मीटर प्रति वर्ग सेकंड
63. गुरुत्वाकर्षण नियतांक (G) का मान क्या होता है?
- $6.6734 \times 10^{11} \text{ m}^2/\text{kg}^2$
  - $6.67408 \times 10^{11} \text{ m}^3/\text{kg}^2\text{S}^{-2}$
  - $6.6734 \times 10^{11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$
  - $6.6734 \times 10^{11} \text{ N} - \text{m}^2/\text{kg}^2$
64. सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक G का SI मात्रक क्या है?
- $\text{N kg}^{-2}/\text{m}^2$
  - $\text{N m}^2 \text{ kg}^{-2}$
  - $\text{N/m}$
  - $\text{N kg/m}$
65. यदि दो वस्तुओं के द्रव्यमान को तीन गुना कर दिया जाए तो दोनों वस्तुओं के बीच बल होगा—
- बल दो गुना होगा
  - बल समान रहेगा
  - बल नौ गुना होगा
  - बल तीन गुना होगा
66. कब कहा जाएगा कि कोई पिंड मुक्त रूप से गिरा रहा है?
- जब इसका द्रव्यमान अत्यधिक कम हो
  - जब इसका भार दोगुना हो
  - जब इस पर केवल गुरुत्व बल कार्य करे
  - जब यह अत्यधिक ऊँचाई से गिरे
67. चंद्रमा पर आवाज क्यों नहीं सुनी जा सकती?
- चंद्रमा पर कोई आवाज नहीं करता
  - क्योंकि चंद्रमा पर पानी नहीं है
  - चंद्रमा पर कोई वायुमंडल नहीं है और ध्वनि बिना माध्यम के यात्रा नहीं कर सकती
  - चंद्रमा पर जाने वाले लोग बहरे हो जाते हैं
68. 'g' का मान ..... के साथ बढ़ता है—
- ऊँचाई में वृद्धि
  - आयतन में वृद्धि
  - आयतन में कमी
  - ऊँचाई में कमी
69. जब किसी पिंड को विषुवत रेखा से उत्तर और दक्षिण ध्रुवों पर ले जाया जाता है तो उसका भार .....।
- दक्षिण ध्रुव पर बढ़ता है और उत्तरी ध्रुव पर घटता है
  - समान रहता है
  - बढ़ जाता है
  - घट जाता है
70. 'g' की इकाई, त्वरण की इकाई के समान, अर्थात ..... है।
- $\text{ms}^2$
  - $\text{ms}^1$
  - $\text{ms}^{-2}$
  - $\text{ms}^{-1}$
71. पृथ्वी के केंद्र पर एक पिंड का भार होगा—
- शून्य
  - अपरिमित
  - उतना ही जितना की पृथ्वी की सतह पर
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
72. ..... के अनुसार 'g' का मान घटता है।
- भार
  - ऊँचाई
  - द्रव्यमान
  - आयात

73. पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गति ..... के कारण होती है।  
 (a) गुरुत्व बल (b) अपकेन्द्रित बल  
 (c) अभिकेन्द्रीय बल (d) नाभिकीय बल
74. यदि कोई वस्तु वृत्ताकार पथ में घुमाई जाती है, तो उस पर किया गया कार्य .....।  
 (a) ऋणात्मक (b) शून्य है  
 (c) निर्धारित नहीं किया जा सकता है  
 (d) सकारात्मक है
75. घड़ी की सेकंड की सुई की कोणीय चाल होगी?  
 (a)  $\pi$  (b)  $\frac{\pi}{15}$   
 (c)  $\frac{\pi}{30}$  (d)  $\frac{\pi}{60}$
76. लट्टू को घुमाना किसका एक उदाहरण है?  
 (a) केन्द्रभिमुख बल  
 (b) अपकेंद्री बल  
 (c) गुरुत्वाकर्षण बल  
 (d) घर्षण बल
77. सरल लोलक का आवर्तकाल दोगुना हो जाता है, यदि  
 (a) इसकी लंबाई दोगुनी कर दी जाए  
 (b) इसके बॉब का द्रव्यमान दोगुना कर दी जाए  
 (c) इसकी लंबाई चार गुना कर दी जाए  
 (d) इनमें से कोई नहीं
78. विकिरण पायरोमीटर से कितना तापमान मापा जाता है?  
 (a) दो ध्रुतियाँ  
 (b) दो सदृश्य ध्रुतियाँ  
 (c) दो अदृश्य ध्रुतियाँ  
 (d) इनमें से कोई नहीं
79. सूर्य का ताप मापा जाता है—  
 (a) प्लैटिनम तापमापी (b) गैस तापमापी द्वारा  
 (c) पाइरोमीटर तापमापी द्वारा (d) वाष्पन दाब तापमापी
80. पानी का हिमांक बिन्दु ..... है—  
 (a)  $40^{\circ}\text{F}$  (b)  $42^{\circ}\text{F}$   
 (c)  $34^{\circ}\text{F}$  (d)  $32^{\circ}\text{F}$
81. 'परम शून्य' ..... ताप को दर्शाता है—  
 (a) शून्य से  $273^{\circ}\text{C}$  कम (b) शून्य से  $295^{\circ}\text{C}$  कम  
 (c) शून्य से  $300^{\circ}\text{C}$  कम (d) शून्य से  $255^{\circ}\text{C}$  कम
82. ऊष्मा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करने के लिए प्रयोग किया जाता है—  
 (a) हाइड्रोमीटर (b) तापयुग्म  
 (c) वोल्टमीटर (d) प्रकाश वैद्युत मेन
83. वह साधन, जिसके द्वारा ऊष्मा को यांत्रिक कार्य में परिवर्तन किया जाता है?  
 (a) ऊष्मा इंजन (b) प्रशीतक  
 (c) उपरोक्त दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
84. ऊष्मा का सबसे अच्छा चालक है—  
 (a) ताँबा (b) एल्युमिनियम  
 (c) सोना (d) चाँदी
85. निम्नलिखित द्रवों में कौन-सा ऊष्मा का बहुत अच्छा चालक है?  
 (a) पारा (b) पानी  
 (c) ईथर (d) बैंजीन
86. ध्वनि की पिच इसकी किस चीज पर निर्भर करती है—  
 (a) लय (b) आयाम  
 (c) तीव्रता (d) आवृत्ति
87. अल्ट्रासोनिक तरंगों की आवृत्ति कितनी होती है?  
 (a) 20 हर्ट्ज से 20 किलोहर्ट्ज  
 (b) 20 हर्ट्ज से कम  
 (c) 20 किलोहर्ट्स से ज्यादा  
 (d) कोई भी बैंडविड्थ निर्धारित नहीं है।
88. मनुष्यों के लिए ध्वनि की श्रव्य सीमा लगभग ..... तक होती है—  
 (a) 20 Hz से 2000 Hz (b) 20 Hz से 200 Hz  
 (c) 20 Hz से 20000 Hz (d) 2 Hz से 20000 Hz
89. इंफ्रा-रेड किरणें (Infrared rays) क्या हैं?  
 (a) अनुदैर्घ्य तरंगें (b) अनुप्रस्थ तरंगें  
 (c) यांत्रिक तरंगें (d) विद्युतचुम्बकीय तरंगें
90. निम्नलिखित में से कौन सी एक अनुप्रस्थ तरंग नहीं है?  
 (a) प्रकाश तरंग (b) रेडियो तरंग  
 (c) विद्युत-चुंबकीय तरंग (d) ध्वनि तरंग
91. SONAR का पूरा नाम क्या है?  
 (a) साउंड न्यूट्रलाइजेशन एंड रैंजिंग  
 (b) साउंड नेविगेटिंग एंड रींजिंग  
 (c) साउंड नेविगेशन एंड रैंजिंग  
 (d) साउंड न्यूट्रलाइजेशन एंड रींचिंग
92. निम्नलिखित में से किसे SONAR की मदद से मापा जा

सकता है?

- (a) हवाई जहाजों की दूरी
- (b) जंगल में जानवरों द्वारा उत्पन्न ध्वनि
- (c) वायुयानों की ध्वनि पिच
- (d) पानी के अंदर मौजूद वस्तुओं की दूरी, दिशा और गति।

93. निम्न में से क्या 'तरंग' की विशेषता नहीं है?

- (a) तरंगदैर्घ्य
- (b) आयाम
- (c) आवृत्ति
- (d) माध्यम

94. ध्वनि गमन नहीं कर सकती है—

- (a) द्रव
- (b) ठोस
- (c) हवा
- (d) निर्यात

95. ध्वनि ..... के कारण उत्पन्न होती है।

- (a) अपवर्तन
- (b) कंपन
- (c) प्रतिबिंब
- (d) घूर्णन

96. परावर्तन के नियम लागू होते हैं—

- (a) केवल समतल दर्पण पर
- (b) केवल अवतल दर्पण पर
- (c) केवल उत्तल दर्पण पर
- (d) सभी दर्पणों पर चाहे उनकी आकृति कैसी भी क्यों न हो

97. नेत्र लेंस की फोकस दूरी में वृद्धि हो जाती है जब नेत्र की पेशियाँ—

- (a) शिथिल होती हैं तथा लेंस पतला हो जाता है
- (b) सिकुड़ती हैं तथा लेंस मोटा हो जाता है
- (c) शिथिल होती हैं तथा लेंस मोटा हो जाता है
- (d) सिकुड़ती हैं तथा लेंस पतला हो जाता है

98. निम्न प्रकथनों में से कौन-सा सही है?

- (a) निकट दृष्टि दोष वाला व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट देख सकता है
- (b) दीर्घ दृष्टि वाला व्यक्ति पास की वस्तुओं को स्पष्ट देख सकता है
- (c) निकट दृष्टि दोष वाला व्यक्ति पास की वस्तुओं को स्पष्ट देख सकता है
- (d) दीर्घ दृष्टि दोष वाला व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख सकता

99. यदि किसी वस्तु को अवतल दर्पण के वक्रता के केंद्र पर रखा जाता है, तो इसका प्रतिबिंब ऐसा बनेगा—

- (a) आभासी और छोटे आकार का
- (b) वास्तविक और बड़े आकार का
- (c) वास्तविक और समान आकार का
- (d) आभासी और बड़े आकार का

100. सूर्य की रोशनी में हरे रंग का दिखाई देने वाला एक कपड़ा लाल रोशनी में देखे जाने पर काले रंग का दिखाई देना क्या शुरू होता है?

- (a) कपड़ा लाल रंग की तरंग आयाम की पूर्णतया अवशोषित कर लेता है।
- (b) यह अपवर्तन की वजह से होता है
- (c) यह प्रकाश के प्रकीर्णन का प्रभाव है
- (d) यह लंबन (पैरालेक्स) त्रुटि की वजह से होता है