



# KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6

Mob : 8877918018, 875735880

## Physics

By : Khan Sir

1. कार्य का मात्रक है-  
(a) जूल (b) न्यूटन  
(c) वाट (d) डाइन
2. प्रकाश वर्ष इकाई है-  
(a) दूरी की (b) समय की  
(c) प्रकाश तीव्रता की (d) द्रव्यमान की
3. पारसेक (Parsec) इकाई है-  
(a) दूरी की (b) समय की  
(c) प्रकाश की चमक की (d) चुम्बकीय बल की
4. ल्यूमेन (Lumen) किसका मात्रक है ?  
(a) ज्योति तीव्रता का (b) ज्योति फ्लक्स का  
(c) a एवं b दोनों का (d) इनमें से कोई नहीं
5. कैंडिला मात्रक है-  
(a) ज्योति फ्लक्स (b) ज्योति प्रभाव  
(c) ज्योति दाब (d) ज्योति तीव्रता
6. अदिश राशि है-  
(a) ऊर्जा (b) बल आघूर्ण  
(c) संवेग (d) उपर्युक्त सभी
7. पदार्थ के संवेग और वेग के अनुपात से कौन-सी भौतिक राशि प्राप्त की जाती है ?  
(a) वेग (b) त्वरण  
(c) द्रव्यमान (d) बल
8. जब 2kg वाले द्रव्यमान पर 5N का बल उगाया जाता है, तो उत्पन्न होने वाला त्वरण होगा--  
(a)  $2.5 \text{ m/s}^2$  (b)  $2.5 \text{ m/s}$   
(c)  $25 \text{ m/s}$  (d)  $25 \text{ m/s}^2$
9. रॉकेट, ..... के सिद्धान्त पर कार्य करता है।  
(a) ऊर्जा संरक्षण (b) बर्नोली प्रमेय  
(c) एवेगाडो परिकल्पना (d) संवेग संरक्षण
10. अश्व यदि एकाएक चलना प्रारम्भ कर दे तो अश्वारोही के गिरने की आशंका का कारण है-  
(a) जड़त्व आघूर्ण (b) द्रव्यमान का संरक्षण नियम  
(c) विश्राम जड़त्व (d) गति का तीसरा नियम
11. चलती हुई बस जब अचानक ब्रेक लगाती है तो उसमें बैठे यात्री आगे की दिशा में गिरते हैं। इसको किसके द्वारा समझाया जा सकता है?  
(a) सापेक्षता सिद्धांत (b) न्यूटन का पहला नियम  
(c) न्यूटन का दूसरा नियम (d) न्यूटन का तीसरा नियम
12. शरीर का वजन-  
(a) पृथ्वी की सतह पर सभी जगह एक समान होता है  
(b) ध्रुवों पर अधिकतम होता है  
(c) मैदानों की तुलना में पहाड़ियों पर अधिक होता है।  
(d) विषुव रेखा पर अधिकतम होता है। किसी
13. मनुष्य का भार पृथ्वी पर यदि 600 N है तब चन्द्रमा उसका भार कितना होगा ?  
(a) 6000 N (b) 60N  
(c) 1000 N (d) 100 N
14. पृथ्वी की सतह पर किसी का भार 29.4 न्यूटन है, उसका द्रव्यमान कितना है?  
(a) 2 किग्रा (b) 3 किग्रा  
(c) 4 किग्रा (d) 29.4
15. एक अंतरिक्ष यात्री पृथ्वी तल की तुलना में चन्द्र तल पर अधिक ऊँची छलांग लगा सकता है, क्योंकि--  
(a) यह चन्द्रमा पर भारहीन होता है  
(b) चन्द्रमा पर कोई वातावरण नहीं है  
(c) चन्द्र तल पर गुरुत्वाकर्षण बल पृथ्वी तल की तुलना में अत्यल्प  
(d) चन्द्रमा पृथ्वी से छोटा है
16. किलोग्राम राशि का वजन है-  
(a) 1 N (b) 10 N  
(c) 9.8 N (d) 9 N
17. जड़त्व आघूर्ण व कोणीय त्वरण का गुणनफल होता है-  
(a) बल (b) टॉर्क  
(c) कार्य (d) कोणीय संवेग
18. जल के आयतन में क्या परिवर्तन होगा यदि तापमान  $9^\circ\text{C}$  से गिरा कर  $3^\circ\text{C}$  कर दिया जाता है?  
(a) आयतन में कोई परिवर्तन नहीं होगा  
(b) आयतन पहले बढ़ेगा और बाद में घटेगा  
(c) आयतन पहले घटेगा और बाद में बढ़ेगा  
(d) पानी जम जाएगा

19. एक बीकर में पानी पर बर्फ तैर रही है। जब बर्फ पूर्णतः पिघल जाएगी तो बीकर में पानी का तल-
- (a) बढ़ेगा (b) घटेगा  
(c) उतना ही रहेगा (d) पहले बढ़ेगा बाद में घटेगा
20. जब किसी बोतल में पानी भरा जाता है और उसे जमने दिया जाता है तो बोतल टूट जाती है, क्योंकि-
- (a) पानी जमने पर फैलता है।  
(b) बोतल हिमांक पर सिकुड़ती है।  
(c) बोतल के बाहर का तापक्रम अन्दर से ज्यादा होता है।  
(d) पानी गर्म करने पर फैलता है।
21. सड़क पर चलने की अपेक्षा बर्फ पर चलना कठिन है, क्योंकि
- (a) बर्फ सड़क से सख्त होती है।  
(b) सड़क बर्फ से सख्त होती है  
(c) जब हम अपने पैर से धक्का देते हैं तो बर्फ कोई प्रतिक्रिया व्यक्त नहीं करती  
(d) बर्फ में सड़क की अपेक्षा घर्षण कम होता है
22. एक नदी में चलता हुआ जहाज समुद्र में आता है तब जहाज
- (a) का स्तर पहले जितना होगा  
(b) थोड़ा ऊपर आएगा  
(c) थोड़ा नीचे आएगा  
(d) ऊपर या नीचे होगा जो उसमें पड़े हुए भार पर निर्भर करता है
23. लोहे की कील पारे में क्यों तैरती है, जबकि यह पानी में डूब जाती है?
- (a) लोहे की पारे से रासायनिक क्रिया की प्रवृत्ति पानी की तुलना में कम होने के कारण  
(b) लोहे का भार पानी से अधिक है तथा पारे से कम  
(c) लोहे का घनत्व पानी से अधिक है तथा पारे से कम  
(d) पारा पानी से भारी है
24. श्री पानी 34. पानी का घनत्व अधिकतम होता है-
- (a) 100°C पर (b) 4°C पर  
(c) 0°C पर (d) 4°C पर
25. वस्तु की मात्रा बदलने पर अपरिवर्तित रहेगा-
- (a) आयतन (b) भार  
(c) द्रव्यमान (d) घनत्व
26. समुद्र में प्लवन करते आइसबर्ग का कितना भाग समुद्र की सतह से ऊपर रहता है?
- (a) 1/9 (b) 1/10  
(c) 1/6 (d) 1/4
27. बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं, क्योंकि
- (a) दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घट जाता  
(b) दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक बढ़ जाता है।  
(c) दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक पहले घटता है फिर बढ़ता है  
(d) दाब व गलनांक में कोई सम्बन्ध नहीं है
28. हवाई जहाज से यात्रा करते समय पेन से स्याही निकलने लगती है-
- (a) वायुदाब में कमी के कारण  
(b) वायुदाब में वृद्धि के कारण  
(c) स्याही के आयतन में वृद्धि के कारण  
(d) अत्यधिक भार के कारण
29. ऊंचाई की जगहों पर पानी 100°C के नीचे के तापमान पर क्यों उबलता है?
- (a) क्योंकि वायुमण्डलीय दाब कम हो जाता है, अतः उबलने का बिन्दु नीचे आ जाता है।  
(b) क्योंकि गुरुत्वाकर्षण कम होता है।  
(c) पर्वतों पर भारी हवाओं के कारण  
(d) उपर्युक्त में से कोई सही नहीं है
30. साबुन के बुलबुले के अन्दर का दाब-
- (a) वायुमण्डलीय दाब से अधिक होता है  
(b) वायुमण्डलीय दाब से कम होता है  
(c) वायुमण्डलीय दाब के बराबर होता है।  
(d) वायुमण्डलीय दाब का आधा होता है।
31. वायुदाबमापी की रीडिंग में अचानक गिरावट इस बात का संकेत है कि मौसम-
- (a) स्थिर तथा शांत होगा (b) वर्षायुक्त होगा  
(c) ठंडा होगा (d) तूफानी होगा
32. प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है, क्योंकि
- (a) अधिक दाब पर पानी कम तापक्रम पर उबलने लगता है  
(b) अधिक दाब पर पानी अधिक तापक्रम पर उबलने लगता है  
(c) पानी 100°C पर ही उबलता है लेकिन अधिक दाब पर ऊष्मा की मात्रा अधिक होती है  
(d) कुकर के अंदर संवहन धारायें उत्पन्न हो जाती हैं।
33. हाइड्रोजन से भरा रबड़ का गुब्बारा वायु में ऊपर जाकर फट जाता है, क्योंकि
- (a) हाइड्रोजन का भार बढ़ जाता है  
(b) वायुदाब बढ़ जाता है  
(c) हाइड्रोजन का दाब घट जाता है  
(d) वायुदाब घट जाता है
34. सूर्य में निरन्तर ऊर्जा का सृजन किस कारण होता रहता है?
- (a) नाभिकीय संलयन (b) नाभिकीय विखण्डन  
(c) रेडियोसक्रियता (d) कृत्रिम रेडियोसक्रियता
35. चाभी भरी पड़ी में कौन-सी ऊर्जा होती है ?
- (a) गतिज ऊर्जा (b) स्थितिज ऊर्जा  
(c) यांत्रिक ऊर्जा (d) संचित ऊर्जा

36. जब हम खड़ के गढ़े वाले सीट पर बैठते हैं या गई पर लेटते हैं तो उसका आकार परिवर्तित हो जाता है। ऐसे पदार्थ में पाया जाता है ?  
 (a) गतिज ऊर्जा (b) स्थितिज ऊर्जा  
 (c) संचित ऊर्जा (d) विखण्डन ऊर्जा
37. निम्नलिखित में से किसमें गतिज ऊर्जा नहीं है?  
 (a) चली हुई गोली (b) बहता हुआ पानी  
 (c) चलता हथौड़ा (d) खींचा हुआ धनुष
38. जब एक चत वस्तु की गति दुगुनी हो जाती है तो उसकी गतिज ऊर्जा-  
 (a) दुगुनी हो जाती है। (b) चौगुनी हो जाती है  
 (c) समान रहती है (d) तीन गुनी बढ़ जाती है
39. निम्नलिखित में से कौन-सा नियम इस कथन को वैध ठहराता है कि द्रव्य का न तो सृजन किया जा सकता है और न ही विनाश ?  
 (a) ऊर्जा संरक्षण का नियम  
 (b) के शाटेलिए का नियम  
 (c) द्रव्यमान संरक्षण का नियम  
 (d) परासरण का नियम
40. साइकिल चलाने वाला मोड़ लेते समय क्यों झुकता है?  
 (a) साइकिल और आदमी की गति समान होनी चाहिए वरना साइकिल फिसल जाएगी  
 (b) वह झुकता है ताकि गुरुत्व केन्द्र आधार के अंदर बना रहे, वह उसे गिरने से बचाएगा  
 (c) वह झुकता है, ताकि वक्र मार्ग पर चलने के लिए पहियों पर दबाव डाला जा सके  
 (d) वह झुकता है, ताकि वक्र को और तेजी से पार कर सके
41. जब एक पत्थर को चाँद की सतह से पृथ्वी पर ख़ाया जाता है, तो  
 (a) इसका द्रव्यमान बदल जाएगा  
 (b) इसका भार बदल जाएगा, परन्तु द्रव्यमान नहीं  
 (c) भार और द्रव्यमान दोनों बदल जाएंगे  
 (d) न द्रव्यमान और न ही भार बदलेंगे
42. किसी लिफ्ट में बैठे हुए व्यक्ति को अपना भार कब अधिक मालूम पड़ता है ?  
 (a) जब लिफ्ट त्वरित गति से नीचे आ रही हो  
 (b) जब लिफ्ट त्वरित गति से ऊपर जा रही हो  
 (c) समान वेग से नीचे आ रही हो  
 (d) समान वेग से ऊपर जा रही हो
43. एक लिफ्ट में किसी व्यक्ति का प्रत्यक्ष भार वस्तुविक भार से कम होता है, जब लिफ्ट जा रही होख-  
 (a) त्वरण के साथ ऊपर (b) त्वरण के साथ नीचे  
 (c) समान गति के साथ ऊपर  
 (d) समान गति से नीचे
44. लोलक की कालावधि (Time Period)  
 (a) द्रव्यमान के ऊपर निर्भर करता है  
 (b) लंबाई के ऊपर निर्भर करता है  
 (c) समय के ऊपर निर्भर करता है  
 (d) तापक्रम के ऊपर निर्भर करता है
45. लोलक घड़ियां गर्मियों में क्यों सुस्त हो जाती है ?  
 (a) गर्मियों के दिन लम्बे होने के कारण  
 (b) कुण्डली में घर्षण के कारण  
 (c) लोलक की लम्बाई बढ़ जाती है जिससे इकाई दोलन में लगा हुआ समय बढ़ जाता है  
 (d) गर्मी में लोलक का भार बढ़ जाता है
46. किसी सरल लोलक की लम्बाई 4% बढ़ा दी जाए तो उसका आवर्त काल-  
 (a) 8% बढ़ जाएगा (b) 2% बढ़ जाएगा  
 (c) 4% बढ़ जाएगा (d) इनमें कोई नहीं
47. पार्श्व विकृति तथा अनुदैर्घ्य विकृति के अनुपात को कहते हैं-  
 (a) प्यासो अनुपात (b) आयतन प्रत्यास्थता गुणांक  
 (c) दृढ़ता गुणांक (d) यंग प्रत्यास्थता गुणांक
48. वर्षा की बूंद गोलाकार होती है-  
 (a) सतही तनाव के कारण  
 (b) वायु के वातावरणीय घर्षण के कारण  
 (c) गोल पृथ्वी के गुरुत्व के कारण  
 (d) वर्षा जल की श्यानता के कारण
49. श्यानता की इकाई है-  
 (a) प्वाइज (b) पास्कल  
 (c) प्वाइजुली (d) इनमें से कोई नहीं
50. महान् वैज्ञानिक आर्किमिडीज सम्बन्धित थे-  
 (a) ब्रिटेन से (b) जर्मनी से  
 (c) सं.रा.अ. से (d) ग्रीस से
51. पराश्रव्य वे ध्वनियाँ हैं जिनकी आवृत्ति होती है  
 (a) 20,000 Hz से अधिक  
 (b) 10,000 Hz से अधिक  
 (c) 1,000 Hz से अधिक  
 (d) इनमें से कोई नहीं
52. ध्वनि तरंगें हैं-  
 (a) लम्बव (b) तिर्यक (तिरछी)  
 (c) आंशिक सम्बत्, आंशिक तिर्यक  
 (d) कभी-कभी सम्बवत्, कभी-कभी तिर्यक
53. श्रव्य परिसर में ध्वनि तरंगों की आवृत्ति क्या होती है?  
 (a) 20 Hz से 20,000 Hz  
 (b) 0.5 Hz से 5 Hz  
 (c) 1 Hz से 10 Hz  
 (d) 20,000 Hz से 40,000 Hz

54. वायु में ध्वनि की चाल 332 मीटर प्रति सेकण्ड होती है। यदि दाद बढ़ाकर दुगुना कर दिया जाए तो ध्वनि की चाल होगी-
- (a) 664 मी./सेकण्ड (b) 332 मी./सेकण्ड  
(c) 166 मी./सेकण्ड (d) 100 मी./सेकण्ड
55. ध्वनि की चाल अधिकतम होती है--
- (a) वायु में (b) निर्वात में  
(c) जल में (d) इस्पात
56. वायु में ध्वनि का वेग है लगभग-
- (a) 332 मी./से. (b) 220 मी./से.  
(c) 110 मी./से. (d) 232 मी./से.
57. 100 डेसीबल का शोर स्तर निम्न में से किसके संगत होगा ?
- (a) ठीक सुनी जा सकने वाली ध्वनि  
(b) साधारण वार्तालाप  
(c) गली के शोर-गुल की आवाज  
(d) किसी मशीन की दुकान से आने वाला शोरगुल
58. यदि सितार और बांसुरी पर एक ही स्वर बजाया जाये तो उनके उत्पन्न ध्वनि का भेद निम्नलिखित में अन्तर के कारण किया जा सकता है?
- (a) तारत्व, प्रबलता और गुणता  
(b) केवल तारत्व और प्रबलता  
(c) केवल ध्वनि प्रबलता  
(d) केवल ध्वनि गुणता
59. एक जेट वायुयान 2 Mach के वेग से हवा में उड़ रहा है। जब ध्वनि का वेग 332 m/s है तो वायुयान की चाल कितनी है?
- (a) 166 m/s (b) 66.4 km/s  
(c) 3332 m/s (d) 664 m/s
60. ध्वनि तरंगों किसके कारण प्रतिध्वनि (Echo) उत्पन्न करते हैं?
- (a) अपवर्तन (b) विवर्तन  
(c) परावर्तन (d) इनमें से कोई नहीं
61. सोनार (SONAR) अधिकांशतः प्रयोग में लाया जाता है-
- (a) अन्तरिक्ष यात्रियों द्वारा (b) डॉक्टरों द्वारा  
(c) इन्जीनियरों द्वारा (d) नौसंचालकों द्वारा
62. केल्विन मान से मानव शरीर का सामान्य ताप है-
- (a) 280 (b) 290  
(c) 300 (d) 310
63. कितना तापमान होने पर पाठ्यांक सेल्सियस और फारेनहाइट तापमापियों में एक ही होंगे ?
- (a)  $-40^\circ$  (b)  $212^\circ$   
(c)  $40^\circ$  (d)  $100^\circ$
64. समान मोटाई के कपड़े की दो परतें उसके दोगुना मोटाई के कपड़े की एक परत से अधिक उष्ण आवरण प्रदान करती है। इसका क्या कारण है ?
- (a) दोनों परतों के बीच सम्पुटित वायु के कारण  
(b) क्योंकि दो परतों की प्रभावी मोटाई अधिक होती है।  
(c) कपड़े का सँविन्यास यह भूमिका निभाता है  
(d) कपड़े की बुनाई यह भूमिका निभाती है।
65. ग्रीष्म काल में हमें सफेद वस्त्र धारण करने की सलाह दी जाती है। क्योंकि
- (a) वे भद्र दिखते हैं।  
(b) उन्हें दूर से भी देखा जा सकता है।  
(c) सफेद वस्त्र ताप का कम अवशोषण करते हैं  
(d) यह एक परम्परा है
66. तेज हवा वाली रात्रि में ओस नहीं बनती है, क्योंकि
- (a) वाष्पीकरण की दर तेज होती है  
(b) हवा में नमी कम होती है  
(c) तापमान ऊँचा रहता है  
(d) आकाश साफ नहीं होता है
67. ठोस कपूर से कपूर वाष्प बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं-
- (a) वाष्पीकरण (b) हिमीकरण  
(c) पिघलना (d) ऊर्ध्वपातन
68. किसी द्रव का उसके क्वथनांक से पूर्व उसके वाष्प में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?
- (a) वाष्पीकरण (b) संघनन  
(c) हिमीकरण (d) इनमें कोई नहीं
69. प्रकाश तरंग किस प्रकार की तरंग है ?
- (a) अनुप्रस्थ तरंग (b) अनुदैर्घ्य तरंग  
(c) उपर्युक्त दोनों (d) इनमें कोई नहीं
70. सूर्यग्रहण होता है, जब-
- (a) चन्द्रमा सूर्य और पृथ्वी के बीच आ जाता है  
(b) सूर्य चन्द्रमा और पृथ्वी के बीच आ जाता है  
(c) पृथ्वी चन्द्रमा और सूर्य के बीच आ जाता है  
(d) सूर्य, चन्द्रमा व पृथ्वी एक सीध में नहीं होते हैं
71. न्द्रग्रहण घटित होता है-
- (a) अमावस्या के  
(b) पूर्णिमा के दिन  
(c) चन्द्र के दिन  
(d) अमावस्या एवं पूर्णिमा के दिन
72. उचित रीति से कटे हीरे की असाधारण चमक का आधारभूत कारण यह है कि-
- (a) उसमें अति उच्च पारदर्शिता होती है  
(b) उसका अति उच्च अपवर्तन सूचकांक होता है  
(c) यह बहुत कठोर होता है  
(d) उसके सुनिश्चित होते हैं

73. जब एक कम्पैक्ट डिस्क (CD) सूर्य के प्रकाश में देखी जाती है तो इन्द्र धनुष के समान रंग दिखायी देते हैं। इसकी व्याख्या की जा सकती है
- (a) परावर्तन एवं अपवर्तन की परिघटना के आधार पर  
(b) परावर्तन एवं पारगमन की परिघटना के आधार पर  
(c) विवर्तन एवं पारगमन की परिघटना के आधार पर  
(d) अपवर्तन, विवर्तन एवं पारगमन की परिघटना के आधार पर
74. किस गुण-धर्म के कारण पानी से भरे बर्तन में दुबाई गई छड़ी मुड़ी हुई प्रतीत होती है?
- (a) परावर्तन (b) न्यूटन का गति नियम  
(c) अपवर्तन (d) उत्पादन
75. एक समतल दर्पण पर आपतित किरण  $60^\circ$  का कोण बनाती है, तो परावर्तन कोण होगा-
- (a)  $30^\circ$  (b)  $60^\circ$   
(c)  $90^\circ$  (d)  $180^\circ$
76. अगर प्रकाश का आपतन कोण  $90^\circ$  है और अपवर्तन के बाद का कोण  $30^\circ$  है तो माध्यम का अपवर्तनीय सूचक है-
- (a) 15 (b) 0.5  
(c) 3.0 (d) 1.25
77. यदि किसी दर्पण को  $\theta$  कोण से घुमाया जाए तो परावर्तित किरण का घूर्णन होगा-
- (a) 0 (b)  $\theta$   
(c)  $\theta/2$  (d)  $2\theta$
78. पूर्ण आन्तरिक परावर्तन होता है, जब प्रकाश जाता है-
- (a) हीरे से कांच में (b) जल से कांच में  
(c) वायु से जल में (d) वायु से कांच में
79. मृगतृष्णा (Mirage) उदाहरण है-
- (a) अपवर्तन का (b) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन का  
(c) विक्षेपण का (d) विवर्तन का
80. पेट अथवा शरीर के अन्य आन्तरिक अंगों के निरीक्षण के लिए प्रयुक्त तकनीक इण्डोस्कोपी (Endoscopy) आधारित है।
- (a) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन पर  
(b) व्यतिकरण पर  
(c) विवर्तन पर  
(d) घुण पर
81. इन्द्रधनुष के कारण होता है।
- (a) परावर्तन (b) अपवर्तन  
(c) प्रकीर्णन (d) परावर्तन एवं अपवर्तन
82. आकाश का रंग नीला प्रतीत होता है-
- (a) विवर्तन के कारण (b) अपवर्तन के कारण  
(c) प्रकीर्णन के कारण (d) परावर्तन के कारण
83. वायुमण्डल में प्रकाश के विसरण (Diffusion) का कारण
- (a) कार्बन डाइऑक्साइड (b) धूलकण  
(c) डीयम (d) वायु
84. केंसों के लिये प्रकाश का प्रयोग किया जाता है। क्योंकि
- (a) इसका प्रकीर्णन सबसे कम होता है  
(b) यह आंखों के लिये आरामदायक होता है  
(c) इसका सबसे कम रासायनिक प्रभाव होता है  
(d) द्वारा इसका अवशोषण सबसे कम होता है
85. समुद्र नीला प्रतीत होता है-
- (a) अधिक गहराई के कारण  
(b) आकाश के परावर्तन तथा जल के द्वारा प्रकाश प्रकीर्णन के कारण  
(c) जल के नीले रंग के कारण  
(d) जब की ऊपरी सतह के कारण ) तोते समय
86. सूर्य दिखायी देता है-
- (b) प्रकीर्णन के कारण (a) परावर्तन के कारण  
(c) अपवर्तन के कारण (d) विवर्तन के कारण
87. साबुन के पतले झाल में चमकदार रंगों का बनना किस परिघटना का परिणाम है?
- (a) बहुलित परावर्तन और व्यतिकरण  
(b) बहुत अपवर्तन और परिक्षेपण  
(c) अपवर्तन और परिक्षेपण  
(d) ध्रुवण और व्यतिकरण
88. मोटरकार में पश्चदृश्य के लिये कौन-सा दर्पण प्रयुक्त होता है
- (a) समतल दर्पण (b) समतल दर्पण  
(c) अवतल दर्पण (d) इनमें से कोई नहीं
89. दाढ़ी बनाने के लिये काम में लेते हैं--
- (a) अवतल दर्पण (b) समतल उत्तल दर्पण  
(c) उत्तल दर्पण (d) उत्तल दर्पण
90. पानी में हवा का बुलबुला वैसे ही काम करेगा, जैसे करता है-
- (a) उत्तल दर्पण (b) उत्तल लेन्स  
(c) अवतल दर्पण (d) अवतल लेन्स
91. धूप के चश्मे की क्षमता होती है
- (a) 0 डायोप्टर (b) 1 डायोप्टर  
(c) 92 डायोप्टर (d) 4 डायोप्टर
92. यदि किस ऐनक के लेन्स का पावर + 2 डायोप्टर हो, तो इसके फोकस की दूरी होगी-
- (a) 200 सेमी (b) 100 सेमी  
(c) 50 सेमी (d) 2 सेमी
93. लाल कांच को अधिक ताप पर गर्म करने पर वह दिखाई देगा-
- (a) लाल (b) हरा  
(c) नीला (d) पीला

94. प्रकाश का रंग निश्चित किया जाता है-

- (a) वेग द्वारा (b) आयाम द्वारा  
(c) तरंगदैर्घ्य द्वारा (d) आवृत्ति द्वारा

95. तीन रंग मूल रंग हैं। ये हैं-

- (a) नीला, पीला और लाल  
(b) नीला, हरा और लाल  
(c) पीला, हरा और लाल  
(d) नीला, पीला और हरा

96. कैमरे में किस प्रकार का लेन्स उपयोग में लाया जाता है ?

- (a) उत्तल (b) अवतल  
(c) समान मोटाई का (d) वर्तुलाकार

97. आइरिस (Iris) का क्या काम होता है ?

- (a) आंख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करना  
(b) आंख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा को लौटाना

(c) प्रतिबिम्ब लेन्स को चित्र भेजना

(d) इनमें से कोई नहीं

98. निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के चश्मे में प्रयोग किया जाता है-

- (a) उत्तल लेन्स (b) समतल उत्तल लेन्स  
(c) अवतल लेन्स (d) समतल - अवतल लेन्स

99. दूर दृष्टि निवारण के लिये काम में लेते हैं-

- (a) अवतल लेन्स (b) उत्तल दर्पण  
(c) उत्तल लेन्स (d) अवतल दर्पण

100. दूरबीन का आविष्कार किया था

- (a) गैलीलियो (b) गुटेनबर्ग  
(c) एडीसन (d) ग्राहम बेल

