

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

1. रडार के आविष्कार थे –
 - (a) जे. एच. वान टैसेल
 - (b) विल्हेल्म के. रॉटजन
 - (c) पी. टी. फार्न्सवर्थ
 - (d) टेलर एवं यंग
2. नोबेल पुरस्कार एल्फ्रेड नोबेल के नाम से शुरू हुआ जिन्होंने खोज की थी –
 - (a) हवाई जहाज की
 - (b) टेलीफोन की
 - (c) सेपटी लैम्प की
 - (d) डायनामाईट की
3. टेलीविजन का आविष्कार किसने किया था ?
 - (a) लौरेल्स
 - (b) जे.एल. बेयर्ड
 - (c) आर. ए. मिलिकन
 - (d) लुई ब्रेल
4. एक्स-रे का आविष्कार किसने किया था ?
 - (a) हॉपकिंस
 - (b) रॉटजन
 - (c) मार्कोनी
 - (d) मोर्स
5. टेलिस्कोप की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी ?
 - (a) न्यूटन
 - (b) जेम्स वाट
 - (c) रदरफोर्ड
 - (d) गैलिलियो
6. हवाई जहाज का आविष्कार किसने किया था ?
 - (a) हॉफमैन
 - (b) राईट ब्रदर्स
 - (c) एडिसन
 - (d) स्टीवेंसन
7. गैस इंजन की खोज किसने की ?
 - (a) डीजल
 - (b) डेवी
 - (c) डैमलर
 - (d) चार्ल्स
8. परमाणु बम का विकास किसने किया ?
 - (a) वर्नर वॉन ब्रॉन
 - (b) जे. रॉबर्ट ऑपेनहीमर
 - (c) एडवर्ड टेलर
 - (d) सैमुएल कोहेन
9. सेपटी रेजर का आविष्कार किसने किया ?
 - (a) स्टीव चेर
 - (b) लार स्ट्रॉस
 - (c) जिलेट
 - (d) स्टीव जॉब
10. पारद थर्मामीटर का आविष्कार किसने किया था ?
 - (a) न्यूटन
 - (b) फॉरनहाईट
 - (c) प्रिस्टले
 - (d) गैलिलियो
11. डीजल इंजन का आविष्कार किसने किया ?
 - (a) रुडोल्फ
 - (b) जॉन नेपियर
 - (c) मैकमिलन
 - (d) जॉन मैकाडम
12. किसी भी स्थिर या गतिशील वस्तु की स्थिति और दिशा में तब तक कोई परिवर्तन नहीं होता जब तक उस पर कोई बाह्य बल सक्रिय न हो यह है
 - (a) न्यूटन का गति विषयक प्रथम नियम
 - (b) न्यूटन का गति विषयक द्वितीय नियम
 - (c) न्यूटन का गति विषयक तृतीय नियम
 - (d) गैलिलियो का गति विषयक नियम
13. 'प्रत्येक क्रिया के बराबर व विपरीत दिशा में एक प्रतिक्रिया होती है' यह है
 - (a) न्यूटन का गति विषयक प्रथम नियम
 - (b) न्यूटन का गति विषयक द्वितीय नियम
 - (c) न्यूटन का गति विषयक तृतीय नियम
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
14. जल में तैरना न्यूटन की गति के किस नियम के कारण सम्भव है
 - (a) प्रथम नियम
 - (b) द्वितीय नियम
 - (c) तृतीय नियम
 - (d) उपरोक्त सभी
15. कोई पिंड तब तक विरामवस्था में ही बना रहेगा जब तक उस पर की बाह्य बल कार्य ही करता है ' यह कथन किसका है
 - (a) न्यूटन
 - (b) आइन्स्टीन
 - (c) आर्कीमिडिज
 - (d) गैलिलियो
16. बल की परिभाषा आती है , न्यूटन के –
 - (a) गति के पहले नियम से
 - (b) गति के दुसरे नियम से
 - (c) गति के तीसरे नियम से
 - (d) गुरुत्वाकर्षण नियम से
17. किसी पिंड उस गुणधर्म को क्या कहते हैं जिससे वह सीधी रेखा में विराम या एकसमान गति की स्थिति में किसी भी परिवर्तन का विरोध करती है
 - (a) गतिहीनता
 - (b) जड़त्व
 - (c) कुछ भार
 - (d) अक्रियता
18. न्यूटन के पहले नियम को भी कहते हैं
 - (a) आधुर्ण का नियम
 - (b) जड़त्व का नियम
 - (c) उर्जा का नियम
 - (d) संवेग का नियम

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

19. चलती हुई बस जब अचानक ब्रेक लगाती है उसमें बैठे हुए 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
20. रॉकेट की कार्य प्रणाली किस सिद्धांत पर आधारित होती है
(a) न्यूटन का तृतीय नियम
(b) न्यूटन का प्रथम नियम
(c) न्यूटन का द्वितीय नियम
(d) आर्किमिडिज का सिद्धांत
21. बल गुणनफल है
(a) द्रव्यमान और वेग का
(b) द्रव्यमान और त्वरण का
(c) भार और वेग का
(d) भार और त्वरण का
22. किसी कालीन की सफाई के लिए यदि उसे छड़ी से पिटा जाए तो उसमें कौन सा नियम लागू होता है
(a) गति का पहला नियम
(b) गति का दूसरा नियम
(c) गति का तीसरा नियम
(d) गति के पहले और दूसरे नियम का संयोजन
23. किस तापमान पर जल का घनत्व अधिकतम होता है ?
(a) 0°C (b) 1°C
(c) 2°C (d) 4°C
24. वस्तु की मात्रा बदलने पर अपरिवर्तित रहेगा
(a) आयतन (b) भार
(c) द्रव्यमान (d) घनत्व
25. वायुमंडल में बादलों के तैरने का कारण है
(a) निम्न दाब (b) निम्न घनत्व
(c) निम्न श्यानता (d) निम्न तापमान
26. समुद्र में प्लवन करने आइसबर्ग का कितना भाग समुद्र की सतह से उपर रहता है
(a) $1/9$ (b) $1/10$
(c) $1/6$ (d) $1/4$
27. साबुन के बुलबुले के अंदर का दाब—
(a) वायुमण्डलीय दाब से अधिक होता है
(b) वायुमंडलीय दाब से कम होता है
(c) वायुमण्डलीय दाब के बराबर होता है
(d) वायुमण्डलीय दाब का आधा होता है
28. हम दलदली सडकों पर क्यों फिसलते हैं
(a) गुरुत्वाकर्षण बल (b) आपेक्षित वेग
(c) घर्षण की कमी (d) घर्षण की अधिकता
29. जब बैरोमीटर का पारा अचानक गिर जाए, तो यह किस बात का द्योतक है ?
(a) गर्म मौसम (b) सर्द मौसम
(c) आंधी का झंझावत की संभवना
(d) शुष्क मौसम
30. सूर्य की उर्जा उत्पन्न होती है
(a) आयनन द्वारा
(b) नाभकीय संलयन द्वारा
(c) नाभकीय विखण्डन द्वारा
(d) ऑक्सिजन द्वारा
31. डायनेमो परिवर्तित करता है
(a) उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में
(b) विद्युत उर्जा को यांत्रिक उर्जा में
(c) यांत्रिक उर्जा को विद्युत उर्जा में
(d) निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में
32. प्रकाश वोल्टीय सेल के प्रयोग से सौर उर्जा का रूपांतरण करने से निम्न में से किसका उत्पादन होता है
(a) प्रकाशीय उर्जा (b) विद्युत उर्जा
(c) उष्मीय उर्जा (d) यांत्रिक उर्जा
33. जब दूध को प्रबल ढंग से मथा जाता है तो उसमें से क्रीम किस कारण से अलग हो जाती है
(a) अपकेंद्री बल (b) अभिकेंद्री बल
(c) गुरुत्व बल (d) घर्षण बल
34. भूस्थिर उपग्रह का आवर्त काल होता है
(a) 9 घंटे (b) 12 घंटे
(c) 24 घंटे (d) 28 घंटे
35. किसी तुल्यकारी उपग्रह की पृथ्वी की सतह से ऊंचाई लगभग कितनी होती है
(a) 36000 KM (b) 42000 KM
(c) 30000 KM (d) इनमें से कोई नहीं

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

36. पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण का कितना भाग चन्द्रमा के गुरुत्वाकर्षण के सबसे नजदीक है?
- (a) 1/5 (b) 1/4
(c) 1/6 (d) 1/8
37. तेल की एक छोटी बूंद पानी पर फैल जाती है, क्योंकि –
- (a) तेल की श्यानता अधिक होती है
(b) जल की श्यानता अधिक होती है
(c) तेल का पृष्ठ तनाव अधिक होता है
(d) जल का पृष्ठ तनाव अधिक होता है
38. साबुन द्वारा निर्मलन का क्या सिद्धांत है
- (a) पृष्ठ तनाव (b) प्लवन
(c) श्यानता (d) प्रत्यास्थता
39. वर्षा की बूंद का आकर गोलाकार किस कारण से हो जाता है
- (a) श्यानता (b) पृष्ठ तनाव
(c) प्रत्यास्थता (d) गुरुत्व
40. एक द्रव बूंद की प्रकृति गोल आकर लेने की होती है जिसका कारण है—
- (a) पृष्ठ तनाव (b) श्यान बल
(c) उर्ध्वमुखी प्रणोद के कारण
(d) गुरुत्वाकर्षण के कारण
41. पानी से निकालने पर सेविंग ब्रश के बाल आपस में चिपक जाते हैं इसका कारण है?—
- (a) पृष्ठ तनाव (b) श्यानता
(c) प्रत्यास्थता (d) घर्षण
42. स्थिर गति से जा रही खुली कार में बैठा एक बालक गेंद को हवा में सीधे उपर फेंकता है गेंद गिरती है—
- (a) उसके पीछे (b) उसके सामने
(c) उसके हाथ में (d) उसके बगल में
43. कपूर के छोटे छोटे टुकड़े जल की सतह पर क्यों नाचते हैं
- (a) पृष्ठ तनाव के कारण
(b) श्यानता के कारण
(c) कपूर का यह गुण है
(d) जल के घनत्व के कारण
44. जब शुद्ध जल में डिटरजेंट डाला जाता है तो पृष्ठ तनाव
- (a) बढ़ जाता है (b) घट जाता है
(c) अपरिवर्तित रहता है
(d) अपरिमित हो जाता है
45. साबुन को जल में घोलने पर पृष्ठ तनाव
- (a) घट जाता है (b) बढ़ जाता है
(c) अपरिवर्तित रहता है
(d) पहले घटता है फिर बढ़ता है
46. कोई भी नाव डूब जाएगी यदि वह पानी हटाती है अपने—
- (a) आयतन के बराबर
(b) भार के बराबर
(c) पृष्ठ भाग के बराबर
(d) घनत्व के बराबर
47. महान वैज्ञानिक आर्कीमिडिज किस देश से सम्बन्धित थे?
- (a) ब्रिटेन (b) जर्मनी
(c) USA (d) ग्रीस
48. क्यूसेक से क्या मापा जाता है
- (a) जल की शुद्धता (b) जल की गहराई
(c) जल का बहाव (d) जल की मात्रा
49. न्यूटन मीटर मात्रक है
- (a) त्वरण का (b) बल का
(c) शक्ति का (d) उर्जा का
50. डायनेमो इसे परिवर्तित करता है —
- (a) यांत्रिक उर्जा को चुम्बकीय उर्जा में
(b) यांत्रिक उर्जा को विद्युत उर्जा में
(c) विद्युत उर्जा को यांत्रिक उर्जा में
(d) इनमें से कोई नहीं
51. दूध से मक्खन निकाल लेने पर—
- (a) दूध का घनत्व बढ़ता है
(b) दूध का घनत्व घटता है
(c) दूध का घनत्व अपरिवर्तित रहता है
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
52. ध्वनि तरंगों की प्रकृति होती है
- (a) अनुप्रस्थ (b) अनुदैर्घ्य
(c) अप्रगामी (d) विद्युत चुम्बकीय
53. अवश्रव्य तरंगों की आवृत्ति होती है
- (a) 20Hz से कम (b) 20 Hz से अधिक
(c) 20,000 Hz से अधिक
(d) 20 हर्ट्ज से कम है
54. पराश्रव्य तरंगों वे ध्वनि तरंगों हैं जिनकी आवृत्ति—

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

- (a) 20 Hz और 1000Hz के बीच है
(b) 1000 Hz और 20000 Hz के बीच
(c) 20 किलो Hz से अधिक है
(d) 20 Hz से कम है
55. पराश्रव्यतरंगे मनुष्य द्वारा—
(a) सुनी जा सकती है
(b) नहीं सुनी जा सकती है
(c) कभी कभी सुनी जा सकती है
(d) इनमे से कोई नहीं
56. पराश्रव्य तरंगों को सबसे पहले किसने सिटी बजाकर उत्पन्न किया था
(a) न्यूटन ने (b) गाल्टन ने
(c) हर्ट्ज ने (d) फ़ैराडे ने
57. शिकार परभक्षियों या बाधाओं का पता लगाने के लिए चमगादड़ अथवा डोलफिन किस परिघटना का प्रयोग करते हैं
(a) ध्वनि का अपवर्तन
(b) विस्पन्दों का बनना
(c) ध्वनि का प्रकीर्णन
(d) प्रतिध्वनि का निर्धारण
58. कीड़ों तथा हानि पहुंचने वाले तत्वों को घरों से दूर भगाने के लिए प्रयोग में लाया जाता है
(a) अल्ट्रासोनिक तरंग
(b) रेडियो तरंग
(c) इन्फ्रारेड तरंग
(d) सबसोनिक तरंग
59. ध्वनि का तारत्व किस पर निर्भर करता है
(a) आवृत्ति (b) तीव्रता
(c) वेग (d) आयाम
60. विमानों के आंतरिक भागों की सफाई में किसका उपयोग किया जाता है
(a) पराश्रव्य तरंग (b) ऑकजैलिक अम्ल
(c) अवश्रव्य (d) कार्बनडाईऑक्साइड
61. 20 Hz से 20,000 Hz बारंबारता की ध्वनि निम्नलिखित में से क्या है ?
(a) अल्ट्रासाउंड (b) इन्फ्रासोनिक्स
(c) हाइपरसोनिक
(d) श्रव्य या औडिबल ध्वनि
62. वायु में ध्वनि की चाल 332 मी०/सेकेण्ड होती है यदि दाब बढ़ाकर दुगुना कर दिया जाए तो ध्वनि की चल होगी
(a) 664 मी०/सेकंड (b) 332 मी०/सेकंड
(c) 166 मी०/सेकंड (d) 100 मी०/सेकंड
63. निम्न द्रव्यों में से ध्वनि सबसे तेज यात्रा करती है
(a) स्टील में (b) वायु में
(c) निर्वात में (d) जल में
64. वायु में ध्वनि का वेग है लगभग
(a) 330 मी०/से० (b) 220मी०/से०
(c) 110 मी०/से० (d) 232 मी०/से०
65. ध्वनि तरंगे सर्वाधिक तीव्र गति से चलती है
(a) ठोसों से (b) तरल में
(c) गैस (d) वात में
66. लगभग 20°C के तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम रहेगी
(a) हवा (b) ग्रेनाइट
(c) पानी (d) लोहा
67. वायु में ध्वनि का वेग—
(a) तापमान के बढ़ने से घटता है
(b) तापमान के घटने से बढ़ता है
(c) तापमान और आश्रित नहीं रहता है
(d) तापमान के घटने से घटता है
68. मैक अंकों का प्रयोग वेग के सम्बन्ध में किया जाता है—
(a) ध्वनि के (b) जलयान के
(c) वायुयान के (d) अन्तरिक्ष यान के
69. ध्वनि या ध्वनि प्रदुषण मापा जाता है—
(a) फान में (b) डेसी में
(c) डेसिबल में (d) डेसीमल में
70. साधारण बातचीत के ध्वनि की तीव्रता होती है
(a) 20—30 डेसीबल (b) 30—40 डेसिबल
(c) 50—60 डेसिबल (d) 90—100 डेसिबल
71. ध्वनि की वह विशेषता जो एक मादा ध्वनि को नर ध्वनि से भिन्न करती है, क्या कहलाती है ?
(a) तारत्व (b) प्रावस्थान
(c) गुणता (d) प्रबलता

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

72. ध्वनि के किस लक्षण के कारण कोई ध्वनि मोटी या पतली होती है
(a) तीव्रता (b) तारत्व
(c) गुणता
(d) इनमे से कोई नहीं
73. पुरुषों की अपेक्षा महिलाओं की आवाज अधिक तीक्ष्ण होती है क्योंकि महिलाओं की आवाज का—
(a) आयाम कम होता है
(b) आयाम अधिक होता है
(c) तारत्व कम होता है
(d) तारत्व अधिक होता है
74. निम्नलिखित में से कौन सा एक वायु में ध्वनि तरंगों द्वारा उत्पादित नहीं होता
(a) ध्रुवण (b) विवर्तन
(c) परावर्तन (d) अपवर्तन
75. ध्वनि तीव्रता की डेसिबल में वह अधिकतम सीमा जिसके उपर व्यक्ति सुन नहीं सकता—
(a) 50Db (b) 70Db
(c) 85Db (d) 95Db
76. निम्न में से किसके द्वारा सबसे अधिक ध्वनि प्रदूषण होता है
(a) मोटर गाड़ी (b) रेलवे इंजन
(c) पॉप म्यूजिक
(d) हवाई जहाज की उड़ान भरना
77. स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए परावर्तक तल व ध्वनि स्रोत के बीच न्यूनतम दूरी होनी चाहिए
(a) 10 मीटर (b) 17 मीटर
(c) 24 मीटर (d) 30 मीटर
78. रडार की कार्य प्रणाली निम्न सिद्धांत पर आधारित होती है
(a) रेडियो तरंगों का अपवर्तन
(b) रेडियो तरंगों का परावर्तन
(c) डाप्लर प्रभाव (d) रमण प्रभाव
79. ध्वनि का प्रभाव मानव के कान में कितने समय तक रहता है
(a) 1/5सेकेंड (b) 1/10 सेकेंड
(c) 1/20 सेकेंड (d) 1/2 सेकेंड
80. ध्वनि तरंगों के किसके कारण प्रतिध्वनि उत्पन्न करते हैं
(a) अपवर्तन (b) विवर्तन
(c) परावर्तन (d) इनमे से कोई नहीं
81. एक व्यक्ति को अपनी प्रतिध्वनि सुनने के लिए परावर्तक तल से कितनी दूर खड़ा रहना चाहिए
(a) 224 फीट (b) 56फीट
(c) 28फीट (d) 100 फीट
82. स्टेथोस्कोप ध्वनि के किस सिद्धांत पर कार्य करता है
(a) परावर्तन (b) अपवर्तन
(c) विवर्तन (d) ध्रुवण
83. प्रतिध्वनि तरंगों के ————— के कारण उत्पन्न होती है
(a) अपवर्तन (b) अवशोषण
(c) परावर्तन (d) विवर्तन
84. सोनार अधिकांशतः प्रयोग में लाया जाता है
(a) अन्तरिक्ष यात्रियों द्वारा
(b) डाक्टरों द्वारा
(c) इंजीनियरों द्वारा
(d) नौसंचालनों द्वारा
85. नाभिकीय रिएक्टर के निर्माण में निम्नलिखित में से कौन सा एक अनिवार्य है
(a) कोबाल्ट (b) निकेल
(c) जर्कोनियम (d) टंगस्टन
86. नाभिकीय रिएक्टर में न्यूट्रॉन नियंत्रक के रूप में निम्नलिखित में से प्रयोग किया जाता है
(a) भारी जल (b) ग्रेफाइट
(c) कैडमियम या बोरोन
(d) एलुमिनियम
87. क्युरी किसकी इकाई का नाम है
(a) रेडियोएक्टिव धर्मिता
(b) तापक्रम
(c) ऊष्मा
(d) उर्जा
88. रेडियो कार्बन डेटिंग की उम्र ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है—
(a) ग्रहों (b) जीवाश्मों
(c) शिशुओं (d) चट्टानों

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

89. पृथ्वी की आयु का निर्धारण निम्न में से किस विधि द्वारा किया जाता है
(a) कार्बन डेटिंग विधि
(b) जैव तकनीक विधि
(c) जैव घड़ी विधि
(d) युरेनियम
90. सूर्य की उर्जा उत्पन्न होती है
(a) आयनन द्वारा
(b) नाभिकीय संलयन द्वारा
(c) नाभिकीय विखण्डन द्वारा
(d) ओक्सिजन द्वारा
91. निम्न में से कौन सा धातु अर्धचालक की तरह ट्रांजिस्टर में प्रयोग होती है
(a) ताम्बा (b) जर्मैनियम
(c) ग्रेफाइट (d) चांदी
92. टेलीविजन के दूरस्थ नियंत्रण के लिए किस प्रकार के विद्युत चुम्बकीय विकिरण का उपयोग किया जाता है
(a) अवरक्त (b) पराबैंगनी
(c) दृश्य (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
93. नाभिकीय रिएक्टर के निर्माण में निम्नलिखित में से कौन सा एक अनिवार्य है
(a) कोबाल्ट (b) निकेल
(c) जर्कोनियम (d) टंग्स्टन
94. त्रिविमीय चित्र किसके द्वारा लिया जाता है ?
(a) होलोग्राफी (b) फोटोग्राफी
(c) फोटोक्रोमेटिक (d) रेडियोग्राफी
95. लेसर बीम का उपयोग होता
(a) कैंसर चिकित्सा में
(b) हृदय की चिकित्सा में
(c) आँख की चिकित्सा में
(d) गुर्दे की चिकित्सा में
96. प्रकाश विद्युत प्रभाव क्या है
(a) तात्कालिक प्रक्रिया
(b) विलम्बित प्रक्रिया
(c) प्रोटान का उत्सर्जन
(d) न्यूट्रॉन का उत्सर्जन
97. बिना शल्य चिकित्सा के पथरी का इलाज किया जाता है—
(a) एक्स रे द्वारा (b) प्लुरेस्कोपी द्वारा
(c) लेसर द्वारा (d) अल्ट्रासाउंड द्वारा
98. निम्नलिखित में कौन विद्युत चुम्बकीय तरंग नहीं है
(a) एक्स किरणें (b) प्रकाश
(c) पराश्रव्य तरंगें (d) उष्मीय विकिरण
99. सुपर कन्डक्टर की चालकता कितनी होती है ?
(a) असीमित (b) कम
(c) शून्य (d) अधिक
100. प्रकाश वोल्टीय सेल होते हैं —
(a) सौर सेल (b) थर्मल सेल
(c) सल्फर सेल (d) मोलर सेल
101. कार्य का मात्रक क्या है
(a) जूल (b) न्यूटन
(c) वाट (d) डाइन
102. प्रकाश वर्ष मात्रक है
(a) दूरी (b) समय की
(c) प्रकाश (d) धारा
103. निम्नलिखित में से कौन सी मात्रा जड़त्व का माप है
(a) वेग (b) त्वरण
(c) द्रव्यमान (d) भार (वजन)
104. निम्नलिखित में से समय का मात्रक क्या नहीं है
(a) अधि वर्ष (b) चन्द्र माह
(c) प्रकाश वर्ष (d) इनमें से कोई नहीं
105. पारसेक इकाई है —
(a) दूरी की (b) समय की
(c) प्रकाश की चमक की
(d) चुम्बकीय बल की
106. निम्नलिखित में से कौन सा एक सुमेलित नहीं है
(a) डेसिबल — ध्वनि की तीव्रता की इकाई
(b) अश्व शक्ति — शक्ति की इकाई
(c) समुद्री मील — नौसंचालन में दूरी की इकाई
(d) सेल्सियस — उष्मा की इकाई
107. ल्युमेन किसका मात्रक है
(a) ज्योति तीव्रता का (b) ज्योति फ्लक्स का
(c) उपरोक्त दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

108. क्यूरी किसकी इकाई है
(a) रेडियोएक्टिव धर्मिता
(b) तापक्रम
(c) ऊष्मा (d) उर्जा
109. पास्कल इकाई है –
(a) आद्रता की (b) दाब की
(c) वर्षा की (d) तापमान की
110. कैंडेला मात्रक है
(a) ज्योति पलक्स (b) ज्योति प्रभाव
(c) ज्योति दाब (d) ज्योति तीव्रता
111. जूल निम्नलिखित की इकाई है
(a) उर्जा (b) बल
(c) दाब (d) तापमान
112. मात्रकों की अंतर्राष्ट्रीय पद्धति कब लागू की गई
(a) 1969 ई. (b) 1971 ई.
(c) 1983ई. (d) 1991ई.
113. हर्टज क्या मापने की यूनिट है ?
(a) तरंगदैर्घ्य (b) तरंगो की स्पष्टता
(c) तरंगो की तीव्रता (d) तरंगो की आवृत्ति
114. विद्युत मात्रा की इकाई है
(a) एम्पीयर (b) ओम
(c) बोल्ट (d) कुलम्ब
115. SI पद्धति में लेंस की शक्ति की इकाई क्या है
(a) वाट (b) डायोप्टर
(c) ओप्टर (d) मीटर
116. डेसिबल किसे नापने के लिए प्रयोग में लाया जाता है
(a) खून में हिमोग्लोबिन
(b) पेशाब में शक्कर
(c) वातावरण में ध्वनि
(d) वायु में कण
117. एम्पीयर नापने की इकाई है ?
(a) वोल्टेज (b) करेंट
(c) प्रतिरोध (d) पॉवर
118. यंग प्रत्यास्थायता गुणांक का SI मात्रक है
(a) डाइन/सेमी० (b) न्यूटन/मी०
(c) न्यूटन/मी०² (d) मी०²/से०
119. निम्नलिखित युग्मों में से किन भौतिक राशियों के सामान विमीय सूत्र नहीं है ?
(a) बल एवं दाब (b) कार्य एवं उर्जा
(c) आवेग एवं संवेग (d) भार एवं बल
120. एक खगोलीय इकाई संबंधित है –
(a) सूर्य एवं पृथ्वी के बीच की दूरी से
(b) चन्द्रमा एवं पृथ्वी के बीच की दूरी से
(c) सूर्य एवं चन्द्रमा के बीच की दूरी से
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
121. निम्नलिखित में से कौन-सी अविमीय राशि है ?
(a) विकृति (b) श्यानता गुणांक
(c) गैस नियतांक (d) प्लांक नियतांक
122. निम्नलिखित में से कौन एक सदिश राशी नहीं है
(a) संवेग (b) वेग
(c) कोणीय वेग (d) द्रव्यमान
123. अदिश राशी है
(a) उर्जा (b) बल आघूर्ण
(c) संवेग (d) उपरोक्त सभी
124. निम्नलिखित में से कौन सी एक सदिश राशी है
(a) संवेग (b) दाब
(c) उर्जा (d) कार्य
125. निम्नलिखित में से कौन सी राशी सदिश नहीं है
(a) विस्थापन (b) वेग
(c) बल (d) आयतन
126. निम्नलिखित में सदिश राशि है –
(a) वेग (b) द्रव्यमान
(c) समय (d) लम्बाई
127. निम्नलिखित में से कौन सा एक व्युत्पन्न परिभाषा नहीं है
(a) घनत्व (b) द्रव्यमान
(c) आयतन (d) चाल
128. स्थायी चुम्बकन किस स्थिति में किया जा सकता है ?
(a) ढलवां लोहा (b) पिटावां लोहा
(c) कच्चा लोहा (d) इस्पात
129. अस्थायी चुम्बक बनाये जाते हैं—
(a) इस्पात के (b) नर्म लोहे के
(c) ताम्बे के (d) चांदी के

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

130. किसी चुम्बक की आकर्षण शक्ति सबसे अधिक कहाँ होती है
(a) दोनों किनारों पर (b) मध्य में
(c) चुम्बकीय अक्ष पर
(d) सभी जगह समान होती है
131. किसी चुम्बक की आकर्षण शक्ति सबसे कम कहाँ होती है
(a) दोनों किनारों पर (b) मध्य में
(c) चुम्बकीय अक्ष पर
(d) सभी जगह समान होती है
132. चुम्बकीय क्षेत्र का मात्रक होता है
(a) गौस (b) बेबर
(c) हेनरी (d) डोमेन
133. चुम्बकीय फ्लक्स का मात्रक है
(a) वेबर (b) गौस
(c) हर्ट्ज (d) टेसला
134. निम्नलिखित में से कौन लौह चुम्बकीय पदार्थ नहीं है
(a) लोहा (b) निकिल
(c) ताम्बा (d) कोबाल्ट
135. निम्नलिखित में से कौन अनुचुम्बकीय पदार्थ है
(a) हाइड्रोजन (b) नाइट्रोजन
(c) ऑक्सिजन (d) लोहा
136. लौह चुम्बकीय पदार्थों के भीतर परमाणुओं के असंख्य अति सूक्ष्म संरचनाओं को क्या कहा जाता है
(a) परिनालिका (b) टोराइड
(c) डोमेन (d) इनमें से कोई नहीं
137. स्थायी चुम्बक जिस पदार्थ का बना होता है वह होता है
(a) फेरोमैग्नेटिक (b) डाइमैग्नेटिक
(c) एंटीफेरोमैग्नेटिक (d) उपरोक्त सभी
138. मुख्य रूप से निलम्बित चुम्बकीय सुई किस दिशा में टिकती है
(a) उत्तर पश्चिम दिशा
(b) उत्तर दक्षिण दिशा
(c) उत्तर पूर्व दिशा
(d) दक्षिण पश्चिम दिशा
139. चुम्बकीय कम्पास की सुई किस और इंगित करती है
(a) चुम्बकीय उत्तर (b) चुम्बकीय दक्षिण
(c) चुम्बकीय उत्तर व दक्षिण
(d) इनमें से कोई नहीं
140. निम्नलिखित में से कौन एक अचुम्बकीय पदार्थ है
(a) लोहा (b) निकिल
(c) कोबाल्ट (d) पीतल
141. स्टील को चुम्बकीय करना कठिन है क्योंकि उसकी
(a) कम चुम्बकशील होने के कारण
(b) अधिक धारण क्षमता होने के कारण
(c) अधिक चुम्बकशील होने के कारण
(d) अधिक घनत्व के कारण
142. एक स्वतंत्र रूप से लटका हुआ चुम्बक सदैव टहरता है—
(a) पूर्व-उत्तर दिशा में
(b) उत्तर-पश्चिम दिशा में
(c) उत्तर दक्षिण दिशा में
(d) दक्षिण पश्चिम दिशा
143. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकृति में अनुचुम्बकीय है
(a) लौह (b) हाइड्रोजन
(c) ऑक्सिजन (d) नाइट्रोजन
144. निम्न में से कौन विद्युत अचुम्बकीय है
(a) निकिल (b) कोबाल्ट
(c) क्रोमियम (d) ताम्बा
145. चुम्बकीय याम्योतर और भौगोलिक याम्योतर के बीच के कोण को कहते हैं—
(a) चुम्बकीय नति (b) चुम्बकीय आधुर्ण
(c) चुम्बकीय दिक्पात (d) इनमें से कोई नहीं
146. निम्नलिखित में से कौन सा धातु चुम्बक द्वारा आकर्षित नहीं होता है
(a) लोहा (b) निकिल
(c) कोबाल्ट (d) एलुमिनियम
147. निम्न में से कौन प्रति चुम्बकीय है
(a) लोहा (b) बिस्मथ
(c) निकिल (d) कोबाल्ट
148. ध्रुव पर नमन कोण का मान कितना होता है
(a) 0° (b) 45°
(c) 60° (d) 90°

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

149. मुक्त रूप से लटकी चुम्बकीय सुई अक्ष भौगोलिक अक्ष के साथ कोण बनाता है
(a) 20° का (b) 16° का
(c) 18° का (d) 15° का
150. वह क्रिया जिसके द्वारा धातु को अचुम्बकीय बनाया जाता है कहलाती है—
(a) डीमैग्नेटाईजेशन (b) डिगाइसिंग
(c) डीगेडिंग (d) डीग्रीसिंग
151. चुम्बकीय सुई किस तरफ संकेत करता है
(a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) आकाश
152. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियमों का उपयोग निम्न में से किसको बनाने में उपयोग किया गया है
(a) धारामापी (b) वोल्ट मीटर
(c) विद्युत मोटर (d) जनित्र
153. डाइनेमो के कार्य करने करने का सिद्धांत है
(a) ताप विद्युत प्रभाव
(b) विद्युत चुम्बकीय प्रभाव
(c) धारा का चुम्बकीय प्रभाव
(d) उर्जा संरक्षण
154. विद्युत मोटर निम्न सिद्धांत के अनुसार कार्य करती है
(a) फ़ैराडे के नियम
(b) लेन्ज का नियम
(c) ओम का नियम (d) फ्लेमिंग का नियम
155. ट्रांसफॉर्मर के क्रोड बनाए के लिय निम्नलिखित पदार्थों में से कौन सा अधिक उपयुक्त होता है
(a) नर्म लोहा (b) निकिल
(c) ताम्बा (d) स्टेनलेस स्टील
156. ट्रांसफॉर्मर का सिद्धांत आधारित है
(a) चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर
(b) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर
(c) स्वप्रेरण के सिद्धांत पर
(d) अन्योन्य प्रेरण के सिद्धांत पर
157. ट्रांसफॉर्मर क्या है
(a) DC को AC में परिवर्तित करता है
(b) AC वोल्टता को घटाने और बढ़ाने में प्रयुक्त होता है
(c) AC वोल्टता को DC वोल्टता में परिवर्तित करता है
(d) वैद्युत उर्जा को यांत्रिक उर्जा में परिवर्तित करता है
158. लेन्ज का नियम है—
(a) द्रव्यमान संरक्षण का
(b) संवेग संरक्षण का
(c) उर्जा संरक्षण का
(d) द्रव्यमान व उर्जा संरक्षण का
159. यदि किसी चुम्बक का तीसरा ध्रुव हो तो तीसरा ध्रुव कहलाता है—
(a) अतिरिक्त ध्रुव (b) यादृच्छिक ध्रुव
(c) दोषपूर्ण ध्रुव (d) परिणामी ध्रुव
160. पृथ्वी एक बहुत बड़ा चुम्बक है इसका चुम्बकीय क्षेत्र किस दिशा में विस्तृत होता है
(a) पूर्व से पश्चिम (b) पश्चिम से पूर्व
(c) उत्तर से दक्षिण (d) दक्षिण से उत्तर
161. लोहा का क्युरी ताप होता है—
(a) 450°C (b) 575°C
(c) 635°C (d) 780°C
162. चुम्बक निम्नलिखित गृह उपकरणों में से किसका अत्यावश्यक भाग है
(a) बुलाने की घंटी (b) पंखा
(c) धुलाई मशीन (d) उपरोक्त सभी
163. विषुवत रेखा पर नीति कोण का मान होता है ?
(a) 0° (b) 90°
(c) 180° (d) 45°
164. एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में बल रेखाएं होनी चाहिए —
(a) अभिसारी (b) अपसारी
(c) एक-दूसरे के समांतर
(d) प्रतिच्छेद
165. प्रकाश छोटे छोटे कणों से मिलकर बना है जिसे कहते हैं
(a) परमाणु (b) न्यूट्रॉन
(c) पोजिट्रॉन (d) फोटॉन
166. प्रकाश तरंग किस प्रकार की तरंग है
(a) अनुप्रस्थ तरंग (b) अनुदैर्घ्य तरंग
(c) उपरोक्त दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

167. प्रकाश का तरंग सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्थापित किया गया था
(a) न्यूटन के द्वारा (b) हाईगेन्स के द्वारा
(c) प्लांक के द्वारा (d) फ़ैराडे के द्वारा
168. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रघटना यह निर्णय लेने में सहायक होती है कि प्रकाश एक अनुप्रस्थ तरंग है ?
(a) व्यतिकरण (b) विवर्तन
(c) ध्रुवीकरण (d) अपवर्तन
169. प्रकाश के विद्युत चुम्बकीय स्वरूप की खोज किसने की?
(a) स्नेल (b) न्यूटन
(c) मैक्सवेल (d) यंग
170. किसने सर्वप्रथम यह दिखलाया की प्रकाश तरंगों का विवर्तन होता है
(a) ग्रेमाल्डी (b) यंग
(c) मैक्सवेल (d) फोकाल्ट
171. प्रकाश बिद्युत प्रभाव का प्रतिपादन किया
(a) कॉम्पटन (b) मैक्सवेल
(c) आइन्स्टीन (d) न्यूटन
172. निम्नलिखित में से कौन सी घटना प्रकाश और ध्वनि दोनों में घटित नहीं होती है
(a) विवर्तन (b) ध्रुवण
(c) परावर्तन (d) अपवर्तन
173. किसी अवरोध की कोर से प्रकाश का मुड़ना क्या कहलाता है
(a) विक्षेपण (b) विवर्तन
(c) अपवर्तन (d) व्यतिकरण
174. प्रकाश के चिकने पृष्ठ से टकराकर वापस लौटने की घटना को कहते हैं
(a) प्रकाश का अपवर्तन
(b) प्रकाश का परावर्तन
(c) प्रकाश का विवर्तक
(d) प्रकाश का प्रकीर्णन
175. प्रकाश में ध्रुवण की घटना से यह सिद्ध होता है की प्रकाश तरंगे हैं
(a) तीक्ष्ण (b) प्रगामी
(c) अनुप्रस्थ तरंग (d) अनुदैर्घ्य
176. प्रकाश का वेग सर्वप्रथम किसने ज्ञात किया?
(a) गैलीलियो (b) न्यूटन
(c) रोमर (d) माइकेल्सन
177. प्रकाश का वेग अधिकतम होता है
(a) हीरे में (b) पानी में
(c) निर्वात (d) हाइड्रोजन में
178. माध्यम के तापमान में वृद्धि के साथ प्रकाश की गति—
(a) बढ़ती है (b) घटती है
(c) वैसी ही रहती है (d) सहसा गिर जाती है
179. जल कांच व हीरे में प्रकाश की चाल निम्न क्रम में होती है
(a) हीरा, कांच, जल (b) जल, कांच, हीरा
(c) कांच, हीरा, जल (d) हीरा, जल, कांच
180. चन्द्रमा से पृथ्वी तक आने में प्रकाश को लगभग कितना समय लगता है
(a) 8 मिनट (b) 8 सेकंड
(c) 1 सेकंड (d) 100 सेकेण्ड
181. सूर्य की रोशनी को पृथ्वी तक पहुंचने में लगभग कितना समय लगता है
(a) 8 मिनट (b) 8 सेकेण्ड
(c) 6 मिनट (d) 4 मिनट
182. सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का हाँ सा भाग दिखाई देता है
(a) वर्णमंडल (b) किरीट(कोरोना)
(c) प्रभाव मंडल (d) कोई भाग नहीं
183. पूर्ण सूर्य ग्रहण का अधिकतम समय होता है
(a) 250 सेकेण्ड (b) 460 सेकेण्ड
(c) 500 सेकेण्ड (d) 600 सेकेण्ड
184. सूर्य ग्रहण तब होता है, जब
(a) चंद्रमा बीच में होता है
(b) पृथ्वी बीच में हो
(c) सूर्य बीच में हो
(d) सूर्य चंद्रमा तथा पृथ्वी एक रेखा में हो तथा बृहस्पति उस रेखा में न हो
185. चन्द्र ग्रहण घटित होता है
(a) अमावस्या के दिन (b) पूर्णिमा के दिन
(c) अर्द्धचन्द्र के दिन (d) अमावस्या एवं पूर्णिमा के दिन
186. सूर्य ग्रहण कब होता है
(a) अमावस्या (b) पूर्णिमा के दिन

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

- (c) किसी भी दिन
(d) चतुर्थांश चन्द्रमा के दिन
187. पानी में पैर लटकाकर बैठे हुए व्यक्ति को उसका पैर उठा हुआ और छोटा दिखाई पड़ता है
(a) अपवर्तन के कारण
(b) परावर्तन के कारण
(c) विवर्तन के कारण
(d) परिक्षेपण के कारण
188. पानी में डूबी हुई एक छड़ी किस संवृति के कारण मुड़ी हुई प्रतीत होती है
(a) प्रकाश का परावर्तन
(b) प्रकाश का विवर्तन
(c) प्रकाश का अपवर्तन
(d) प्रकाश का प्रकीर्णन
189. इन्द्रधनुष किस कारण से बनता है ?
(a) अपवर्तन और परिक्षेपण
(b) प्रकीर्णन और अपवर्तन
(c) विवर्तन और अपवर्तन
(d) अपवर्तन और परावर्तन
190. मृग मरीचिका बनाने वाली प्रघटना को क्या कहते हैं ?
(a) वयतिकरण (b) विवर्तन
(c) ध्रुवीकरण
(d) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
191. पेट या शरीर के अन्य आन्तरिक अन्तों के अन्वेषण के लिए प्रयुक्त तकनीक एंडोस्कोपी आधारित है
(a) पूर्ण आंतरिक प्रवर्तन परिघटना पर
(b) व्यतिकरण परिघटना पर
(c) विवर्तन परिघटना पर
(d) ध्रुवण पर
192. तरल से भरे हुए बीकर का तल किस कारण से कुछ उपर उठा हुआ दिखायी देता है ?
(a) अपवर्तन (b) वयतिकरण
(c) विवर्तन (d) परावर्तन
193. इन्द्रधनुष कितने रंग दिखता है
(a) 7 (b) 10
(c) 12 (d) 5
194. प्रकाशीय फाइबर किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?
(a) अपवर्तन (b) प्रकीर्णन
(c) वयतिकरण
(d) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
195. किसके कारण आकाश नीला दिखाई पड़ता है
(a) अपवर्तन (b) परावर्तन
(c) प्रकीर्णन (d) विक्षेपण
196. वातावरण में प्रकाश का विसरण निम्नलिखित की वजह से होता है
(a) कार्बन डाईऑक्साइड
(b) धूलकण
(c) हीलियम
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
197. चन्द्र सतह पर एक प्रेक्षक को दिन के समय आकाश दिखाई देगा
(a) हल्का पीला (b) नीला
(c) नारंगी (d) काला
198. समुद्र नीला प्रतीत होता है
(a) अधिक गहराई के कारण
(b) आकाश के परावर्तन तथा जल के कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन के कारण
(c) जल के नीले रंग के कारण
(d) जल के उपरी सतह के कारण
199. सूर्योदय और सूर्यास्त के समय वायुमंडल में लालिमा किस कारण छा जाती है ?
(a) प्रकाश के अपवर्तन
(b) प्रकाश के परावर्तन
(c) प्रकाश के परिक्षेपण
(d) प्रकाश के प्रकीर्णन
200. धुप के चश्मे की क्षमता होती है
(a) 0 डायोप्टर (b) 1 डायोप्टर
(c) 2 डायोप्टर (d) 4 डायोप्टर
201. इन्द्रधनुष के किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है
(a) बैंगनी (b) पिला
(c) लाल (d) नीला
202. पेरिस्कोप बनाने में निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रयुक्त होता है
(a) अवतल लेंस (b) अवतल दर्पण

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

- (c) समतल दर्पण (d) इनमे से कोई नहीं
203. वाहन पीछे से आने वाली वस्तुओं को देखने के लिए किसका प्रयोग करते हैं ?
(a) उत्तल लेंस (b) अवतल लेंस
(c) उत्तल दर्पण (d) अवतल दर्पण
204. रोगियों के दांत देखने में दन्त चिकित्सकों द्वारा प्रयुक्त दर्पण होता है –
(a) उत्तल (b) अवतल
(c) समतल (d) इनमे से कोई नहीं
205. वाहनों के अग्रदीपों में किस प्रकार का दर्पण का इस्तेमाल होता है
(a) समतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण
(c) अवतल दर्पण (d) परावल्यिक दर्पण
206. दाढ़ी बनाने के लिए काम में लेते हैं
(a) अवतल दर्पण (b) समतल दर्पण
(c) उत्तल दर्पण (d) इनमे से कोई नहीं
207. किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब मनुष्य की आँख में कहाँ बनता है ?
(a) कॉर्निया (b) आइरिस
(c) प्यूपिल (d) रेटिना
208. रेटिना का नेत्र द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब होता है –
(a) वास्तविक, उल्टा, छोटा
(b) वास्तविक, सीधा, बड़ा
(c) वास्तविक, सीधा, छोटा
(d) अवास्तविक, उल्टा, छोटा
209. जब कोई वस्तु दो समानांतर दर्पणों के बीच रखी जाती है तो बने हुए प्रतिबिम्बों की संख्या होती है
(a) दो (b) तीन
(c) चार (d) अनंत
210. दो समतल दर्पणों को 90° के कोण पर रखा गया है और उनके मध्य एक मोमबती जल रही है दर्पण में मोमबती के कितने प्रतिबिम्ब बनेंगे
(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) अनन्त
211. जब समतल दर्पणों की सहायता से किसी वस्तु के तीन प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए दर्पणों के बीच कितना कोण होना चाहिए
(a) 0° (b) 60°
- (c) 90° (d) 45°
212. अभिसारी लेंस वह होता है जो—
(a) किरणें फैलाता है
(b) किरणें एकत्रित करता है
(c) काल्पनिक प्रतिबिम्ब बनता है
(d) वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाता है
213. अपसारी लेंस वह होता है जो—
(a) किरणें फैलाता है
(b) किरणें एकत्रित करता है
(c) काल्पनिक प्रतिबिम्ब बनता है
(d) वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाता है
214. प्रकाश का रंग निर्धारित होता है इसके—
(a) आयाम से (b) तरंगदैर्घ्य से
(c) तीव्रता से (d) वेग से
215. पानी में हवा का बुलबुला वैसे ही काम करेगा जैसे करता है
(a) उत्तल दर्पण (b) उत्तल लेंस
(c) अवतल दर्पण (d) अवतल लेंस
216. हम पृथ्वी के पृष्ठ पर सूर्य का प्रकाश प्राप्त करते हैं ये प्रकाश के किस प्रकार के किरणपुंज है
(a) अपसारी (b) बेतरतीब
(c) समांतर (d) अभिसारी
217. डाईऑप्टर किसकी इकाई है
(a) लेंस की क्षमता की
(b) लेंस की फोकस दूरी की
(c) प्रकाश की तीव्रता की
(d) ध्वनि की तीव्रता की
218. धुप के चश्मे की क्षमता होती है
(a) 0 डायोप्टर (b) 1 डायोप्टर
(c) 2 डायोप्टर (d) 4 डायोप्टर
219. एक लेंस का फोकसांतर 25 सेमी. है उसकी क्षमता होगी—
(a) 2D (b) 4D
(c) -2D (d) -4D
220. एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 0.2 मीटर है इसकी क्षमता होगी
(a) 2D (b) -2D
(c) -4D (d) 5D

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

221. यदि किस ऐनक के लेंस का पावर 2 डायोप्टर हो, तो इसके फोकस की दूरी होगी—
(a) 200सेमी. (b) 100सेमी.
(c) 50सेमी. (d) 2 सेमी.
222. श्वेत प्रकाश कितने रंगों के मेल से बना होता है
(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 7
223. श्वेत प्रकाश जब प्रिज्म से होकर गुजरता है तो जो वर्ण सबसे अधिक विचलित होता है वह है—
(a) लाल (b) बैंगनी
(c) पीला (d) आसमानी
224. श्वेत प्रकाश जब प्रिज्म से होकर गुजरता है तो जो वर्ण कम विचलित होता है वह है
(a) लाल (b) हरा
(c) बैंगनी (d) पीला
225. तीन मूल रंग हैं—
(a) हरा पीला लाल (b) नीला पीला लाल
(c) नीला लाल हरा (d) नीला पीला हरा
226. श्वेत प्रकाश का अपने विभिन्न रंगों के अलग होने की क्रिया को कहते हैं
(a) प्रकीर्णन (b) परिक्षेपण
(c) विवर्तन (d) वर्ण विक्षेपण
227. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक रंग नहीं है ?
(a) हरा (b) पीला
(c) लाल (d) नीला
228. निम्नलिखित में से किस रंग का तरंगदैर्घ्य अधिकतम होता है ?
(a) नीला (b) पीला
(c) हरा (d) लाल
229. हरी पत्तियों का पौधा लाल रोशनी में रखने पर कैसा दिखाई देगा ?
(a) हरा (b) बैंगनी
(c) काला (d) लाल
230. लाल कांच को अधिक ताप पर गर्म करने पर वह दिखाई देगा—
(a) लाल (b) हरा
(c) नीला (d) पीला
231. प्रकाश का रंग निश्चित किया जाता है
(a) वेग द्वारा (b) आयाम द्वारा
(c) तरंगदैर्घ्य द्वारा (d) आवृत्ति द्वारा
232. सूर्य की किरणों में कितने रंग होते हैं
(a) 5 (b) 6
(c) 7 (d) 8
233. यदि वायुमंडल न हो तो पृथ्वी से आकाश किस रंग का दिखाई देगा
(a) काला (b) नीला
(c) नारंगी (d) लाल
234. फोटोग्राफी में मुख्य रंग कौन से होते हैं
(a) लाल नीला पीला (b) लाल पीला हरा
(c) लाल नीला हरा (d) नीला पीला हरा
235. सबसे कम तरंगदैर्घ्य वाला प्रकाश होता है
(a) लाल (b) पीला
(c) नीला (d) बैंगनी
236. जब प्रकाश के लाल हरा व नीला रंगों का समान अनुपात में मिलाया जाता है तो परिणामी रंग होगा—
(a) मैजेंटा (b) सफेद
(c) काला (d) श्याम
237. फोटोग्राफिक कैमरे का कौन सा भाग आँख की रेटिना की तरह कार्य करता है
(a) प्रकाश छिद्र (b) शटर
(c) लेंस (d) फिल्म
238. कैमरे में किस प्रकार का लेंस उपयोग में लाया जाता है
(a) उत्तल (b) अवतल
(c) वर्तुलाकार (d) समान मोटाईका
239. उम्र बढ़ने के साथ-साथ निकट और दूर की वस्तुओं को फोकस करने में आँख की योग्यता में कमी कहलाती है —
(a) प्रेसबायोपिया (b) ऐस्टिगमेटिज्म
(c) हाइपर मेट्रोपिया (d) मायोपिया
240. पुतली का क्या काम होता है
(a) आँख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करना
(b) आँख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा को लौटाना
(c) प्रतिबिम्ब लेंस को चित्र भेजना

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

- (d) इनमें से कोई नहीं
241. रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब होता है—
(a) वस्तु के बराबर लेकिन उल्टा
(b) वस्तु से छोटा लेकिन सीधा
(c) वस्तु के बराबर लेकिन सीधा
(d) वस्तु से छोटा लेकिन उल्टा
242. आँख के किस भाग द्वारा आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा नियंत्रित होती है
(a) रेटिना (b) कार्निया
(c) पुतली (d) आईबॉल
243. नेत्रदान में दाता की आँख के कि हिस्से को प्रतिरोपित किया जाता है
(a) कार्निया (b) लेंस
(c) रेटिना (d) पूरी आँख
244. मनुष्य की आँख में प्रकाश तरंगों किस स्थान पर स्नायु उद्देश्यों में परिवर्तित होती है
(a) कार्निया से (b) नेत्र तारा से
(c) रेटिना से (d) लेंस से
245. स्वस्थ नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी कितनी होती है
(a) 50 cm (b) 10 cm
(c) 15 cm (d) 25 cm
246. यदि कोई व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख सकता है तो उसकी दृष्टि में कौन सा दोष है
(a) दूर दृष्टि (b) निकट दृष्टि
(c) दृष्टि वैषम्य (d) इनमें से कोई नहीं
247. दृष्टिदोष मायोपिया वाला व्यक्ति देख सकता है —
(a) नजदीक स्थित वस्तु को स्पष्ट रूप से
(b) दूर स्थित वस्तु को स्पष्ट रूप से
(c) नजदीक एवं दूर स्थित वस्तुओं दोनों को स्पष्ट रूप से
(d) न ही नजदीक की और न ही दूर स्थित वस्तुओं को स्पष्ट रूप से
248. निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के चश्मे में प्रयोग किया जाता है
(a) उत्तल लेंस द्वारा (b) अवतल लेंस द्वारा
(c) सिलिंडरी लेंस द्वारा
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
249. दूर दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति को—
(a) दूर की वस्तुएं दिखाई नहीं देती हैं
(b) निकट की वस्तुएं दिखाई नहीं देती हैं
(c) वस्तुएं तिरछी दिखाई देती हैं
(d) वस्तुएं उलटी दिखाई देती हैं
250. दूर दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के चश्मे में कौन सा लेंस प्रयोग किया जाता है
(a) उत्तल लेंस (b) अवतल लेंस
(c) समतल लेंस
(d) समतल अवतल लेंस
251. बुढ़ापे में दूर दृष्टिता वह खराबी होती है जिसमें लेंस—
(a) अपनी प्रत्यास्थता खो देता है
(b) अधिक पारदर्शी हो जाता है
(c) अपारदर्शी हो जाता है
(d) बहुत अधिक छोटा हो जाता है
252. वर्णान्धता को किस लेंस से दूर किया जा सकता है
(a) अवतल लेंस (b) अत्तल लेंस
(c) बेलनाकार लेंस (d) इनमें से कोई नहीं
253. जरा दृष्टि दोष के उपचार के लिए प्रयुक्त होता है
(a) अवतल लेंस (b) उत्तल लेंस
(c) उत्तल दर्पण (d) बायफोकल लेंस
254. वस्तु को गर्म करने पर उसके अणुओं —
(a) की चाल बढ़ जायेगी
(b) की उर्जा कम हो जाएगी
(c) का भार बढ़ जायेगा
(d) का भार घट जायेगा
255. जब किसी वस्तु को ठंडा किया जाता है तब उसके अणुओं—
(a) की उर्जा बढ़ जाती है
(b) की चाल घट जाती है
(c) का द्रव्यमान बढ़ जाता है
(d) का भार बढ़ जाता है
256. ऊष्मा एक प्रकार की उर्जा है जिसे कार्य में बदला जा सकता है इसका प्रत्यक्ष प्रमाण सबसे पहले किसने दिया?
(a) डेवी (b) रमफोर्ड
(c) सेल्सियस (d) फारेनहाइट

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

257. किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में घिसकर पिघला दिया
(a) रमफोर्ड (b) जूल
(c) डेवी (d) सेल्सियस
258. SI सिस्टम में तापमान की इकाई है –
(a) कैल्विन (b) डीग्री सेल्सियस
(c) डीग्री सेंटीग्रेट (d) डिग्री फारेन्हाइट
259. इनमें से कौन ऊष्मा का मात्रक नहीं है
(a) कैलोरी (b) किलो कैलोरी
(c) जूल (d) डिग्री सेल्सियस
260. ताप युग्म तापमापी किस सिद्धांत पर आधारित है
(a) सिबेक के प्रभाव पर
(b) जूल के प्रभाव पर
(c) पेल्टियर के प्रभाव पर
(d) इनमें से कोई नहीं
261. सूर्य का ताप मापा जाता है—
(a) प्लेटिनम तापमापी द्वारा
(b) गैस तापमापी द्वारा
(c) पाईरो मीटर द्वारा
(d) वाष्पन दाब तापमापी
262. निम्नलिखित तापमापियों में से किसे पायरोमीटर कहा जाता है ?
(a) ताप विद्युत तापमापी
(b) विकिरण तापमापी
(c) गैस तापमापी
(d) द्रव तापमापी
263. सेल्सियस मापक्रम पर जल के क्वथनांक तथा हिमांक होते हैं क्रमशः
(a) 0°C तथा 100°C (b) 100°C तथा 0°C
(c) 212°C तथा 32°C (d) 32°C तथा 212°C
264. ताप के सेल्सियस पैमाने पर परम शून्य ताप होता है—
(a) 0°C (b) 32°C
(c) 100°C (d) -273°C
265. केल्विन मान से मानव शरीर का सामान्य ताप है—
(a) 280 (b) 290
(c) 300 (d) 310
266. कितना तापमान होने पर पाठ्यांक सेल्सियस और फारेनहाइट तापमापियों में एक ही होंगे?
(a) -40° (b) 212°C
(c) 40°C (d) 100°C
267. न्यूनतम सम्भव ताप है—
(a) -273°C (b) 0°C
(c) -300°C (d) 1°C
268. सेल्सियस पैमाने का 0°C फारेनहाइट स्केल पर यह कितना होगा
(a) 50 (b) 32
(c) 64 (d) 273
269. मानव शरीर का सामान्य तापक्रम 98.4°F है इसके बराबर $^{\circ}\text{C}$ में तापक्रम है —
(a) 40.16 (b) 36.89
(c) 35.72 (d) 32.36
270. किसी मनुष्य के शरीर का सामान्य तापक्रम होता है
(a) 98°F (b) 98°C
(c) 68°F (d) 66°F
271. ऊष्मा के संचरण की विधि है—
(a) चालन (b) संवहन
(c) विकिरण (d) उपरोक्त सभी
272. ऊष्मा के संचरण की किस विधि में पदार्थ के अणु एक स्थान से दुसरे स्थान तक स्वयं नहीं जाते ?
(a) चालन (b) संवहन
(c) विकिरण (d) तीनों
273. द्रवों तथा गैसों में ऊष्मा का स्थान्तरण निम्नलिखित में से किस विधि द्वारा होता है
(a) चालन (b) संवहन
(c) विकिरण (d) इनमें से सभी
274. विद्युत केतली में पानी गर्म होता है
(a) चालन के कारण (b) संवहन के कारण
(c) विकिरण के कारण (d) इनमें से सभी
275. सूर्य की ऊष्मा पृथ्वी पर निम्नलिखित में से किस प्रकार के संचार माध्यम से आती है
(a) संवहन (b) विकिरण
(c) संन्यन (d) ताप विनियम

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

276. ऊष्मा के स्थानांतरण की किस विधि में माध्यम के कण गति नहीं करते हैं कौन सी है
(a) चालन (b) संवहन
(c) विकिरण (d) इनमें से कोई नहीं
277. दो विद्युत आवेशों के बीच लगने वाले बल से सम्बन्धित है
(a) एम्पीयर का नियम (b) कुलॉम का नियम
(c) फ़ैराडे का नियम (d) ओम का नियम
278. यदि दो विद्युत आवेशों के मध्य दूरी को आधा कर दिया जाये तो उनके मध्य विद्युत बल का मान हो जायेगा
(a) आधा (b) दूना
(c) चौगुना (d) एक चौथाई
279. समान आवेशों में होता है
(a) आकर्षण (b) आसंजन
(c) विकर्षण (d) संसंजन
280. वस्तुओं का आवेशन किसके स्थानान्तरण के फलस्वरूप होता है
(a) इलेक्ट्रॉन (b) पोजिट्रॉन
(c) प्रोट्रॉन (d) न्यूट्रॉन
281. धातुएं विद्युत की सुचालक होती हैं क्युंकी—
(a) उनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं
(b) उनके परमाणु हल्के होते हैं
(c) उनमें गलनांक ऊँचा होता है
(d) उपरोक्त सभी
282. निम्नलिखित में से कौन सर्वोत्तम विद्युत चालक है
(a) ताम्बा (b) लोहा
(c) एलुमिनियम (d) चांदी
283. अतिचालक का लक्षण है
(a) उच्च पारगम्यता (b) निम्न पारगम्यता
(c) शून्य पारगम्यता (d) अनंत पारगम्यता
284. निम्नलिखित में कौन अर्धचालक नहीं है
(a) जर्मेनियम (b) सिलिकॉन
(c) सेलेनियम (d) आर्सेनिक
285. इलेक्ट्रॉनिक करंट का यूनिट निम्नलिखित में से कौन सा है
(a) केल्विन (b) मोल
(c) केंडेला (d) एम्पीयर
286. आपस में जुड़ी दो आवेशित वस्तुओं के बीच विद्युत धारा नहीं बहती यदि वे होती हैं
(a) समान आवेश पर (b) समान धारिता पर
(c) समान प्रतिरोधिता पर (d) समान विभव पर
287. प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में किसके द्वारा बदला जाता है
(a) फिल्टर (b) रेक्टिफायर
(c) मोटर (d) ट्रांसफार्मर
288. एक आदर्श वोल्ट मीटर का प्रतिरोध होता है—
(a) शून्य (b) निम्न
(c) असीमित (d) उच्च
289. किसी परिपथ में एक बिंदु पर मिलने वाली धाराओं का बीजीय योग होता है
(a) अनंत (b) शून्य
(c) शून्य व अनंत के बीच (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
290. प्रतिरोध का मात्रक है
(a) एम्पीयर (b) कुलॉम
(c) हेनरी (d) ओम
291. घरों में लगे पंखे बल्ब आदि लगे होते हैं
(a) श्रेणी क्रम में (b) मिश्रित क्रम में
(c) समान्तर क्रम में (d) किसी भी क्रम में
292. किसी चालक के सिरों के बीच विभवान्तर उसमें बहने वाली धारा के समानुपाती होता है यह नियम है—
(a) कुलॉम का नियम (b) फ़ैराडे का नियम
(c) जूल का नियम (d) ओम का नियम
293. यदि किसी तार की त्रिज्या आधी कर दी जाए तो उसका प्रतिरोध—
(a) आधा रह जायेगा
(b) दुगुना हो जायेगा
(c) एक चौथाई रह जायेगा
(d) सोलह गुना हो जाएगा
294. ओम का नियम क्या परिभाषित करता है
(a) प्रतिरोध को (b) केवल धारा
(c) केवल वोल्टता (d) धारा और वोल्टता दोनों
295. विशिष्ट प्रतिरोध का SI मात्रक है
(a) ओम (b) ओम-मीटर

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

- (c) ओम/मीटर (d) ओम/मीटर²
296. एक सामान्य शुष्क सेल में विद्युत अपघटय होता है
 (a) जिंक (b) गंधक का अम्ल
 (c) अमोनियम क्लोराइड
 (d) मैगनीज डाईऑक्साइड
297. एक कार बैटरी में प्रयुक्त अपघटय होता है
 (a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 (b) सल्फ्यूरिक अम्ल
 (c) नाइट्रिक अम्ल (d) आसुत जल
298. शुष्क सेल है
 (a) प्राथमिक सेल (b) द्वितीयक सेल
 (c) तृतीयक सेल (d) चतुर्थक सेल
299. लोहे के उपर जिंक की परत चढाने को क्या कहते हैं
 (a) गैल्वेनाइजेशन (b) इलेक्ट्रोप्लेटिंग
 (c) आयनन (d) इनमे से कोई नहीं
300. फ़ैराडे का नियम सम्बन्धित है—
 (a) विद्युत अपघटन से
 (b) गैसों के दाब से
 (c) विद्युत विच्छेदन से
 (d) विद्युत प्रसार से
301. घरेलु विद्युत उपकरणों में प्रयुक्त सुरक्षा फ्यूज तार उस धातु से बनी होती है जिसका—
 (a) प्रतिरोध कम हो (b) गलनांक कम हो
 (c) विशिष्ट घनत्व कम हो
 (d) चालकत्व कम हो
302. फ्यूज का सिद्धांत है
 (a) विद्युत का रासायनिक प्रभाव
 (b) विद्युत का यांत्रिक प्रभाव
 (c) विद्युत का उष्मीय प्रभाव
 (d) विद्युत का चुम्बकीय प्रभाव
303. फ्यूज तार किससे बनती है
 (a) टिन और तांबे की मिश्रधातु
 (b) टिन और सीसा की मिश्रधातु
 (c) टिन और एल्युमिनियम की मिश्रधातु
 (d) निकल और क्रोमियम की मिश्रधातु
304. बिजली के बल्ब का फिलामेंट किस तत्व से बना होता है
 (a) कॉपर (b) आयरन

- (c) लेड (d) टंगस्टन
305. विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव पर आधारित घरेलू उपकरण है
 (a) विद्युत हीटर (b) विद्युत बल्ब
 (c) ट्यूब लाइट (d) उपरोक्त सभी
306. किलोवाट घंटा किसकी इकाई है
 (a) विभवान्तर (b) विद्युत शक्ति
 (c) विद्युत उर्जा (d) विद्युत विभव
307. तड़ित चालक का अविष्कार किसने किया
 (a) ग्राहमबेल (b) लार्ड लिस्टर
 (c) बेंजामिन फ्रेंकलिन (d) आइन्स्टीन
308. निम्नलिखित अधातुओं में कौन सा एक विद्युत का मंद चालक नहीं है
 (a) सल्फर (b) सिलिनियम
 (c) ब्रोमिन (d) फास्फोरस
309. विद्युत उत्पन्न करने के लिए कौन सी धातु का उपयोग होता है
 (a) युरेनियम (b) लोहा
 (c) ताम्बा (d) एल्युमिनियम
310. एम्पीयर क्या मापने की इकाई है
 (a) वोल्टेज (b) विद्युत धारा
 (c) प्रतिरोध (d) पावर

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7
D	D	B	B	D	B	C
8	9	10	11	12	13	14
B	C	B	A	A	C	C
15	16	17	18	19	20	21
A	B	B	B	B	A	B
22	23	24	25	26	27	28
A	D	D	B	B	A	C
29	30	31	32	33	34	35
C	B	C	A	A	C	A
36	37	38	39	40	41	42
C	C	A	B	A	A	C
43	44	45	46	47	48	49
A	B	A	A	D	C	D
50	51	52	53	54	55	56
B	A	B	A	C	B	B
57	58	59	60	61	62	63
D	A	A	A	D	B	A
64	65	66	67	68	69	70

ONLY ARMY STUDY -PHYSICS

A	A	D	D	C	C	B	225	226	227	228	229	230	231
71	72	73	74	75	76	77	C	D	B	D	C	B	C
A	B	D	A	D	D	B	232	233	234	235	236	237	238
78	79	80	81	82	83	84	C	A	C	D	B	D	A
B	B	C	B	A	C	D	239	240	241	242	243	244	245
85	86	87	88	89	90	91	A	A	D	C	A	C	D
C	C	A	B	D	B	B	246	247	248	249	250	251	252
92	93	94	95	96	97	98	B	A	B	B	A	D	D
A	C	A	C	A	C	C	253	254	255	256	257	258	259
99	100	101	102	103	104	105	D	A	B	B	C	A	D
A	A	A	A	C	C	A	260	261	262	263	264	265	266
106	107	108	109	110	111	112	A	C	B	B	D	D	A
D	B	A	B	D	A	B	267	268	269	270	271	272	273
113	114	115	116	117	118	119	A	B	B	A	D	A	B
D	A	B	C	B	C	A	274	275	276	277	278	279	280
120	121	122	123	124	125	126	B	B	C	B	C	C	A
A	A	D	A	A	D	A	281	282	283	284	285	286	287
127	128	129	130	131	132	133	A	D	A	D	D	D	B
B	D	B	A	B	A	A	288	289	290	291	292	293	294
134	135	136	137	138	139	140	C	B	D	C	D	D	D
C	C	C	A	B	C	D	295	296	297	298	299	300	301
141	142	143	144	145	146	147	B	C	B	A	A	A	B
B	C	C	D	C	D	B	302	303	304	305	306	307	308
148	149	150	151	152	153	154	C	B	D	D	C	C	B
D	C	A	C	D	B	A	309	310					
155	156	157	158	159	160	161	A	B					
A	B	B	C	D	D	D							
162	163	164	165	166	167	168							
D	A	C	D	A	B	C							
169	170	171	172	173	174	175							
C	A	C	B	B	B	C							
176	177	178	179	180	181	182							
C	C	C	B	C	A	B							
183	184	185	186	187	188	189							
B	A	B	A	A	C	D							
190	191	192	193	194	195	196							
D	A	A	A	D	C	B							
197	198	199	200	201	202	203							
D	B	D	A	A	C	C							
204	205	206	207	208	209	210							
B	D	A	D	A	D	B							
211	212	213	214	215	216	217							
C	B	A	B	D	C	A							
218	219	220	221	222	223	224							
A	B	D	C	D	B	A							