

1. जब एक बर्तन में पारा जमा रखा जाता है, तब उसके पास निम्नांकित अवचंद्रक होगा—
(A) उत्तल (B) अवतल
(C) सीधा (D) इनमें से कोई नहीं
2. चेंनई में पानी 100° C पर उबलता है। नैनीताल में वह उबलेगा—
(A) 100° C से अधिक पर
(B) 100° C पर
(C) 100° C से कम पर
(D) इनमें से कोई नहीं
3. श्रेणी मोटर में चालक को आधे मान से घटाया जाए, अन्य तथा गुणक अपरिवर्तित रहें तो चाल होगी—
(A) दोगुनी (B) आधा घटित
(C) अपरिवर्तित (D) तिगुनी
4. प्रत्येक C mfd धारिता के दो संधारित्र समानांतर क्रम में जोड़े गए हैं, तो प्रभावी धारिता होगी—
(A) 2 C (B) $\frac{C}{2}$
(C) C² (D) इनमें से कोई नहीं
5. जल का अधिकतम घनत्व है—
(A) 100° C में (B) 4° C में
(C) 0° C में (D) इनमें से कोई नहीं
6. अम्ल को तनु करने के लिए हमें—
(A) अम्ल में जल को उड़ेलना है
(B) जल में अम्ल को उड़ेलना है
(C) अम्ल और जल को समान मात्रा में मिलाना है
(D) इनमें से कोई नहीं
7. प्लाज्मोडियम जर्म्स किसकी उत्पत्ति करते हैं ?
(A) मलेरिया (B) हैजा
(C) सोने की बीमारी
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
8. सोडियम को निम्नलिखित में से किसमें रखकर संचित किया जाता है ?
(A) मिट्टी का तेल (B) जल
(C) वनस्पति तेल (D) इनमें से कोई नहीं
9. 'मोह मापनी' का उपयोग किसको मापने के लिए किया जाता है ?
(A) कठोरता (B) अम्लता
(C) क्षारकता (D) इनमें से कोई नहीं
10. एक जल नमूना को 'भारी जल' (Heavy water) कहा जाता है, क्योंकि वह—
(A) अम्लों के प्रति प्रतिक्रियाशील है
(B) पेय जल से भारी है
(C) साबुन के साथ लगकर फेन नहीं उठाता है
(D) इनमें से कोई नहीं
11. उद्जन (हाइड्रोजन) परमाणु की न्यूट्रॉन-संख्या होता है—
(A) 1 (B) 2
(C) 0 (D) इनमें से कोई नहीं
12. ब्रोमीन किस वर्ग का सदस्य है ?
(A) हैलोजन (B) विरल गैस
(C) न्यूट्रल गैस (D) इनमें से कोई नहीं
13. जब एक घनीय बर्फ खण्ड, 10 छोटे-छोटे घनों में छिन्न-भिन्न हो जाता है, तब उसका ताल क्षेत्र—
(A) घटित होगा (B) अपरिवर्तित रहेगा
(C) बढ़ा होगा (D) इनमें से कोई नहीं
14. बरसात की बूंदों के गोलाकार होने का कारण है—
(A) वायुमण्डलीय घर्षण
(B) पृष्ठ तनाव
(C) गोलाकार पृथ्वी का गुरुत्व
(D) बरसाती जल की श्यानता
15. विटामिन C का सबसे अच्छा स्रोत है—
(A) गुठलीदार फल (Drupes)
(B) नींबू (Citrus Fruits)
(C) बदरफल (Berries)
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
16. निम्नलिखित में से क्या चाँद पर कार्य करेगा ?
(A) टूटे काँच सहित विद्युत् बल्ब
(B) रेडियो
(C) सिगरेट प्रज्वलक
(D) इनमें से कोई नहीं
17. अगर प्रकाश का आपतन-कोण 90° है और अपवर्तन के बाद कोण 30° है, तो माध्यम का अपवर्तनीय सूचक है—
(A) 1.5 (B) 0.5
(C) 2.0 (D) 1.25
18. एक गोल, एक घन और एक वृत्ताकार प्लेट 200° C तक गरम किए जाते हैं और उंडे होने के लिए छोड़े जाते हैं। उनमें कौन शीघ्रातिशीघ्र ठंडा होगा ?
(A) घन (B) गोल
(C) वृत्ताकार प्लेट (D) इनमें से कोई नहीं
19. जब लोलक घड़ी की लम्बाई चौगुनी की जाती है, तब उसकी समयावधि (आवर्त काल) है—
(A) आधी (B) समान
(C) दोगुनी (D) तिगुनी
20. परिपथ का शक्ति गुणक, परिपथ में किसको सम्मिलित करने पर उन्नत किया जा सकता है ?
(A) संधारित्र (B) प्रतिरोधक
(C) प्रेरक (D) इनमें से कोई नहीं
21. काउंटर बोरिंग एक ऑपरेशन है—
(A) एक छिद्र को शुद्ध रूप से फिनिश करने का
(B) छिद्र के आन्तरिक पृष्ठ को मशीन करने का
(C) छिद्र की गोलाई ठीक करने का
(D) बेलनाकार रूप में छिद्र के सिरे बड़े करने का
22. चतुर्धातु इंजन में चक्र पूरा होता है—
(A) पिस्टन के चार स्ट्रोक में
(B) पिस्टन के दो स्ट्रोक में
(C) पिस्टन के एक स्ट्रोक में
(D) ऊपर का कोई भी नहीं
23. किसी वस्तु को 30 मीटर से गिराने पर T सेकण्ड लगता है, उसी वस्तु को 120 मीटर से गिराने से कितना समय लगेगा ?
(A) T सेकण्ड (B) 2T सेकण्ड
(C) 3T सेकण्ड (D) इनमें से कोई नहीं
24. डायोड से धारा कितनी दिशाओं में बहती है ?
(A) एक दिशा में (B) दोनों दिशा में
(C) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(D) डायोड से धारा प्रवाहित नहीं होती है
25. सबसे कठोरतम पदार्थ कौन-सा है ?
(A) हीरा (B) लोहा
(C) कोयला (D) ताँबा
26. काबुरेटर किस इंजन में होता है ?
(A) पेट्रोल इंजन (B) डीजल इंजन
(C) भाप इंजन (D) इनमें से कोई नहीं
27. निम्नलिखित में अदिश राशि कौन है ?
(A) ऊर्जा (B) बल आघूर्ण
(C) संवेग (D) उपरोक्त सभी
28. किसी द्रव में वस्तु पर लगने वाले उत्क्षेप (Upthrust) किस पर निर्भर करता है ?
(A) वस्तु का द्रव्यमान