



टॉप 10 भौतिक विज्ञान प्रश्न

(SSC के लिए महत्वपूर्ण)

प्रश्न 1. तेल लैंप में तेल बत्ती के सहारे किसके कारण ऊपर उठता है-

- (ए) अंतर दबाव के कारण
- (बी) केशिकत्व के कारण
- (सी) तेल की कम चिपचिपाहट के कारण
- (डी) गुरुत्वाकर्षण बल के कारण

उत्तर: (बी) यह केशिकत्व के कारण होता है। यह प्रभाव तरल पदार्थ के पृष्ठ तनाव के कारण होता है। तेल लैंप में बत्ती एक केशिका ट्यूब (केश नलिका) के रूप में कार्य करती है जिससे तेल का पृष्ठ तनाव घटता है।

प्रश्न 2. पानी में डिटर्जेंट पाउडर मिलाने से पानी के पृष्ठ तनाव में क्या परिवर्तन होता है?

- (ए) बढ़ता है
- (बी) घटता है
- (सी) कोई बदलाव नहीं होता
- (डी) शून्य हो जाता है

उत्तर: (बी) पानी के अणुओं का आपसी आकर्षण डिटर्जेंट पाउडर मिलाने से सतह पर कम हो जाता है। अणुओं के आपसी आकर्षण से पृष्ठ तनाव उत्पन्न होता है।



प्रश्न 3. जब पानी उबलता है तो-----

- (ए) इसका वाष्प दबाव 1 ग्राम / सेमी² हो जाता है
- (बी) इसका वाष्प दबाव 76 सेमी के बराबर हो जाता है
- (सी) इसका वाष्प दबाव वायुमंडलीय दाब के बराबर हो जाता है
- (डी) तब इसका तापमान 1000 डिग्री सेल्सियस हो जाता है

उत्तर: (सी) किसी तरल का बॉइलिंग पॉइंट (क्वथनांक) वह तापमान है जिस पर वाष्प दबाव वायुमंडलीय दाब के बराबर होता है।

प्रश्न 4. पानी में लोहे की सुई डूब जाती है लेकिन जहाज पानी पर तैरता है। यह सिद्धांत किस पर आधारित है?

- (ए) पास्कल का नियम
- (बी) आर्किमिडीज सिद्धांत
- (सी) केप्लर का नियम
- (डी) गुरुत्वाकर्षण नियम

उत्तर: (बी) तैरने के लिए, सुई को अपने वजन के बराबर पानी को विस्थापित करने की आवश्यकता होगी, लेकिन जैसा कि एक सुई अपने भार के बराबर पानी विस्थापित नहीं कर पाती है, इसलिए वह डूब जाती है। जहाज अपने वजन से ज्यादा पानी को विस्थापित करता है इसलिए वह डूब नहीं पाता और पानी पर तैरता है।

 **Rs. 999**
Rs. 499

पाएं सालभर के लिए अनलिमिटेड मॉक टेस्ट्स

 **Railway**
250+ Tests

 **SSC**
250+ Tests

 **Banking**
350+ Tests

 **State Exams**
250+ Tests

प्रश्न 5. मानव के लिए ध्वनि को सहन करने की क्षमता है-

- (ए) 45 डेसीबल
- (बी) 85 डेसीबल
- (सी) 125 डेसीबल
- (डी) 155 डेसीबल

उत्तर: (बी) एक सोते हुए व्यक्ति को जागने के लिए 50 डेसीबल की ध्वनि पर्याप्त है। लगातार 80 डेसीबल की ध्वनि हानिकारक साबित होती है। 85 डेसीबल की ध्वनि मानव द्वारा सहन करने की अधिकतम सीमा होती है।

प्रश्न 6. C.F.L का पूरा नाम क्या है-

- (ए) कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैंप
- (बी) सेंद्रली फिक्स्ड लैंप
- (सी) केमिकल फ्लोरोसेंट लैंप
- (डी) कंडेंस्ड फ्लोरोसेंट लैंप

उत्तर: (ए) C.F.L कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैंप के लिए शॉर्ट फॉर्म है।

प्रश्न 7. टेलीविजन की खोज किसने की थी?

- (ए) एडिसन



(बी) गैलीलियो

(सी) बेयर्ड

(डी) फ्रैंकलिन

उत्तर: (सी) 1926 में ब्रिटेन में जेएल बेयर्ड द्वारा टेलीविजन का आविष्कार किया गया।

प्रश्न 8. जब दूध का मंथन किया जाता है, तो इसमें से क्रीम अलग हो जाती है इसका कारण है-

(ए) गुरुत्वाकर्षण बल

(बी) सेन्ट्रीफ्यूगल फ़ोर्स (अभिकेन्द्रीय बल)

(सी) घर्षण बल

(डी) गर्मी

उत्तर: (बी) अभिकेन्द्रीय बल का प्रयोग क्रीम को अलग करने के लिए किया जाता है, जो गुरुत्वाकर्षण बल से तेज़ होता है।

प्रश्न 9. घोड़ा गाड़ी को खींचता है क्योंकि-

(ए) वह बल जिसे घोड़ा, जमीन पर लगाता है

(बी) वह बल जिसे घोड़ा, गाड़ी पर लगाता है

(सी) वह बल जिसे ज़मीन, घोड़े पर लगाती है

(डी) वह बल जिसे गाड़ी, घोड़े पर लगाती है

 **Rs. 999**
Rs. 499

पाएँ सालभर के लिए अनलिमिटेड मॉक टेस्ट्स

 **Railway**
250+ Tests

 **SSC**
250+ Tests

 **Banking**
350+ Tests

 **State Exams**
250+ Tests

उत्तर: (सी) न्यूटन के गति के तीसरे नियम के अनुसार:- 'प्रत्येक क्रिया के समान एवं विपरीत प्रतिक्रिया होती है। 'लेकिन दो अलग-अलग निकायों और विपरीत दिशाओं में कार्य करती है। जब एक घोड़ा जमीन को धक्का देता है, तो जमीन आगे की दिशा में घोड़े पर एक बल की प्रतिक्रिया लागू करती है। बल गाड़ी के घर्षण बल को दूर करने में सक्षम हो जाता है और यह चलता है।

प्रश्न 10) पीसा की झुकी हुई मीनार नहीं गिरती क्योंकि-

(ए) यह शीर्ष पर पतली है

(बी) इसका आधार (नींव) बड़े क्षेत्र में है

(सी) इसके गुरुत्वाकर्षण बल का केंद्र निम्नतम स्थान (लोवेस्ट पोजीशन) पर बना हुआ है

(डी) मीनार के गुरुत्वाकर्षण बल के केंद्र से गुजरने वाली लंबवत रेखा इसके आधार के मध्य से गुजरती है

उत्तर: (डी) मीनार के गुरुत्वाकर्षण बल का केंद्र इसके आधार के मध्य में आता है।