



PHYSICS

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART BIHAR

प्रेक्टिस सेट -10

भौतिकी

1. चार गेंदें क्षैतिज से क्रमशः 15° , 30° , 45° तथा 70° के कोण बनाती हुई ऊर्ध्वाधर तल में समान वेग से प्रक्षेपित की जाती हैं, जो गेंद पृथ्वी पर सबसे पहले टकराएगी, वह होगी-

A. पहली गेंद

B. दूसरी गेंद

C. तीसरी गेंद

D. चौथी गेंद

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. जब दो असमान व्यास की केशनलियों को द्रव में उल्टा डुबोया जाता है, तो द्रव की ऊँचाई होगी-

A. दोनों में समान

B. कम व्यास की नली में अधिक

C. कम व्यास की नली में कम

D. अधिक व्यास की नली में अधिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एक यात्री 15 किग्रा भारी अंटैची को सिर पर उठाए क्षैतिज सड़क पर 10 मी चलता है। यात्री द्वारा अंटैची पर किया गया कार्य है-

A. शून्य

B. 150 जूल

C. 980जूल

D. 1500 जूल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. हाइड्रोजन गैस है-

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. न अम्लीय न क्षारीय

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. मुख्य पैमाने के एक भाग की लम्बाई 0.1 सेमी है तथा वर्नियर पैमाने के एक भाग की लम्बाई 0.9 मिमी है। वर्नियर स्थिरांक का भान है-

A. 0.1 सेमी

B. 0.01 मिमी

C. 0.01 सेमी

D. 0.05 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. ऊष्मा का यांत्रिक तुल्यांक J है

A. एक नियतांक

B. एक भौतिक राशि

C. एक स्थानान्तरण गुणांक

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7.3 सेल, जिनमें प्रत्येक सेल का विद्युत वाहक बल 2 वोल्ट तथा आन्तरिक प्रतिरोध 0.5Ω है, एक 8.5Ω के प्रतिरोध के साथ श्रेणी क्रम में जोड़े गए हैं। बाह्य प्रतिरोध के सिरों के बीच विभवान्तर होगा-

A. 4.2 वोल्ट

B. 5.1 वोल्ट

C. 6.4 वोल्ट

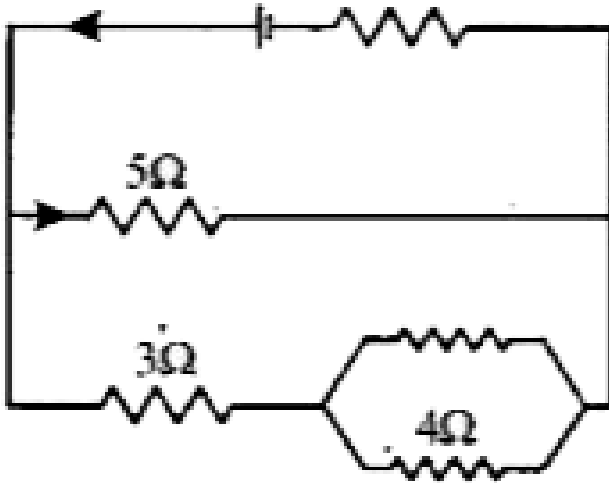
D. 8.5 वोल्ट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. संलग्नपरिपथ में अमीटर A का पाठ्यांक होगा-



A. 2 एम्पियर

B. 3 एम्पियर

C. 2.5 एम्पियर

D. 3.5 एम्पियर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. 3.2×10^{-19} कूलॉम आवेश वाला एक $-$ कण 500 न्यूटन/एम्पियर-मी तीव्रता वाले चुम्बकीय क्षेत्र में 100 मी/से के वेग से क्षेत्र की दिशा में प्रवेश करता है। कण पर लगने वाला बल है-

A. शून्य

B. 3.2×10^5 न्यूटन

C. $6 \times 6 \times 10^{-4}$ न्यूटन

D. 3.6×10^{-4} न्यूटन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी पिण्ड का संवेग तीन गुना कर देने पर उसकी गतिज ऊर्जा होगी-

A. 2 गुनी

B. 4 गुनी

C. 8 गुनी

D. 9 गुनी .

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. दो समान व्यास की केशनली ऊर्ध्वाधर दो द्रवों में रखी जाती हैं (प्रत्येक में एक केशनली) जिनके आपेक्षिक घनत्व क्रमशः 0.8 व 0.6 हैं तथा पृष्ठ तनाव क्रमशः 60 व 50 डाइन/सेमी हैं। इनमें द्रवों की ऊँचाई का अनुपात मे $\frac{h_1}{h_2}$ है-

A. $\frac{10}{9}$

B. $\frac{3}{10}$

C. $\frac{10}{3}$

D. $\frac{9}{10}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. यदि जल में साबुन के घोल का पृष्ठ - तनाव T हो, तो r त्रिज्या के साबुन के घोल के बुलबुले को बनाने में कितना कार्य करना पड़ेगा ?

A. $4\pi r^2 T$

B. $858\pi r^2 T$

C. $\frac{5}{3}\pi r^2 T$

D. $\frac{7}{5}\pi r^2 T$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी उपग्रह की पृथ्वी से ऊँचाई पृथ्वी की त्रिज्या R की तुलना में नगण्य है, तो उसका कक्षीय वेग है-

A. gR

B. $\frac{gR}{2}$

C. $\sqrt{\frac{g}{R}}$

D. \sqrt{gR}

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी पिण्ड का कोणीय संवेग संरक्षित रहता है, यदि उस पर कार्यकारी

A. बल शून्य हो

B. बल आघूर्ण शून्य हो

C. बल नियत हो

D. बल आघूर्ण नियत हो

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. ससंजक बल अधिकतम होता है

A. ठोसों में

B. ट्रॉनों में

C. गैसों में

D. इन सभी में.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. ऊष्मा का यान्त्रिक तुल्यांक J है -

A. एक नियतांक

B. एक भौतिक राशि

C. एक स्थानान्तरण गुणांक

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. एक भू-स्थिर उपग्रह कहाँ स्थापित किया जा सकता है?

A. विषुवत् रेखा पर स्थित किसी शहर के ऊपर

B. उत्तर या दक्षिण ध्रुव के ऊपर

C. विषुवतीय समतल से 23.5° कोण बनाने वाली कक्षा

में

D. विषुवतीय समतल से 66.5° कोण बनाने वाली

कक्षा में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रकाश की तरंग प्रकृति के लिए प्रमाण नहीं प्राप्त किया जा सकता

A. परावर्तन से

B. डॉप्लर प्रभाव से

C. व्यतिकरण से

D. विवर्तन से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. किसी वस्तु के औसत वेग तथा औसत चाल के आंकिक मानों का अनुपात होता है, सदैव-

A. एकांक

B. एक या उससे कम

C. एक या उससे अधिक

D. एक से कम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. एक विद्युत बल्ब का प्रतिरोध 400Ω है। यह 250 वोल्ट के मेन से जुड़ा है। यदि यह प्रतिदिन 4घण्टे जलता है, तो 40 दिन में कितनी विद्युत ऊर्जा व्यय होगी?

A. 15 किलोवाट घण्टा

B. 18 किलोवाट घण्टा

C. 20 किलोवाट घण्टा

D. 25 किलोवाट घण्टा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि वायु के सापेक्ष काँच का अपवर्तनांक 1.5 है, तो काँच के सापेक्ष वायु का अपवर्तनांक होगा-

A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{1}{2}$

D. 2.5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. 9.13×10^4 किग्र में सार्थक अंकों की संख्या है-

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. वायु में प्रकाश की चाल 3×10^8 मी/से है। 1.5

अपवर्तनांक वाले माध्यम में प्रकाश की चाली होगी-

A. 15×10^8 मी/से

B. 2×10^8 मी/से

C. 1×10^5 मी/से

D. 2.5×10^8 मी/से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. वेग परिवर्तन की दर को कहते हैं-

A. आवेग

B. संवेग

C. विस्थापन

D. त्वरण

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

25. किस रंग में प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है ?

A. बैंगनी

B. नीला

C. पीला

D. लाल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. + 4D क्षमता वाले लेंस की फोकस दूरी होगी।

A. + 0.50 मी.

B. - 0.25 मी

C. + 0.25 मी.

D. - 0.50 मी.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. अवतल लेन्स से बने प्रतिबिम्ब का आवर्धन सदैव होता है

A. 1से कम

B. 1 से अधिक

C. 1

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. बल का SI मात्रक है-

A. किग्रा-मी-⁻²

B. किग्रा-मी-⁻¹

C. किग्रा-²-⁻²

D. किना-³-⁻¹

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. किसी वस्तु का जड़त्व निर्भर करता है

A. वस्तु के गुरुत्व केन्द्र पर

B. वस्तु के द्रव्यमान पर

C. गुरुत्वीय त्वरण पर

D. वस्तु के आकार पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. यदि गति करने के लिए स्वतन्त्र । किग्रा द्रव्यमान • की किसी वस्तु पर 1 न्यूटन बल लगाया जाए, तो वह गति करेगी-

- A. 1 मी- $^{-1}$ की चाल से
- B. 1 किमी $^{-1}$ की चाल से
- C. 1 मी- $^{-2}$ के त्वरण से
- D. एक समान वेग से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें