



PHYSICS

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART BIHAR

प्रश्न पत्र - 2017

भौतिक

1. निम्न में से कौन दूरी का मात्रक नहीं है

A. फर्मी

B. एंगस्ट्रोम

C. माइक्रोन

D. स्टेरेडियन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. पारसेक मात्रक है

A. समय का

B. दुरी का

C. आवृत्ति का

D. कोणीय त्वरण का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी वस्तु के वेग-समय ग्राफ का क्षेत्रफल बताता है

A. प्रारंभिक वेग

B. त्वरण

C. अंतिम वेग

D. विस्थापन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से सदिश राशि है

A. द्रव्यमान

B. दुरी

C. चाल

D. बल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. सघन माध्यम से परावर्तन पर कलान्तर होता है -

A. $\frac{\pi}{4}$

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

C. π

D. 2π

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. 20 किग्रा द्रव्यमान के ब्लॉक पर 2 मीटर की दूरी तक 5 न्यूटन का बल लगाया जाता है, तो ब्लॉक की गतिज ऊर्जा होगी

A. 20 जूल

B. 15 जूल

C. 10 जूल

D. 5 जूल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. आवेश के प्रवाह की दर को कहते हैं

A. विभव

B. धारा

C. विभवांतर

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. पृथ्वी पर वायुमण्डल होने का कारण है

A. गुरुत्व

B. वायु

C. बादल

D. पृथ्वी का चुम्बकीय क्षेत्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. कार्य करने की दर को कहते हैं

A. ऊर्जा

B. शक्ति

C. बल

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान दोगुना कर दिया जाता है तो उस वस्तु की गतिज ऊर्जा होगी

A. आधी

B. दोगुनी

C. एक - चौथाई

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एक गतिमान न्यूट्रॉन, स्थिर α - कण से टकराता - है, तो न्यूट्रॉन की गतिज ऊर्जा में हानि का भिन्नात्मक रूप होगा -

A. $\frac{16}{25}$

B. $\frac{9}{25}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{2}{5}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. एक प्रतिरोध पर 10 वोल्ट का विभवांतर लगाने पर .0.02 ऐम्पियर की धरा प्रवाहित होती हैं , तो प्रतिरोधक का प्रतिरोध होगा -

A. 100Ω

B. 300Ω

C. 200Ω

D. 500Ω

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. किस कारण बाँध को नीचे चौड़ा बनाया जाता है?

A. गहराई के साथ जल की मात्रा बढ़ती है

B. गहराई के साथ जल का घनत्व बढ़ता है

C. गहराई के साथ जल का दाब बढ़ता है

D. गहराई के साथ जल का ताप बढ़ता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. धात्विक लोलक की घड़ी द्वारा $0^{\circ}C$ पर सही समय दिया जाता है। यह $25^{\circ}C$ पर एक दिन में 12.5 सेकण्ड से क्षय होता है , तो धात्विक लोलक का रेखीय प्रसार गुणांक होगा -

A. $\frac{1}{86400} / ^{\circ}C$

B. $\frac{1}{43200} / ^{\circ}C$

C. $\frac{1}{14400} / ^{\circ}C$

D. $\frac{1}{28800} / ^{\circ}C$

Answer: A



15. यदि प्रिज्म का प्रिज्म कोण $A = 60^\circ$ और न्यूनतम विचलन कोण (d_m) $= 30^\circ$ हो तो प्रिज्म का अपवर्तनांक होगा -

A. $\sqrt{2}$

B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

C. 1

D. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Answer: A





वीडियो उत्तर देखें

16. हिरे में प्रकाश की चाल 121000 किमी /से है तो अपवर्तनांक का मान होगा (वायु में प्रकाश का वेग $= 3 \times 10^8$ मी /से)

A. 1.26

B. 1.9

C. 2.48

D. 2.1

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. ट्रांसफॉर्मर किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

- A. स्व - प्रेरण
- B. अन्योन्य प्रेरण
- C. भँवर धारा
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक 100 वोल्ट परास का वोल्टमीटर जिसका आंतरिक प्रतिरोध 20 किलो , ओम एक उच्च प्रतिरोध R के श्रेणीक्रम में 110 वोल्ट की स्रोत से जुड़ा है। यदि वोल्टमीटर का पाठ्यांक 5 वोल्ट हो , तो R का मान है -

A. $210k\Omega$

B. $315k\Omega$

C. $420k\Omega$

D. $4440k\Omega$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. लेन्ज के नियम द्वारा दिशा निर्धारित की जाती है

- A. परिपथ में विभवांतर की
- B. परिपथ में धारा की
- C. परिपथ में प्रेरित धारा का
- D. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. सही सम्बन्ध है (W= कार्य , F = बल S = विस्थापन)

A. $W = \frac{F}{S}$

B. $W = F - S$

C. $W = F + S$

D. $W = FS$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. जब एकसमान अनुप्रस्थ - काट a , लम्बाई l तथा प्रतिरोध R के तार को वृत्ताकार आकृति में मोड़ दिया जाता है, तो व्यास के सिरों पर स्थित दो बिन्दुओं के मध्य प्रतिरोध होगा -

A. $\frac{R}{4}$

B. $\frac{R}{8}$

C. $4R$

D. $\frac{R}{2}$

Answer: A



22. ओम का नियम है -

A. $V = \frac{R}{I}$

B. $I = V \times R$

C. $R = V^2 \times I$

D. $V = I \cdot R$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. किसी तैरती वस्तु का भार बराबर होता है -

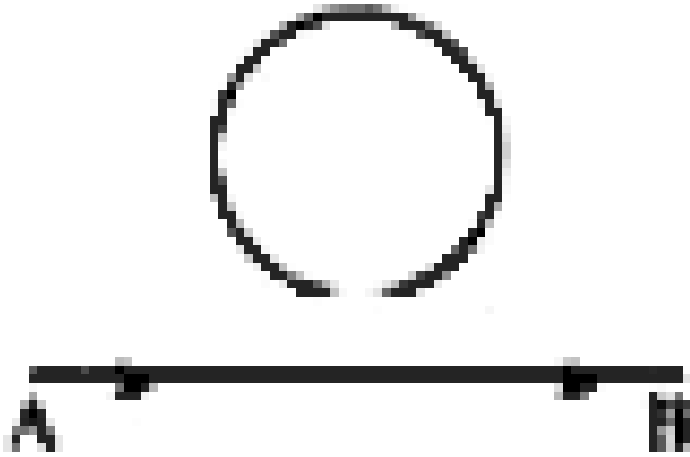
- A. उत्प्लावक बल के
- B. पात्र में भरे द्रव के द्रव्यमान में
- C. वस्तु के द्रव्यमान के
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. चित्र में दिखाए गए व्यवस्था में A से B तक बहने वाली धारा का परिमाण बढ़ता है। लूप में प्रेरित धारा



A. दक्षिणावर्त

B. वामावर्त

C. शून्य

D. दक्षिणावर्त व् वामावर्त में क्रमश परिवर्तित

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. प्रकाश के किस रंग की तरंग में न्यूनतम प्रकीर्णन होता है?

A. बैंगनी

B. नीला

C. पीला

D. लाल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. एक 200 ओम प्रतिरोध के चालक क सिरों पर 400 वोल्ट का विद्युत वाहक बल रखा जाता है। एक सेकण्ड में इस चालक से प्रवाहित इलेक्ट्रॉनों की संख्या होगी ($e = 1.6 \times 10^{-19}$ कूलॉम)

A. 4.0×10^{19}

B. 3.0×10^{19}

C. 2.0×10^{19}

D. 1.25×10^{19}

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. परमशून्य ताप पर अर्द्धचालक व्यवहार करता है

- A. चालक की भाँति
- B. अति उत्तम चालक की भाँति
- C. उत्तम बालक की भाँति
- D. परिवर्तित प्रतिरोध की भाँति

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. 1270 K ताप पर हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन में ध्वनि की चालों का अनुपात होगा -

A. 4 : 1

B. 6 : 1

C. 8 : 1

D. 10 : 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. लम्बाई , क्षेत्रफल तथा आयतन प्रसार गुणांकों में सम्बन्ध होगा -

A. $\beta = 3\alpha, \gamma = 6\alpha$

B. $\beta = \frac{3}{2}\alpha, \gamma = \frac{6}{3}\alpha$

C. $\beta = 3\alpha, \gamma = 4\alpha$

D. $\beta = 2\alpha, \gamma = 3\alpha$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. एक चालक में 5 मिनट में 90 कूलॉम आवेश प्रवाहित होता है। चालक में धारा का परिणाम है -

A. 0.5 ऐम्पियर

B. 0.4 ऐम्पियर

C. 0.3 ऐम्पियर

D. 0.2 ऐम्पियर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें