



PHYSICS

BOOKS - AGRAWAL EXAM CART BIHAR

प्रैक्टिस सेट - 7

भौतिकी

1. ऊर्जा का SI मात्रक जूल है | 1 जूल बराबर होता है -

A. 10^6 अर्ग के

B. 10^{-7} अर्ग के

C. 10^7 अर्ग के

D. 10^5 अर्ग के

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. 200 वोल्ट पर कार्य करने वाला एक हीटर 5 ऐम्पियर धारा होता है | 10 मिनट में उत्पन्न ऊष्मा , का परिणाम क्या होगा ?

A. 66×10^5 जूल

B. 66×10^6 जूल

C. 6.6×10^7 जूल

D. 6.6×10^5 जूल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. 52.5 तथा -2.5 डायोप्टर क्षमता के दो लेन्स एक - दूसरे के सम्पर्क में रखे गए है | संयोग की फोकस दूरी क्या होगी ?

A. 0.1 मी

B. 0.2 मी

C. 0.01 मी

D. 0.02 मी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. एक लकड़ी का खण्ड जल में $\frac{2}{3}$ भाग डूबा रहकर एवं दूसरे एक तरल पदार्थ में $\frac{3}{4}$ भाग डूबा रहकर प्लवन करता है | तरल का विशिष्ट गुरुत्व है -

A. $\frac{8}{9}$

B. $\frac{9}{8}$

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

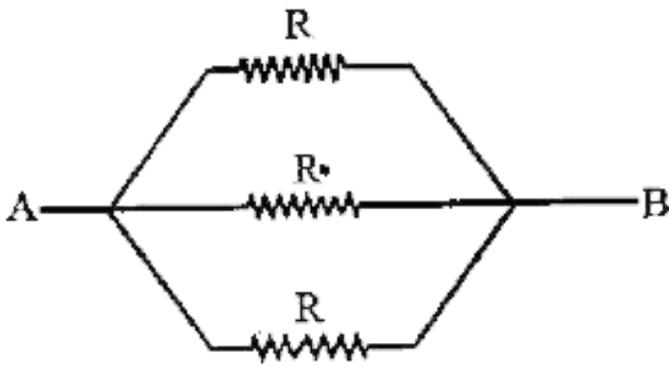
D. 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे दिए गए विद्युत परिपथ में A एवं B के मध्य प्रतिरोध क्या होगा



A. $\frac{R}{3} \Omega$

B. $3R \Omega$

C. $\frac{R}{4} \Omega$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. एक लैम्प , जो 200 वाट और 300 वोल्ट का है , उसका प्रतिरोध क्या होगा ?

A. 500Ω

B. 350Ω

C. 450Ω

D. 550Ω

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. 200 हर्ट्ज की आवृत्ति वाली तरंगों की तरंग लम्बाई 2 मी है। यदि आवृत्ति का मान 400 हर्ट्ज हो, तो तरंग की लम्बाई का मान क्या होगा ?

A. 4 मी

B. 2 मी

C. 3 मी

D. 1 मी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. तालाब के किनारे खड़ा व्यक्ति तालाब की तली पर मछली को देखता है। मछली को शूट करने के लिए निशाना लगाना होगा

- A. मछली के कुछ ऊपर
- B. मछली के कुछ नीचे
- C. मछली के कुछ दाईं ओर
- D. मछली के कुछ बाईं ओर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. एक प्रकाश वर्ष बराबर है -

A. 9.46×10^{12} किमी के

B. 8.46×10^{10} किमी के

C. 9.46×10^8 किमी के

D. 8.46×10^6 किमी के

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. एक तीन कला, 40 अश्वशक्ति प्रेरण में मोटर की शक्ति 36800 वाट है, तब क्षमता होगी

A. 0.8

B. 0.9

C. 0.95

D. 1.0

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि पृथ्वी को 6400 किमी त्रिज्या वाले एक धात्विक गोले के रूप में माना जाए, तो इसकी लगभग धारिता होगी

A. 711 माइक्रोफैरड

B. 0.71 पिकोफैरड

C. अनन्त

D. शून्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. दाएँ हाथ की हथेली के नियम से क्या ज्ञात होता है ?

- A. विद्युत धारा की दिशा
- B. चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा
- C. बल की दिशा
- D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. अधिकतम आवेश दिया जा सकता है

A. 5 सेमी त्रिज्या के खोखले गोले को

B. 5 सेमी त्रिज्या के ठोस गोले को

C. (A) और (B) दोनों में आवेश बराबर रहेगा

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. एकसमान कोणीय वेग से एक पिण्ड एक वृत्तीय पथ में गति करता है, तब-

- A. यह त्वरित नहीं हो रहा है
- B. इस पर कोई बल कार्य नहीं कर रहा है
- C. पिण्ड पर कोई कार्य नहीं हो रहा है
- D. इसके वेग में कोई परिवर्तन नहीं होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक लाल, पीले एवं बैंगनी रंगों के लिए क्रमशः 1.609, 1.619 एवं 1.653 है। प्रिज्म की वर्ण-विक्षेपण क्षमता क्या होगी ?

A. 0.71

B. 0.071

C. 7.1

D. 7.01

Answer: B



उत्तर देखें

16. किस ताप पर. वायु में ध्वनि का वेग $0^{\circ} C$ पर ध्वनि के वेग का दोगुना हो जाएगा ?

A. $819^{\circ} C$

B. $918^{\circ} C$

C. $891^{\circ} C$

D. $881^{\circ} C$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. 100 किग्रा द्रव्यमान की एक वस्तु को खींचने के लिए 4 किना-भार बल की आवश्यकता है। वस्तु और सतह के बीच घर्षण गुणांक है-

A. 0.1

B. 0.01

C. 0.4

D. 0.04

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. विरामावस्था से एक पत्थर को गिराया जाता है एवं वह गुरुत्व के अन्तर्गत मुक्त रूप से गिरता है। पहले 2 सेकण्ड में उसके द्वारा तय की गई दूरी ($g = 9.8 \text{ / } ^2$) क्या होगी ?

A. 19.6 मी

B. 10.0 मी

C. 39.2 मी

D. 196 मी

Answer: A



उत्तर देखें

19. एक खगोलीय दूरबीन में 120 सेमी फोकस दूरी का अभिदृश्यक लेन्स है एवं 5 सेमी फोकस दूरी की एक नेत्रिका है। यदि दूरबीन सामान्य समायोजन में है, तो दूरबीन का आवर्धन है -

A. 24

B. 20

C. 600

D. 0.0416

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. एक गेंद क्षैतिज से 30° कोण पर तल से लुढ़कने में कितना समय लेगी ? ($g = 9.8 \text{ // } ^2$)

A. 2 सेकण्ड

B. 4 सेकण्ड

C. 3 सेकण्ड

D. 12 सेकण्ड

Answer: A



उत्तर देखें

21. विमा $[MLT^{-1}]$ किसे निरूपित करती है ?

- A. बल को
- B. ऊर्जा को
- C. दाब को
- D. संवेग को

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. जिस तापक्रम पर सेन्टीग्रेड एवं फारेनहाइट दोनों पैमानों पर एक ही मान होता है, वह है -

A. 40°

B. -40°

C. 32°

D. -32°

Answer: B



23. 1 मी लम्बी एक पीतल की छड़ को जब $80^{\circ} C$ तक गर्म किया जाता है, तब उसकी लम्बाई 1.60 मिमी बढ़ जाती है, तो पीतल के लिए रेखीय प्रसार गुणांक होगा-

A. $0.00002 / ^{\circ} C$

B. $0.00001 / ^{\circ} C$

C. $0.0002 / ^{\circ} C$

D. $0.00004 / ^{\circ} C$

Answer: A

24. यदि किसी पात्र में अणुओं का वर्ग माध्य मूल वेग दुगुना कर दिया जाये तो पात्र में गैस का दाब

A. आधा

B. दोगुना

C. चार गुना

D. एक-तिहाई

Answer: C

25. $0^{\circ}C$ पर 20 ग्राम बर्फ को $10^{\circ}C$ ताप वाले 40 ग्राम पानी में मिलाया गया। परिणामी ताप क्या होगा ?

A. $0^{\circ}C$

B. $5^{\circ}C$

C. $6.6^{\circ}C$

D. $-5^{\circ}C$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. एक किलोवाट घण्टा बराबर है -

- A. 760 किलोकैलोरी के
- B. 860 किलोकैलोरी के
- C. 960 किलोकैलोरी के
- D. 1060 किलोकैलोरी के

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. किसी नाव पर अधिकतम 1500 किग्रा का भार रखा जा सकता है खाली नाव का $\frac{1}{5}$ भाग जल में डूबता है तब नाव का भार क्या होगा ?

A. 100 किग्रा

B. 250 किग्रा

C. 375 किग्रा

D. 400 किग्रा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. किसी कृष्णिका का ताप $100^{\circ}C$ से बढ़कर $473^{\circ}C$ हो जाए, तो उसकी ऊर्जा कितनी गुनी हो जाएगी?

- A. दोगुनी
- B. 16 गुनी
- C. 8 गुनी
- D. 81 गुनी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. किसी बिन्दु पर किसी वस्तु से आने वाले ऊष्मीय विकिरण की तीव्रता वस्तु से बिन्दु की

- A. दूरी के समानुपाती होती है
- B. दूरी के व्युत्क्रमानुपाती होती है
- C. दूरी के वर्ग के समानुपाती होती है
- D. दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. किसी कण का विस्थापन $\sqrt{x} = 2t + 5$ हो, तो कण का त्वरण क्या होगा ?

A. 2

B. 4

C. 5

D. 8

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें