



## PHYSICS

### BOOKS - AGRAWAL EXAM CART BIHAR

### प्रेक्टिस सेट -11

भौतिकी

1. कौन-सा यंत्र विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है ?

A. अल्टरनेटर

B. ट्रान्सफॉर्मर

C. डायनेमो

D. मोटर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. प्रतिरोध की इकाई होती है -

A. ओम - मीटर

B. ओम

C. कूलॉम

D. वोल्ट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. कौन-सा दर्पण हमेशा काल्पनिक प्रतिबिम्ब बनाता है ?**

A. अवतल दर्पण

B. उत्तल दर्पण

C. उत्तल दर्पण एवं समतल दोनों

D. उपयुक्त में से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. एक अवतल दर्पण द्वारा वास्तविक एवं बराबर प्रतिबिम्ब बनने के लिए वस्तु की स्थिति होगी -**

A. जब वस्तु फोकस पर हो

B. वस्तु वक्रता केन्द्र एवं फोकस के बीच हो

C. वस्तु वक्रता केन्द्र पर हो

D. वस्तु वक्रता केन्द्र के बाहर हो

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. 8 किग्रा की एक बंदूक से 20 ग्राम की एक बुलेट 400 / के वेग ( Velocity) के साथ निकलती है। बंदूक की वापसी के वेग (Recoil velocity ) की गणना कीजिए-

A. 1 /

B. 2 /

C. -1 /

D. -2 /

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. निकट-दृष्टि दोष के निवारण के लिए किस लेंस का उपयोग करते हैं ?**

A. अवतल लेंस

B. उत्तल लेंस

C. अवतल लेंस एवं उत्तल लेंस

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. किसी तार का प्रतिरोध इनमें से किस पर निर्भर नहीं करता है ?

A. तार की लम्बाई पर

B. तार के अनुप्रस्थ काट के क्षेत्र पर

C. तापमान पर

D. आद्रता पर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8.** 30वोल्ट के विभवान्तर पर 10 ओम के प्रतिरोध से प्रवाहित धारा का मान होगा -

A.  $\frac{1}{3}$  A



B. 300 A

C. 3 A

D. 40 A

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. 5 ओम 10 ओम एवं 15 ओम के तीन प्रतिरोधों को सामान्तर में जोड़ने पर कुल प्रतिरोध होगा -

A. 30 ओम

B.  $\frac{11}{30}$  ओम

C.  $\frac{30}{11}$  ओम

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. बाँध के एकत्रित पानी में कौन-सी ऊर्जा होती है?**

A. कोई भी ऊर्जा नहीं

B. गतिज ऊर्जा

C. स्थितिज ऊर्जा

D. वैद्युत ऊर्जा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. विद्युत चुम्बकीय तरंगे है -**

A. देशांतर तरंगे

B. लम्बवत् तरंगे

C. सामानान्तर तरंगे

D. अनुप्रस्थ तरंगे

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. किसी 15 सेमी फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के सामने 10 सेमी की दूरी पर एक वस्तु रखी है। निर्मित प्रतिबिम्ब केसा होगा?

A. वास्तविक और छोटा होगा

B. काल्पनिक एवं छोटा होगा

C. काल्पनिक एवं बड़ा होगा

D. वास्तविक एवं बड़ा होगा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. LASER का विस्तारित रूप है -**

A. Light Amplification by Stimulated

Emission of Radiation

B. Light Amplification of Spontaneous

Emission of Radiation

C. Light Absorption by Stimulated Emission

of Radiation

D. Light Absorption by Spontaneous

Emission of Radiation

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से कौन-सा फ्लेमिंग के बाएँ हाथ के नियम से सम्बन्धित नहीं है ?

A. प्रतिरोध

B. चुम्बकीय क्षेत्र

C. बल

D. धारा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. एक अमीटर (ammeter) हमेशा ..... में जोड़ा जाता है।

एक वोल्टमीटर हमेशा ..... में जोड़ा जाता है।

A. श्रेणी, श्रेणी

B. समानान्तर, समानान्तर

C. समानान्तर, श्रेणी

D. श्रेणी, समानान्तर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



16. डायनेमो -

- A. ऊर्जा का स्रोत है
- B. ऊर्जा का परिवर्तक है
- C. ऊर्जा संचित करने का यंत्र है
- D. विद्युत चुम्बक है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. विद्युत चुम्बकीय विकिरण जिसका उपयोग एक प्रभावशाली निर्जमक के रूप में होता है, वह है -

A. अवरक्त

B. पराबैंगनी

C. गामा किरणें

D. सूक्ष्म तरंगे

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. एक व्यक्ति रत्नों के ढेर से वास्तविक और कृत्रिक रत्नों को अलग करना चाहता है, तो उसे किस विकिरण का उपयोग करना चाहिए ?

A. पराबैंगनी किरणें

B. अवरक्त किरणें

C. एक्स किरणें

D. लेंजर प्रकाश

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. जड़त्व (Inertia) निम्नलिखित में से किसका माप है ?

A. बल

B. द्रव्यमान

C. त्वरण

D. वेग

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. दुग्ध मेखला ( Milky Way) का पता सबसे पहले किसने लगाया ?

A. न्यूटन

B. केप्लर

C. गैलीलियो

D. कॉपरनिकस

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

21. दाब (Pressure ) की SI Unit क्या है ?

A. न्यूटन (Newton)

B. डाइन (Dyne)

C. पास्कल ( Pascal)

D. मी/से (m/s)

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

22. पानी के सापेक्ष हवा के अपवर्तनांक का पता लगाएं।

$$\left( n_{\text{water}} = \frac{4}{3} \right)$$

A.  $5/4$

B.  $4/3$

C.  $3/4$

D.  $3/5$

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

23. यदि  $12\Omega$  के प्रतिरोध से 18 वोल्ट की बैटरी जुड़ी हुई है, तो कितनी ऊर्जा ( धारा ) का प्रभाव होगा ?

A. 1.5 A

B. 1.6 A

C. 1.7 A

D. 1.10 A

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



24. एक उत्तल लेंस जिसकी फोकस दूरी 5 सेमी है, उसकी क्षमता कितनी होगी ?

A. + 20 D

B. + 50 D

C. - 20 D

D. - 50 D

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. रॉकेट किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

- A. द्रव्यमान (Mass)
- B. ऊर्जा (Energy)
- C. संवेग (Momentum)
- D. वेग (Velocity)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. 1 कूलॉम आवेश के इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है -

A.  $6.25 \times 10^{15} e$

B.  $6.25 \times 10^{18} e$

C.  $6.25 \times 10^{16} e$

D.  $6.25 \times 10^{17} e$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. यदि 360 कूलॉम का आवेश 2 मिनट तक प्रवाहित होता है, तो विद्युत धारा का मान होता है -**

A. 2.5 A

B. 3 A

C. 180 A

D. 720 A

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. गाड़ियों में साइड दर्पण के रूप में किस दर्पण का प्रयोग होता है ?**

A. अवतल दर्पण

B. उत्तल दर्पण

C. अवतल एवं उत्तल दर्पण

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29.**  $36\Omega$  प्रतिरोध के एक तार को 'n' एकसमान भागों में काटा जाता है और फिर समांतर क्रम में जोड़ा जाता है, अब प्रभावी प्रतिरोध  $1\Omega$  है। 'n' का मान है -

A. 12

B. 9

C. 6

D. 3

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी 15 सेमी है। एक वस्तु को दर्पण से 15 सेमी दूर रखने पर प्रतिबिम्ब बनता है -

A. 20 सेमी पर

B. 10 सेमी पर

C. 15 सेमी पर

D. अनंत पर

**Answer: D**



उत्तर देखें