



## PHYSICS

### BOOKS - AGRAWAL EXAM CART BIHAR

#### प्रैक्टिस सेट -15

भौतिकी

1. यदि किसी उदासीन बॉल से 10,000 इलेक्ट्रॉन निकल लिये जाते हैं , तो संप्रति इसका आवेश है -

A.  $1.6 \times 10^{-15} C$

B.  $1.6 \times 10^{-19} C$

C.  $1.6 \times 10^{-23} C$

D.  $-1.6 \times 10^{-23} C$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. एक इलेक्ट्रॉन से एक प्रोटॉन को समान विभवान्तर से होकर त्वरित किया जाता है तब

A. इलेक्ट्रॉन से अधिक गतिज ऊर्जा है

B. प्रोटॉन में अधिक गतिज ऊर्जा है

C. इलेक्ट्रॉन की चाल अधिक है

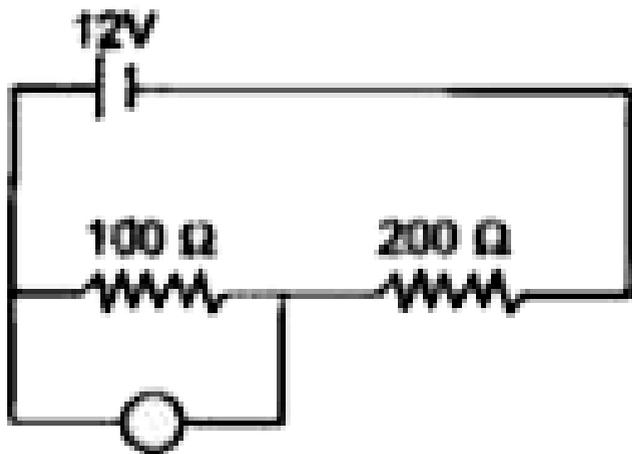
D. प्रोटॉन की चाल अधिक है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. परिपथ में , वोल्टमापी का पठन होगा -



A. 2 V

B. 3V

C. 4 V

D. 6 V

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

4. वह राशि चुनिए जिसका परिणाम और दिशा दोनों है -

- A. विद्युत विभव
- B. स्थिर विद्युत बल
- C. विद्युत वाहक बल
- D. विद्युत ऊर्जा

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. 2A धारा प्रवाहित एक तार 2T चुम्बकीय प्रेरण के लम्ब रूप रखा है। तार पर प्रति सेन्टीमीटर बल है

A.  $0.1N$

B. 1 N

C. 10 N

D. 100 N

**Answer: A**



6.  $M$  द्रव्यमान का एक पिंड सामान्यतः वेग  $v$  से ठोस दीवार से टकराता है तथा समान वेग से वापस लौटता है। वस्तु का संवेग परीवर्तन है -

A. शून्य

B.  $2 MV$

C.  $MV$

D.  $-MV$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

7. एक वस्तु का द्रव्यमान पर  $M \text{ kg}$  है चन्द्रमा पर इसका भार होगा -

A.  $\frac{1}{6}Mg$  न्यूटन

B.  $6M$  न्यूटन

C.  $\frac{1}{6}M$  न्यूटन

D. शून्य

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

8. एक रॉकेट कार्य करता है -

- A. गति के प्रथम नियम पर
- B. गति के दूसरे नियम पर
- C. गति के तीसरे नियम पर
- D. ऊर्जा संरक्षण के नियम पर

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. निम्नलिखित भौतिक राशियों में से कौन-सी राशि दूसरो से भिन्न है ?

A. विस्थापन

B. वेग

C. बल

D. गतिज ऊर्जा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. बर्फ पर इसके कारण चलना मुश्किल है -

A. जड़त्व की अनुपस्थिति

B. जड़त्व की अधिकता

C. घर्षण की अनुपस्थिति

D. घर्षण की अधिकता

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. बर्फ का पानी में बदलना है एक -

A. रासायनिक परिवर्तन

B. भौतिक परिवर्तन

C. परमाणु परिवर्तन

D. विद्युतीय परिवर्तन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. परम ताप इसके बराबर है -

A.  $0^{\circ} C$

B.  $100^{\circ} C$

C.  $212^{\circ} C$

D.  $-273.15^{\circ} C$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

13. एक तरंग 0.8s में 24 चक्र पूरा करती है। तरंग की आवृत्ति है -

A. 30 Hz

B. 24 Hz

C. 19.2 Hz

D. 8 Hz

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रतिध्वनि सुनाई देगी यदि एक दीवार से मूल ध्वनि परावर्तित होकर इतने समय पश्चात् हमारे कानों तक पहुँचेगी

A. 10 s

B. 5 s

C. 1 s

D. 0.1 s

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

15. ध्वनि का वेग इस तापमान पर अपने  $27^{\circ} C$  पर वेग के मान का दुगुना हो जाएगा

A.  $927^{\circ} C$

B.  $54^{\circ} C$

C.  $408^{\circ} C$

D.  $300^{\circ} C$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

16.  $60^\circ$  के कोण पर आनत (inclined) वो समतल दर्पणों के बीच जब एक वस्तु को रखा जाता है , तब बनने वाले प्रतिबिम्बों की संख्या है -

A. 2

B. 4

C. 5

D. 6

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. एक अभिसारिक (Converging ) लेंस का अपवर्तनांक 1.6 है। वायु में लेंस की फोकस दुरी 20 सेमी है। पानी में डुबाने पर लेंस की फोकस दुरी होगी

- A. 20 सेमी से कम
- B. 20 सेमी से अधिक
- C. अपरिवर्तित
- D. अनन्त

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. मानव आँख को दिखने वाला प्रकाश तरंगदैर्घ्य है

A. 100 mm

B. 300 mm

C. 600 mm

D. 800 mm

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. यदि एक आवर्धन कॉच को फोकस दूरी 2.5 cm है, तब यह एक वस्तु को आवर्धित कर सकता है -

A. 10 गुना

B. 11 गुना

C. 2.5 गुना

D. 5 गुना

**Answer: B**



उत्तर देखें

20. आँख का लेंस दृष्टिपटल पर जिस प्रतिबिम्ब का निर्माण करता है , वह होता है -

- A. वास्तविक और सीधा
- B. वास्तविक और प्रीतिलोमित
- C. आभासी और सीधा
- D. आभासी और प्रीतिलोमित

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. निम्नलिखित में से कौन नाभिकीय विखण्डन की प्रक्रिया से गुजरेगा ?



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. सूर्य की ऊर्जा इससे आती है -

- A. नाभिकीय विखण्डन से
- B. हीलियम के हाइड्रोजन में बदलने से
- C. रेडियोसक्रियता
- D. हाइड्रोजन के हीलियम में बदलने से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. नगी आँख से कितने ग्रह देखे जा सकते हैं

A. 3

B. 4

C. 5

D. 8

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. निम्नलिखित में से महत्तम खगोलीय इकाई कौन - सी है ?**

A. प्रकाश वर्ष

B. पारसक

C. किलोमीटर

D. खगोलीय इकाई

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. सूर्य का अपना अंक अक्ष है, जिस पर लगभग वह इस काल से घूर्णन करता है -

A. 365 दिन

B. 25 दिन

C. 24 घण्टे

D. 12 घण्टे

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** दो वस्तुओं के बीच गुरुत्वाकर्षण बल इस पर निर्भर करता है

A. उनके बीच की दूरी पर

B. उनके द्रव्यमानो के गुणनफल पर

C. उनके द्रव्यमानो के योग पर

D. गरुत्वीय स्थिरांक पर

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. द्रव्यमान 20 kg. के एक पिण्ड को 2 m की ऊँचाई से गिराया जाता है। यदि  $g = 10m / s^2$  तब पृथ्वी पर टकराने से ठीक पहले, पिण्ड की गतिज ऊर्जा होगी

A. 400 J

B. 40 J

C. 4 J

D. शून्य

**Answer: A**



उत्तर देखें

**28.** जब नमक को बर्फ के साथ उचित रूप से मिश्रित किया जाता है , तब बर्फ का गलनांक -

- A. कम हो जाता है
- B. अधिक हो जाता है
- C. अपरिवर्तित रहता है
- D. अनन्त हो जाता है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29.  $0^{\circ}C$  पर 5g बर्फ और  $45^{\circ}C$  पर 20 g जल को मिश्रित किया जाता है मिश्रण का तापमान होगा -**

A.  $10^{\circ} C$

B.  $20^{\circ} C$

C.  $28^{\circ} C$

D.  $36^{\circ} C$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** Y-अक्ष पर सेण्टीग्रेड और X- अक्ष पर संगत फारेनहाइट को लेकर एक ग्राफ आलेखित किया जाता है। यह है एक -

A. परवलय (parabolic)

B. सरल रेखा (straight line)

C. दीर्घवृत्त (ellipse)

D. वृत्त (circle)

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**