doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

FOR RAJASTHAN BOARD STUDENTS OF CLASS 12 FOR PHYSICS

प्रश्न पत्र 2010

प्रश्न

1. विद्युत आवेश का एक मूल गुण बताइए ।

वीडियो उत्तर देखें

2. 'विद्युत धारा' को परिभाषित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

3. चुम्बकीय पारगम्यता की विमीय सूत्र लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

5. सामान्य नेत्र द्वारा स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी कितनी होती है?

वीडियो उत्तर देखें

6. फोटॉन का वेग क्या होता है?

वीडियो उत्तर देखें

7. एक परमाणु द्रव्यमान इकाई में कितना किलोग्राम होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

8. n-प्रकार के अर्धचालक में बहुसंख्यक तथा अल्पसंख्यक के नाम बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

9. 'आयाम मोड्यूलेशन' को परिभाषित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

10. दो विद्युत् आवेशों के मध्य बल के लिए कूलॉम का नियम बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

11. किसी सेल के विद्युत वाहक बल के मापन के लिए बोल्टमीटर की तुलना में विभवमापी को प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

वीडियो उत्तर देखें

12. NAND गेट द्वारा NOT Gate का निर्माण कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

13. एक 2° कोण के पतले प्रिज्म के द्वारा 1° का विचलन होता है। प्रिज्म के पदार्थ के अपवर्तनांक का मान कितना होगा ?

वीडियो उत्तर देखें

14. नाभिकीय विखण्डन क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

15. किसी दूरदर्शी के अभिदृश्यक लेन्स के व्यास में वृद्धि करने पर इसके आवर्धन क्षमता पर क्या प्रभाव पड़ता है?

वीडियो उत्तर देखें

16. समरूप चुम्बकीय क्षेत्र में रखे स्थिर आवेश के द्वारा अनुभव किए जाने वाले बल का परिमाण निकालिए।

वीडियो उत्तर देखें

17. अनुरूप तथा आंकिक संचार को विभेदित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

18. 10.00 cm त्रिज्या के गुब्बारे में अन्दर की ओर पलक्स $-1.0 \times 10^3 Nm^2C^{-1}$ है। यदि गुब्बारे की त्रिज्या दुगुनी कर दी जाए, तो फ्लक्स कितना हो जाएगा ?

वीडियो उत्तर देखें

19. लेन्ज का नियम दीजिए। यह किस भौतिक राशि के संरक्षण के नियम पर निर्भर करता है?

वीडियो उत्तर देखें

20. किसी रेडियोसक्रिय पदार्थ का क्षय नियतांक 5.3×10^{-3} प्रतिवर्ष है। इसकी अर्द्धआयु की गणना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

21. छः प्रकार की विद्युतचुम्कीय तरंगों का उनके तरंगदैर्ध्य के बढ़ते हुए क्रम में नाम दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

22. आइंस्टीन का प्रकाशवैद्युत समीकरण व्युत्पत्ति कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

23. चुम्बकीय क्षेत्र तथा क्षेत्र की तीव्रता में आपका क्या तात्पर्य है?

वीडियो उत्तर देखें

24. एक चालक में दो मिनट में कितने इलेक्ट्रॉन जाते हैं, अगर प्रवाहित धारा 300 mAहै?

वीडियो उत्तर देखें

25. किसी प्रत्यावर्ती धारा का समीकरण $I = 20 \sin 300\pi t$ है। आवृत्ति तथा धारा वर्ग माध्यमूल मान की गणना कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

26. 1.5 अपवर्तनांक वाले शीशे में प्रकाश का वेग कितना होगा? दिया गया है कि वायु में प्रकाश का वेग = 3×10^8 m/s

वीडियो उत्तर देखें

27. किसी संधि डायोड की दिष्टकारी के रूप में कार्यप्रणाली समझाइये ।

वीडियो उत्तर देखें

28. सिद्ध कीजिए कि किसी समान्तर प्लेट संघारित्र में सचित ऊर्जा निम्न संबंध $Q^2/2C$ द्वारा व्यक्त की जा सकती है।

वीडियो उत्तर देखें

29. ओम का नियम बताइए तथा $J = \sigma E$ संबंध व्युत्पत्ति कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

30. हाइगेन सिद्धांत क्या है? इसके आधार पर परावर्तन के नियम को व्युत्पन्न कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें