doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

FOR RAJASTHAN BOARD STUDENTS OF CLASS 12 FOR PHYSICS

प्रश्न पत्र 2008

प्रश्न

1. मुक्त आकाश की निरपेक्ष विद्युतशीलता का SI मात्रक क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

2. एक चल कुंडली गैलवेनोमीटर में चुंबकीय क्षेत्र की प्रकृति कैसी होती है?

वीडियो उत्तर देखें

3. मुक्त आकाश में विद्युत चुम्बकीय तरंगों की चाल के लिए एक व्यंजक लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

4. प्रकाश सेल किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

वीडियो उत्तर देखें

5. अनुरूप संकेत क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

6. समविभव पृष्ठ की परिभाषा दें। इसकी विशेषताएं क्या हैं?

वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युत चुंबकीय प्रेरण के फैराडे के नियम क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

8. एक समरूप चुम्बकीय क्षेत्र में घुमती हुई आवेश पर क्रियाशील बल का व्यंजक प्राप्त करें। किस स्थिति में यह बल अधिकतम होता है?

वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम क्या है? इसके मुख्क भाग क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

10. किसी द्रव में प्रकाश का वेग $1.5 \times 10^8 ms^{-1}$ है तथा हवा में $3 \times 10^8 ms^{-1}$ है। यदि प्रकाश की एक किरण इस द्रव से हवा में जाती है तब क्रांतिक कोण का मान ज्ञात करे।

वीडियो उत्तर देखें

11. अन्योन्य प्रेरण क्या है? व्याख्या करें।

वीडियो उत्तर देखें

12. नैज (या शुद्ध) और बाह्य दया अशुद्ध अर्धचालक क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

13. जब दो प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता हे तब समतुल्य प्रतिरोध 16Ω हो जाता है ।इन्हीं प्रतिरोधों को

समांतरक्रम में जोड़ने पर समतुल्य प्रतिरोध 3Ω हो जाता है। प्रत्येक प्रतिरोध का मान ज्ञात करें।

वीडियो उत्तर देखें

14. प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में शक्ति के लिए एक व्यंजक प्राप्त करें। एक शुद्ध प्रेरकत्व में व्यय हुई शकित क्या होगी?

वीडियो उत्तर देखें

15. प्रकाश का वर्ण विक्षेपण क्या है? कोणीय वर्ण विक्षेपण तथा प्रिजम के पदार्थ की वर्ण विक्षेपण क्षमता की परिभाषा

दें।

वीडियो उत्तर देखें

16. 1900Å वाले पराबैंगनी किरणों द्वारा निकल पृष्ठ से उत्सर्जित होने वाले प्रकाश इलैक्ट्रॉन को रोकने के लिए न्यूनतम विभवांतर का मान ज्ञात करें।

कार्यफलन5.0eV है। $[h = 6.6 \times 10^{-34} Js]$

वीडियो उत्तर देखें

17. रेडियोएक्टिव क्षय संबंधी रदरफोर्ड सोडी के सिद्धांत का वर्णन करें। रेडियम का क्षय नियतांक 1.36×10^{-11} प्रति सेकेण्ड है। इसकी अर्ध आयु ज्ञात करें।

वीडियो उत्तर देखें

18. NAND और NOR गेट का लॉजिक संकेत दें तथा इनकी सत्यता सारणी लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

19. मॉडुलन किसे कहते हैं? मॉडुलन के विभिन्न प्रकारों को परिभाषित करें।

वीडियो उत्तर देखें

20. कार्बन प्रतिरोधकों के रंग कोड का वर्णन करें।

वीडियो उत्तर देखें

21. श्रेणीक्रम में संयोजित LCR परिपथ के प्रतिबाधा का व्यंजक प्राप्त करें।

वीडियो उत्तर देखें

22. नाभिकीय विखण्डन तथा संलयन क्या है? प्रत्येक स्थिति में एक अभिक्रिया द्वारा वर्णन करें।

वीडियो उत्तर देखें

23. ऊर्जा बैंड रेखाचित्र की सहायता से चालक, कुचालक तथा अर्धचालक में अंतर स्पष्ट करें।

वीडियो उत्तर देखें

24. एक TV टावर की ऊंचाई 75 m हैं पृथ्वी की सतह पर अधिकतम दूरी तथा क्षेत्रफल निकालें, जहां तक इसके संकेत प्राप्त हो सकते है।

वीडियो उत्तर देखें

25. परावैद्युत माध्यम युक्त समांतर प्लेट संधारित्र की धारता के लिए व्यंजक प्राप्त करें।

वीडियो उत्तर देखें

26. सिद्धांत के साथ एक साइक्लोट्रॉन की संरचना तथा कार्यविधि का वर्णन करें।

वीडियो उत्तर देखें

27. फ्रिन्ज चौड़ाई क्या है। फ्रिन्ज चौड़ाई के लिए एक व्यंजक प्राप्त करें।

वीडियो उत्तर देखें