doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

FOR RAJASTHAN BOARD STUDENTS OF CLASS 12 FOR PHYSICS

QUESTION PAPER 2012

2012

1. किसी आवेशित वस्तु पर आवेश की न्यूनतम मात्रा है

A. 1.6×10^{-19} कूलॉम्ब

B. 1 कूलॉम्ब

C. $1\mu c$

D. 4.8×10^{-12} कूलॉम्ब

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. कोई तार जिसमें धारा प्रवाहित होती है, उत्पन्न करता है

A. केवल विद्युतीय क्षेत्र

B. केवल चुम्बकीय क्षेत्र

C. विद्युतीय एवं चुम्बकीय क्षेत्र दोनों

D. उपरोक्त में कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. अन्यान्य प्रकत्व का विमा है

A. $ML^2T^{-2}A^{-2}$

B. $ML^{-2}T^2A^2$

C. $ML^2T^{-2}A^2$

D. उपरोक्त में कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

4. एक LCR परिपथ के प्रत्येक अवयव L, C एवं R के सिरों के बीच वोल्टेज 100 V है। LC संयोगी में प्रवाहित वोल्टेज क्या होगा?

A. 50 V

B. $100\sqrt{2}V$

C. $200V$

D. $0V$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. मरुभूमि में मरीचिका का अनुभव किस कारण से होता है?

A. प्रकाश में व्यकिकरण

B. प्रकाश का विवर्णन

C. प्रकाश का पूर्ण आतरिक परवर्तन

D. दोहरा अपवर्तन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. रेडियो-ऐक्टिविटी की घटना संबंधि है

A. न्यूक्लियस के सप से

B. रेडियो तरंगों के उत्पन्न होने से

C. रेडियो तरंगों के प्रेषण से

D. उपरोक्त में कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. छिद्र (होल) मुख्य आवेश वाहक होता है -

A. केवल p-typeअर्धचालक का

B. केवल n-typeअर्धचालक का

C. नैज एवं p-type अर्धचालक का।

D. केवल नैज अर्धचालक का

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में किस एक को सभी लॉजिक गेट का बिल्डिग ब्लाक कह सकते है -

A. OR गेट

B. NOR गेट

C. AND गेट

D. NOT गेट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

9. आवेश के क्वाटीकरण के सिद्धांत को लिखें एवं समझाष्ट्री

वीडियो उत्तर देखें

10. चालक एवं विद्युतरोधी को उदाहरण सहित समझाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

11. किसी सेल के विद्युत चुम्बकीय बल को परिभाषित करें।

वीडियो उत्तर देखें

12. नमन कोण एवं दिकपात कोण किसे कहते है?

वीडियो उत्तर देखें

13. आइन्स्टीन का प्रकाश-वियुग समीकरण लिखें एवं इसमें शामिल प्रत्येक पद की व्यारया करें।

वीडियो उत्तर देखें

14. प्रति न्यूक्लिऑन बंधन ऊर्जा का क्या महत्त्व ?

वीडियो उत्तर देखें

15. किसी फोटॉन जिसकी ऊर्जा 7.5ev है की आवृत्ति ज्ञात करे $\left(h = 6.62 \times 10^{-34} Js.\right)$

वीडियो उत्तर देखें

16. सौर सेल क्या है ? यह किस सिद्धांत पर काम करता है ?

वीडियो उत्तर देखें

17. आकाशीय तरंग को टी. बी. सिग्नल प्रेषण में क्यों इस्तेमाल नहीं किया जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

18. कला संबंध स्रोत को अधिक दूर रखने पर व्यतिकरण प्रतिरूव क्यों नहीं मिलता है?

वीडियो उत्तर देखें

19. गाऊस नियम की सहायता से सिद्ध कीजिए कि किसी खाली आवेशित चालक के अंदर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता नही होती है।

वीडियो उत्तर देखें

20. एक परिपथ जिसमे 80 mH प्रेरकत्व $60\mu F$ की धारिता एव 15Ω के प्रतिरोधी को 230 V , 50Hz की मुख्य लाइन से जोड़ने पर परिपथ के प्रत्येक अवयव में स्थानांतरित औसत शक्ति एव पूर्ण शोषित शक्ति ज्ञात करे

वीडियो उत्तर देखें

21. लेन्ज के विद्युत-चुम्बकीय प्रेरक के नियम को लिखें। क्या 7 या ऊर्जा संरक्षण सिद्धांत का विरोध करता है?

वीडियो उत्तर देखें

22. एक 40 cm फोकस दूरी के उत्तल लेस को 20m फोकस दूरी के अवतल लेंस के साथ रखा जाता है। संपर्क में रखे रणेसों की समतुल्य फोकस दूरी बात करें।

वीडियो उत्तर देखें

23. विद्युत्-घुम्बकीय तरंग को परिभाषित करें एवं इसके महत्वपूर्ण गुणों को लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

24. अपवर्तक दूरदर्शक की तुलना में परावर्तक दूरदर्शक की विशेषता लिखे।

वीडियो उत्तर देखें

25. टूथ टेबल की सहायता से सिद्धांत करे।

$\overrightarrow{A} * \overrightarrow{B}$ एव $\overrightarrow{A+B}$

वीडियो उत्तर देखें

26. उत्तेजन विभव एव आयनीकरण विभव से आप क्या समझते है ?

वीडियो उत्तर देखें

27. संचार तंत्र की आधारभूत आवश्तकता क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

28. किसी पदार्थ की प्रतिरोगहाक्ता एव कालकता से आप क्या समझत्ते है ? $J = \sigma E$ सम्बन्ध की वीउत्पत्ती कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

29. व्हिटसजोन ब्रिज के परिपथ आरेख की सहायता से कैसे अज्ञात प्रतिरोध के मान को ज्ञात करते है व्याख्या करे। समीकरण की विउत्पित्त कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

30. चित्र आरेख की मदद से किसी साइक्लोट्रोन के सिद्धात, बनावट एवं कार्यप्रणाली का वर्णन करें। साथ ही दर्शाएँ कि साइक्लोट्रोन आवृत्ति कण के वेग पर निर्भर नहीं करता है।

वीडियो उत्तर देखें

31. चुम्बकीय द्विध्रुव की स्थिर ऊर्जा से आप क्या समझते है, एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में चुम्बकीय द्विध्रुव के बलाघूर्ण (टार्क) का व्यंजक प्राप्त करे।

वीडियो उत्तर देखें

32. किसी संयुक्त सूक्ष्मदर्शी में किसी वस्तु के प्रतिबिंब निर्माण को चित्र आरेख के द्वारा दर्शाएँ तथा इसकी आवर्धन क्षमता का व्यंजक लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

33. एक उत्तल वर्णन के लिए समीकरण $\frac{1}{f}+\frac{1}{v}+\frac{1}{u}$ का विउत्पन्न कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें