doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

BOOKS - MP BOARD - PREVIOUS YEAR PAPERS

प्रश्न पत्र 2017

भौतिक शास्त्र

1. प्रकाशीय संसूचक है

A. डायोड लेसर

B. लेसर

C. एल.ई.डी.

D. फोटो डायोड

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. धारा लाभ β का मान है

A. $\frac{\Delta I_b}{\Delta I_c}$

B. $\frac{I_b}{I_c}$

C. $\frac{\Delta I_c}{\Delta I_b}$

D. $\frac{I_c}{I_b}$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. एक फोटॉन का तरंग दैर्ध्य 5000Å है। इसका संवेग होगा

A. $1.32x10^{-27}$ कि.ग्रा. $\times$ मीटर/सैकेंड

B. $1.5x10^{-27}$ कि.ग्रा. $\times$ मीटर/सैकेंड

C. $2.32x10^{-27}$ कि.ग्रा. $\times$ मीटर/सैकेंड

D. $5x10^{-27}$ कि.ग्रा. $\times$ मीटर/सैकेंड

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. शून्य कैल्विन पर जर्मेनियम है

A. अतिचालक

B. सुचालक

C. कुचालक

D. अर्धचालक

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. 1 माइक्रोफरेड पारिता के गोलीय चालक की त्रिज्या होगी

A. 90 किमी.

B. 9किमी.

C. 9000 किमी.

D. 9×10^5 मीटर

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. निऑन लैंप का वर्णक्रम कैसा होता है?

वीडियो उत्तर देखें

7. बूलियन पद $y = \overrightarrow{A + B}$ द्वारा किस लॉजिक गेट को दशति है?

वीडियो उत्तर देखें

8. ट्रांसफार्मर में कोर पटलित होता है। क्यों?

वीडियो उत्तर देखें

9. सूक्ष्मदर्शी का नाम, जो रीडिंग लैंस के रूप में उपयोगी है।

वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकाश के तरंग दैर्ध्य पर, सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता किस प्रकार निर्भर करती है।

वीडियो उत्तर देखें

11. दो प्रकाश स्रोतों के कला संबद्ध स्रोत होने की दो शर्ते लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

12. सुदूर संवेदन को परिभाषित करिये।

वीडियो उत्तर देखें

13. लम्बन किसे कहते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

14. संयुग्मी फोकस को परिभाषित करिये। प्रकाश वैद्युत प्रभाव के दो नियम लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

15. संस्तब्ध विभव क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

16. मॉडुलन क्यों आवश्यक है? समझाइये।

वीडियो उत्तर देखें

17. लेसर किरणों की दो विशेषतायें दीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

18. विद्युत धारा एवं अनुगमन वेग में संबंध स्थापित कीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

19. यदि किसी चालक तार की लम्बाई, खींचकर दो गुनी कर दी जाये तब उसका प्रतिरोध कितने गुना बढ़ जाता है? गणना कीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

20. थर्मिस्टर क्या है, उपयोग सहित लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

21. अति चालकता क्या है? उपयोग सहित लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

22. क्रांतिक कोण तथा माध्यम के अपवर्तनांक में संबंध स्थापित कीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

23. तारे टिमटिमाते हैं, कारण लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

24. प्रिज्म के पदार्थ के अपवर्तनांक हेतु सूत्र निगमित करिये।

वीडियो उत्तर देखें

25. कारण दीजिये कि लेंस को द्रव में डुबोने पर उसकी फोकस दूरी बढ़ जाती है। क्यों?

वीडियो उत्तर देखें

26. बायो सेवर्ट के नियम की सहायता से एक लम्बे सौधे धारावाही चालक के कारण किसी बिंदु पर उत्पन्न चुम्बकीय

क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

27. एक मेटे दंड चुम्बक के दोनों ध्रुवों से बराबर दूरी पर स्थित किसी बिंदु पर चुम्बकीय क्षेत्र की परिणामी तीव्रता का व्यंजक व्युत्पन कीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

28. सिद्ध करिये कि

$I_{rms} = \frac{I_0}{\sqrt{2}}$ जहां I_{rms} एव I_0 के सामान्य अर्थ हैं।

वीडियो उत्तर देखें

29. भवर धारायें क्या है, प्रायोगिक प्रदर्शन सहित समझाइये।

वीडियो उत्तर देखें

30. विद्युत चुंबकीय तरंगें किन्हें कहते हैं? इनकी विशेषतायें लिखिये। (कोई छ:)

वीडियो उत्तर देखें

31. परिभाषित करो

(अ) कम्पन तल

(ब) ध्रुवण तल

वीडियो उत्तर देखें

32. पार्थिव दूरदर्शी की आवर्धन क्षमता हेतु व्यंजक निकालिये, जबकि अंतिम प्रतिबिम्ब, स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बने।

वीडियो उत्तर देखें

33. सरल सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता हेतु व्यंजक निकालिये, जबकि प्रतिविम्ब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बने।

वीडियो उत्तर देखें

34. प्रकाशिक तंतु क्या है? इसके मुख्य भाग कौन-कौन से हैं? समझाइये।

वीडियो उत्तर देखें

35. संचार तंत्र क्या है? इसके मुख्य भाग कौन-कौन हैं? ब्लाक आरेख द्वारा समझाइये।

वीडियो उत्तर देखें

36. OR गेट तथा AND गेट को निम्नांकित बिंदुओं के आधार पर समझाइये

(i) प्रतीक

(ii) सत्यसारणी

(iii) बूलियन पद

वीडियो उत्तर देखें

37. P-N संधि डायोड में धारा का प्रवाह अग्र अभिनति के रूप में समझाइये।

वीडियो उत्तर देखें

38. RC प्रत्यावर्ती धारा परिपथ को निम्नांकित बिन्दुओं के आधार पर समझाइये

(i) परिणामी विभवान्तर

(ii) परिपथ की प्रतिबाधा

(iii) परिणामी कोल्टेव और धारा के बीच क्लांतर

वीडियो उत्तर देखें

39. ट्रांसफार्मर में कर्जा सास कितने प्रकार का होता है? समझाइये।

वीडियो उत्तर देखें

40. किसी बिंदु आवेश के कारण किसी बिंदु पर विभव के लिये व्यंजक प्राप्त कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

41. गॉस प्रमेय लिखियेएवं सिद्धकीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

भौतिक शास्त्र रिक्त स्थानों की पूर्ति

1. 1 कूलाम आवेश से गुजरने वाली विद्युत बल रेखाओं की संख्या.... होती है।

वीडियो उत्तर देखें

2. इलेक्ट्रॉन का विराम द्रव्यमान.....

वीडियो उत्तर देखें

3. दिष्ट धारा की आवृत्ति.....होती है।

वीडियो उत्तर देखें

4. पृथ्वी का विद्युत विभव.....माना जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

5. अर्धचालक का प्रतिरोध ताप गुणांक ..... होता है।

वीडियो उत्तर देखें

भौतिक शास्त्र जोड़ी बनाइये

1. स्तंभ 'अ' के प्रत्येक कथन के लिये स्तंभ'ब' में से उपयुक्त विकल्प चुनकर सही जोड़े बनाइये

स्तम्भ 'अ'	स्तम्भ 'ब'
(अ) वैद्युत द्विध्रुव की स्थितिज ऊर्जा	(i) $\frac{\mu_0 nI}{2}$
(ब) पराबैंगनी किरणें	(ii) कैंसर के इलाज में
(स) अवरक्त किरणें	(iii) $\mu_0 . n. I$
(द) धारावाही परिनालिका के केंद्र पर चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता	(iv) अंधेरे में फोटोग्राफी में
(इ) धारावाही परिनालिका के एक सिरे पर चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता	(v) $-pE\cos\theta$
	(vi) कीटाणुनाशक
	(vii) $pE(1-\cos\theta)$

वीडियो उत्तर देखें