doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

BOOKS - MP BOARD - PREVIOUS YEAR PAPERS

विज्ञान समूह (अनसॉल्व्ड पेपर्स (2012))

भौतिक शास्त्र

1. विद्युत धारिता का S.I. मात्रक

A. स्थैत फैरड

B. फैरड

C. कूलॉम

D. स्थैत कूलॉम

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. ओमीय प्रतिरोध है

A. संधि डायोड

B. प्रकाश उत्सर्जक डायोड

C. टांजिस्टर

D. तांबे का तार

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

3. दूरसंचार में प्रयुक्त तरंगें है

A. अवरक्त

B. पराबैंगनी

C. सूक्ष्म तरंगें

D. कॉस्मिक किरणें

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. उभयनिष्ठ आधार (CB) विधा में धारा लाभ α और उभयनिष्ठ उत्सर्जक (CE) विधा में धारा लाभ β में संबंध् है

A. $\beta = \alpha + 1$

B. $\beta = \dfrac{\alpha}{1 - \alpha}$

C. $\beta = \frac{\alpha}{1+\alpha}$

D. $\beta = 1 - \alpha$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. फैक्स मशीन द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान तक भेजें जा सकते हैं।

A. चलचित्र

B. ध्वनि

C. चलचित्र एवं ध्वनि

D. अभिलेख की प्रति

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. सही ज़ोड़ियां बनाइएः

'अ'	'ब'
(अ) गोलीय संधारित्र की धारिता	(i) न्यूटन
(ब) आन्तरिक प्रतिरोध (r)	(ii) जर्मेनियम
(स) प्रकाश का कणिका सिद्धान्त	(iii) $R\left(\frac{E}{V}-1\right)$
(द) शुद्ध अर्द्धचालक	(iv) अलेक्जेंडर
(b) फैक्स	(v) $\frac{4\pi \epsilon_0 kab}{b-a}$
	(vi) आर्सेनिक

वीडियो उत्तर देखें

7. धारा विद्युत के अंतर्गत किरचॉफ के नियमों को लिखिए एवं समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत वाहक बल और विभवान्तर में कोई चार अंतर लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

9. पार्थिव चुम्बकत्व के लिए नमन कोण θ, क्षैतिज घटक H तथा ऊर्ध्वाधर घटक V में संबंध स्थापित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

10. एक दण्ड चुम्बक के सापेक्ष निरक्षीय स्थिति में चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता के लिए व्यंजक ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

11. Q-गुणांक क्या है? इसके लिए सूमत्र लिखिए तथा जिसके मान को अधिक होने के लिए शर्तें लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

12. ए.सी. परिपथ के लिए निम्न व्यजंक प्राप्त कीजिए:

$$P_{av} = V_{\text{rms}} \times I_{\text{rms}} \cos \phi$$

वीडियो उत्तर देखें

13. हाइगोन्स का द्वितीय तरंगिकाओं का सिद्धांत समझाइएः

वीडियो उत्तर देखें

14. एक पारदर्शक माध्यम का ध्रुवण कोण 60° है तो अपवर्तन कोण का मान क्या होगा?

वीडियो उत्तर देखें

15. अवतल दर्पण के लिए u,v व f में संबंध् स्थापित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

16. गोलीय सतह से प्रकाश के अपवर्तन के लिए सूत्र स्थापित कीजिएः $\frac{\mu}{v} = \frac{1}{u} = \frac{\mu - 1}{R}$

रासयनिक संकेत ब. अवेश स. आविष्कारक का नाम।

वीडियो उत्तर देखें

17. इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन और न्यूट्रॉन के विषय में निम्न बिंदुओं पर विस्तृत जानकारियां दीजिएः

वीडियो उत्तर देखें

18. डी-ब्रॉगल का तरंग समीकरण ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

19. लेसर का वर्णन निम्नलिखित शीर्षाकों के अंतर्गत कीजिएः

अ. अर्थ ब. मूलभूत प्रक्रिया स. उपयोग।

वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित पर टिप्पणियां लिखिएः

(i) फैक्स (ii) प्रकाशिक संसूचक (iii) डायोड लेसर

(iv) आयाम माडुलेशन एवं आवृत्ति माडुलेशन में अंतर

वीडियो उत्तर देखें

21. श्रेणी क्रम एवं समांतर क्रम में संयोजित संधारित्रों के नामांकित चित्र बनाकर तुल्य धारिता के लिए सूत्र स्थापित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

22. वान –डी ग्राफ जनित्र की रचना एवं कार्यविधि समझाइए। इसके उपयोग बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

23. सरल सूक्ष्मदर्शी का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अंतर्गत कीजिएः

अ. प्रतिबिम्ब बनने का चित्र

ब. आवर्धन क्षमता के लिए व्यंजक जब अन्तिम प्रतिबिम्ब

(i) स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बने (ii) अनन्त पर बने।

वीडियो उत्तर देखें

24. पार्थिव दूरदर्श का नामांकित रेखाचित्र बनाते हुए उसकी आवर्धन क्षमता के सूत्र की स्थापना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

25. दोलित्र क्या है? दोलित्र के रूप में ट्रांजिस्टर के उपयोग का वर्णन निम्न बिंदुओं के आधार पर कीजिए (i) परिपथ का नामांकित चित्र (ii) कार्यविधि।

वीडियो उत्तर देखें

26. मुख्य लॉजिक गेट्स किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार के होते हैं? इनके संकेत व सतयता सारणी बनाइए।

वीडियो उत्तर देखें

27. अनुनादी विद्युत परिपथ किसे कहते हैं? यह कितन प्रकार के होते हैं? श्रेणी L-C-R अनुनादी परिपथ के लिए अनुनादी आवृत्ति का व्यंजक ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

28. D.C. विद्युत मोटर किसे कहते हैं? दिष्ट धारा मोटर की रचना लिखते हुए उसकी कार्यविधि समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

29. प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक ज्ञात करन का व्यंजक प्राप्त कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें