doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

BOOKS - MP BOARD - PREVIOUS YEAR PAPERS

BOARD 2020

Others

1. विद्युत द्विध्रुव आघूर्ण का मात्रक है ।

A. कुलाम मीटर

B. कूलाम / मीटर

C. कूलॉम - मीटर

D. कूलाम / मीटर

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. तरंग सदिश को व्यक्त किया जाता है :

A. $\omega \equiv 2\frac{\pi}{T}$

B. $c = v\lambda$

C. $C = \left(\frac{\lambda}{T}\right)$

D. $k = (2Pi/\lambda)$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. शुद्ध जल के लिए निरपेक्ष अपवर्तनांक का मान होता है।

A. 1.33

B. 1.5

C. 2.51

D. 1

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. परमाणु क्रमांक से तात्पर्य है :

A. नाभिक में उपस्थित न्यूट्रानों की संख्या

B. नाभिक में उपस्थित न्यूट्रॉनों एवं प्रोटानों की संख्या का योग

C. नाभिक में उपस्थित प्रोटानों की संख्या

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. n प्रकार के अर्धचालक में पाये जाते हैं

A. अधिसंख्यक इलेक्ट्रॉन

B. अधिसंख्य विवर

C. समान संख्या में इलेक्ट्रॉन एवं विवर

D. अल्पसंख्यक इलेक्ट्रॉन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. धारा घनत्व का S.I. पधति में मात्रक _____ है

वीडियो उत्तर देखें

7. प्रेरण प्रतिघात (X_L) का S.I. पद्धति में मात्रक _____ है

वीडियो उत्तर देखें

8. इलेक्ट्रान के विशिष्ट आवेश का मान S.I पद्धति में _____ कुलोम/किलोग्राम होता है |

वीडियो उत्तर देखें

9. हाइड्रोजन परमाणु की निम्नतम अवस्था में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा _____ इलेक्ट्रॉन वोल्ट होती है |

वीडियो उत्तर देखें

10. सिलिकॉन परमाणु की बाहतम कक्षा में _____ इलेक्ट्रान पाये जाते हैं |

वीडियो उत्तर देखें

11. चुम्बकीय क्षेत्र में गतिशील आवेशित कण पर लगने वाले बल को क्या कहते हैं |

वीडियो उत्तर देखें

12. संयुक्त सूक्षमदर्शी के अभिदृष्यक की आवर्धन क्षमता 06 तथा नैत्रिका की आवर्धन क्षमता 05 है | कुल आवर्धन क्षमता का मान बताईये |

वीडियो उत्तर देखें

13. विकरण की ऊर्जा तथा आवृति में सम्बन्ध लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

14. बीटा कण पर उपस्थित आवेश का मान बताईये |

वीडियो उत्तर देखें

15. धातुओं के लिए ऊर्जा अंतराल का मान बताइये |

वीडियो उत्तर देखें

16. गामा किरणों का स्रोत बताइये तथा उपयोग लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

17. विस्थापन धरा किसे कहते हैं ? इसका व्यंजक लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

18. निरोधी विभव किसे कहते है। निरोधी विभव तथा उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन की अधिकतम गतिज ऊर्जा मे सम्बन्ध लिखिये ।

वीडियो उत्तर देखें

19. प्रकाश विद्युत् सेल के कोई 02 अनुप्रयोग लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

20. हाइड्रोजन परमाणु की लाइन स्पेक्ट्रम में उपस्थित पांचो स्पेक्ट्रमी श्रेणियों के नाम लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

21. परमाणु के नाभिकीय मॉडल की खोज किसने की ? उनके द्वारा किये गए प्रयोग का नाम लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

22. प्रतिरोध तापमापी का 0 डिग्री सेल्सियस पर प्रतिरोध 6 Ω है | 100 डिग्री सेल्सियस पर प्रतिरोध 7 Ω है अज्ञात ताप पर प्रतिरोध का मान 8 Ω है तो अज्ञात ताप की गणना कीजिये |

वीडियो उत्तर देखें

23. चालक के प्रतिरोध तथा विशिष्ट प्रतिरोध में तुलना कीजिये |

वीडियो उत्तर देखें

24. Draw, the circuit digram of a meter bridge and which principle it works.

वीडियो उत्तर देखें

25. पूर्ण आंतरिक परावर्तन की शर्तें लिखिए | कोई दो अनुप्रयोग लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

26. संपर्क में रखे दो पतले लेंसों की संयुक्त फोकस दूरी का व्यंजक ज्ञात कीजिये |

वीडियो उत्तर देखें

27. बायो-सेवर्ट का नियम लिखिए | इसके माध्यम से एकांक विद्युत् धरा को परिभाषित कीजिये |

वीडियो उत्तर देखें

28. भू-चुंबकत्व के चुंबकीय अवयव क्या है ? उपयुक्त आरेख की सहायता से उनकी व्याख्या कीजिए। इनमे आपस में क्या सम्बन्ध है ? सूत्र स्थापित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

29. चुंबकीय फ्लक्स किसे कहते हैं ? इसका मात्रक बताइये तथा फैराडे के विद्युत चुंबकीय प्रेरण के नियम लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

30. स्वप्रेरकत्व किसे कहते हैं ? स्वप्रेरण गुणांक का मात्रक लिखिए | किसी धारावाही कुंडली से संचित ऊर्जा का व्यंजक ज्ञात कीजिये |

वीडियो उत्तर देखें

31. प्रकाश के व्यक्तीकरण से आप क्या समझते हैं ? फ्रिज चौड़ाई को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

32. ध्रुवण किसे कहते हैं ? इसके लिए ब्रूस्टर का नियम लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

33. 40 सेमी वक्रता त्रिज्या के अवतल दर्पण के सम्मुख 40 सेमी की दूरी पर 5 सेमी लम्बाई की एक वस्तु रखी है | प्रतिबिम्भ की दर्पण से दूरी तथा आकार बताइये |

वीडियो उत्तर देखें

34. एक समतल अवतल लेंस की वक्रता त्रिज्या 20 cm है | कांच का अपवर्तनाम 1.5 है | फोकस दूरी की गणना कीजिये |

वीडियो उत्तर देखें

35. रेडिओएक्टिविता किसे कहते हैं ? रेडियोएक्टिता क्षय के नियम लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

36. नाभिकीय विखंडन से आप क्या समझते हैं ? समीकरण की सहायता से व्याख्या कीजिये |

वीडियो उत्तर देखें

37. विद्युत द्विध्रुव किसे कहते हैं ? किसी विद्युत् द्विध्रुव के कारण अक्षीय स्थिति में स्थित किसी बिंदु पर विद्युत् क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक ज्ञात करो |

वीडियो उत्तर देखें

38. समान्तर प्लेट संधारित्र की धारिता का कीजिये| यदि दोनों प्लाटों के मध्य परावैद्युत माध्यम रख दिया जाये तो विद्युत् धारिता पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न बिंदुओं पर ट्रांसफर्मर का वर्णन कीजिये |

ट्रांसफार्मर के प्रकार

नामांकित चित्र

कोई दो अनुप्रयोग

वीडियो उत्तर देखें

40. जनित्र किसे कहते हैं ? प्रत्यावर्ती धारा जनित्र का रेखाचित्र बनाकर कार्यविधि का वर्णन कीजिये |

वीडियो उत्तर देखें

41. दिष्टकारी किसे कहते हैं ? ये कितने प्रकार के होते हैं ? pn संधि का डायोड का अर्द्धतरंग दिष्टकारी के रूप में वर्णन कीजिये | NAND गेट किसे कहते हैं ? इसका संकेत बनाइये | निर्गत मान को तरंग रूप में प्रदर्शित कीजिये |

वीडियो उत्तर देखें