



PHYSICS

BOOKS - HARYANA BOARD - PREVIOUS YEAR PAPERS

BOARD EXAM 2020

Others

1. किसी अर्धचालक की प्रतिरोधकता का SI मात्रक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी शुद्ध धारितीय ac परिपथ के शक्ति गुणांक का मान कितना होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाश तरंगों की प्रकृति को कौन-सा प्रभाव स्पष्ट करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. रेडियोएक्टिव धातु की सक्रियता का SI मात्रक क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. NOR गेट का तर्क प्रतीक बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. एंटीना द्वारा विकिरित शक्ति तरंगदैर्घ्य पर कैसे निर्भर करती है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. 10 V विद्युत वाहक बल की संचायक बैटरी का आंतरिक प्रतिरोध 0.2 ohm है। बैटरी से अधिकतम कितनी धारा ली जा सकती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक धनात्मक आवेशित कण व एक ऋणात्मक आवेशित कण के बीच आकर्षण बल F है। उनके बीच की दूरी एक चौथाई करने पर इस बल का मान क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. चुंबकीय फ्लक्स घनत्व का SI मात्रक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सिलिकॉन (Si) को p-प्रकार का अर्धचालक बनाने में कौन-सा अपमिश्रक उपयुक्त नहीं हो सकता ?

A. *In*

B. *Al*

C. *B*

D. P

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. हाइड्रोजन परमाणु की आयनन ऊर्जा होती है :

A. 13.6J

B. 13.6ev

C. 1 eV

D. 10.2 ev

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. 15 सेमी फोकस दूरी का पतला उत्तल लेंस 15 सेमी फोकस दूरी के पतले अवतल लेंस के संपर्क में रखा है। संयोजन की क्षमता कितनी है?

A. 0 D

B. ∞ D

C. 3 D

D. 6 D

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में किसकी तरंगदैर्घ्य सबसे कम है ?

A. गामा किरणों की

B. X-किरणों की

C. अवरक्त किरणों की

D. लघु रेडियो तरंगों की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी स्थान के चुंबकीय याम्योत्तर में पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र का क्षैतिज अवयव 0.16 G तथा नमन कोण 60° है। इस स्थान पर पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र है :

A. 0.32 G

B. 0.36 G

C. 0.18 G

D. 0.16 G

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. विद्युत क्षेत्र रेखाएँ क्या होती हैं ? किसी बिंदु आवेश $-Q$ के लिए 2 इन रेखाओं को खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. विद्युत क्षेत्र E व विद्युत विभव V में संबंध स्थापित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. दिये गये चित्र में A व B बिन्दुओं के बीच तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

18. संसूचक क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. 1.6 ग्राम पदार्थ के समतुल्य ऊर्जा का मान पहले जूल व फिर MeV में ज्ञात कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

20. यदि सीज़ियम का कार्य-फलन 2.14eV हो, तो इसकी देहली आवृत्ति ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. विस्थापन धारा को परिभाषित करें तथा इसका गणितीय रूप लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

22. लेंज के नियम को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. 100Ω प्रतिरोध के श्रेणीक्रम में एक 0.5 H प्रेरण की कुंडली को 240 V , 50 Hz की आपूर्ति से जोड़ा गया है। यदि परिपथ में धारा $I_{rms} = 1.29 \text{ A}$ हो, तो हर अवयव के सिरों के बीच rms वोल्टता की गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. बायो-सावर्ट के नियम का उपयोग करके किसी थारावाही वृत्ताकार पाश के केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र के लिए व्यंजक निकालिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. किसी पूर्णतरंग दिष्टकारी का परिपथ आरेख बनाकर इसके निर्गत वोल्टता के तरंगरूप को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

26. हाइड्रोजन परमाणु के लिए ऊर्जा-स्तर आरेख बनाइए तथा इसके स्पेक्ट्रम में लाईमैन तथा बामर श्रेणियों के लिए संक्रमणों को दर्शाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. प्रकाश- विद्युत प्रभाव क्या होता है ? प्रकाश-विद्युत धारा पर विभव के प्रभाव को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. यंग के द्विझिरी प्रयोग में केंद्रीय दीप्त फ्रिज एवं चतुर्थ दीप्त फ्रिज के बीच की दूरी 1.2 सेमी मापी गई है। यदि झिरियों के बीच की दूरी 0.28 मिमी तथा परदे को 1.4 मी दूरी पर रखा गया हो, तो इस प्रयोग में उपयोग किये गये प्रकाश की तरंगदैर्घ्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. किसी श्रेणीबद्ध LCR परिपथ में अनुनाद की तीक्ष्णता को समझाइए। इस परिपथ के गुणवत्ता गुणांक Q को परिभाषित और इसके लिए व्यंजक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

30. व्हीटस्टोन सेतु का परिपथ आरेख बनाइए। गैल्वेनोमीटर में शून्य विक्षेप के लिए संतुलन प्रतिबंध निकालिए।



वीडियो उत्तर देखें

31. स्थिर विद्युत के अन्तर्गत गॉस का प्रमेय लिखिए एवं सिद्ध कीजिए | आवेश के अनन्त समतल चादर के समीप विद्युत क्षेत्र की तीव्रता के लिए व्यंजक ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

32. किसी खगोलीय दूरबीन में प्रतिबिंब बनने का नामांकित किरण आरेख बनाकर समझाइए। इसकी आवर्धन क्षमता के लिए व्यंजक निकालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. किसी संयुक्त सूक्ष्मदर्शी में प्रतिबिंब बनने का नामांकित किरण आरेख बनाकर समझाइए। इसकी आवर्धन क्षमता को परिभाषित करके इसके लिए व्यंजक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. किसी ट्रांजिस्टर की उभयनिष्ठ उत्सर्जक रचना में V-I अभिलाक्षणिक अध्ययन के लिए परिपथ आरेख बनाइए। इसके प्ररूपी निर्गत V-I अभिलाक्षणिक वक्रों को खींचकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

35. उभयनिष्ठ उत्सर्जक ट्रांजिस्टर प्रवर्धक की कार्यविधि को परिपथ आरेख बनाकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. किसी साइक्लोट्रॉन का व्यवस्था आरेख बनाकर इसके सिद्धांत व कार्यविधि का वर्णन कीजिए। दर्शाइए कि इसमें किसी आयन के परिक्रमण का समय आयन की चाल अथवा कक्षा की त्रिज्या पर निर्भर नहीं करता।



वीडियो उत्तर देखें

37. दो लंबे सीधे समांतर चालकों के बीच लगने वाले बल के लिए व्यंजक निकालिए जिनमें विद्युत धारा एक ही दिशा में बह रही हो। अतः एक एम्पियर को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

