doubtnut
India's Number 1 Education App

PHYSICS

BOOKS - MP BOARD - PREVIOUS YEAR PAPERS

विज्ञान समूह(2020)

भौतिक शास्त्र

1. प्रेत्यक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए -

विघुत द्विधुव आघूर्ण का मात्रक है -

A. कूलॉम $\times$ ^{2}

B. कूलॉम $\times$ मीटर

C. कूलॉम / मीटर

D. कूलॉम / ^{2}

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. प्रेत्यक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए -

तरंग सदिश को व्यक्त किया जाता है -

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

B. $c = v\lambda$

C. $c = \frac{\lambda}{T}$

D. $k = \frac{2\pi}{\lambda}$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. प्रत्यक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए -

शुद्ध जल के लिए निरपेक्ष अपवर्तनांक का मान होता है -

A. 1.33

B. 1.5

C. 2.51

D. 1.0

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. प्रेत्यक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए -

परमाणु क्रमांक से तातपर्य है -

A. नाभिक में उपस्थित न्यूट्रानों की संख्या

B. नाभिक में उपस्थित न्यूट्रानों एवं प्रोट्रॉनों की संख्या का योग

C. नाभिक में उपस्थित प्रोट्रॉनों की संख्या

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. प्रत्यक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए -

n प्रकार के अर्द्धचालकों में पाये जाते हैं -

A. अधिसंख्यक इलेक्ट्रॉन

B. अधिसंख्यक विवर

C. समान संख्या में इलेक्ट्रॉन एवं विवर

D. अल्प संख्यक इलेक्ट्रॉन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. धारा घनत्व का $S.\ I.$ पद्धति में मात्रक ..... है।

वीडियो उत्तर देखें

7. प्रेरण प्रतिघात (X_L) का $S.\ I.$ पद्धति में मात्रक ..... है।

वीडियो उत्तर देखें

8. इलेक्ट्रॉन के विशिष्ट आवेश का मान $S.I.$ पद्धति में ..... कूलॉम / कि. ग्रा. 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 बाह्यतम कक्षा में ..... इलेक्ट्रॉन पाये जाते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

11. स्तंभ ' अ ' के प्रत्येक कथन के लिए स्तंभ ' ब ' में से उपयुक्त विकल्प चुनकर सही जोड़े बनाइये -

स्तम्भ 'अ'	स्तम्भ 'ब'
(अ) चालक के अंदर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का मान	(i) 10^{-4} m
(ब) माइक्रोम	(ii) हीलियम नाभिक
(स) छोटा दण्ड चुम्बक	(iii) प्रतिरोध तार
(द) दृश्य प्रकाश किरणों के तरंगदैर्ध्य की कोटि	(iv) चुम्बकीय द्विध्रुव
(इ) अल्फा कण	(v) शून्य

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

13. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी के अभिदृश्यक की आवर्धन क्षमता 06 तथा नेत्रिका व आवर्धन क्षमता 05 है। कुल आवर्धन क्षमता क मान बताइये।

वीडियो उत्तर देखें

14. विकिरण की ऊर्जा तथा आवृत्ति में सम्बन्ध लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

15. बीटा कण पर उपस्थित आवेश का मान बताइये।

वीडियो उत्तर देखें

16. धातुओं के लिए ऊर्जा अंतराल का मान बताइये।

वीडियो उत्तर देखें

17. गामा किरणों का स्रोत बताइये तथा उपयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

18. विस्थापन धारा किसे कहते हैं ? इसका व्यजंक लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

19. निरोधी विभव किसे कहते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

20. प्रकाश विघुत सेल के कोई 2 अनुप्रयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

21. हाइड्रोजन परमाणु के लाइन स्पेक्ट्रम में उपस्थित पाँचों स्पेक्ट्रमी श्रेणीयों के नाम लिखिए।

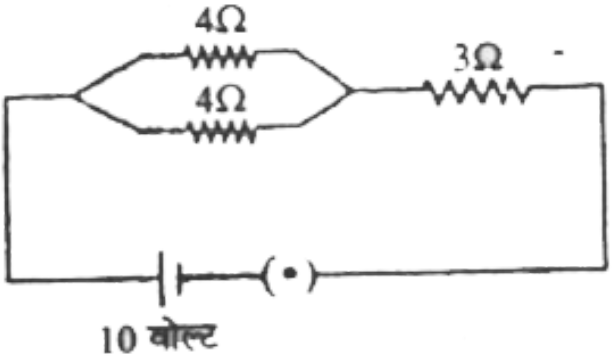
वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

23. प्रतिरोध तापमापी का $0^{\circ}C$ पर प्रतिरोध 6 है। $100^{\circ}C$ पर प्रतिरोध 7 है। अज्ञात ताप पर प्रतिरोध का मान 8 है तो अज्ञात ताप की गणना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें



24.

4 ओम, 4 ओम तथा 3 ओम के तीन प्रतिरोध एक 10 वोल्ट की बैट्री के साथ चित्र में दर्शाये अनुसार जुड़े हैं। परिपथ का तुल्य प्रतिरोध तथा बैट्री से साथ चित्र में दर्शाये अनुसार जुड़े हैं। परिपथ का तुल्य प्रतिरोध तथा बैट्री से प्राप्त धारा के मान की गणना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

25. चालक के प्रतिरोध एवं विशिष्ट प्रतिरोध में तुलना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

26. मीटर सेतु का नामांकित चित्र बनाइये। यह किस सिद्धान्त पर कार्य करता है ?

वीडियो उत्तर देखें

27. पूर्ण आंतरिक परावर्तन की शर्ते लिखिए। कोई दो अनुप्रयोग लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

28. सम्पर्क में रखे दो पतले लैसों की संयुक्त फोकस दूरी का व्यंजक ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

29. बायो - सेवर्ट का नियम लिखिए। इसके माध्यम से एकांक विघुत धारा को परिभाषित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

30. भूचुम्बकीय अवयव कौन - कौन से हैं ? इनमें आपस में सम्बन्ध स्थापित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

31. चुम्बकीय फ्लक्स किसे कहते हैं ? इसका मात्रक बताइये तथा फैराडे के विघुत चुम्बकीय प्रेरण के नियम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

32. प्रकाश के व्यक्तिकरण से आप क्या समझते हैं ? फ्रिंज चौड़ाई को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

33. ध्रुवण किसे कहते हैं ? इसके लिए ब्रुस्टर का नियम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

34. 40 सेमी वक्रता त्रिज्या के अवतल दर्पण के सम्मुख 40 सेमी की दूरी पर 5 सेमी लम्बाई की एक वस्तु रखी है। प्रतिबिम्ब की दर्पण से दूरी तथा आकार बताइये।

वीडियो उत्तर देखें

35. एक समतल उत्तल लैस की वक्रता त्रिज्या 15 सेमी है। काँच का अपवर्तनांक 1.45 है फोकस दूरी की गणना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

36. रेडियो एक्टिवता किसे कहते हैं ? रेडियो एक्टिव क्षय के नियम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

37. नाभिकीय विखण्डन से आप क्या समझते हैं ? समीकरण की सहायता से कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

38. विघुत द्विध्रुव किसे कहते हैं ? किसी विघुत द्विध्रुव के कारण अक्षीय स्थिति किसी बिन्दु पर विघुत क्षेत्र की तीव्रता का व्यजंक ज्ञात करो।

वीडियो उत्तर देखें

39. समानान्तर प्लेट संधारित्र की धारिता का व्यजंक ज्ञात कीजिए। यदि दोनों मध्य परावैधुत माध्यम रख दिया जावे तो विघुत धारिता पर क्या प्रभाव पड़ेगा

वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न बिन्दुओं पर ट्रांसफार्मर का वर्णन कीजिए -

A. ट्रांसफार्मर के प्रकार

B. नामांकित चित्र

C. सिद्धान्त

D. कोई 2 अनुप्रयोग

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

41. जनित्र किसे कहते हैं ? प्रत्यावर्ती धारा जनित्र का रेखाचित्र बनाकर कार्यक्रिया वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

42. दिष्टकारी किसे कहते हैं ? ये कितने प्रकार के होते हैं ? pn संधि डायोड का दिष्टकारी के रूप में वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

43. NAND गेट किसे कहते हैं ? इसका संकेत बनाइये। सत्यमान सारणी लिखिए निर्गत मान को तरंग रूप में प्रदर्शित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें