



PHYSICS

BOOKS - YUGBODH AGRAWAL

PHYSICS (HINDI)

बोर्ड प्रश्न - प्रश्न 2019 सेट -B

प्रश्न

1. दो P -N संधि डायोड क जोड़कर क्या NPN या PNP ट्राजिस्टर बनाया जा सकता है



वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत क्षेत्र की तीव्रता किसे कहते है मात्रक लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाश - विद्युत प्रभाव में कार्य फलन को परिभाषित
कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

4. X - किरणों और ध्वनि तरंगों में से किसे ध्रुवित नहीं किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रतिवर्ती धारा परिपथ में फ्लूसरेसन्ट लेप के साथ श्रेणीक्रम में किस युक्ति का उपयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. आकाश तरंग संचरण किसे कहते है ? इस संचरण हेतु उपयुक्त आवृत्ति परास लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

7. विभवमापी और वोल्टमीटर में दो अंतर लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

8. कला संबद्ध स्रोत किसे कहते है ? क्या समान तरंग दैर्घ्य के दो स्वतंत्र प्रकाश स्रोत व्यतिकरण कर सकते है अपने

उत्तर को तर्क सहित पुष्टि कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक गोलीय चालक की त्रिज्या 12 सेमी है इसे $+2\mu C$ आवेश दिया जाता है चालक की धारिता ज्ञात कीजिए (दिया

$$\text{है} - \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9 \text{ NM}^2 \text{C}^{-2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक कार्बन प्रतिरोध में क्रमशः नीला, लाल और हरा रंग बैण्ड अंकित है उसका उचित प्रतिरोध लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

11. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण किसे कहते है किसी 10Ω प्रतिरोध युक्त कुंडली से संबंधित चुम्बकीय फ्लक्स का मान 0.01 सेकंड में 12 m web कुंडली में प्रेरित विद्युत वाहक बल एवं प्रेरित धारा ज्ञात कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न का अर्थ समझाइए -

(i) प्रतिरोधकता (ii) विशिष्ट चालकता (iii) विभव

प्रवणता ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न का अर्थ समझाइए-

(i) विशिष्ट चालकता

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न का अर्थ समझाइए-

विभव प्रवणता

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में स्थित चुम्बकीय द्विध्रुव की स्थितिज ऊर्जा हेतु व्यंजक स्थापित कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

16. X - किरणों का उत्पादन किस प्रकार किया जाता है ?
इसके दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रकाश - विधुत प्रभाव क्या है ? हाइगेन्स का तरंग सिद्धांत इसकी व्याख्या क्यों नहीं कर सकता है

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

18. एक मोमबत्ती को अवतल दर्पण के सम्मुख 10 सेमी की दुरी पर रखा गया है दर्पण की वक्रता त्रिज्या 10 सेमी है प्रतिबिम्ब की स्थिति , प्रकृति व आवर्धन क्षमता परिकलित कीजिए

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

19. समांन्य समायोजन (जब अंतिम प्रतिबिंब अनंत पर बने)

की स्थिति में संयुक्त सूक्ष्मीदर्शी किरण आलेख खींचिए

 वीडियो उत्तर देखें

20. वाहक तरंगे क्या है प्रसारण के लिए अधिक आवृति की

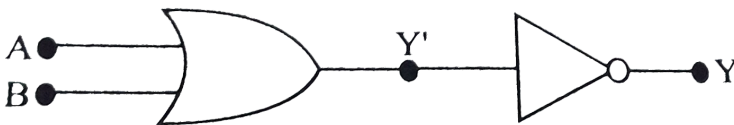
वाहक तरंगो का उपयोग किया जाता है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. हाइड्रोजन परमाणु की पाश्चन श्रेणी में - (i) तरंग - दैर्घ्य ज्ञात करने का सूत्र लिखिए (ii) सबसे बड़ा व छोटा तरंग दैर्घ्य किस परास का होता है (iii) यह तरंग दैर्घ्य स्पेक्ट्रम के किस क्षेत्र में पड़ता है

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित लॉजिक गेट का बुलीयन समीकरण लिखिए व उसकी सत्यता सारिणी बनाइये-



 वीडियो उत्तर देखें

23. LED के बायसिंग को प्रदर्शित करते हुए विद्युत परिपथ का रेखाचित्र खींचिए तथा उस कारक को लिखिए जो LED प्रकाश के तरंग दैर्घ्य व तीव्रता को नियंत्रित करता है



वीडियो उत्तर देखें