

- (1) पीलेरायट क्या है? इसके उपयोग की लिखें।
- (2) विद्युत पुंस्वकीय तरंग क्या है?
- (3) लॉरेंट्ज बल क्या है?
- (4) आवेश संरक्षण का सिद्धांत क्या है?
- (5) प्रकाश के वितर्जन से आप क्या समझते हैं?
- (6) प्राथमिक और द्वितीय इंड्रयगुस में अंतर स्पष्ट करें।
- (7) किसी सतह पर विद्युत फलक की परिभाषा दें।
- (8) अर्द्धचालक से आप क्या समझते हैं?
- (9) आवेश संरक्षण का सिद्धांत क्या है?
- (10) सेंट क्या है? इसके दो उपयोगों की लिखें।
- (11) परमाणु के कोर मॉडल की दो कमियों का उल्लेख करें।
- (12) आतर्धन एवं आतर्धन क्षमता से आप क्या समझते हैं?
- (13) NAND और NOR गेट की सत्यता सारणी बनाएं।
- (14) X-किरणों के किन्हीं दो गुणों की लिखें।
- (15) लेजर किरणों की दो प्रमुख विशेषताएँ लिखें।
- (16) एक ट्रॉसफार्मर में आर्वा द्रव्य की नामांकित वोल्टेज दें।
- (17) N-टाइप एवं P-टाइप अर्द्धचालक में अंतर स्पष्ट करें।
- (18) ब्रूस्टर का नियम बताइए।
- (19) धार से आप क्या समझते हैं?
- (20) धारा घनत्व क्या है? विवेचन करें।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (कक्षा 12वीं) भौतिक शास्त्र (2025)

1. किरचॉफ के नियमों को लिखें तथा समझाएँ। इन नियमों का उपयोग कर हीटस्टोन ब्रिज के संतुलन की अवस्था प्राप्त करें।
2. एक स्वच्छ चित्र द्वारा लगीलीय करणों की रचना एवं क्रिया का वर्णन करें। इसकी आवर्धन क्षमता की गणना करें।
3. पतलें लेंस के लिए $\frac{1}{f} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$ प्राप्त करें जहाँ f सकेता के अर्थ f लामात्र्य है।
4. हाइड्रोजन के द्वितीयक तरंगिकाएँ सिद्धांत की व्याख्या करें तथा इसकी मदद से उपवर्तन या परावर्तन के नियमों को स्थापित करें।
5. यौगिक परावैद्युत ताले एक लामात्र्य लेट संचारित की धारिता के लिए व्यंजक प्राप्त करें।
6. विद्युत प्रवाह को परिभाषित करें। वॉल के प्रमेय को लिखें एवं सिद्ध करें।