

Course Code : 6BSC4  
Course: Physics-VI  
Credit: 4  
Last Submission Date : October 31, ( for January session )  
April 30 ( for July Session)

Max.Marks:-30  
Min.Marks:-10

Note:-attempt all questions.

- Que.1 Differentiate between the crystalline and glassy solids.  
क्रिस्टलीय एवं अक्रिस्टलीय ठोसों में अंतर बताइये।
- Que.2 Describe Laue's method for the study of crystal structure by x Ray diffraction.  
x- किरण विवर्तन के लिये लाउए की विधि की व्याख्या कीजिए।
- Que.3 Differentiate between the paramagnetic , diamagnetic and ferromagnetic substance.  
प्रतिचुंबकीय, अनुचुंबकीय एवं लौहचुंबकीय पदार्थों में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- Que.4 Explain the kroming –penney model of periodic potential.  
आवर्ती विभव के लिये क्रोनिंग–पैनी मॉडल की व्याख्या कीजिए।
- Que.5 What do you mean by N and P type semiconductor ? explain  
N एवं P प्रकार के अर्धचालकों से आप क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए।
- Que.6 What is Hall effect? Obtain expression for Hall voltage and explain its significance .  
हॉल प्रभाव क्या है? इसके महत्व को समझाइये एवं हॉल वोल्टेज के लिये व्यंजक  
ज्ञात कीजिए।
- Que.7 Explain Half wave rectifier and full wave rectifier.  
अर्ध तरंग दृष्टकारी एवं पूर्ण तरंग दृष्टकारी की व्याख्या कीजिए।
- Que.8 What is LED? Explain construction and working.  
LED क्या है? इसकी संरचना एवं कार्यविधि की व्याख्या कीजिए।
- Que.9 Draw a circuit diagram of a NPN transistor in CE mode .  
CE विधा में NPN ट्रांजिस्टर की विद्युत आरेख खींचिए।
- Que.10 Draw a circuit diagram of a R-C coupled Amplifier.  
R-C युग्मित प्रवर्धक की विद्युत आरेख खींचिए।