

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No

BT-2001 (CBGS)

B.Tech., I & II Semester

Examination, May 2019

Choice Based Grading System (CBGS)

Engineering Physics

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note: i) Answer any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Discuss Compton effect in detail.

काँम्पटन प्रभाव की विस्तारपूर्वक विवेचना कीजिये।

2. Explain wave function and its properties.

तरंग फलन एवं उसकी विशेषताओं को समझाइये।

3. Explain Newton's rings experiment in detail.

न्यूटन वलय के प्रयोग को विस्तारपूर्वक समझाइये।

4. Write notes on following.

a) Nicol prism

b) Grating

निम्न पर टिप्पणियाँ करें।

अ) निकोल प्रिज्म

ब) ग्रेटिंग

5. Give a detailed account of working of Synchrotron.

सिंक्रोट्रान की कार्यप्रणाली को विस्तारपूर्वक समझाइये।

6. Explain working of following.

a) Zener diode

b) Solar cell

निम्न की कार्यप्रणाली समझाइये।

अ) जेनर डायोड

ब) सोलर सेल

7. a) - Give an account of Kronig - Penney model.

क्रोनिंग - पेनी मॉडल को समझाइये।

b) Explain Meissner effect.

मिसनर प्रभाव को समझाइये।

8. Write short notes on any two of the following.

a) Brewster's Law

b) Cyclotron

c) Tunnel diode

d) Superconductivity

निम्न में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणियाँ लिखें।

अ) ब्रिगेस्टर का सिद्धांत

ब) साइक्लोट्रान

स) टनल डायोड

द) अतिसुचालकता
