Downloaded From :http://cbseportal.com/



## **Series GBM**

कोड नं.

Code No. 146

रोल नं. Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 2 हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 3 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में
  10.15 बजे किया जाएगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और
  इस अविध के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains 2 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 3 questions.
- Please write down the Serial Number of the question before attempting it.
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

## विकिरण भौतिकी

(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र I

## RADIATION PHYSICS

(Theory) Paper I

निर्धारित समय : २ घण्टे अधिकतम अंक : 30

Time allowed: 2 hours Maximum Marks: 30

Courtesy : CBSE

Downloaded From :http://cbseportal.com/

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



10

Instructions: Attempt all questions.

- लाइन फ़ोकस के सिद्धान्त का वर्णन कीजिए व रेडियोलॉजी में इसका क्या महत्त्व है, इस पर 1. प्रकाश डालिए । 10 Describe the principle of line focus and its importance in radiology.
- रून्टगेन को परिभाषित कीजिए । जनसाधारण व व्यावसायिक (पेशेवर) कर्मचारियों के लिए 2. अधिकतम अनुज्ञेय सीमा (मात्रा) का विवेचन कीजिए। 10 Define Roentgen. Discuss the maximum permissible dose for public and occupational workers.
- निम्नलिखित पर संक्षेप में लिखिए: 3.
  - X-किरणों का हानिकारक प्रभाव (अ)
  - टान्सफ़ॉर्मर (ब)

Write in brief on the following:

- Harmful effect of X-rays (a)
- (b) Transformer