

SET-4**Series SGN**कोड नं.
Code No.**148**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 अवधि 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.

रेडियोग्राफी II
(विशेष जाँच, प्रतिबिम्बन, विकिरण-चिकित्सा)
(सैद्धान्तिक)

RADIOGRAPHY II
(Special Investigations, Imaging, Radiotherapy)
(Theory)

निर्धारित समय : 2 घण्टे
Time allowed : 2 hours

अधिकतम अंक : 30
Maximum Marks : 30

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Instructions : Attempt **all** questions.

1. मल्टी-स्लाइस कम्प्यूटेड टोमोग्राफी स्कैन (CT scan) के सिद्धान्त, लाभों तथा हानियों के बारे में संक्षेप में लिखिए । 10

Write in brief about the principle, advantages and disadvantages of multi-slice Computed Tomography (CT) scan.

2. उन विभेदक माध्यमों के नाम बताइए जिनका इस्तेमाल बड़ी आँत को देखने में होता है । इस प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । 10

Mention the contrast agents used in visualization of large bowel. Describe its procedure.

3. ब्रेकीथेरेपी में प्रयोग होने वाले सीज़ियम-137 (Cs-137) रेडियोएक्टिव आइसोटोप्स के बारे में संक्षेप में बताइए । 10

State in brief about the Cs-137 radioactive isotopes used in brachytherapy.