This Question Paper consists of **6** questions and **4** printed pages.

इस प्रश्न-पत्र में **6** प्रश्न तथा **4** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

Roll No. अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. कोड नं. **64/VOC/O**

Set - A

DARKROOM PROCEDURES
(Darkroom Layout & Practices)
डार्करूम प्रक्रियाएँ
(डार्करूम की व्यवस्था और प्रक्रियाएँ)
(433)

Day and Date of Examination _____
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. _____
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. _____

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/VOC/O**, Set **A** on the answer-book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक सही उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।

5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/VOC/O**, सेट **A** लिखें ।

DARKROOM PROCEDURES

(Darkroom Layout & Practices)

डार्करूम प्रक्रियाएँ

(डार्करूम की व्यवस्था और प्रक्रियाएँ)

(433)

*Time allowed : **3** Hours]* *[Maximum Marks : **50***

*निर्धारित समय : **3** घण्टे]* *[अधिकतम अंक : **50***

Note : ***All*** *questions are* ***compulsory*** *and carry marks as indicated against each question.*

निर्देश : ***सभी*** *प्रश्न* ***अनिवार्य*** *हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।*

1. Describe the structure and location of an ideal darkroom in Radiology Department. *8*

विकिरण विभाग में एक आदर्श डार्करूम के स्थान व उसकी संरचना का विवेचन कीजिए ।

2. Write in detail about X-ray cassette. *8*

X-किरण कैसेट के बारे में विस्तार से बताइए ।

3. How are screens useful in Radiography ? *8*

रेडियोग्राफी में स्क्रीन कैसे उपयोगी हैं ?

4. What are various components of an X-ray film ? *8*

एक्स-रे फिल्म के विभिन्न अवयव क्या-क्या हैं ?

5. How is the safety of safe light tested ? Describe it. *8*

सुरक्षित प्रकाश की सुरक्षा क्षमता का परीक्षण किस प्रकार किया जाता है ? वर्णन कीजिए ।

6. Describe the following in brief : *2×5=10*

निम्न का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

(a) Pass-boxes

पास-बॉक्सेस

(b) Darkroom Faults

डार्करूम की खामियाँ (फॉल्ट्स)

(c) Various types of X-ray films

विभिन्न प्रकार की एक्स-रे फिल्म

(d) Screen speed

स्क्रीन की तीव्रता (स्पीड)

(e) Radiographic contrast

रेडियोग्राफिक वैषम्य (कन्ट्रास्ट)