

This question paper consists of 7 questions and 4 printed pages.

इस प्रश्न-पत्र में 7 प्रश्न तथा 4 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

अनुक्रमांक

Code No. 53/VOC/O
कोड नं०

Set/सेट

A

ADVANCED IMAGING AND SPECIAL DIAGNOSTIC PROCEDURES

उन्नत चित्रण प्रक्रिया एवं विशेष नैदानिक पद्धतियाँ

(435)

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 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 questions, like matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book.
6. Write your Question Paper Code No. 53/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 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 विकल्पों में से सही उत्तर चुनना है तथा उसे 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 जायेगा।
5. ऐसे प्रश्न जैसे मिलान करना, सही अथवा गलत, रिक्त स्थान भरो आदि के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में लिखें।
6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या 53/VOC/O, सेट **A** लिखें।

ADVANCED IMAGING AND SPECIAL DIAGNOSTIC PROCEDURES

उन्नत चित्रण प्रक्रिया एवं विशेष नैदानिक पद्धतियाँ

(435)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 50

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 50

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

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

1. Describe various imaging modalities used for imaging of liver and gall bladder. 5

यकृत (लिवर) एवं पित्त की थैली के चित्रण में उपयुक्त विभिन्न नैदानिक पद्धतियों का विवरण दीजिए।

2. What is angiography? Discuss various modalities used in imaging blood vessels. 5

एंजियोग्राफी क्या है? रक्त नलियों के चित्रण में कौन-कौन सी विभिन्न विधाएँ उपलब्ध हैं, विवरण दीजिए।

3. Discuss the role of modern CT technology in imaging of nervous system of body. 5

शरीर के स्नायु तंत्र के चित्रण में आधुनिक सी० टी० टेक्नोलॉजी की उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

4. Describe the role of ultrasonography in imaging of reproductive system of a female patient or female genital tract. 5

स्त्री के जननतंत्र (जेनिटल ट्रैक्ट) के अल्ट्रासाउण्ड चित्रण का विवरण दीजिए।

5. Discuss the precautions and contraindications of MRI imaging. 5

एम० आर० आइ० चित्रण के लिए सावधानियाँ तथा निषेध-अवस्थाएँ बताइए।

6. Write *two* differences amongst the following pairs :

3×5=15

निम्नलिखित जोड़ों में दो-दो अन्तर लिखिए :

- (a) Principles of ultrasound and CT imaging
अल्ट्रासाउण्ड एवं सी० टी० दृश्यांकन के सिद्धान्त
- (b) Principles of radioisotope and MR imaging
रेडियो-आइसोटोप तथा एम० आर० दृश्यांकन के सिद्धान्त
- (c) Xero-mammography and X-ray mammography
ज़ीरो-मैमोग्राफी तथा एक्स-किरण मैमोग्राफी
- (d) CT contrast and MR contrast
सी० टी० उद्भेदक तथा एम० आर० उद्भेदक
- (e) ERCP and MRCP
ई० आर० सी० पी० तथा एम० आर० सी० पी०

7. Fill in the blanks :

2×5=10

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- (a) ERCP is the study of _____ and _____ duct system.
ई० आर० सी० पी० _____ की जाँच एवं _____ डक्ट प्रणाली की जाँच है।
- (b) DCG is the study of _____ and OCG is the study of _____.
डी० सी० जी० _____ की जाँच एवं ओ० सी० जी० _____ की जाँच है।
- (c) Radiographic contrast study of spine is called _____ and done under _____ imaging.
मेरुदण्ड (स्पाइन) की रेडियोग्राफी कॉन्ट्रास्ट स्टडी को _____ कहते हैं एवं इसे _____ इमेजिंग में किया जाता है।
- (d) Barium study of upper GI tract _____ and _____ study and done under _____ imaging.
ऊपरी पाचन तंत्र की बेरियम जाँच _____ एवं _____ की है तथा इसे _____ इमेजिंग में किया जाता है।
- (e) HSG is the study of _____ and is done in _____ part of menstrual cycle.
एच० एस० जी० _____ की जाँच है तथा इसे माहवारी चक्र के _____ भाग में किया जाता है।

★ ★ ★