This Question Paper consists of **7** questions and **5** printed pages.

इस प्रश्न-पत्र में **7** प्रश्न तथा **5** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

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

Code No. कोड नं. **64/VOC/O**

Set - 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 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 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 ।

ADVANCED IMAGING AND SPECIAL DIAGNOSTIC PROCEDURES
उन्नत चित्रण प्रक्रिया एवं विशेष नैदानिक पद्धतियाँ

(435)

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

*निर्धारित समय : **3** घण्टा]* *[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. Write the principles of Doppler Ultrasound. *5*

डॉप्लर अल्ट्रासाउण्ड के सिद्धान्त (प्रिन्सीपल्स) के बारे में लिखिए ।

2. What are the imaging modalities routinely used for imaging breast ? *5*

वक्ष (ब्रेस्ट) की जाँच के लिए कौन-से दैनिक परीक्षण उपकरण व तरीके (इमेजिंग मोडैलिटीज़) प्रयुक्त किए जाते हैं ?

3. What are various radionuclides to be used for the study of thyroid, bones, liver and kidney ? *5*

ग्रीवा की ग्रन्थि (थायराइड), हड्डी, यकृत एवं गुर्दे की जाँच-परीक्षण के लिए कौन-कौन से विभिन्न रेडियोन्यूक्लाइड (क्षधर्मी पदार्थ) प्रयुक्त किए जाते हैं ?

4. Discuss the investigations to assess alimentary tract. *5*

आहार पथ (एलिमेन्टरी ट्रेक्ट) की जाँच के लिए नैदानिक पद्धतियों (परीक्षणों) का विवरण दीजिए ।

5. Describe the method of barium swallow study. *5*

बोरियम निगलन के जाँच के तरीके (मेथड) का विवरण दीजिए ।

6. Write two differences between the following pairs : *5×3=15*

निम्नलिखित जोड़ों में दो-दो अन्तर लिखिए :

(a) Barium Swallow and Barium Enema

बेरियम निगलन एवं बेरियम एनीमा

(b) OCG and Tube Cholangiography

ओ.सी.जी. एवं नलिका पित्तवाहिनी चित्रण (ट्यूब कोलेन्जिओग्राफी)

(c) Single contrast barium enema and Double contrast barium enema

एक-गुण उद्भेदक बेरियम एनीमा एवं द्विगुण उद्भेदक बेरियम एनीमा

(d) Bronchography and Myelography

फेफड़े की नलिका का नैदानिक चित्रण एवं मेरुदण्ड का नैदानिक चित्रण

(e) Retrograde Pyelography and Antegrade Pyelography

रिट्रोग्रेड गुर्दे का नैदानिक चित्रण एवं एन्टीग्रेड गुर्दे का नैदानिक चित्रण

7. Fill in the blanks : *5×2=10*

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(a) Radiography contrast study of blood vessels is called _____ and is done under _____.

खून की नलिकाओं की क्षकिरण उद्भेदक जाँच (रेडियोग्राफी कन्ट्रॉस्ट (Contrast) जाँच) को _____ कहते हैं तथा इसे _____ किया जाता है ।

(b) Two types of magnets used in MRI equipment are _____ and _____.

एम.आर.आई. उपकरण में _____ तथा _____ दो प्रकार के चुम्बक प्रयोग होते हैं ।

(c) ERCP is done by _____ equipment and MRCP is done by _____ equipment.

ई.आर.सी.पी. _____ उपकरण तथा एम.आर.सी.पी. _____ उपकरण से की जाती है ।

(d) HSG is the study of _____ and is done in part of _____ menstrual cycle.

एच.एस.जी. _____ की जाँच है तथा इसे माहवारी चक्र के _____ भाग में किया जाता है ।

(e) Radiographic contrast study of veins is called _____ and is done under _____ imaging.

रक्त नलिकाओं (व्हेन) के रेडियॉग्राफिक उद्भेदक परीक्षण को _____ कहते हैं तथा इसे _____ इमेजिंग में किया जाता है ।