

**Series ONS****SET-4****कोड नं. 140**  
**Code No.**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 3 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 7 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 3 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 7 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.

**प्रयोगशाला औषध**

( नैदानिक रोगविज्ञान, रुधिरविज्ञान तथा ऊतक-रोगविज्ञान )

( सैद्धान्तिक ) प्रश्न-पत्र I

**LABORATORY MEDICINE (MLT)****(Clinical Pathology, Haematology & Histopathology)****(Theory) Paper I**निर्धारित समय :  $2\frac{1}{2}$  घण्टेTime allowed :  $2\frac{1}{2}$  hours

अधिकतम अंक : 50

Maximum Marks : 50

**निर्देश:** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Instruction :** Attempt **all** questions.

1. रक्त प्रदाता के चयन के क्या मापदण्ड हैं? उन स्थितियों का उल्लेख कीजिए जहाँ रक्तदाता रक्तदान हेतु हमेशा के लिए अयोग्य हो। **4+3**

What are criteria for selection of a donor? Mention conditions where donor is permanently unfit to donate the blood.

2. निम्नलिखित में से **किन्हीं तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : **3+3+3**

- (i) बम्बई रक्त वर्ग की महत्त्वता
- (ii) समजात रक्त के विकल्प
- (iii) डीयू ( $D^u$ ) एंटीजन
- (iv) क्रॉस-मैचिंग परीक्षण

Write briefly on **any three** of the following :

- (i) Significance of Bombay blood group.
- (ii) Alternate to homologous blood.
- (iii)  $D^u$  Antigen.
- (iv) Cross matching tests.

3. निम्नलिखित स्थितियाँ क्रमशः किन किन कारणों से पैदा होती हैं? **2+2**

- (i) इओसिनोफिलिया
- (ii) लसीकाणुता

Name the respective conditions which cause :

- (i) Eosinophilia
- (ii) Lymphocytosis

4. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : **2½+2½**

- (i) सेरेब्रो स्पाइनल तरल के नैत्यक परीक्षण।
- (ii) अस्थि-मज्जा (बोन-मैरो) परीक्षण का नैदानिक महत्त्व।
- (iii) ल्यूकेमोइड प्रतिक्रियाएँ

Write short notes on **any two** of the following :

- (i) Routine examination of Cerebro Spinal Fluid (CSF).
- (ii) Clinical Significance of bone marrow examination.
- (iii) Leukemoid Reactions.

5. सामान्य मूत्र जांच में कौन-कौन से परीक्षण किए जाते हैं? कीटोन बाडीस परीक्षण कैसे किये जाते हैं? 2½+2½

Name the tests carried out in routine urine examination. How ketone bodies tests are performed?

6. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** पर संक्षेप में लिखिए : 3+3+3+3

- (i) रेटिक्युलिन अभिरंजक
- (ii) म्यूज़ियम नमूने का परिरक्षण
- (iii) माइक्रोटोम के विभिन्न प्रकार
- (iv) ऊतक प्रक्रमण (प्रोसेसिंग)
- (v) निर्मलक (क्लियरिंग) साधन

Write briefly on **any four** of the following :

- (i) Reticulin stains
- (ii) Museum specimen preservation
- (iii) Types of microtome
- (iv) Tissue processing
- (v) Clearing agents

7. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4+4

- (i) मुख आलेप
- (ii) दुर्दम कोशिका की विशिष्टताएँ
- (iii) स्थिरीकरण कोशिका - विज्ञानीय आलेप

Write short notes on **any two** of the following :

- (i) Buccal smear
- (ii) Characteristics of malignant cell
- (iii) Cytofixatives of smear