

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 :  $2\frac{1}{2}$  घण्टे

Time allowed :  $2\frac{1}{2}$  hours

अधिकतम अंक : 50

Maximum Marks : 50

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

**Instructions :** Attempt *all* questions.

1. रक्ताधान प्रतिक्रियाएँ क्या हैं ? होमोलोगस रक्त ट्रांसफ्यूजन (समांग रक्ताधान) के लिए विकल्पों का वर्णन कीजिए । 4+3=7

What are blood transfusion reactions ? Describe the alternatives to homologous blood transfusion.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षेप में लिखिए :  $3\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}=7$

- (i) प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष कूम्ब परीक्षण
- (ii) रक्त के Rh वर्ग
- (iii) ऐफ़ेरेसिस

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

- (i) Direct and indirect Coomb's test
- (ii) Rh-blood groups
- (iii) Apheresis

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 3+3=6

- (i) परिधीय रक्त आलेपों का नैदानिक महत्व
- (ii) दात्र कोशिका अरक्तता
- (iii) एल्यूकीमिक ल्यूकीमिया

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

- (i) Diagnostic Significance of Peripheral Smears
- (ii) Sickle Cell Anemia
- (iii) Aleukemic Leukemia

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

4+4=8

- (i) बेन्स जोन्स प्रोटीन
- (ii) कीटोन निकाय
- (iii) प्रमस्तिष्कमेरु (सेरिब्रोस्पाइनल) द्रव (सी.एस.एफ.) परीक्षण

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

- (i) Bence Jones Proteins
- (ii) Ketone Bodies
- (iii) Cerebro-Spinal Fluid (CSF) Examination

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षेप में लिखिए :

$3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = 7$

- (i) संयोजी ऊतक अभिरंजक
- (ii) ऊतक संसाधन
- (iii) निर्मलक (क्लियरिंग) साधन

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

- (i) Stains for connective tissues
- (ii) Tissue processing
- (iii) Clearing agents

6. प्लास्टिक अंतःस्थापन (एम्बेडिंग) क्या है ? एम्बेडिंग प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।

2+3=5

What is plastic embedding ? Describe the process of embedding.

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

5+5=10

- (i) कोशिकाविज्ञानी आलेपों का स्थिरीकरण
- (ii) योनिमार्ग आलेपों पर हॉर्मोन प्रभाव
- (iii) एफ.एन.ए.सी. के लाभ

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

- (i) Fixation of Cytology Smears
- (ii) Hormone Effects on Vaginal Smears
- (iii) Advantages of FNAC