

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)

LABORATORY MEDICINE (MLT)

(Clinical Pathology, Haematology & Histopathology)

(Theory)

निर्धारित समय : $2\frac{1}{2}$ घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

Maximum Marks : 50

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Instructions : Attempt **all** questions.

1. रक्त प्रदाता के चयन के मापदण्ड क्या हैं ? कौन-सा रक्तदाता स्थायी रूप से रक्त दान के लिए अयोग्य है ? 4+3=7

What are the criteria for selection of a blood donor ? Which donor is permanently unfit to donate blood ?

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

- (i) बम्बई रक्त वर्ग की महत्त्वता
- (ii) ब्लड बैंक में प्रदाता के रक्त संग्रहण में उपयोग होने वाले प्रतिस्कंदक (एन्टिकोएगुलैट्स)
- (iii) क्रॉस मैचिंग परीक्षण

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

- (i) Significance of Bombay Blood Group
- (ii) Anticoagulants used in donor's blood collection in a blood bank
- (iii) Cross-matching tests

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

- (i) मेगालोब्लास्टिक रक्ताल्पता
- (ii) अस्थि मज्जा (बोन मैरो) परीक्षण
- (iii) साधारण व असाधारण हीमोग्लोबिन

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

- (i) Megaloblastic anemia
- (ii) Bone marrow examination
- (iii) Normal and abnormal haemoglobins

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

4+4=8

- (i) सामान्य मूत्र जाँच
- (ii) सेरेब्रोस्पाइनल द्रव (सी.एस.एफ.) : संग्रह एवं संघटक
- (iii) प्लूरल द्रव परीक्षण

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

- (i) Routine urine examination
- (ii) Cerebrospinal Fluid (CSF) : Collection and composition
- (iii) Pleural fluid examination

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

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

- (i) ऐमिलॉइड अभिरंजक
- (ii) माइक्रोटोम के प्रकार
- (iii) ऊतक पहचान के लिए सामान्यतः उपयोग में आने वाले अभिरंजक

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

- (i) Amyloid stain
- (ii) Types of microtome
- (iii) Common stains used for tissue identification

6. मेटाक्रोमेटिक अभिरंजक क्या हैं ? उनका नैदानिक महत्त्व बताइए ।

2+3=5

What are metachromatic stains ? Give their clinical significance.

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

5+5=10

- (i) गीमसा अभिरंजक
- (ii) योनिमार्ग आलेपों में शोथ परिवर्तन
- (iii) कोशिकाविज्ञान आलेपों का स्थिरीकरण

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

- (i) Giemsa stain
- (ii) Inflammatory changes in vaginal smears
- (iii) Fixation of cytology smears