

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 4 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 4 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 minutes 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 ।

LABORATORY MEDICINE

(Clinical Pathology, Haematology & Histopathology)

(Theory) Paper I

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 50

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Instructions : Attempt *all* questions.

भाग I
PART I

1. Rh-रक्त वर्गीकरण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए । रक्त प्रदाता के चयन का क्या तरीका है ? 4+3
Describe the procedure of Rh-blood grouping. How do you select a donor ?

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

- (i) रक्ताधान प्रतिक्रिया
- (ii) कूम्ब परीक्षण
- (iii) समजात (होमोलोगस) रक्त ट्रांसफ्यूजन
- (iv) बम्बई रक्त वर्ग का महत्त्व

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

- (i) Transfusion reaction
- (ii) Coomb's test
- (iii) Homologous blood transfusion
- (iv) Significance of Bombay blood group

3. ब्लड बैंक में रक्तदाता का रक्त एकत्रित करने में उपयोग होने वाले प्रतिस्कंदकों (एंटीकोएगुलैण्टों) का संक्षिप्त विवरण दीजिए । 4

Give a brief account of the anticoagulants used in donor's blood collection in blood bank.

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

$$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$$

- (i) एम.सी.एच. एवं एम.सी.वी.
- (ii) परासरणी भंगुरता
- (iii) मेगालोब्लास्टिक रक्ताल्पता

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

- (i) MCH and MCV
- (ii) Osmotic fragility
- (iii) Megaloblastic anemia

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

$$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$$

- (i) मस्तिष्कमेरु तरल (CSF) परीक्षण का नैदानिक महत्त्व
- (ii) पोफोबिलिनोजन
- (iii) वीर्य (सीमेन) परीक्षण

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

- (i) Clinical significance of CSF examination
- (ii) Porphobilinogen
- (iii) Semen examination

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

$$3+3+3+3$$

- (i) माइक्रोटोम के प्रकार
- (ii) म्यूज़ियम तकनीकें
- (iii) निर्मलक (क्लियरिंग) साधन
- (iv) ऐमिलॉइड अभिरंजक
- (v) ऊतक क्रियान्वयन

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

- (i) Types of microtome
- (ii) Museum techniques
- (iii) Clearing agents
- (iv) Amyloid stains
- (v) Tissue processing

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

4+4

- (i) पैपेनिकोलाओ अभिरंजक
- (ii) योनिमार्ग आलेपों में शोथ परिवर्तन
- (iii) दुर्विकसन (डिसप्लेसिया)

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

- (i) Papanicolaou stain
- (ii) Inflammatory changes in vaginal smears
- (iii) Dysplasia