

Series : SKS/1

कोड नं. **140/1**  
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 जायेगा । 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 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 I

### LABORATORY MEDICINE

(Clinical Pathology, Haematology & Histopathology)

(Theory) Paper I

निर्धारित समय : 3 घंटे ]

Time allowed : 3 hours ]

[ अधिकतम अंक : 50

[ Maximum Marks : 50

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Instruction : Attempt all questions.

1. D<sup>u</sup> एंटीजन क्या होता है ? Rh-रक्त वर्गों का वर्णन कीजिए ।  
What is D<sup>u</sup> antigen? Describe the Rh-blood groups.

3 + 4

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

3 + 3 + 3

- (i) व्यावसायिक रक्तदाता
- (ii) कूम्ब परीक्षण
- (iii) क्रॉस-मैचिंग
- (iv) रक्तदाता से रक्त का एकत्रित किया जाना

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

- (i) Professional blood donor
- (ii) Coomb's test
- (iii) Cross matching
- (iv) Collection of blood from a donor

3. रक्त बैंक में रक्तदाता का रक्त एकत्रित करने में उपयोग होने वाले प्रतिस्कंदकों 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 + 2

- (i) प्रमस्तिष्कमेरु तरल (CSF) परीक्षण का नैदानिक महत्त्व
- (ii) रक्त स्कंदन के कारक
- (iii) श्वेत रक्त कणिका तरल

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

- (i) Clinical significance of cerebrospinal fluid (CSF) test.
- (ii) Factors of blood coagulation
- (iii) WBC fluid

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

3 + 3

- (i) रक्त स्रवण एवं स्कंदन समय
- (ii) इओसिनोफिल गणना
- (iii) सामान्य मूत्र जाँच

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

- (i) Bleeding and clotting time
- (ii) Eosinophil count
- (iii) Routine urine examination

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

3 + 3 + 3 + 3

- (i) माउंटिंग
- (ii) विकैल्सीकरण
- (iii) उतक क्रियान्वयन
- (iv) वर्णकों के अभिरंजक
- (v) हिमीकृत (फ्रोज़न) सेक्शन

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

- (i) Mounting
- (ii) Decalcification
- (iii) Tissue processing
- (iv) Stains for pigments
- (v) Frozen section

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

4 + 4

- (i) योनिमार्ग आलेप में शोथ परिवर्तन
- (ii) कोशिकीय आलेप का स्थिरीकरण
- (iii) डिसप्लेसिया

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

- (i) Inflammatory change in vaginal smear.
  - (ii) Fixation of cytological smear
  - (iii) Dysplasia
-