

**Series SOS**

Code No. **140**

कोड नं.

Roll No.

रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

- 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 script during this period.
- 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 ।

## **LABORATORY MEDICINE**

(Clinical Pathology, Haematology & Histopathology)  
**(Theory) Paper I**

### **प्रयोगशाला औषध**

(नैदानिक रोगविज्ञान, रुधिरविज्ञान तथा ऊतक-रोगविज्ञान)

**(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र I**

*Time allowed : 3 hours*

निर्धारित समय : 3 घण्टे

*Maximum Marks : 50*

अधिकतम अंक : 50

**Instructions :**

*Attempt all questions.*

**निर्देश :**

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

1. (a) Describe the procedure of ABO blood grouping by  
(i) Slide technique  
(ii) Tube technique

(b) Give diagnostic significance of cross matching.

2+2+3

(a) ABO रक्त वर्गीकरण की निम्नलिखित विधियों का वर्णन कीजिए :

(i) स्लाइड विधि

(ii) परखनली विधि

(b) परस्पर मेल-मिलाने (क्रॉस मैचिंग) का नैदानिक महत्व बताइए ।

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

3+3+3

(i) Apheresis

(ii) D<sup>4</sup> antigen

(iii) Professional donor

(iv) Bombay phenotype

निम्नलिखित में से किन्हीं *तीन* पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) अफेरेसिस

(ii) D<sup>4</sup> एंटीजन

(iii) व्यावसायिक रक्तदाता

(iv) बम्बई फ़ीनोटाइप (लक्षणप्ररूप)

3. What is the value of using coloured labels for blood bags ? Give its importance.

2+2

रक्त थैलियों के लिए अलग-अलग रंगों वाले लेबलों को इस्तेमाल करने का क्या लाभ है ? इसका महत्व बताइए ।

4. Name the tests done in routine urine examination. What is the difference between porphobilinogen and urobilinogen ?

3+3

सामान्य मूत्र जाँच में कौन-कौन से परीक्षण किए जाते हैं ? पोर्फोबिलिनोजन तथा यूरोबिलिनोजन में क्या अन्तर है ?

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

2+2

- (i) Malarial parasite
- (ii) Eosinophilia
- (iii) Sick cell anemia

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

- (i) मलेरिया परजीवी
- (ii) इओसिनरागिता
- (iii) दात्र (सिकल) कोशिका रक्ताल्पता

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

3+3+3+3

- (i) Plastic embedding
- (ii) Mounting
- (iii) Decalcification
- (iv) Museum techniques
- (v) Common stains used for tissue identification

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

- (i) प्लास्टिक अंतःस्थापन (एम्बेडिंग)
- (ii) माउंटिंग
- (iii) विकैल्सीकरण
- (iv) म्यूजियम तकनीकें
- (v) ऊतक पहचान के लिए सामान्यतः उपयोग में आने वाले अभिरंजक

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

4+4

- (i) Dysplasia
- (ii) Fixation of Cytology Smears
- (iii) Giemsa stain

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

- (i) दुर्विकसन (डिसप्लेसिया)
- (ii) कोशिका-विज्ञानीय आलेपों का स्थिरीकरण
- (iii) गीमजा (जिमसा) अभिरंजक