Series OSS

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 student 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 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 ।

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. How do you select a blood donor ? Which donor is permanently unfit to donate ? *4+3*

   रक्त प्रदाता के चयन का क्या तरीका है ? कौनसा रक्तदाता, रक्तदान हेतु हमेशा के लिए अयोग्य हो जाता है ?

2. Write short notes on any ***three*** of the following : *3+3+3*

   (i) Cross matching

   (ii) Apheresis

   (iii) Transfusion reactions

   (iv) Rh-negative blood group

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

   (i) क्रॉस-मैचिंग

   (ii) अफ़ेरेसिस

   (iii) रक्ताधान प्रतिक्रियाएँ

   (iv) Rh-नेगेटिव रक्त वर्ग

3. What is meant by differential count (DLC) ? Mention the normal values of DLC in peripheral blood smears of humans. *2+2*

   श्वेत रक्त कणिकाओं की विभेदन गणना (DLC) से क्या अभिप्राय है ? मानवों के परिधीय रक्त आलेपों में DLC के सामान्य मान बताइए ।

4. Write short notes on any ***two*** of the following : $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$

   (i) Eosinophil count

   (ii) Haemolytic anemia

   (iii) Factors of blood coagulation

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

   (i) इओसिनोफ़िल गणना

   (ii) रक्तलयनी रक्ताल्पता

   (iii) रक्त स्कंदन के विभिन्न कारक

5. Write briefly on any ***two*** of the following : $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$

(i) Clinical significance of cerebrospinal fluid (CSF) examination

(ii) Bleeding and clotting time

(iii) Constituents of normal bone marrow

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

(i) प्रमस्तिष्क मेरू तरल (CSF) परीक्षण का नैदानिक महत्त्व

(ii) रक्त-स्राव एवं स्कंदन समय

(iii) सामान्य अस्थि-मज्जा के घटक

6. Write briefly on any ***four*** of the following : *3+3+3+3*

(i) Stains for pigment

(ii) Mounting

(iii) Plastic embedding

(iv) Museum techniques

(v) Decalcification

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

(i) वर्णकों के अभिरंजक

(ii) माउंटिंग

(iii) प्लास्टिक अंतःस्थापन (एम्बेडिंग)

(iv) म्यूज़ियम तकनीकें

(v) विकैल्सीकरण

7. Write short notes on any ***two*** of the following : *4+4*

(i) Anaplasia

(ii) Hormone effects on vaginal smears

(iii) Advantages of Fine Needle Aspiration Cytology (FNAC)

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

(i) अविकसन (ऐनाप्लेज़िया)

(ii) योनिमार्ग आलेपों पर हॉर्मोन के प्रभाव

(iii) सूक्ष्म सूचीचूषण कोशिका-विज्ञान (FNAC) के लाभ