Roll No.
रोल नं.

Series SHC

Code No. कोड नं. 140

- 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.
- 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।

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 *Maximum Marks : 50*

निर्धारित समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 50*

Instructions :

*Attempt **all** questions.*

निर्देश :

***सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

1. What are the criteria of selection of blood donor ? Mention any three conditions where donor is permanently unfit to donate blood. 4+3

रक्त प्रदाता के चयन के क्या मापदण्ड हैं ? कोई तीन स्थितियों का उल्लेख कीजिए जहाँ रक्तदाता, रक्तदान हेतु हमेशा के लिए अयोग्य हो।

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

(a) Apheresis

(b) Significance of Bombay Blood Group

(c) Anticoagulants used in donor's blood collection in blood banks

(d) Rh Blood Group

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

(क) अफ़ेरेसिस

(ख) बम्बई रक्त वर्ग का महत्त्व

(ग) ब्लड बैंकों में रक्तदाता के रक्त एकत्रित करने में उपयोग होने वाले प्रतिस्कंदक (एण्टीकोएगुलैण्ट)

(घ) Rh रक्त वर्ग

3. Define the following and mention their clinical importance : 2+2

(a) Eosinophilia

(b) Leucopenia

निम्नलिखित की परिभाषा लिखिए तथा उनका चिकित्सा महत्त्व बताइए :

(क) इओसिनोफ़िलिया

(ख) ल्यूकोपीनिया

4. Write short notes on any ***two*** of the following : 2½+2½

(a) Osmotic fragility

(b) Constituents of normal bone marrow

(c) Factors of blood coagulation

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

(क) परासरणी भंगुरता

(ख) सामान्य बोन-मैरो (अस्थि-मज्जा) के घटक

(ग) रक्त स्कंदन के कारक

5. Write briefly on any ***two*** of the following : 2½+2½

(a) Porphyrins and porphyria

(b) L.E. cell phenomenon

(c) Haemolytic anemia

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

(क) पोरफ़ाइरिन्स तथा पोरफ़ाइरिया

(ख) एल.ई. सेल परिघटना

(ग) रक्तलयनी रक्ताल्पता

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

(a) Frozen section

(b) Amyloid stain

(c) Embedding

(d) Haematoxyline and Eosin stain

(e) Clearing agents

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

(क) हिमीकृत (फ्रोज़न) सेक्शन

(ख) ऐमीलॉइड अभिरंजक

(ग) एम्बेडिंग

(घ) हीमैटोक्सिलीन एवं इओसिन अभिरंजक

(ङ) पारदृश्यकारी (क्लियरिंग) साधन

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

(a) Cytological stain

(b) Cytological fixatives

(c) Mounting medium

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

(क) कोशिकीय अभिरंजक

(ख) कोशिकीय स्थिरीकारी पदार्थ

(ग) माउंटिंग माध्यम