रोल नं.				
Roll No.				

SET – 4 कोड नं. Code No. **140** 

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 minute 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)

## LABORATORY MEDICINE (MLT) (Clinical Pathology, Haematology & Histopathology) (Theory)

1

निर्धारित समय : 2½ घंटे Time allowed : 2½ hours

*निर्देश : सभी* प्रश्नों के उत्तर दीजिए । Instruction : Attempt all questions. 140 अधिकतम अंक :50 Maximum Marks : 50

C/1

 रक्त के संघटक क्या-क्या हैं ? रक्त से बिम्बाणुओं (प्लेटलेटों) को कैसे पृथक किया जाता है, वर्णन कीजिए।
 4+3=7

What are blood components ? Describe how platelets are separated from blood.

- 2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षेप में लिखिए :  $3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = 7$ 
  - (i) रक्त के गौण वर्ग
  - (ii) व्यावसायिक रक्तदाता
  - (iii) D<sup>u</sup> (डीयू) ऐन्टीजन

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

- (i) Minor blood group
- (ii) Professional donor
- (iii) D<sup>u</sup> Antigen

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

- (i) एल.ई. सेल परिघटना
- (ii) रेटिक्युलोसाइट गणना
- (iii) थेलासीमिया

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

- (i) L. E. cell phenomenon
- (ii) Reticulocyte count
- (iii) Thalassemia
- 140

C/1

3 + 3 = 6

- 4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
  - (i) बलगम परीक्षण में बहिर्पर्ण कोशिकी का नैदानिक महत्त्व
  - (ii) CSF के कोशिका का गणना
  - (iii) प्रोटीनयूरिया

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

- (i) Clinical importance of exfoliative cytology of sputum
- (ii) CSF cell counts
- (iii) Proteinuria
- 5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए :

 $3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = 7$ 

- (i) विकैल्सीकरण
- (ii) अंत:स्थापन (एम्बेडिंग)
- (iii) निर्मलक (क्लियरिंग) साधन

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

- (i) Decalcification
- (ii) Embedding
- (iii) Clearing agents
- म्यूजियम तकनीकें क्या हैं ? संग्रहालय नमूने की परिरक्षण की कैसे तैयारी करेंगे, वर्णन कीजिए । 2 + 3 = 5
  What are museum techniques ? Describe the preparation for preservation of museum specimen.

3

140

- 7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
  - (i) ऐनाप्लेज़िया व डिसप्लेज़िया
  - (ii) दुर्दम कोशिका की विशिष्टताएँ
  - (iii) पैपेनिकोलाओं अभिरंजक

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

- (i) Anaplasia and dysplasia
- (ii) Characteristics of malignant cells
- (iii) Papanicolaou stain