Roll No.
रोल नं.

Series SHC

Code No. 141
कोड नं.

- Please check that this question paper contains 2 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 6 questions.
- Please write down the serial number of the question before attempting it.
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 2 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 6 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

CLINICAL BIOCHEMISTRY

(Theory) Paper II

नैदानिक जैव-रसायन विज्ञान

(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र II

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 amino acids ? Classify proteins. Mention various types of plasma proteins. 3+3+2

ऐमीनो एसिड क्या होते हैं ? प्रोटीनों का वर्गीकरण कीजिए। प्लाज़्मा प्रोटीनों के विभिन्न प्रकार बताइए।

2. Write briefly on any ***two*** of the following : 3½+3½

(i) Ketosis

(ii) Glycogenesis

(iii) Purines and Pyrimidines

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

(i) कीटोसिस

(ii) ग्लाइकोजेनेसिस

(iii) प्यूरीन्स तथा पिरिमिडीन्स

3. What are the functions of thyroid ? Describe thyroid functions test. 3+5

थाइरॉइड ग्रंथि के क्या कार्य हैं ? थाइरॉइड ग्रंथि के कार्यों के परीक्षण का वर्णन कीजिए।

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

(i) Amylase estimation

(ii) Urea clearance test

(iii) Tests for gastric function

(iv) Enzymes and coenzymes

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

(i) एमाइलेस आकलन

(ii) यूरिया निष्कासन की जाँच

(iii) आमाशय कार्य के परीक्षण

(iv) एंज़ाइम्स तथा कोएंजाइम्स

5. Describe iron metabolism. Mention the importance of iron deficiency. 4+3

लौह उपापचय का वर्णन कीजिए। लौह अभाव का महत्त्व बताइए।

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

(i) Adrenal functions

(ii) Balanced diet

(iii) Post-hepatitis jaundice

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

(i) ऐड्रिनल कार्य

(ii) संतुलित आहार

(iii) हेपेटाइटिस-पश्चीय पीलिया