

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*

*निर्धारित समय : 3 घण्टे*

*Maximum Marks : 50*

*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) एंजाइम्स 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