

Series SOS

Code No. **141**
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 **6** 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 students 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 **6** 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 ।

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 is meant by Carbohydrates ? Describe the process of digestion and absorption of Carbohydrates. How is blood sugar regulated ? $2+3+3$
कार्बोहाइड्रेटों से क्या अभिप्राय है ? कार्बोहाइड्रेटों के पाचन और अवशोषण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । रक्त में शर्करा स्तर को किस प्रकार नियंत्रित किया जाता है ?

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

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

- (i) Ketosis
- (ii) Lipotropic factor
- (iii) Purines and pyrimidines

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

- (i) कीटोसिस
- (ii) लिपोट्रोपिक फैक्टर
- (iii) प्यूरीन्स तथा पिरिमिडीन्स

3. What are the functions of Thyroid ? Describe the Thyroid function tests.

$3+5$

थाइरॉइड ग्रंथि के क्या कार्य हैं ? थाइरॉइड ग्रंथि के कार्य के परीक्षणों का वर्णन कीजिए ।

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

$4+4+4$

- (i) Creatinine clearance tests
- (ii) Tests for Gastric functioning
- (iii) Amylase estimation
- (iv) Deamination

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

- (i) क्रिएटिनिन निष्कासन परीक्षण
- (ii) आमाशय कार्य परीक्षण
- (iii) एमाइलेस परिमापन
- (iv) डिऐमीनेशन

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

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

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

(i) Automation in clinical chemistry

(ii) Acid base balance

(iii) Trace elements

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

(i) नैदानिक रसायन-विज्ञान में स्वचालन

(ii) एसिड बेस बैलेंस

(iii) लेश तत्व