

**Series OSS**

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 student 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 जायेगा । 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 Deamination and Transamination ? Describe the formation of urea and mention the techniques of estimation of blood urea. 3+3+2  
 डीएमिनेशन तथा ट्रांसएमिनेशन क्या होता है ? यूरिया बनने का वर्णन कीजिए एवं रक्त यूरिया परिमाण की तकनीकों का उल्लेख कीजिए ।
2. Write briefly on any *two* of the following :  $3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$
- (i) Lipotropic factor  
 (ii) Nucleoprotein  
 (iii) Hexose monophosphate shunt
- निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षेप में लिखिए :
- (i) लाइपोट्रोपिक फैक्टर  
 (ii) न्यूक्लिओप्रोटीन  
 (iii) हैक्सोज मोनोफॉस्फेट शंट
3. What are the functions of Pancreas ? Describe the pancreatic function tests. 3+5  
 अग्न्याशय के क्या-क्या कार्य हैं ? अग्न्याशय कार्य के परीक्षणों का वर्णन कीजिए ।
4. Write short notes on any *three* of the following : 4+4+4
- (i) Various tests for thyroid functions  
 (ii) Augmented histamine test  
 (iii) Serum alkaline phosphatase test  
 (iv) Liver function tests
- निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (i) थाइरॉइड कार्यों के विभिन्न परीक्षण  
 (ii) संवर्धित (औगमेन्टेड) हिस्टैमीन परीक्षण  
 (iii) सीरम क्षारीय (एल्कलाइन) फ़ॉस्फेटेज़ परीक्षण  
 (iv) यकृत कार्य के परीक्षण

5. Which ones are the important electrolytes ? Give their clinical significance.

4+3

महत्वपूर्ण इलैक्ट्रोलाइट कौन-कौन से होते हैं ? इनका नैदानिक महत्व बताइए ।

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

4+4

- (i) Male hormones
- (ii) Prehepatic Jaundice
- (iii) Importance of serum calcium levels

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त में लिखिए :

- (i) नर हॉर्मोन्स
- (ii) यकृतपूर्वी (प्रिहेपैटिक) पीलिया
- (iii) सीरम कैल्सियम स्तरों के महत्व