

**Series ONS****SET-4****कोड नं. 141**  
**Code No. 141**रोल नं. 

--	--	--	--	--	--	--

  
Roll No.

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 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।
- 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 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.

**नैदानिक जैव-रसायन विज्ञान****( सैद्धांतिक ) प्रश्न-पत्र II****CLINICAL BIOCHEMISTRY (MLT)**  
**(Theory) Paper II**निर्धारित समय :  $2\frac{1}{2}$  घण्टे

अधिकतम अंक : 50

Time allowed :  $2\frac{1}{2}$  hours

Maximum Marks : 50

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Instruction : Attempt all questions.

1. ग्लाइकोजिनोलिसिस और ग्लाइकोजेनेसिस में विभेद कीजिए। रक्त में शर्करा की मात्रा को कैसे नियंत्रित किया जाता है? 2+2+4=8

Differentiate between glycogenolysis and glycogenesis. How is blood sugar regulated ?

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए : 3½+3½=7

- (i) ट्रांसएमिनेशन
- (ii) न्यूक्लियोप्रोटीन
- (iii) सामान्य सीरम वैद्युत कण-संचलन प्रतिरूप

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

- (i) Transamination
- (ii) Nucleoprotein
- (iii) Normal serum electrophoretic pattern

3. अग्न्याशय के क्या कार्य हैं? अग्न्याशय कार्य परीक्षणों का वर्णन कीजिए। 4+4=8

What are functions of pancreas ? Describe the pancreatic function tests.

4. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षेप में टिप्पणियाँ लिखिए : 4+4+4=12

- (i) यूरिया निष्कासन के परीक्षण
- (ii) आगमेन्टेड हिस्टेमीन परीक्षण
- (iii) हृद् (कार्डिएक) प्रोफाइल परीक्षण
- (iv) एन्जाइम कार्यकलाप पर असर डालनेवाले कारक

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

- (i) Urea clearance test.
- (ii) Augmented histamine test.
- (iii) Cardiac profile test.
- (iv) Factors influencing enzyme activity.

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

4+3=7

What are important electrolytes ? Give their clinical significance.

6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए :

4+4=8

- (i) हेपेटाइटिस पश्चीय पीलिया
- (ii) पीयूष(पिट्यूटरी) के कार्य
- (iii) विटामिन-कमियों का नैदानिक महत्व

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

- (i) Post-hepatic Jaundice
- (ii) Pituitary functions
- (iii) Clinical importance of vitamin deficiencies