

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 (एम.एल.टी.) (सैद्धान्तिक)

CLINICAL BIOCHEMISTRY (MLT) (Theory)

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 ।

Instructions : Attempt **all** questions.

1. सामान्य कोलेस्टेरॉल स्तर क्या है ? प्रयोगशाला में कोलेस्टेरॉल निर्धारण के लिए प्रयुक्त विधियाँ गिनाइए । बढ़े हुए रक्त कोलेस्टेरॉल स्तर सम्बन्धित सामान्य रोगों के नाम लिखिए । 2+4+2=8

What is Normal cholesterol level ? Enumerate the methods by which cholesterol is determined in the laboratory. Name the common diseases which are associated with raised blood cholesterol level.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षेप में लिखिए : 5+5=10

- (i) प्यूरीन्स तथा पिरेमिडीन्स
- (ii) यूरिक एसिड का निर्माण
- (iii) कीटोनमयता (कीटोसिस)

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

- (i) Purines and Pyrimidines
- (ii) Formation of uric acid
- (iii) Ketosis

3. वृक्क (गुर्दा) कार्य परीक्षण क्या-क्या हैं ? इनके नैदानिक महत्त्व बताइए । 3+3=6
- What are kidney function tests ? Give their clinical importance.

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

- (i) आइसोएंजाइम
- (ii) हृद् (कार्डिएक) प्रोफाइल परीक्षण
- (iii) सीरम क्षारीय (ऐल्कलाइन) फॉस्फेटेज़ के नैदानिक महत्त्व
- (iv) एमाइलेस परिमापन

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

- (i) Isoenzymes
- (ii) Cardiac profile tests
- (iii) Clinical importance of serum alkaline phosphatase
- (iv) Amylase estimation

5. लौह उपापचय का वर्णन कीजिए । लौह अभाव का महत्त्व बताइए । 3+3=6

Describe Iron Metabolism. Mention the importance of Iron Deficiency.

6. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षेप में लिखिए : 4+4=8

- (i) यकृतशोथोत्तर पीलिया
- (ii) संतुलित आहार
- (iii) विरल (सूक्ष्ममात्रिक) तत्वों का महत्त्व

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

- (i) Post-hepatitis jaundice
- (ii) Balanced diet
- (iii) Importance of trace elements