

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 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-book during this period.

नैदानिक जैव-रसायन विज्ञान
(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र II

CLINICAL BIOCHEMISTRY
(Theory) Paper II

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 50

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Instructions : Attempt *all* questions.

1. (i) न्यूक्लिक एसिड्स तथा न्यूक्लियोप्रोटीन्स क्या होते हैं ?
(ii) प्यूरीन्स व पिरिमिडीन्स का वर्णन कीजिए ।
(iii) यूरिक एसिड के बनने के विषय में संक्षेप में लिखिए । 3+3+2
- (i) What are nucleic acids and nucleoproteins ?
(ii) Describe purines and pyrimidines.
(iii) Write in brief about the formation of uric acid.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षेप में लिखिए : $3\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}$
- (i) लाइपोप्रोटीनों का वर्गीकरण
(ii) सिट्रिक एसिड चक्र
(iii) कीटोसिस

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

- (i) Classification of Lipoproteins
(ii) Citric acid cycle
(iii) Ketosis
3. थाइरॉइड ग्रंथि के क्या कार्य हैं ? थाइरॉइड ग्रंथि के कार्य परीक्षणों का वर्णन कीजिए । 3+5
- What are the functions of thyroid ? Describe the thyroid function tests.

4. निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षेप में टिप्पणियाँ लिखिए : 4+4+4
- (i) एन्जाइम कार्यकलाप पर असर डालने वाले कारक
(ii) हृद (कार्डिएक) प्रोफ़ाइल परीक्षण
(iii) ट्रांसएमिनेज़ का महत्त्व
(iv) नलिका-रहित आमाशय-स्त्राव विश्लेषण

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

- (i) Factors influencing enzyme activity
(ii) Cardiac profile tests
(iii) Significance of transaminase
(iv) Tubeless gastric analysis

5. उपापचय के जन्मजात दोष क्या-क्या हैं ? इनका नैदानिक महत्त्व बताइए । 4+3

What are the inborn errors of metabolism ? Give their clinical importance.

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

- (i) भोजन में फ्लुओराइड का महत्त्व
- (ii) सीरम कैल्शियम स्तर को प्रभावित करने वाले घटक
- (iii) यकृतिय (हेपेटिक) पीलिया

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

- (i) Importance of fluoride in the diet
- (ii) Factors influencing serum calcium level
- (iii) Hepatic jaundice