

Series : SKS/1

कोड नं. **141/1**
Code No.

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 2 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 ।
- Please check that this question paper contains 2 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 घंटे]

[अधिकतम अंक : 50

Time allowed : 3 hours]

[Maximum Marks : 50

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Instruction : Attempt all questions.

1. प्यूरीन्स तथा पिरिमिडीन्स क्या होते हैं ? प्रोटीनों का वर्गीकरण कीजिए । प्लाज़्मा प्रोटीनों के विभिन्न प्रकार बताइए । 3 + 3 + 2
What are Purines and Pyrimidines ? Classify Proteins. Mention the various types of plasma proteins.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त में लिखिए : 3½ + 3½

- (i) हैक्सोज़ मोनोफॉस्फेट शंट
- (ii) कीटोसिस
- (iii) ट्रांसऐमिनेशन

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

- (i) Hexose monophosphate shunt
- (ii) Ketosis
- (iii) Transamination

3. वृक्क (गुर्दा) कार्य परीक्षण क्या-क्या हैं ? इनके नैदानिक महत्त्व बताइए । 5 + 3

What are the kidney function tests ? Give their clinical importance.

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

- (i) यकृत कार्य के परीक्षण
- (ii) आमाशय कार्य के परीक्षण
- (iii) अग्न्याशय कार्य के परीक्षण
- (iv) थाइरॉइड ग्रंथि के कार्य के परीक्षण

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

- (i) Liver function tests
- (ii) Tests for gastric function
- (iii) Pancreatic function tests
- (iv) Tests for thyroid function

5. महत्त्वपूर्ण इलेक्ट्रोलाइट कौन-कौन से हैं ? इनका नैदानिक महत्त्व बताइए । 4 + 3

What are the important electrolytes ? Give their clinical significance.

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

- (i) सामान्य सीरम कैल्शियम स्तर और उसको प्रभावित करने वाले घटक
- (ii) विभिन्न प्रकार के स्वचालित विश्लेषांक
- (iii) आहार में फ्लुओराइड का महत्त्व

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

- (i) Normal serum calcium levels and factors influencing it
- (ii) Discrete types of Autoanalysers.
- (iii) Importance of fluoride in diet