

Series : SKS/1

कोड नं. 142/1  
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 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 7 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 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 7 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.

**सूक्ष्मजैविकी**  
(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र III  
**MICROBIOLOGY**  
(Theory) Paper III

निर्धारित समय : 3 घंटे ]  
Time allowed : 3 hours ]

[ अधिकतम अंक : 50  
[ Maximum Marks : 50

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Instruction : Attempt all questions.

भाग - 1  
PART - 1

1. नैदानिक सूक्ष्मजीवविज्ञान की गुणवत्ता नियंत्रण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । प्रयोगशाला के भीतर गुणवत्ता नियंत्रण प्रक्रियाओं में प्रौद्योगिकीविद् की भूमिका बताइए । 6 + 4
- Describe the quality control procedures in clinical microbiology. Indicate the role of the technologist in quality control.

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

3 + 3

- (i) स्टैफ़िलोकोकस
- (ii) एशरिकिया कोलाइ
- (iii) कोरीनेबैक्टीरियम डिफ्थेरी

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

- (i) Staphylococcus
- (ii) Escherichia coli
- (iii) Corynebacterium diphtheriae

3. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

3 + 3 + 3

- (i) ट्यूबरकुलिन परीक्षण
- (ii) अवायवीय संवर्धन
- (iii) लेप्रोमिन परीक्षण
- (iv) ग्राम अभिरंजन

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

- (i) Tuberculin test
- (ii) Anaerobic culture
- (iii) Lepromin test
- (iv) Gram's stain

**भाग - 2**

**PART - 2**

4. इम्युनोग्लोब्यूलिन को परिभाषित कीजिए । विभिन्न प्रतिरक्षा अनुक्रियाओं का वर्णन करिए ।

3 + 6

Define Immunoglobulin. Describe the various immune responses.

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

3 + 3

- (i) हिपेटाइटिस 'बी' वाइरस
- (ii) ओरल (मुँह से लिया जाने वाला) पोलियो वैक्सीन
- (iii) एड्स रोगनिदान

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

- (i) Hepatitis-B virus
- (ii) Oral Polio Vaccine
- (iii) AIDS diagnosis

भाग - 3

PART - 3

6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए : 3 + 3

- (i) लीशमैनियेसिस
- (ii) जिआर्डिऐसिस
- (iii) प्रमस्तिष्क मलेरिया

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

- (i) Leishmaniasis
- (ii) Giardiasis
- (iii) Cerebral Malaria

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

- (i) ट्राइक्यूरिस ट्राइक्यूरिया
- (ii) वूचेरेरिया बैंक्रोफ्टाई
- (iii) ऐस्कैरिस लम्ब्रीकोइडीज

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

- (i) Trichuris trichiura
  - (ii) Wuchereria bancrofti
  - (iii) Ascaris lumbricoides
-