

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 4 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 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 4 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 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.

सूक्ष्मजैविकी

(सैद्धान्तिक)

MICROBIOLOGY

(Theory)

निर्धारित समय : 2½ घंटे

Time allowed : 2½ hours

अधिकतम अंक : 50

Maximum Marks : 50

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Instruction : Attempt all questions.

भाग – I
PART – I

1. मैनिनजाइटिस जिन सामान्य जीवाणु से होता है उनके नाम लिखिए। जीवाणु से होने वाले मैनिनजाइटिस का प्रयोगशाला में कैसे निदान करेंगे ? इनमें से किसी एक का आकृति विज्ञान तथा कल्चर विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

4 + 3 + 3 = 10

Enumerate common bacteria causing meningitis. How will you diagnose a case of bacterial meningitis ? Describe the morphology and culture characteristics of any one of them.

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

3 + 3 = 6

- (i) न्यूमोकोकाइ
- (ii) सिफिलिस का प्रयोगशाला निदान
- (iii) कोएगुलेस परीक्षण

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

- (i) Pneumococci
- (ii) Laboratory diagnosis of syphilis
- (iii) Coagulase test

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

3 + 3 + 3 = 9

- (i) ऐल्टोर विब्रियो
- (ii) साल्मोनेला टाइफी
- (iii) क्लॉस्ट्रिडियम टेटनी
- (iv) शिक परीक्षण

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

- (i) *Eltor vibrio*
- (ii) *Salmonella typhi*
- (iii) *Clostridium tetani*
- (iv) *Shick test*

भाग – II

PART – II

4. प्रतिरक्षा अनुक्रियाओं को परिभाषित कीजिए। हाइपरसेन्सिटिविटी प्रतिक्रियाओं का वर्णन कीजिए। $3 + 6 = 9$

Define immune responses. Describe hypersensitivity reactions.

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

- (i) वाइरस के संवर्धन की विभिन्न विधियाँ
- (ii) एड्स रोग निदान
- (iii) हिपैटाइटिस 'बी' वाइरस

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

- (i) Methods of cultivation of Virus
- (ii) AIDS diagnosis
- (iii) Hepatitis 'B' virus

भाग – III

PART – III

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

- (i) एंटेरोबियस वर्मिक्यूलेरिस
- (ii) कालाजार का प्रयोगशाला निदान
- (iii) रुधिरकशाभी (रक्त फ्लेजेलेट्स)

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

- (i) *Enterobios vermicularis*
- (ii) Laboratory diagnosis of Kala-Azar
- (iii) Blood Flagellates

7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के जीवन-चक्र बनाइए :

2 + 2 = 4

- (i) एन्टामीबा हिस्टोलिटिका
- (ii) एस्कारिस लम्ब्रीकोइडीज़
- (iii) हाइमेनोलेपिस नाना (एच. नाना)

Draw life cycle of any **two** of the following :

- (i) *Entamoeba histolytica*
 - (ii) *Ascaris lumbricoides*
 - (iii) *Hymenolepis Nana* (*H. Nana*)
-