

SET – 4

Series : GBM/C

कोड नं.
Code No. **142**

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 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 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) प्रश्न-पत्र III

MICROBIOLOGY

(Theory) Paper III

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. बैसिलरी पेचिश किन जीवों से उत्पन्न होती हैं नाम गिनाइए। बैसिलरी पेचिश के प्रयोगशाला निदान का वर्णन कीजिए। 4 + 6 = 10

Enumerate the organisms causing bacillary dysentery. Describe the laboratory diagnosis of bacillary dysentery.

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

- (i) क्लॉस्ट्रिडियम टेटैनी
- (ii) न्यूमोकोकाई
- (iii) ऐलटोर विब्रियो

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

- (i) Clostridium tetany
- (ii) Pneumococci
- (iii) ELTOR vibrio

3. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 3 + 3 + 3 = 9

- (i) कैटालेज़ परीक्षण
- (ii) ओक्सीडेज़ परीक्षण
- (iii) एलिक परीक्षण
- (iv) प्रतिजैविक संवेदनशीलता परीक्षण

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

- (i) Catalase test
- (ii) Oxidase test
- (iii) Eleck test
- (iv) Antibiotic sensitivity tests

भाग - II
PART - II

4. एंटीजन तथा एंटीबॉडी की परिभाषा लिखिए । 'ऑटो इम्यूनैटी' का वर्णन कीजिए । **6 + 3 = 9**
Define antigen and antibody. Describe 'Auto immunity'.
5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए : **3 + 3 = 6**
(i) वाइरस के सामान्य गुणधर्म
(ii) ओरल पोलियो वैक्सीन
(iii) इम्यूनोग्लोब्यूलिन IgG तथा IgM
Write briefly on any **two** of the following :
(i) General properties of virus.
(ii) Oral polio vaccine.
(iii) Immunoglobulin IgG and IgM.

भाग - III
PART - III

6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : **3 + 3 = 6**
(i) प्रमस्तिष्क मलेरिया
(ii) काला पानी ज्वर
(iii) सिस्टीसरकोसिस
Write short notes on any **two** of the following :
(i) Cerebral malaria
(ii) Black water fever
(iii) Cysticercosis
7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के नामांकित चित्र बनाइए : **2 + 2 = 4**
(i) प्लाज्मोडियम वाइवैक्स शीज़ोन्ट्स
(ii) एन्टाम्बीबा कोली के सिस्ट
(iii) फीताकृमि की ओवा
Draw labelled diagram of any **two** of the following :
(i) Plasmodium Vivax Schizonts
(ii) Cyst of entamoeba coli
(iii) Ova of tapeworm
-

