

Series : OSR/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 - I

PART - I

1. बेसिलरी पेचिश (दण्डाणुज अतिसार) के रोगी के मल के नमूने को आप किस प्रकार एकत्रित करेंगे तथा प्रयोगशाला में उसका प्रक्रमण किस प्रकार करेंगे ? मल के इस्तेमाल किए जा चुके नमूनों का आप किस प्रकार निपटान करेंगे, संक्षेप में लिखिए । 4 + 6

How will you collect and process a specimen of stool from a patient having bacillary dysentery ? Write briefly about the methods of disposal of the used samples of stool.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए : 3 + 3
- (i) क्लैबसिएला
 - (ii) वृन्दन वृद्धि
 - (iii) स्ट्रेप्टोकोकाई

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

- (i) Klebsiella
- (ii) Swarming growth
- (iii) Streptococci

3. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 3 + 3 + 3
- (i) ट्यूबरकुलिन परीक्षण
 - (ii) क्लॉस्ट्रिडियम वेल्शआई
 - (iii) न्यूमोकोकाई
 - (iv) मैक्कांकी माध्यम के रचकतत्त्व

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

- (i) Tuberculin test
- (ii) *Clostridium welchii*
- (iii) Pneumococci
- (iv) Constituents of MacConkey media

भाग – II

PART – II

4. अतिसंवेदनशीलता को परिभाषित कीजिए । विभिन्न प्रकार की अतिसंवेदनशीलता (हाइपरसेन्सिटीविटी) प्रतिक्रियाओं का वर्णन कीजिए । 3 + 6

Define hypersensitivity. Describe the various types of hypersensitivity reactions.

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए : 3 + 3
- (i) इम्यूनोग्लोब्यूलिन्स
 - (ii) यकृतशोथ 'सी' विषाणु
 - (iii) वाइरस (विषाणु) के सामान्य गुणधर्म

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

- (i) Immunoglobulins.
- (ii) Hepatitis 'C' virus.
- (iii) General properties of virus.

PART – III

6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

3 + 3

- (i) जिआर्डिआ लैम्ब्लिआ (इन्टेस्टाइनैलिस)
- (ii) ट्राइक्यूरिस ट्राइक्यूरा
- (iii) ऐंटेरोबियस वर्मीक्यूलैरिस

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

- (i) *Giardia lamblia (Intestinalis)*
- (ii) *Trichuris trichiura*
- (iii) *Enterobius vermicularis*

7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के सुनामांकित आरेख बनाइए :

2 + 2

- (i) टीनिया सैजीनेटा की सिस्ट
- (ii) ऐस्कारिस लम्ब्रीकोइडीज के ओवा (अंडे)
- (iii) हाइमेनोलेपिस नाना की सिस्ट (पुटी)

Draw well labelled diagrams of any **two** of the following :

- (i) *Taenia saginata* cyst
 - (ii) *Ascaris lumbricoides* ova
 - (iii) *Hymenolipis nana* cyst
-