

Series SOS

Code No. 142
कोड नं.

Roll No.
रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.
परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

- 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 script during this period.
- 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 ।

MICROBIOLOGY (Theory) Paper III

सूक्ष्मजैविकी (सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र III

Time allowed : 3 hours

निर्धारित समय : 3 घण्टे

Instructions :

Attempt **all** questions.

निर्देश :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Maximum Marks : 50

अधिकतम अंक : 50

PART I

भाग I

1. Describe the morphology, staining characters, biochemical reactions and laboratory diagnosis of *Coryne bacterium diphtheriae*. 2+2+2+4

कोरीने बैक्टीरियम डिफ्थेरी की आकारिकी, अभिरंजन विशिष्टताएँ, जैव-रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं उनके संक्रमणों के प्रयोगशाला निदान का वर्णन कीजिए ।

2. Write briefly on any **three** of the following : 3+3+3

(i) *Clostridium Welchii*

(ii) *Neisseria*

(iii) *Pneumococci*

(iv) EL TOR vibrio

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षेप में लिखिए :

(i) क्लॉस्ट्रिडियम वेलशाई

(ii) नाइसेरिया

(iii) न्यूमोकोकाई

(iv) एल टोर विब्रियो

3. Write short notes on any **two** of the following : 3+3

(i) Tuberculin test

(ii) Elek test

(iii) Coagulase test

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) ट्यूबरकुलिन परीक्षण

(ii) एलिक परीक्षण

(iii) कोएगुलेस परीक्षण

PART II

भाग II

4. Define hypersensitivity reactions. Describe immunoglobulins. 3+6

अतिसुग्राहिता (हाइपरसेन्सिटिविटी) प्रतिक्रियाओं को परिभाषित कीजिए । इम्यूनोग्लोब्यूलिन्स का वर्णन कीजिए ।

5. Write briefly on any *two* of the following : 3+3

- (i) Latex agglutination test
(ii) VDRL test
(iii) Oral Polio Vaccine

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में लिखिए :

- (i) लैटेक्स आश्लेषण परीक्षण
(ii) VDRL परीक्षण
(iii) ओरल (मौखिक) पोलियो वैक्सीन

PART III

भाग III

6. Describe the life-cycle, pathogenesis and laboratory diagnosis of *Entamoeba Histolytica*. 2+2+2

एण्टामीबा हिस्टोलिटिका का जीवन-चक्र, रोगजनन तथा प्रयोगशाला निदान का वर्णन कीजिए ।

7. Write short notes on any *two* of the following : 2+2

- (i) Haemoflagellates
(ii) *Plasmodium falciparum*
(iii) *Trichuris trichiura*

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) हीमोफ्लैजेलेट्स (रुधिरकशाभी)
(ii) प्लाज्मोडियम फैल्सिपेरम
(iii) ट्राइक्यूरिस ट्राइकियूरा