Roll No.
रोल नं.

Series SHC

Code No. 142
कोड नं.

- 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.
- 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।

MICROBIOLOGY
(Theory) Paper III

सूक्ष्मजैविकी
(सैद्धान्तिक) प्रश्न-पत्र III

Time allowed : 3 hours | *Maximum Marks : 50*

निर्धारित समय : 3 घण्टे | *अधिकतम अंक : 50*

Instructions :

*Attempt **all** questions.*

निर्देश :

***सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

PART I (Bacteriology)
भाग I (जीवाणु-विज्ञान)

1. Enumerate the organisms causing urinary tract infection. Describe the laboratory diagnosis of a suspected case of urinary tract infection. 4+6

मूत्रमार्ग संक्रमण किन-किन जीवों से उत्पन्न होता है ? मूत्रमार्ग संक्रमण के संदिग्ध रोगी के लिए प्रयोगशाला निदान का वर्णन कीजिए।

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

(i) Lepromin test

(ii) Coagulase test

(iii) Neissaria

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

(i) लेप्रोमिन परीक्षण

(ii) कोऐगुलेस परीक्षण

(iii) नाइसेरिआ

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

(i) Respiratory tract infection

(ii) Bacillary Dysentery

(iii) Principle and the procedure of disc diffusion method of antibiotic sensitivity

(iv) ELTOR vibrio

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

(i) श्वास मार्ग संक्रमण

(ii) बैसिलरी पेचिश

(iii) प्रतिजैविक संवेदनशीलता की डिस्क विसरण पद्धति का सिद्धान्त एवं कार्यविधि

(iv) ऐलटोर विब्रिओ

PART II (Virology and Immunology)

भाग II (विषाणु-विज्ञान एवं प्रतिरक्षा-विज्ञान)

4. Describe the various methods of cultivation of viruses. Write in brief about Oral Polio Vaccine. 6+4

विषाणुओं के संवर्धन करने के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए। ओरल पोलियो वैक्सीन के बारे में संक्षेप में लिखिए।

5. Write briefly on any ***two*** of the following : 2½+2½

(i) Hepatitis 'B' virus

(ii) Immunity

(iii) Agglutination reactions

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

(i) यकृत्शोथ 'बी' विषाणु

(ii) प्रतिरक्षा (इम्यूनिटी)

(iii) आश्लेषण अभिक्रियाएँ

PART III (Parasitology)
भाग III (परजीवी-विज्ञान)

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

(i) *Plasmodium falciparum*

(ii) *Schistosoma haematobium*

(iii) *Entamoeba histolytica*

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

(i) *प्लाज़्मोडियम फैल्सीपेरम*

(ii) *शिस्टोसोमा हीमैटोबियम*

(iii) *एन्टअमीबा हिस्टोलिटिका*

7. Write in brief about common helminthic ova found in stools of humans. 4

मनुष्यों की विष्ठा (मल) में सामान्यतः पाए जाने वाले हैल्मिंथ अण्डों के विषय में संक्षेप में लिखिए।