

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

C-360

B.Sc. (Part-III) Examination, 2023

MICROBIOLOGY

Paper - II

(Parasitology and Clinical Microbiology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BRI-171

(1)

C-360 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Commensalism.
सहभोजिता को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is a Reservoir Host ?
आशय पोषी (रिजर्वोयर होस्ट) क्या होता है ?
- (iii) For the detection of which protozoan parasites blood smears are examined ?
कौनसे प्रोटोजोआ परजीवियों की उपस्थिति देखने हेतु रक्त आलेपों की जाँच की जाती है ?
- (iv) What are the advantages of direct wet smear examination of faeces for the detection of parasites ?
विषा में परजीवियों की जाँच हेतु प्रयुक्त सीधे आर्द्र आलेप विधि के क्या लाभ हैं ?
- (v) Write down names of *three* diseases caused by *Staphylococcus aureus*.
स्टैफाइलोकॉकस ऑरियस से होने वाली तीन बीमारियों के नाम लिखिए।
- (vi) What is Widal Test ?
विडाल परीक्षण क्या है ?
- (vii) Define Minimum Inhibitory Concentration.
न्यूनतम निरोधात्मक सांद्रता को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is the function of Beta-Lactamase Enzyme ?
बीटा-लैक्टामेज़ किण्वन का क्या कार्य होता है ?
- (ix) What is McFadyean's reaction ?
मैकफैडियन की प्रतिक्रिया क्या है ?
- (x) Name any *three* diseases of Silkworm.
रेशम कीट में होने वाली किन्हीं तीन बीमारियों के नाम लिखिए।

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write a note on 'Oriental Sore'.
'ओरिएंटल सोर' पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Briefly mention protozoan parasites of intestinal tract.

आंत्र नाल में पाए जाने वाले प्रोटोजोआ परजीवियों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

3. What is Worm Burden ? What is its significance ?

कृमि भार क्या होता है ? इसका क्या महत्त्व है ?

Or

(अथवा)

Differentiate between floatation and sedimentation techniques used for parasitic examination.

परजीवियों की जाँच हेतु प्रयुक्त प्लवन एवं अवसादन विधियों को विभेदित कीजिए।

4. Enlist types of Hepatitis Viruses.

हेपैटाइटिस विषाणु के प्रकारों को सूचीबद्ध कीजिए।

Or

(अथवा)

Which clinical samples are collected for the diagnosis of *Salmonella* infection and how are these transported ?

साल्मोनैल्ला संक्रमण की जाँच हेतु कौनसे नैदानिक नमूने लिए जाते हैं और इन्हें कैसे भेजा जाता है ?

5. What is the mechanism of action of Penicillin Drug ?

पैनिसिलीन औषधि की कार्यविधि क्या है ?

Or

(अथवा)

How do Aminoglycosides act ?

अमीनोग्लाइकोसाइड्स कैसे कार्य करती हैं ?

6. Enlist microbial causative agents of mastitis in Cattle.

गोवंश में थनैला के रोगजनक सूक्ष्मजीवों को सूचीबद्ध कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a note on diagnosis of Foot and Mouth disease.

खुरपका एवं मुँहपका रोग पर टिप्पणी लिखिए।

Section–C

(खण्ड–स)

7. Explain life-cycle, transmission and pathogenesis of *Plasmodium* sp.
प्लाज्मोडियम प्रजाति के जीवन-चक्र, प्रसार और रोगजनन प्रक्रिया को समझाइए।
8. What are the purposes and general methods of the cultivation of protozoan parasites ?
प्रोटोजोआ परजीवियों के संवर्धन के उद्देश्य व सामान्य विधियाँ क्या हैं ?
9. Give an account of tuberculosis in human.
मनुष्य में होने वाले क्षय रोग का उल्लेख कीजिए।
10. Explain the mechanism of acquisition and spread of antimicrobial drug resistance.
प्रतिजैविकीय औषधियों के विरुद्ध प्रतिरोधकता के ग्रहण व उसके प्रसार की क्रियाविधि समझाइए।
11. Describe symptoms, transmission, diagnosis and prevention of brucellosis in animals.
पशुओं में होने वाले ब्रूसैलोसिस रोग के लक्षण, प्रसार, निदान और रोकथाम की विधियों का वर्णन कीजिए।