

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-193

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

ZOOLOGY

Paper - III

(Cell Biology, Biochemistry and Microbiology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries $1\frac{1}{2}$ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न $1\frac{1}{2}$ अंक का है।

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

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

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

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 : $5 \times 3 = 15$)

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

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

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

BR-519

(1)

S-193 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Nucleoid ?
न्यूक्लियोइड क्या है ?
- (ii) What are Mesosomes ?
मीजोसोम्स क्या हैं ?
- (iii) Draw a labelled diagram of Mitochondria.
माइटोकॉण्ड्रिया का नामांकित चित्र बनाइए।
- (iv) Define Pinosome.
पिनोसोम को परिभाषित कीजिए।
- (v) What are water soluble vitamins ?
जल में घुलनशील विटामिन्स कौनसे हैं ?
- (vi) Define Carotenoids.
कैरोटिनॉइड्स को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is deamination ?
विअमीनीकरण क्या है ?
- (viii) Define Informosomes.
इन्फोर्मोसोम्स को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What are Mycobacteria ?
माइकोबैक्टीरिया क्या हैं ?
- (x) What are the measures to prevent the spread of Coronavirus infection ?
कोरोना वायरस के संक्रमण को फैलने से रोकने के उपाय क्या हैं ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cell.

प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक कोशिका में अन्तर बताइए।

Or

(अथवा)

Describe the structure of T₄ bacteriophage virus.

T₄ बैक्टीरियोफेज वायरस की संरचना बताइए।

3. Explain the functions of Golgibodies.

गॉल्जीकाय के कार्यों को बताइए।

Or

(अथवा)

Describe the structure of polytene chromosomes.

पोलीटीन गुणसूत्रों की संरचना बताइए।

4. Write a short note on Enzyme.

एंजाइम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe the structure of t-RNA.

t-RNA की संरचना बताइए।

5. Explain what is Ketolysis.

कीटोलाइसिस क्या है ? समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe Transamination.

अमीनान्तरण बताइए।

6. Write a short note on Tetanus.
टिटनेस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe Mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा बताइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Explain the structure of bacterial cell with the help of diagram.
बैक्टीरियल कोशिका की संरचना चित्र की सहायता से समझाइए।
8. Write an account on structure and functions of lysosome.
लाइसोसोम की संरचना और कार्यों का उल्लेख कीजिए।
9. Write an account on cellular carbohydrates.
कोशिकीय शर्कराओं का वर्णन कीजिए।
10. Describe the Krebs' cycle.
क्रेब्स चक्र का वर्णन कीजिए।
11. Write an essay on SARS.
सार्स पर निबन्ध लिखिए।