

S-198

B.Sc. (Part-I) Examination, 2019

ZOOLOGY

Third Paper

(Cell Biology, Biochemistry and Microbiology)

Time allowed : Three hours

Maximum Marks : 45

SECTION – A

(Marks 1.5 × 10 = 15)

Answer all ten questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1.5 marks.

खण्ड – अ

(अंक 1.5 × 10 = 15)

समस्त दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का है।

SECTION – B

(Marks 3 × 5 = 15)

Answer all five questions (Answer limit 200 words). Each question has internal choice. Each question carries 03 marks.

खण्ड – ब

(अंक 3 × 5 = 15)

समस्त पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन करें। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का है।

SECTION – C

(Marks 5 × 3 = 15)

Answer any three questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 05 marks.

खण्ड – स

(अंक 5 × 3 = 15)

पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 05 अंक का है।

SECTION – A

खण्ड – अ

1. Attempt all questions. Answer should not exceed 50 words in each question.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर शब्द सीमा 50 शब्द।

(i) Define Viroids.

1½

वायराइड्स को परिभाषित कीजिए।

- (ii) What are Plasmids ? 1½
प्लाज्मिड्स क्या है ?
- (iii) Draw a labelled diagram of centrosomes. 1½
सेन्ट्रोसोम्स का नामांकित चित्र बनाइए ।
- (iv) What is Haemolysis ? 1½
रुधिरलयन क्या है ?
- (v) Define Enzymes. 1½
किण्वक को परिभाषित कीजिए ।
- (vi) Define Hormones. 1½
होर्मोन्स को परिभाषित कीजिए ।
- (vii) What in Intron ? 1½
इन्ट्रान क्या है ?
- (viii) What is Kitionemia ? 1½
कीटोनेमिया क्या है ?
- (ix) Write two Pathogenic Gram negative bacteria's name and disease caused by them. 1½
ग्रैम अग्रही जीवाणुओं के दो नाम व उनसे होने वाले रोगों का नाम बताइए ।
- (x) What are the symptoms of SARs ? 1½
सार्स रोग के लक्षण बताइये ।

SECTION – B

खण्ड – ब

Attempt all questions. Answer should not exceed 200 words in each question.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए । उत्तर शब्द सीमा 200 शब्द ।

2. Describe the structure of cell wall of Bacteria. 3
जीवाणुओं की कोशिका भिती की संरचना का वर्णन कीजिए ।

OR/अथवा

Describe Lysogenic cycle in virus.

वायरस में लयजनकता चक्र का वर्णन कीजिए ।

3. What are the functions of Microtubules ? 3
सूक्ष्मनलिकाओं के कार्य बताइये ।

OR/अथवा

Describe the structure of Lampbrush chromosomes.
लैम्पब्रश क्रोमोसोम्स की संरचना बताइये ।

4. Differentiate between DNA and RNA. 3
डी.एन.ए. और आर.एन.ए. में अन्तर बताइये ।

OR/अथवा

Write a short note on conjugated lipids.
जटिल वसाओं पर टिप्पणी लिखिए ।

5. What is α -oxidation of Fatty acids ? 3
वसीय अम्लों का एल्फा-ऑक्सीकरण क्या है ?

OR/अथवा

Describe transamination.
अमीनान्तरण बताइये ।

6. Write a short note on Rabies. 3
रेबीज पर टिप्पणी लिखिए ।

OR/अथवा

Write a short note on Polio.
पोलिओ पर टिप्पणी लिखिए ।

SECTION - C

खण्ड - स

Attempt any three questions out of five. Answer should not exceed 500 words in each question. <http://www.a2zsubjects.com>

पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए । उत्तर शब्द सीमा 500 शब्द ।

7. Describe the life cycle of Bacteriophage. 5
बैक्टीरियोफेज के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए ।

8. Write an essay on Permeability of Plasma membrane. 5
प्लाज्मा झिल्ली की पारगम्यता पर लेख लिखिए ।

S-198

3

P.T.O.

9. Write an essay on Vitamins. 5
विटामिन्स पर लेख लिखिए ।
10. ✓ Describe protein synthesis. 5
प्रोटीन संश्लेषण का वर्णन कीजिए ।
11. Write short notes on : 5
(i) Gonorrhoea
(ii) Meningitis
(iii) Pneumonia
(iv) Diarrhoea
निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :
(i) गोनोरिया
(ii) मेनिन्जाइटिस
(iii) निमोनिया
(iv) प्रवाहिका

<http://www.a2zsubjects.com>
Whatsapp @ 9300930012
Your old paper & get 10/-
पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से