

AJ-1170-M.E.-CV-19
B.Sc. Part-II
Term End Examination, 2021-22
ZOOLOGY
(Paper-I)
(Anatomy and Physiology)

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 50

नोट— सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई—I / Unit-I

1. कशेरुकियों की त्वचा की संरचना का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। **10**
Give a comparative account of structure of integument of vertebrates.

अथवा / OR

उभयचरों और स्तनधारियों की आहारनाल का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।
Give a comparative account of alimentary canal of amphibians and mammals.

इकाई—II / Unit-II

2. कशेरुकियों के एओरटिक आर्चेज के विकास का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। **10**
Discuss a comparative account of evolution of aortic arches of vertebrates.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो का वर्णन कीजिए—

- (अ) स्तनधारियों और उभयचरों की अंसमेखला
- (ब) मछलियों और पक्षियों की श्रोणि मेखला
- (स) प्रोनेफ्रिक और मेटानेफ्रिक वृक्क की संरचना।

Describe any two of the following :

- (a) Pectoral girdle of mammals and amphibia
- (b) Pelvic girdle of fishes and birds
- (c) Structure of Pronephric and metanephric kidney.

इकाई—III / Unit-III

3. सुषुम्ना की संरचना एवं कार्यो का उल्लेख कीजिए। **10**
Describe the structure and functions of Spinal Cord.

अथवा/OR

स्कालियोडान के कपालीय तंत्रिकाओं और उनकी शाखाओं का वर्णन कीजिए।
Describe the cranial nerves and its branches of Scoliodon.

इकाई—IV / Unit—IV

4. स्तनियों के हृदय की कार्यिकी का वर्णन कीजिए। 10
Give an account of Physiology of Mammalian heart.

अथवा / OR

रक्त स्कन्दन के Process का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
Give a detailed account of Process of Coagulation of blood.

इकाई—V / Unit—V

5. पेशीय कोशिकाओं की संरचना एवं पेशीय संकुचन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। 10
Describe the structure of muscle cell and Physiology of muscle contraction.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए—

- (अ) नेफ्रॉन में मूत्र निर्माण की क्रियाविधि।
(ब) आस्मोरेगुलेशन।

Write notes on the following :

- (a) Mechanism of urine formation in Nephron.
(b) Osmoregulation.