



KJ-1319

B.Sc. (Part - II)
Supplementary / Special
Examination, March 2021

ZOOLOGY

Paper - I

Anatomy and Physiology

Time : Three 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 / Unit-I

1. कशेरुकियों के विभिन्न वर्गों में त्वचा का सचित्र तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe comparative study of skin of vertebrates with suitable diagrams.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर सचित्र संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- एपिडर्मल ग्रन्थियाँ
- स्तनधारी में पाचक ग्रन्थियाँ
- मत्स्य में क्लोम

Write short notes with suitable diagrams on any two of the following :

- Epidermal glands
- Digestive glands in mammal
- Gill in fishes

इकाई / Unit-II

2. कशेरुकियों में श्रोणि मेखला का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account on pelvic girdles in vertebrates.

अथवा / OR

कशेरुकियों में धमनीचापों के विकास का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe evolution of aortic arches in vertebrates with diagram.

(3)

इकाई / Unit-III

3. सरीसृप, पक्षी एवं स्तनधारी में नरजनन तंत्र का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe comparative study of male reproductive system of reptiles, birds and mammals.

अथवा / OR

उभयचर एवं स्तनधारी के मस्तिष्क का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give a comparative account on brain of amphibia and mammals.

इकाई / Unit-IV

4. हृदय के कार्यात्मक को समझाइए।

Explain the physiology of heart.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर सचित्र संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- अमाशयी पाचन
- हृदयक चक्र
- कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन

(4)

Write short notes with suitable diagrams on any **two** of the following :

- (a) Gastric digestion
- (b) Cardiac cycle
- (c) Transport of carbon dioxide

इकाई / Unit-V

5. स्तनियों में मूत्र निर्माण की क्रियाविधि को समझाइए।

Explain the mechanism of urine formation in mammals.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर सचित्र संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सुनने की क्रियाविधि
- (b) दृष्टि की कार्यिकी
- (c) जेण्ट-ग्योरग्याई सिद्धान्त

Write short notes with suitable diagrams on any **two** of the following :

- (a) Mechanism of hearing
- (b) Physiology of vision
- (c) Szent-Gyorgyi theory