



AF-3054

B.Sc. (Part - II)
Term End Examination, 2017-18

ZOOLOGY

Paper - I

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer **all** questions. The figures in the right-hand margin indicate marks.

इकाई / Unit-I

1. जलीय एवं स्थलीय प्राणियों के श्वसन अंगों की संरचना और कार्य पद्धति के बारे में लिखिए। 10

Write about the anatomical structure and physiology of respiratory organs of aquatic and terrestrial animals.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2

(a) त्वचा के कठोर व्युत्पन्न प्रकार

(b) जिगर की संरचना एवं कार्य

Write short notes on the following :

(a) Hard derivatives of skin

(b) Structure and function of liver

इकाई / Unit-II

2. कशेरुकियों के हृदय के उद्विकास का वर्णन कीजिए। 10

Describe about evolution of heart in vertebrates.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2

(a) पक्षियों की अंशमेखला और श्रेणिमेखला

(b) खरगोश की मेरूदण्ड शृंखला

Write short notes on the following :

(a) Pectoral and pelvic girdle of birds

(b) Vertebral column of rabbit

इकाई / Unit-III

3. पीयूष ग्रन्थि की संरचना एवं उनसे निकलने वाले सभी हार्मोन का वर्णन कीजिए। 10

(3)

Describe about the structure and all secreted hormones of pituitary gland.

अथवा / OR

- (a) सुसुम्ना की संरचना एवं कार्यो का उल्लेख कीजिए। 5

Describe the structure and functions of spinal cord.

- (b) स्तनधारियों की प्राथमिक एवं द्वितीयक जनन अंगों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 5

Describe briefly about primary and secondary sexual organs of mammals.

इकाई / Unit-IV

4. श्वास लेने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। नियन्त्रित और अनियन्त्रित श्वास के लाभ और हानियों की विवेचना कीजिए। 10

Describe about the mechanism of breathing. Discuss about the advantage and disadvantages of controlled and uncontrolled breathing.

अथवा / OR

- रक्त स्कन्दन की प्रक्रिया का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। 10

(4)

Give a detailed account of process of coagulation of blood.

इकाई / Unit-V

5. आस्मोरेग्यूलेशन और उत्सर्जन को परिभाषित कीजिए।
जलीय जन्तुओं में इनकी क्रियाविधि को समझाइए। 10

Define Osmoregulation and Excretion. Explain their mechanism in aquatic animals.

अथवा / OR

- (a) नेफ्रॉन और न्यूरॉन का केवल नामांकित चित्र बनाइए। 5

Draw only the labelled diagram of Nephron and Neuron.

- (b) सार्कोमियर की संरचना और कार्यों के बारे में लिखिए। 5

Write down the structure and functions of Sarcomere.
