



NJ-1319

B.Sc. (Part-II) Examination,

Mar.-Apr., 2023

ZOOLOGY

Paper - I

(Anatomy and Physiology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

Q. 1. कशेरुक प्राणियों में आहार नाल का नामांकित चित्र सहित तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

NJ-1319

P.T.O.

(2)

Describe comparative study of alimentary canal in vertebrates with labelled diagrams.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

- (अ) पक्षियों में पिच्छ
- (ब) स्तनधारी अध्यावरण
- (स) पक्षियों में वायुकोष

Write short notes on any two of the following :

- (a) Feathers in birds
- (b) Mammalian integument
- (c) Air sacs in birds

NJ-1319

(3)

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. कशेरुक प्राणियों में हृदय की क्रमागत विकास का वर्णन कीजिए।

Describe evolution of heart in vertebrates.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

- (अ) मीसोनेफ्रिक एवं मेटानेफ्रिक वृक्क
- (ब) पक्षियों एवं स्तनीयों की श्रोणि मेखला
- (स) उभयचरों में धमनी चाप

Write short notes on any two of the following :

- (a) Mesonephric and Metanephric Kidney

NJ-1319

P.T.O.

(4)

- (b) Pelvic girdle of birds and mammals
(c) Aortic arches in Amphibia

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. खरगोश के मस्तिष्क का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe brain of rabbit with labelled diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

(अ) कर्ण की क्रियाविधि

(ब) नेत्र की संरचना

(स) स्कॉलियोडॉन में नर जनन अंग

NJ-1319

(5)

Write short notes on any two of the following :

- (a) Working of ear
(b) Structure of eyes
(c) Male genital organ of scoliodon

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. रक्त स्कन्दन के प्रमुख कारक एवं रक्त स्कन्दन की विधि लिखिए।

Write blood clotting factors and its methods.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

(अ) हृदय चक्र

(ब) पाचक एन्जाइम्स

(स) ऑक्सीजन का परिवहन

NJ-1319

P.T.O.

(6)

Write short notes on any two of the following :

- (a) Cardiac cycle
- (b) Digestive enzymes
- (c) Transport of oxygen

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. तंत्रिका आवेग की कार्यिकी को समझाइये।

Explain physiology of nerve impulse conduction.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

- (अ) मूत्र निर्माण की विधि
- (ब) रेखीय पेशी
- (स) समुद्री प्राणियों में परासरण नियमन

(7)

Write short notes on any two of the following :

- (a) Mechanism of urine formation
- (b) Striated muscle
- (c) Osmoregulation in marine animals