

NJ-1270

**B.Sc. (Part - I) Examination,
Mar.-Apr., 2023**

ZOOLOGY

Paper - II

(Chordata and Embryology)

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. वर्ग एम्फीबिया का गण तक वर्गीकरण कीजिए।

Classify the class amphibia upto order.

(2)

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पेट्रामाइजान एवं मिक्सिन की तुलना

(ब) ओरल हुड

(स) एम्फीआक्सस का प्रोटोनेफ्रीडिया

Write short notes on any two of the following :

(a) Comparison between Petromyzon and

Myxine

(b) Oral hood

(c) Protonephridia of amphioxus

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. उभयचर में पैतृक रक्षण का वर्णन कीजिए।

Describe the parental care in amphibia.

NJ-1270

(3)

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) मत्स्य त्वचा

(ब) विषैले एवं विषहीन सर्प

(स) विलुप्त सरीसृप

Write short notes on any two of the following :

(a) Fish skin

(b) Poisonous and non-poisonous snake

(c) Extinct reptiles

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. पक्षियाँ गौरवान्वित सरीसृप हैं। इस कथन की व्याख्या

कीजिए।

(4)

Birds are glorified reptiles. Discuss this statement.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पर्चिंग क्रियाविधि

(ब) मेटाथीरिया

(स) जलीय स्तनी

Write short notes on any two of the following :

(a) Perching mechanism

(b) Metatheria

(c) Aquatic mammals

(5)

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. मेढक के भ्रूण में तीन जनन स्तर बनने तक भ्रूणीय विकास का वर्णन कीजिए।

Describe embryonic development of frog upto formation of three germ layer.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) अण्डाणुजनन
- (ब) द्विगुणित अनिषेकजनन
- (स) अण्डों के प्रकार

Write short notes on any two of the following :

- (a) Oogenesis

(6)

- (b) Diploid parthenogenesis
- (c) Types of eggs

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. स्तनियों में अपराविन्यास का वर्णन कीजिए।

Describe the placentation in mammals.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) एम्नियोन एवं कोरियोन

(ब) चिक में आदि रेखा

(स) पुनरुद्भवन

Write short notes on any two of the following :

(a) Amnion and chorion

(7)

(b) Primitive streak of chick

(c) Regeneration

