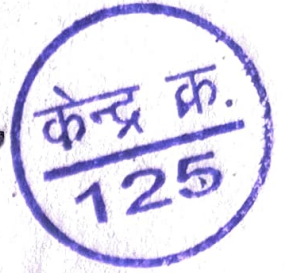


**NJ-1270**

**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

