

Roll No. ....

**Y – 2529**

**B. Sc. B. Ed. (Second Semester) EXAMINATION, May/June-2021**

**ZOOLOGY**

**VERTEBRATES AND EVOLUTION**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 85*

*Minimum Pass Marks : 34*

**नोट-** सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt *all* questions.

1. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** प्रश्नों को हल कीजिए। (प्रत्येक 100 शब्दों से अधिक नहीं) —

5 × 5 = 25

Attempt any *five* questions of the following (Not more than 100 words each) —

- (i) एम्फीबिया के लक्षण एवं उदाहरण।  
Main characters and examples of Amphibia.
- (ii) प्रतिगामी कायान्तरण।  
Retrogressive metamorphosis.
- (iii) अध्यावरण के कार्य।  
Functions of integument.
- (iv) मैमेलिया की अंसमेखला।  
Pectoral girdle of Mammalia.
- (v) सरीसृप की एओरटिक आर्चेस (धमनी चापें)।  
Aortic arches of Reptile.
- (vi) जरामुन्यास के कार्य।  
Functions of Placenta.
- (vii) मिमिक्री।  
Mimicry.
- (viii) मेगा उद्विकास।  
Mega evolution.
- (ix) जीवाश्मों का महत्व।  
Significance of Fossils.
- (x) आर्कीयोप्टेरिक्स।  
Archaeopteryx.

**P.T.O.**

**इकाई-I/Unit-I**

2. कार्डेटा की उत्पत्ति को समझाइये। 12  
Explain the origin of chordata.

अथवा

(Or)

वर्ग मैमेलिया का गणों तक वर्गीकरण लक्षणों एवं उदाहरणों सहित कीजिये।

Describe the classification of class mammalia up to orders with characters and example.

**इकाई-II/Unit-II**

3. पेट्रोमाइजॉन एवं मिक्सिन का तुलनात्मक वर्णन कीजिये। 12  
Write the comparative account on petromyzon and myxine.

अथवा

(Or)

पक्षी एवं स्तनी के श्वसन तन्त्र का तुलनात्मक वर्णन कीजिये।

Describe the comparative account of Respiratory system in Bird and Mammal.

**इकाई-III/Unit-III**

4. सरीसृप एवं स्तनी के हृदय का तुलनात्मक वर्णन कीजिये। 12  
Describe the comparative account of heart in Reptile and Mammal.

अथवा

(Or)

एम्फीबिया एवं मैमेलिया के मस्तिष्क का तुलनात्मक वर्णन कीजिये।

Describe the comparative account of Brain in Amphibia and Mammal.

**इकाई-IV/Unit-IV**

5. जीवन की उत्पत्ति की आधुनिक संकल्पना समझाइये। 12  
Explain origin of life-Modern concept only.

अथवा

(Or)

डार्विनवाद को समझाइये।

Explain Darwinism.

**इकाई-V/Unit-V**

6. प्राणी भौगोलिक वितरण का वर्णन कीजिये। 12  
Describe the Zoogeographical distribution.

अथवा

(Or)

मनुष्य का विकास समझाइये।

Explain the 'Evolution of Man'.