



**MAJOR EXAMINATION**

**School of Basic & Applied Science**

**Academic Session 2021-22**

Course	: B.Sc., B.Ed..	Year	: III Year
Branch	: Biology	Section	: N/A
Subject	: Zoology	Shift	: I
Paper Name	: Animal Diversity (Vertebrate and Evolution)		
Maximum Marks	: 50	Paper Code	: ZOL031-I
		Date	: 05-05-2022

**Instruction for candidates:**

1. Mobile phones, Tablets, Programmable Calculators are not allowed in the examination hall.

**UID of Student:**

**Note: This Question paper contains three sections as under Duration :3 Hrs.**

**Section-A (Max. Marks: 05)**

This section contains ten questions. All questions are compulsory. Each question carries ½ mark. Answer of each part should not exceed 20 words. Answer of each part should not exceed 20 words.

इस खण्ड में कुल 10 प्रश्न दिए गये हैं, सभी प्रश्न करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न ½ अंक का है। प्रत्येक भाग का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

**Q.1**

- (i) Classify Petromyzon. ✓

पेट्रोमाइजोन को वर्गीकृत करें।

- (ii) What is Dipnoi.

डिपनोई किसे कहते हैं?

- (iii) Give two example of Ratitae.

रेटिटी के दो उदाहरण दें।

- (iv) Define living fossils with suitable example.

जीवित जीवाश्म के दो उदाहरण दें।

- (v) What is sacculusrotendus?

सेक्कुलसरोटंडस क्या है?

- (vi) What is urinogenital system?

मूत्र जनन तंत्र क्या है?

Urinary & sex organ



(vii) Explain meninges.

मेनिंजेज़ को समझाओ।

(viii) What is Jacobson's organ ?

जेकोब्सन्स ऑर्गन क्या होता है?

(ix) What is founder effect.?

फाउंडर प्रभाव क्या होता है?

(x) What is Geological time scale?

जिओलोजिकल टाइम स्केल क्या होता है

[5]

**Section-B (Max. Marks: 25)**

This section contains ten questions. Attempt any one question from each unit. Each question carries 5 marks. Answer of each question should not exceed 250 words.

इस खण्ड में कुल 10 प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

(Unit - I)

Q.2 Write short notes on Scoliodon.

स्कोलिओडोन पर टिप्पणी लिखे।

OR

Q.3 Write short notes on Scales in Fishes.

मछलियों के शल्क पर टिप्पणी लिखे।

(Unit - II)

Q.4 Write the classification of class Aves.

एविस का वर्गिकरण बताए।

OR

Q.5 Write the classification of class reptilian.

रेप्टीलिय का वर्गिकरण बताए।

(Unit - III)

Q.6 Write comparative account of integument of columba and Varanus.

कोलम्बा व वेरेनस के अध्यावरण की तुलना करे।

[5]



# CAREER POINT UNIVERSITY

Q.4 Write comparative account of Digestive system of columba and scoliodon.

कोलम्बा व स्कोलिओडोन के पाचन तंत्र की तुलना करे

[5]

(Unit - IV)

Q.8 Write short note on Ecolocation in Bats.

चमकादड़ों में इकोलोकेशन पर टिप्पणी लिखें।

OR

Q.9 Draw diagram of brain of Scoliodon.

स्कोलिओडोन के मस्तिष्क का चित्र बनाएं।

(Unit - V)

Q.10 Write short note on Natural selection

प्राकृतिक वरण पर टिप्पणी लिखें।

OR

Q.11. Describe Hardy Weinberg law?

हार्डी विंबर्ग नियम क्या है ?

[5]

[5]

## Section-C (Max. Marks: 20)

This section contains four questions. Attempt any two questions from this section. Each question carries 10 mark. Answer should not exceed 500 words.

इस खण्ड में कुल 4 प्रश्न हैं, इस खण्ड के कोई दो प्रश्न कीजिए, प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। उत्तर 500 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Q.12 Write an essay on adaptation in birds.

मछलियों के अनुकूलन पर निबंध लिखें।

[10]

Q.13 Write an essay on Lung fishes.

फुफुस मछलियों पर निबंध लिखें।

[10]

Q.14 Write short notes on Human Evolution.

मानव उद्भविकाश पर टिप्पणी लिखें।

[10]

Q.15 Write an essay on Isolation.

प्रथक्करण पर निबंध लिखें।

[10]

