

I-2212

B.Sc. (First Semester)

Examination, Dec.-Jan., 2024-25

ZOOLOGY

**(Life on Earth and Unique Attributes of
Animal Kingdom)**

(ZOSC-01T)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : दिए गए प्रश्नपत्र में दो खण्ड हैं। खण्ड अ एवं ब के सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

Note : There are two sections in the given question paper.

Answer all the questions from section A and B.

खण्ड-अ

(Section-A)

वस्तुनिष्ठ / बहुविकल्पीय प्रश्न

(Objective / Multiple Choice Questions)

Q. 1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1×10=10

Attempt all questions.

(2)

सही उत्तर का चयन कीजिए :

Choose the correct answer :

- (i) जीवन की उत्पत्ति के समय निम्न में कौन सी गैस स्वतंत्र नहीं थी :

- (अ) आक्सीजन
- (ब) मीथेन
- (स) हाइड्रोजन
- (द) अमोनिया

Which gas was not free in the initial atmosphere at the time of origin of life :

- (a) Oxygen
- (b) Methane

(3)

(c) Hydrogen

(d) Ammonia

- (ii) प्रलयवाद के सिद्धांत का समर्थन किसने किया :

- (अ) लुईस पास्चर
- (ब) ए.आई. ओपेरिन
- (स) क्यूवियर
- (द) हेल्डेन

Who supported the theory of catastrophism :

- (a) Louis Pasteur
- (b) A.I. Oparin
- (c) Cuvier
- (d) Halden

(4)

(iii) स्टेनले मिलर के प्रयोग के द्वारा किस यौगिक का

संश्लेषण हुआ ?

(अ) प्रोटीन

(ब) अमीनो एसिड

(स) विटामिन्स

(द) हाइड्रोकार्बन

Which compound formed during the Stanley

Millers experiment ?

(a) Protein

(b) Amino acid

(c) Vitamins

(d) Hydrocarbon

(5)

(iv) नाम पद्धति की द्विपद व्यवस्था किस वैज्ञानिक के द्वारा

दी गई ?

(अ) कैरोलस लिनियस

(ब) मेंडल

(स) डार्विन

(द) सिम्पसन

By which scientist binomial system of

nomenclature was given ?

(a) Carolus Linnaeus

(b) Mandel

(c) Darwin

(d) Simpson

(6)

(v) एलिसियोनियम का सामान्य नाम क्या है ?

(अ) समुद्री पेन

(ब) समुद्री फैन

(स) डेड मेन्स फिंगर

(द) ब्रेन कोरल

What is the common name of Alcyonium :

(a) Sea Pen

(b) Sea Fan

(c) Dead Mans Finger

(d) Brain Coral

(7)

(vi) कुंडलन की प्रक्रिया जंतुओं के किस संघ में पायी जाती है ?

है ?

(अ) सीलेन्टरेटा

(ब) मोलस्का

(स) आर्थ्रोपोडा

(द) इकाईनोडरमेटा

Process of Torsion found in which phylum of animals ?

(a) Coelenterata

(b) Mollusca

(8)

(c) Arthropoda

(d) Echinodermata

(vii) विष दंत रूपांतरण है :

(अ) जबड़े

(ब) डेनट्री हड्डी

(स) मैक्सिलरी दांत

(द) नेसल हड्डी

Fangs (Poison teeths) are the modification

of :

(a) Jaws

(b) Dentary

(9)

(c) Maxillary teeth

(d) Nasal bone

(viii) भारत का सबसे बड़ा विषैला साँप है :

(अ) कोबरा

(ब) पायथन

(स) क्रेट

(द) किंग कोबरा

Indias largest venomous snake is :

(a) Cobra

(b) Python

(c) Krait

(d) King Cobra

(10)

(ix) पक्षियों में प्रवास का क्या कारण है ?

(a) भोजन की कमी

(b) शत्रुओं से परेशानी

(c) प्रजनन

(d) सर्वाधिक ताप

What is the cause of Migration in Birds :

(a) Lack of food

(b) Enemies harassment

(c) Reproduction

(d) All above

2. पक्षियों में प्रवास का क्या कारण है ?

(a) भोजन की कमी

(11)

(b) उभयचर और स्तनधारी

(c) सरीसृप और स्तनधारी

(d) सरीसृप और पक्षी

Monotremes are connecting link between :

(a) Birds and Mammals

(b) Amphibians and Mammals

(c) Reptiles and Mammals

(d) Reptiles and Birds

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

Q. 2. सभी प्रश्नों के उत्तर 100 शब्दों में दीजिए।

4×5=20

Attempt all questions in 100 words.

(12)

- (i) जंतुओं में पोषण के विकास को समझाइये।

Explain evolution of mode of Nutrition in organism.

- (ii) मछलियों के प्रवास के प्रकार का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Describe the types of migration in fishes with suitable example.

- (iii) उभयचर प्राणियों में नियोटेनी का वर्णन कीजिए।

Describe the Neoteny in Amphibia.

- (iv) चमगादड़ में उड़ान अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

Describe the Flight Adaptation in Bat.

(13)

खण्ड-ब

(Section-B)

वर्णनात्मक प्रश्न

(Descriptive Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर 350 शब्दों में दीजिए। **4×10=40**

Note : Answer all questions in 350 words.

- Q. 3.** जीवन की अन्तर्गत की आधुनिक परिकल्पना का वर्णन कीजिए।

Describe the Modern Theory of Origin of Life.

अथवा / OR

जीवन के उत्पत्ति की प्राचीन परिकल्पनाओं का वर्णन कीजिए।

Describe the Ancient Theories of Origin of Life.

(14)

Q. 4. कोरल पर एक निबंध लिखिये।

Write an essay on Corals.

अथवा / OR

मछलियों में पैत्रिक रक्षण का वर्णन कीजिए।

Describe the parental care in fishes.

Q. 5. उभयचर में पैत्रिक संरक्षण का वर्णन कीजिए।

Describe parental care in amphibians.

अथवा / OR

सर्पों में विष उपकरण एवं दंश प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the poison apparatus and biting

mechanism in snakes.

(15)

Q. 6. पक्षियों में उड़ान अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

Describe the flight adaptation in birds.

अथवा / OR

अंडे देने वाली स्तनधारी पर एक निबंध लिखिये।

Write an essay on egg laying mammals.