

UHN-26008

(N021) B.Sc.(First Semester) (Bio Group) Examination, Dec.-2024

Compulsory/Optional

Zoology - Life on Earth & Unique Attributes of Animal Kingdom

Time : Three Hours / [Maximum Marks : 70]

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer from both the section as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

खण्ड-अ/Section-A

1. निम्न वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer the following objective questions. 01×10=10

(i) जीवन की उत्पत्ति का सिद्धांत किसने किया था
Who proposed the theory of origin of life.

(a) चार्ल्स डार्विन
Charles Darwin

UHN-26008

(Turn Over)

(2)

- (b) लुईस पाश्चर
Louis Pasteur
(c) अलेक्जेंडर ओपेरिन
Alexander oparin
(d) राबर्ट हुक
Robert Hooke.

(ii) स्टेनले मिलर ने अपने प्रयोग में क्या संश्लेषित किया था -

What did stanley miller synthesize in his experiment.

- (a) वायरस
Virus
(b) प्रोटीन
Protein
(c) अमीनो अम्ल
Amino Acid
(d) कोशिका
Cell

(iii) एटोल है एक प्रकार का
Atoll is a

- (a) लार्वा
Larva
(b) आरेलिया
Auralia

UHN-26008

(Continued)

(3)

- (c) कोरल रीफ
Coral reef
(d) मेडूसा
Medusa

(iv) इनमें से किसको हार्नी कोरल कहते हैं-

Harney corals is -

- (a) हीलियोपोरा
Heliopora
(b) गार्गोनिया
Gorgonia
(c) एण्टिपैथस
Antipathus
(d) डिस्टिकोपोरा
Disticopora

(v) टार्शन किस मोलस्का समूह में विशेष रूप से पाया जाता है।

Torsion specific present in which Molluscan group

- (a) द्विवाल्व
Bivalve

(4)

- (b) गेस्ट्रोपोड
Gastropod
(c) सिफैलोपोडा
Cephalopoda
(d) स्कैफोपोडा
Scaphopoda

(vi) मछलियों में प्रवास का मुख्य कारण है-

The main reason of Migration:-

- (a) प्रजनन
Reproduction
(b) तापमान परिवर्तन
Change of Temperature
(c) भोजन की अनुपलब्धता
Food unavailability
(d) उपरोक्त सभी
All of these

(vii) ब्रूड पाउच किनमे पाया जाता है -

Brood Pouch is found in :

- (a) कैटफिश
Cat fish
(b) फोलिश
Follis

(5)

(c) स्कोलियोडान

Scoliodon

(d) सी हार्स

Sea Horse

(viii) नियोटेनी किस आर्डर में पाया जाता है-

Neoteny found in which order.

(a) यूरोडेला

Urodela

(b) एन्यूरा

Anura

(c) एपोडा

Apoda

(d) उपरोक्त सभी में

All of these

(ix) सबसे बड़ा स्तनधारी जीव है-

Largest mammalian is-

(a) हाथी

Elephant

(b) सील

Seal

(6)

(c) ब्लूव्हेल

Blue whale

(d) वोल्रस

Vulrus

(x) निम्न में से कौन एक मोनोट्रिम्स है -

Which on of these is monotremes:

(a) लोमड़ी

Fox

(b) हाथी

Elephant

(c) कंगारू

Kangaroo

(d) प्लेटीपस

platypus

2. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें (संक्षिप्त उत्तर)

Answer the following questions (Short answer type) 04×5=20

(a) ब्रम्हाण्डवाद पर टिप्पणी लिखें।

Theory of panspermia or cosmozoic theory

(7)

✓(b) द्विनाम पद्धति

Bionomial Nomenclature

✓(c) एम्फिबिया में पैतृक रक्षण

Parental care in Amphibia

✓(d) सांप में विष ग्रंथि

Poison gland in snake

✓(e) उड़ने में असमर्थ पक्षी

Flightless Birds.

खण्ड-ब/Section-B

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Answer one question from each unit

4×10=40

इकाई-I/Unit-I

✓3. जीवन उत्पत्ति के विशिष्ट सृजन का सिद्धांत को वर्णन कीजिए।

Describe the theory of special creation of origin of life.

अथवा/OR

4. पोषण की प्रक्रिया के विकास को समझाइए।

Explain the evolution of Modes of Nutrition.

UHN-26008

(Turn Over)

(8)

इकाई-II / Unit-II

5. सीलेण्टेरा का वर्गीकरण करिए।

Describe the classification of Coelenterate.

अथवा/OR

✓6. मछलियों में पैतृक रक्षण की व्याख्या कीजिए।

Explain the parental care in Fishes.

इकाई-III/ Unit-III

7. एम्फिबिया का वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

Describe the classification of Amphibia

अथवा/OR

✓8. एम्फिबिया में नियोटेनी को समझाइए।

Describe the Neoteny in Amphibia.

इकाई-IV/ Unit-IV

✓9. पक्षियों में पंखों की क्रियाविधि का वर्णन करें।

Explain the perching Mechanism in Birds.

अथवा/OR

10. जलीय स्तनधारियों के बाह्य आकारिकी और विशिष्ट लक्षण का वर्णन कीजिए।

Describe the morphology and special character of Aquatic.

UHN-26008