

RS-520

B. Sc. (Third Year) Examination, 2020-21

ZOOLOGY

Paper : Second

(Ecology & Applied Zoology)

Maximum Marks : 40

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिये। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note: Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-अ

Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

5×1=5

(Objective Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note: Attempt all the questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) पारिस्थितिक तन्त्र में तत्वों के चक्रण को कहते हैं—

(a) रासायनिक चक्र

(b) भू-रासायनिक चक्र

(c) जैव भू-रासायनिक चक्र

(d) भूगर्भीय चक्र

In eco system the cycling of elements is known as :

(a) Chemical cycle

(b) Geo-chemical cycle

(c) Bio Geochemical cycle

(d) Geological cycle

(ii) तली में रहने वाले जीव कहलाते हैं—

(a) प्लवक

(b) पटलक

(c) तरणक

(d) नितलक

The organism which lives in bottom is known as :

(a) Planktons

(b) Neustons

(c) Nektons

(d) Benthos

(iii) वायुमण्डल का वह क्षेत्र जो पृथ्वी की सतह के करीब होता है—

(a) स्ट्रेटोस्फियर

(b) मीसोस्फियर

(c) आयनोस्फियर

(d) ट्रोपोस्फियर

The region of atmosphere which situated near the earth's surface is known as :

(a) Stratosphere

(b) Mesospheare

(c) Ionospheare

(d) Tropospheare

(iv) ग्रास कार्प का वैज्ञानिक नाम क्या है—

(a) टीनोफैरिन्जोडॉन इडेला

(b) सिप्रिनस कार्पियो

(c) सिरहिनस म्रिगाला

(d) लेबियो रोहिता

The scientific name of grass carp is :

- (a) Ctenopharyngodon idella
- (b) Cyprinus carpio
- (c) Cirrhinus mrigala
- (d) Lahea rohita

(v) मधुमक्खियों का नॉसीमा रोग है—

- (a) विषाणु जनित
- (b) जीवाणु रहित
- (c) प्रोटोजोअन, जनित
- (d) कवक जनित

The Nosema disease of Honey bee is caused by :

- (a) Virus
- (b) Bacteria
- (c) Protozoan
- (d) Fungi

खण्ड-ब
Section-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×2=10

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Note: Attempt all **five** questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 2 marks.

इकाई-I
Unit-I

2. आवासीय पारिस्थितिकी के कोई आठ प्रकारों के केवल नाम लिखिये।

Write only any eight types of Habitat ecology.

अथवा
Or

परभक्षण पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on predation.

इकाई-II

Unit-II

3. जल संरक्षण अथवा वन संरक्षण के उपाय लिखिए।

Write the measures of water conservation or forest conservation.

इकाई-III

Unit-III

4. वन्य जीवन के महत्व पर टिप्पणी लिखिये।

Write the importance of wild life.

अथवा

Or

किन्हीं चार भारतीय वन्य जन्तुओं के केवल वैज्ञानिक नाम लिखिये।

Write only the scientific names of any four Indian wild animals.

इकाई-IV

Unit-IV

5. जीवित मछलियों के परिवहन पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on the transportation of live fishes.

अथवा

Or

मोती निर्माण की विभिन्न अवस्थाओं का केवल स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

Draw only labelled diagram of different stages of pearl formation.

इकाई-V

Unit-V

6. निम्न में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिये—

(i) गोभी की तितली

(ii) चावल का घुन

Write note on any **one** of the following :

(i) Cabbage Butterfly

(ii) Rice Weevil

खण्ड-स
Section-C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)
(Long Answer Type Questions)

5×5=25

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।
Note: Attempt all **five** questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

इकाई-I
Unit-I

7. जैव भू-रासायनिक चक्र क्या है? प्रकृति में पायी जाने वाली कार्बन-चक्र एवं ऑक्सीजन चक्र का वर्णन कीजिये।

What is Bio-Geochemical cycle? Describe the carbon cycle and oxygen cycle found in nature.

अथवा
Or

जलीय पारिस्थितिक तंत्र पर एक निबन्ध लिखिये।

Write an essay on aquatic ecosystem.

इकाई-II
Unit-II

8. भारत के पारिस्थितिक विभाजनों पर एक निबन्ध लिखिये।

Write an essay on ecological division of India.

अथवा
Or

प्राकृतिक संसाधनों एवं उनके संरक्षण पर एक निबन्ध लिखिये।

Write an essay on natural resource and their conservation.

इकाई-III
Unit-III

9. नगरीकरण क्या है? मानव जनसंख्या पर नगरीकरण के प्रभावों का वर्णन कीजिये।

What is urbanization? Describe the effect of urbanization on human population.

अथवा

Or

प्रदूषण क्या है? जल प्रदूषण पर एक निबन्ध लिखिये।

What is pollution? Write an essay on Water Pollution.

इकाई-IV

Unit-IV

10. जलशाला प्रबंधन पर एक निबन्ध लिखिये।

Write an essay on management of aquarium.

अथवा

Or

मछलियों के रोग एवं उनके नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

Describe the diseases of fishes and their control.

इकाई-V

Unit-V

11. निम्न में से किसी एक पर वर्णन कीजिये—

(i) रेशम कीट पालन

(ii) मधुमक्खी पालन

Describe any **one** of the following :

(i) Sericulture

(ii) Agriculture.