

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

ED-3020

B.Sc. B.Ed. (IIIrd Year) Examination, 2022

ZOOLOGY

Paper - II (CC-3)

(Environmental Studies, Ethology and Economic Zoology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 40

Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BR-1169

(1)

ED-3020 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What do you mean by Ecological Niche ?
पारिस्थितिकी निके से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) What do you mean by Acid Rain ?
अम्लीय वर्षा से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) Define Global Warming.
ग्लोबल वार्मिंग को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Differentiate between Innate and Acquired Behaviour.
अंतर्जात व उपार्जित व्यवहार में अन्तर कीजिए।
- (v) Write the formula for Arithmetic Mean.
समान्तर माध्य का सूत्र लिखिए।
- (vi) Define Dominance hierarchy in primates.
प्राइमेट जन्तुओं में प्रभावी पदानुक्रम को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Define the term Edge Effect.
संक्रमिका को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What do you know about Wildlife Protection Act ?
वन्यजीव संरक्षण अधिनियम से आप क्या समझते हैं ?
- (ix) What do you mean by Eutrophication ?
पौष्टिकता सुपोषण से आप क्या समझते हैं ?
- (x) Define Apiculture.
मधुमक्खी पालन से आप क्या समझते हैं ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write about Insect Pest Management.

कीट नियन्त्रण प्रबन्धन को समझाइए।

Or

(अथवा)

Difference between National Park and Sanctuaries.

राष्ट्रीय उद्यान व अभयारण्य में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

3. Describe Nitrogen Cycle.

नाइट्रोजन चक्र को विस्तार से समझाइए।

Or

(अथवा)

Write about Species Interaction.

जातियों की अन्योन्य क्रियाओं को समझाइए।

4. Write about Shelford Law of Tolerance.

शैलफोर्ड के सहनशीलता सिद्धान्त को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write a note on Biomagnification.

जैव आवर्धन पर टिप्पणी लिखिए।

5. Write down the modes of Wildlife Conservation.

वन्यजीव संरक्षण की विधियों का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write about causes of Ozone Depletion.

ओजोन परत के क्षय के कारणों का वर्णन कीजिए।

6. Write a short note on History of Ethology.

व्यावहारिकी के इतिहास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain economic importance of Poultry Culture.

कुक्कुट पालन के आर्थिक महत्त्व को समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write in detail about Ecosystem, its types, structure, functions with suitable example.

पारिस्थितिकी तंत्र के प्रकार, इसकी संरचना व कार्यों को उचित उदाहरणों की सहायता से विस्तारपूर्वक समझाइए।

8. Write an essay on Non-renewable and Renewable Natural Resources ?
गैर-नवीकरणीय व नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधनों को समझाइए।
9. Explain Water Pollution, its sources, prevention and control.
जल प्रदूषण के साधन, रोकथाम और नियन्त्रण को विस्तार से समझाइए।
10. Write a detailed account about Sericulture.
रेशम कीटपालन का विस्तृत वर्णन कीजिए।
11. Calculate the arithmetic mean by given data :

| Blood Pressure (mm/Hg) | No. of Patients (f) |
|------------------------|---------------------|
| 60-70 | 4 |
| 70-80 | 5 |
| 80-90 | 5 |
| 90-100 | 4 |
| 100-110 | 3 |
| 110-120 | 3 |
| 120-130 | 1 |
| 130-140 | 1 |
| 140-150 | 2 |
| 150-160 | 2 |

दिए गए आँकड़ों से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए :

| रक्त दाब (mm/Hg) | मरीजों की संख्या (f) |
|------------------|----------------------|
| 60-70 | 4 |
| 70-80 | 5 |
| 80-90 | 5 |
| 90-100 | 4 |
| 100-110 | 3 |
| 110-120 | 3 |
| 120-130 | 1 |
| 130-140 | 1 |
| 140-150 | 2 |
| 150-160 | 2 |