

23/155

B.Sc. (Part-III) Examination, 2023

ZOOLOGY

First Paper

(Applied and Economic Zoology)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 75

Note : Attempt questions from **all** sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A/खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt **all** parts of this question. Give answer of each part in about **50** words.

इस प्रश्न के सभी भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$

P.T.O.

1. (i) Polymorphism in Trypanosoma.
ट्रिपेनोसोमा में बहुरूपता
- (ii) Indian species of Silk moth
रेशम के कीड़े की भारतीय प्रजातियाँ
- (iii) Matamorphosis
रूपान्तरण
- (iv) Exotic fishes of India
भारत में मछलियों की विदेशी प्रजातियाँ
- (v) Brooding
अंडे सेना
- (vi) Drones
ड्रोन
- (vii) Shellac
चपड़ा
- (viii) Induced breeding
प्रेरित प्रजनन
- (ix) Disease caused by Giardia
जियार्डिया से होने वाले रोग

23/155

(3)

(x) Name of any four endangered species.

विलुप्त प्रजातियों के कोई चार उदाहरण दीजिए।

Section-B/खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt **all** questions. Give answer of each question in about **200** words.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **200** शब्दों में दीजिए। $8 \times 5 = 40$

2. Describe the structure and life history of Trypanosoma. What disease it causes? Describe method of control of this disease.
ट्रिपेनोसोमा की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। इससे उत्पन्न होने वाले रोग एवं इसकी रोकथाम के उपायों का भी उल्लेख कीजिए।

OR/अथवा

What is the infective stage of Wuchereria?

वुचरेरिया की कौन सी अवस्थाएं संक्रमण की कारक हैं?

23/155

P.T.O.

<https://www.vbspustudy.com>

(4)

3. What is Pest control? What are biological methods of pest Control?
कीट नियंत्रण क्या है? कीट-नियंत्रण की जैविक विधियाँ क्या हैं?

OR/अथवा

Write an essay on lac-culture in India.

भारत में लाख उत्पादन पर एक निबंध लिखिए।

4. Write short notes on-

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(a) Honey and its economic importance

शहद एवं इसका आर्थिक महत्व

(b) Peeling and deveining of Prawn

प्रान को छीलना एवं शिराविहीन करना

OR/अथवा

Give an account of life history of Bombyx mori. Which life stage of this animal provide silk?

बोम्बेक्स मोरी के जीवन-चक्र का विवरण दीजिए। इस कीट के जीवन की कौन सी अवस्था से सिल्क प्राप्त होता है?

23/155

<https://www.vbspustudy.com>

- (5)
5. Write a brief account of Economic importance of Rat.

चूहों के आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त में प्रकाश डालिए।

OR/अथवा

Write a note on mosquito and diseases.

मच्छर जनित बीमारियों पर एक आलेख लिखिए।

6. What are the main features of Wildlife Protection Act 1972 of India?

भारत के वन्य जीवन संरक्षण अधिनियम 1972 के प्रमुख प्रावधान क्या हैं?

OR/अथवा

Give a list of famous National Park and Wildlife Sanctuaries of India. What are the differences between both.

भारत के प्रसिद्ध राष्ट्रीय उद्यान एवं वन्यजीव अभयारण्य के नाम बताइए, तथा दोनों में अंतर भी स्पष्ट कीजिए।

P.T.O.

23/155

<https://www.vbspustudy.com>

(6)
Section-C/खण्ड-स
(Long Answer Type Questions)
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **two** questions. Give answer of each question in about **500** words.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में दीजिए। $10 \times 2 = 20$

7. Describe host parasite Interaction of Giardia. Describe life cycle and symptoms of disease.

जियार्डिया के परजीवी एवं परपोषी के संबंधों पर टिप्पणी लिखिए। इसके जीवन-चक्र एवं उत्पन्न होने वाले रोग के लक्षण लिखिए।

8. Write shot notes on-

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (a) Fishing methods in India

भारत में मत्स्य-पालन के प्रकार

- (b) Composition and uses of lac.

लाख की संरचना एवं उपयोग

23/155

<https://www.vbspustudy.com>

(7)

9. Describe about Wildlife Conservation Projects in India. What are their results.

भारत की प्रमुख वन्य-जीव संरक्षण परियोजनाएँ क्या हैं?
इनको लागू करने से क्या परिणाम प्राप्त हुए।

10. Enumerate the pests of sugarcane and describe the life history of any one of them.
गन्ने के कीटों का विवरण दीजिए। उनमें से किसी एक के जीवन-चक्र का विवरण दीजिए।

11. Pathogenecity and clinical features of Wuchereria bancrofti. Also describe preventive measures.

वुचरेरिया बैंक्राफ्टी की रोगजनकता एवं रोग विषयक लक्षणों की विस्तार से व्याख्या कीजिए। इसके रोकथाम के उपायों

की भी विवेचना कीजिए।