

- (b) What are the five criterias used to evaluate if a taxon belongs in a threatened category.(in 400 words) [6]

वर्गक को संकट श्रेणी में रखने के लिए कौन-से पाँच मापदण्ड का मूल्यांकन किया जाता है ? (400 शब्दों में)

9. Write short notes (200 words each) on the following:
[4x3=12]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ (200 शब्दों में प्रत्येक) लिखिए:

- (a) Project Tiger
प्रोजेक्ट टाइगर
- (b) Need for wildlife conservation
वन्यजीव संरक्षण की आवश्यकता
- (c) Conservation measures
संरक्षण उपाय

----- x -----

3144/2500

(8)

Question Paper Code : 3144

B.Sc. (Part-III) Examination, 2018

ZOOLOGY

[First Paper]

(Applied & Economic Zoology)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 75

Note : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Besides this, **one** question is to be attempted from each unit. Illustrate your answer with suitable diagrams.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या-1 अनिवार्य है। इसके अलावा, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न किया जाना है। अपने उत्तरों को उपयुक्त रेखाचित्रों द्वारा संदर्भित कीजिये।

1. (a) Respond to the following questions as TRUE or FALSE. [2x5=10]

निम्नलिखित प्रश्नों का सही या गलत रूप में जवाब दीजिये :

- (i) Cyclops is the intermediate host of Enterobius vermicularis.

3144/2500

(1)

[P.T.O.]

साइक्लोप्स एंटरोबियस वर्मीक्यूलारिस का मध्यस्थ पोषक है।

(ii) Meloidogyne males are responsible for the formation of knots in the roots of plants.

मैलौडोगाइन नर पौधों की जड़ों में गाँठों के गठन के लिए जिम्मेदार हैं।

(iii) Cimex males puncture the female abdomen during mating.

साइमेक्स नर प्रजनन के दौरान मादा के पेट का छिद्रण करते हैं।

(iv) UNESCO's MAB programme supports the formation of Biosphere reserves.

यूनेस्को का एम.ए.बी. कार्यक्रम बायोस्फियर रिज़र्व के निर्माण का समर्थन करता है।

(v) Isinglass is a product of poultry.

इसिन्ग्लास पोल्ट्री का उत्पाद है।

1. (b) Fill in the blanks : [2x5=10]

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये :

3144/2500

(2)

रेशम कीटपालन को प्रभावित करने वाले नाशक जीवों व रोगों की सूची दीजिये।

7. (a) Describe the different methods of fishing. [4]

मछली पकड़ने के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिये।

(b) Describe the different methods utilized for preservation of fish. [4]

मछलियों के परिरक्षण में उपयोग किये जाने वाले विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिये।

(c) Enlist the various products and byproducts of pisciculture. [3]

मत्स्य पालन के विभिन्न उत्पादों और उप-उत्पादों की सूची दीजिये।

UNIT-IV / इकाई-IV

8. (a) Describe the IUCN classification used for determining the deployment of conservation measures.(in 400 words) [6]

संरक्षण उपायों का निर्धारण करने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले आई यू सी एन वर्गीकरण का विवरण दीजिये। (400 शब्दों में)

3144/2500

(7)

[P.T.O.]

- (c) Describe the control measures for this pest.
(100 words) [4]

इस कीट के नियंत्रण उपायों का वर्णन कीजिये।
(100 शब्दों में)

5. Describe the life cycle of housefly. Elaborate on its role as a vector and the various control measures used in managing its populations (1000 words). [11]

मक्खी के जीवन चक्र का विवरण दीजिये। रोगवाहक के रूप में इसकी भूमिका और इसकी आबादी के प्रबन्धन में उपयोग किये जाने वाले विभिन्न नियंत्रण उपायों के बारे में विस्तार से बताइए।
(1000 शब्दों में)

UNIT-III / इकाई-III

6. (a) Name the silk producing species and the type of silk produced by them. [3]

रेशम उत्पादक प्रजातियाँ और उनके द्वारा उत्पादित रेशम के प्रकारों का नाम दीजिये।

- (b) Describe the lifecycle of mulberry silkworm. [4]

शहतूत रेशमकीट के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

- (c) Give a list of pests and diseases affecting sericulture. [4]

- (i) _____ National park is known as the 'Home of the Hangul.'

_____ राष्ट्रीय पार्क 'हंगुल के घर' के रूप में जाना जाता है।

- (ii) Mass emergence of nymphs of the lac insect is called _____

लाख के कीड़ों के अर्भकों के बहुनिर्गमन को _____ कहा जाता है।

- (iii) Galleria mellonella is known as the _____

गैलेरिया मेलोनेला को जाना जाता है _____ रूप में।

- (iv) Sleeping sickness is caused by _____

नींद की बीमारी का कारक _____ है।

- (v) Bundh breeding is a form of _____ breeding of fishes.

बंधा प्रजनन मछली के _____ प्रजनन का एक रूप है।

1. (c) Write very short note on the following (30 words maximum): [2x5=10]

निम्नलिखित पर अत्यन्त सूक्ष्म टिप्पणियाँ (अधिकतम 30 शब्दों में) लिखिए :

(i) Pathogenicity

रोगजनकता

(ii) Vagabond's disease

वैगाबॉन्ड रोग

(iii) IUCN

आई यू सी एन

(iv) Nosema bombycis

नोसीमा बॉम्बाइसिस

(v) Wildlife corridors

वन्य जीव गलियारे

UNIT-I / इकाई-I

2. (a) Describe the life cycle of Wuchereria bancrofti. (500 words) [7]

वुचिरेरिया बैन्क्रोफ्टी के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये। (500 शब्दों में)

3144/2500

(4)

(b) What are the symptoms of the disease caused by this nematode ? (100 words) [4]

इस निमेटोड के कारण होने वाली बीमारी के लक्षण क्या हैं ? (100 शब्दों में)

3. (a) Diagrammatically describe the structure of Trypanosoma. [4]

ट्रिपैनोसोमा की संरचना का चित्र द्वारा वर्णन कीजिये।

(b) Describe the life cycle of Trypanosoma. (500 words) [7]

ट्रिपैनोसोमा के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये। (500 शब्दों में)

UNIT-II / इकाई-II

4. (a) Describe the identifying features of sugarcane leaf hopper. (100 words) [3]

गन्ना पर्ण फुदकी की पहचान करने वाले लक्षणों का वर्णन कीजिये। (100 शब्दों में)

(b) What is the nature and mode of damage caused by this pest. (100 words) [4]

इस कीट द्वारा की गई क्षति की प्रकृति और विधि क्या है ? (100 शब्दों में)

3144/2500

(5)

[P.T.O.]