

ZOO-63T-201**Three/Four Year B.Sc. III Semester Examination, December - 2024****(Common to UG0805/UG0806)****(Faculty of Science)****Subject- ZOOLOGY****Economic Zoology & Ethology****Time Allowed : Three Hours****Maximum Marks: 80****समय : तीन घंटे****अधिकतम अंक : 80**

No supplementary answer-book will be given to any candidate. The candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही लिखने चाहिए।

Answers to short answer-type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered in one place in the answer-book.

लघुतरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में एक ही स्थान पर क्रमानुसार ही देने चाहिए।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Question paper consists of two parts A and B.

प्रश्न-पत्र में दो भाग अ और ब होंगे।

Part A: 20 marks भाग अ : 20 अंक

Part A is compulsory having 10 very short answer questions (with a limit of 20 words) two marks each. The first question is based on knowledge, understanding, and applications of the topics/text covered in the syllabus.

भाग अ में दो अंक के 10 अति लघु उत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य हैं। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शास्त्रीय विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

Part B: 60 marks भाग ब : 60 अंक

Part B of the question paper is divided into four units comprising question numbers 2-5. There is one descriptive question from each unit with internal choice. Each question will carry 15 marks.

प्रश्न पत्र का भाग ब प्रश्न संख्या 2-5 सहित चार इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से आंतरित विकल्प के साथ एक वर्णनात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

Part-A/भाग-अ

558003615

[10×2=20]

1. Answer the following question briefly.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए।

- (a) What is the difference between male & female lac insect?
नर एवं मादा लाख कीट में क्या अंतर है?
- (b) What is silk reeling?
रेशन रीलिंग क्या है?
- (c) Draw a neat labeled diagram of any artificial bee hive.
किसी भी कृत्रिम मधुमक्खी के छत्ते का साफ नामांकित चित्र बनाइए।
- (d) Name any two pearl culture industries in India.
भारत में मोती संवर्धन के किन्हीं दो उद्योगों के नाम बताइए।
- (e) Name any two scientific and common names of edible fishes.
खाद्य मछली के किन्हीं दो वैज्ञानिक और सामान्य नामों के नाम बताइये।
- (f) Give a brief about the problems related to vermicomposting.
वर्मीकम्पोस्ट बनाने से संबंधित समस्याओं के बारे में संक्षिप्त जानकारी दीजिए।
- (g) Name the pathogen responsible for malaria and amoebic dysentery.
मेलेरिया और अमिबिक डिसेंट्री के लिए जिम्मेदार रोगजनक (पैथोजन) का नाम बताइए।
- (h) Define biological control measures. Give one example also.
जैविक नियंत्रण उपायों को परिभाषित कीजिए। एक उदाहरण भी दीजिए।

- (i) What is the significance of auditory communication in animal behavior?
पशु व्यवहार में ओडिटरी
- (j) What is a sign stimulus?
संकेत उत्तेजना क्या है?

Part-B/भाग-ब

UNIT-1

2. What do you mean by apiculture? Also, describe major species of honey bees used in the apiculture industry and what are the by-products of apiculture. [2+6+7]

आप मधुमक्खी पालन से क्या समझते हैं? मधुमक्खियों की प्रमुख जातियों के बारे में बताइए और मधुमक्खी पालन के उत्पाद भी बताइए।

OR/अथवा

Discuss briefly the following:

[7+8]

- (a) Life cycle of lac insect
(b) Associated diseases of prawn culture and their management

निम्नलिखित पर संक्षेप में चर्चा कीजिए-

- (a) लाख कीट का जीवन चक्र
(b) झींगा पालन से संबंधित रोग और उनका प्रबंधन

UNIT-2

3. Comment on the following:

[7+8]

- (a) Small and large-scale vermicomposting
(b) Mechanism of pearl formation

निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए-

- (a) छोटे एवं बड़े पैमाने पर केचुआ खाद
(b) मोती निर्माण की क्रियाविधि

OR/अथवा

Describe the housing system of poultry and its management.

[8+7]

मुर्गी पालन की आवास व्यवस्था एवं उसके प्रबंधन का वर्णन कीजिए।

UNIT-3

4. Explain the diseases caused by helminths with suitable diagrams and examples?

[7+8]

कृमि द्वारा होने वाली बीमारियों का वर्णन उदाहरण एवं उपयुक्त चित्र द्वारा कीजिए।

OR/अथवा

Write notes on the following :

[7+8]

(a) Tick-borne diseases

(b) Household pests

निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए :

(a) टिक जनित रोग

(b) घरेलू कीट

5. What are the methods of studying animal behavior?

[15]

पशु व्यवहार का अध्ययन करने वाली विधियाँ क्या हैं?

OR/अथवा

Write notes on the following :

[7+8]

(a) Fixed action pattern

(b) Chemical communication

टिप्पणी कीजिए :

(a) फिक्स एक्शन पैटर्न

(b) रसायनिक संचार