

B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2013

ZOOLOGY

Third Paper-(Applied Zoology, Ethology and Biostatistics)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A (Compulsory) भाग-अ (अनिवार्य)

{Marks : 10}

सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर बीस शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-B (Compulsory) भाग-ब (अनिवार्य) {Marks : 10}

सभी पाँच प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-C भाग-स {Marks : 30}

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल तीन प्रश्न कीजिए। प्रश्नों का उत्तर 400 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-A (Compulsory)

भाग-अ (अनिवार्य)

- | | |
|---|---|
| 1. What is raw silk? | 1 |
| कच्चा रेशम क्या है? | |
| 2. Define seed Lac. | 1 |
| बीज लाख को परिभाषित कीजिए। | |
| 3. What is Ranikhet disease? | 1 |
| रानीखेत बीमारी क्या है? | |
| 4. Classify Apis indica. | 1 |
| एपिस इण्डिका को वर्गीकृत कीजिए। | |
| 5. Write four economic importance of coral reefs. | 1 |
| प्रवाल भित्तियों के चार आर्थिक महत्व लिखिए। | |
| 6. Define sign stimulus. | 1 |
| संकेत उद्दीपन को परिभाषित कीजिए। | |
| 7. What is the concept of motivation ? | 1 |
| अभिप्रेरण की अवधारणा क्या है? | |
| 8. Define Pheromones. | 1 |
| फिरोमोन्स को परिभाषित कीजिए। | |
| 9. Define standard deviation. | 1 |
| मानक विचलन को परिभाषित कीजिए। | |
| 10. What is frequency distribution? | 1 |
| आवृत्ति वितरण क्या है? | |

Part-B (भाग-ब)

1. Give an account of the economic importance of fish.
मछलियों के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिए।
2. Write briefly on crustacean larva.
क्रस्टेशियन लार्वा पर संक्षेप में लिखिए।
3. Describe the neuroanatomical method of studying behaviour.
तंत्रिका-शारीरिक व्यवहारिकी अध्ययन की विधि को समझाइये।
4. What is fixed action pattern ? Explain it with example.
स्थाई क्रिया प्रारूप क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।
5. Describe the merits and demerits of mode.
बहुलक के गुण व दोषों का वर्णन कीजिए।

Part-C (भाग-स)

Unit-I (इकाई-I)

1. Write an essay on the Pest and their management.
नाशककीट एवं उनका प्रबंधन पर लेख लिखिए।

OR

2. Write an essay on apiculture.
मधुमक्खी पालन पर लेख लिखिए।

Unit-II (इकाई-II)

3. Describe the neuroendocrinological control of behaviour.
व्यवहार का तंत्रिका अन्तःसाक्षी नियन्त्रण को समझाइये।

Or

4. Write on social behaviour of monkey.
बन्दर के सामाजिक जीवन पर लिखिए।

Unit-III (इकाई-III)

5. Define statistics and throw light on its importance in the field of biological sciences.
सांख्यिकी को परिभासित कीजिए एवं जीव विज्ञान के क्षेत्र में इसकी भूमिका पर प्रकाश डालिये।

Or

6. Calculate the mean, mode and median from the following data:
निम्नलिखित आंकड़ों से समान्तर माध्य, बहुलक, मध्यका की गणना कीजिए:

Marks (प्राप्तांक)	Students (छात्र)
140-150	10
150-160	15
160-170	25
170-180	30
180-190	20

□□□