

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

ZOOLOGY

Third Paper–(Applied Zoology, Ethology and Biostatistics)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A (Compulsory)

Marks: 10

भाग-अ (अनिवार्य)

Answer all ten questions (20 words each). Each question carries equal marks.
सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-B (Compulsory)

Marks: 10

भाग-ब (अनिवार्य)

Answer all five questions (50 words each). Each question carries equal marks.
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

Answer any three questions (400 words each), selecting one from each Unit.
Each question carries equal marks.

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

P.T.O.

Part-A (Compulsory)

भाग-अ (अनिवार्य)

1. Name two Harmful Protozoa. 1
दो हानिकारक प्रोटोजोआ के नाम लिखिये।
2. Name two Harmful Arthropoda animals. 1
दो हानिकारक आर्थ्रोपोडा प्राणियों के नाम लिखिये।
3. What is Reeling ? 1
धागाकरण (रीलिंग) क्या है?
4. What is Royal jelly? 1
रॉयल जैली क्या है?
5. Name two viral diseases of poultry. 1
मुर्गियों में वायरस से होने वाली दो बीमारियों के नाम लिखिये।
6. What is Pheromones ? 1
फीरोमोन्स क्या है?
7. What is imprinting ? 1
अंकन क्या है?
8. Describe Mendula oblongata. 1
मेन्दूला आब्लांगेटा को परिभाषित कीजिये।
9. Define mean. 1
माध्य को परिभाषित कीजिये।
10. Define mode. 1
बहुलक को परिभाषित कीजिये।

Part-B (Compulsory)

भाग-ब (अनिवार्य)

11. Describe the various larval forms of Crustacea. 2
क्रस्टेशिया की विभिन्न लार्वा अवस्थाओं का वर्णन कीजिये।
12. Describe coral reefs. 2
प्रवाल भित्तियों की व्याख्या कीजिये।
13. Describe the types of learning in detail. 2
अधिगम के प्रकारों की व्याख्या कीजिये।
14. Name two store grain insect pest and describe their control. 2
दो अनाज पीड़क के नाम बताइये तथा उनके नियन्त्रण की व्याख्या कीजिये।
15. What are merits and demerits of median ? 2
माध्यका के गुण व अवगुण (दोष) की व्याख्या कीजिये।

Part-C (भाग-स)

UNIT-I (इकाई-I)

16. Write an essay on sericulture. 10
रेशम कीट संवर्धन पर निबन्ध लिखिये।

Or

Write an essay on Poultry-keeping. 10
मुर्गीपालन पर निबन्ध लिखिये।

UNIT-II (इकाई-II)

17. Write in detail the methods of studying behaviour. 10
व्यवहार के अध्ययन की विधियों का वर्णन कीजिये।

Or

Explain the social behaviour of monkey. 10
बन्दर के सामाजिक व्यवहार को समझाइये।

UNIT-III (इकाई-III)

18. Define the mean, median and mode and standard deviation and give their merits and demerits. 10
माध्य, माध्यिका और बहुलक एवं मानक विचलन को परिभाषित कीजिये तथा इनके गुण व दोष लिखिये।

Or

Find the standard deviation for the following distribution : 10
निम्न आँकड़ों का मानक विचलन ज्ञात कीजिये:

Marks (नम्बर)	No. of Students (छात्रों की संख्या)
10-20	5
20-30	12
30-40	15
40-50	20
50-60	10
60-70	4
70-80	2