

**2238**  
**B.SC. SECOND YEAR EXAMINATION, 2019**  
**ZOOLOGY**  
**Paper – III**  
**Applied Zoology & Microbiology**

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

**PART – A (खण्ड – अ)**

[Marks: 10]

*Answer all questions (50 words each).*

*All questions carry equal marks.*

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART – B (खण्ड – ब)**

[Marks: 25]

*Answer five questions (200 words each).*

*Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.*

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART – C (खण्ड – स)**

[Marks: 15]

*Answer any two questions (300 words each).*

*All questions carry equal marks.*

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## PART – A / खण्ड– अ

Q.1 (i) What is apiculture?

एपिकल्चर क्या है?

(ii) Give name of Honey bee product.

मधुमक्खी उत्पाद के नाम दीजिए।

(iii) What is pearl culture?

मुक्ता संवर्धन क्या है?

(iv) Give two names of methods of pearl culture.

मुक्ता संवर्धन की दो विधियों के नाम दीजिए।

(v) What is pisciculture?

मत्स्यपालन क्या है?

(vi) Give two names of Economic importance of fishing industry.

मत्स्य उद्योग के दो आर्थिक महत्व के नाम दीजिए।

(vii) Give definition of microbiology.

सूक्ष्म जैविकी को परिभाषित कीजिये।

(viii) What is bacteria?

जीवाणु (बैक्टेरिया) क्या है?

(ix) Give two difference between DNA and RNA.

डी.एन.ए. व आर.एन.ए. के बीच की दो विभिन्नताओं को बताइये।

(x) Give full name of AIDS.

ऐड्स (AIDS) का पूरा नाम बताइये।

## **PART – B / खण्ड— ब**

### **UNIT -I/ इकाई – I**

Q.2 Describe life history of Bombyx mori.

बॉम्बिक्स मोराई (मलबरी सिल्क वॉर्म) के जीवन इतिहास को लिखिये।

Q.3 Discuss the diseases of Silk worm.

सिल्क वॉर्म के रोगों का वर्णन कीजिए।

### **UNIT -II/ इकाई – II**

Q.4 Describe modern methods of pearl culture.

मुक्ता संवर्धन की आधुनिक विधियों को लिखिये।

Q.5 Discuss Economic importance of pearl and pearl culture.

मुक्ता (मोती) व मुक्ता संवर्धन के आर्थिक महत्वों का वर्णन कीजिए।

### **UNIT -III/ इकाई – III**

Q.6 Describe culturable fresh water fishes of India.

भारत में मीठे पानी की संवर्धन योग्य मछलियों के बारे में लिखिये।

Q.7 Explain Inland, marine and estuarine fisheries.

देश में लवणीय एवं बेला-संग पर पाये जाने वाले मत्स्यउद्योग को समझाइये।

### **UNIT -IV/ इकाई – IV**

Q.8 Write on the work of Louis Pasteur.

लुईस पास्चर के कार्यों के बारे में लिखिये।

Q.9 Describe general features of Bacteria classification with examples.

जीवाणुओं के वर्गीकरण के सामान्य लक्षणों का उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए।

### **UNIT -V/ इकाई – V**

Q.10 What is virus? Discuss general features of virus with examples.

विषाणु क्या है? विषाणु के सामान्य लक्षणों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Q.11 Write a short note on AIDS.

एड्स के ऊपर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

## **PART – C / खण्ड– स**

Q.12 Write an essay on Silk worm.

रेशम कीट के ऊपर एक निबन्ध लिखिये।

Q.13 Write an essay on pearl culture.

मुक्ता संवर्धन पर एक निबन्ध लिखिये।

Q.14 Write short notes on following –

- (a) Concept of species.
- (b) Economic importance of fishing industry.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये—

- (a) प्रजातियों की अवधारणा।
- (b) मत्स्य उद्योग का अर्थिक महत्व।

Q.15 Write short notes on following –

- (a) Germ theory of fermentation and disease.
- (b) Theory of spontaneous generation.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये—

- (a) रोग एवं किण्वन का जीवाणु सिद्धान्त।
- (b) स्वतः जनन का सिद्धान्त।

Q.16 Write an essay on swine flu.

स्वाइन फ्लू पर निबन्ध लिखिए।

-----