



JJ-1368

B.Sc. (Part - III)

Term End Examination, 2019

ZOOLOGY

Paper - I

**Ecology, Environmental Biology, Toxicology,
Microbiology and Medical Zoology**

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

**नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक
समान हैं। आवश्यकतानुसार चित्र बनाइए।**

**Note : Answer all questions. All questions carry equal
marks. Give diagrams as per requirement.**

1. जनसंख्या घनत्व क्या है? समझाइए।

What is population density? Explain.

अथवा / OR

**चमड़ा उद्योग से होने वाले जल प्रदूषण को
समझाइए।**

**Explain the causes of water pollution due to
leather industry.**

19_JDB_★_(3)

(Turn Over)

(2)

2. सीमाकारी कारक के नियमों पर एक लेख लिखिए।
Write a note on laws of limiting factor.

अथवा / OR

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by environmental impact assessment?

3. विभिन्न प्रकार के जन्तु विष क्या हैं? बिच्छु की विषग्रन्थी समझाइए।

What are the different types of animal poisons? Explain the poison gland in scorpion.

अथवा / OR

भोजन विषाक्तता पर एक लेख लिखिए।

Write a note on food poisoning.

4. घरेलू जल सूक्ष्मजैविकी पर एक लेख लिखिए।
Write a note on domestic water microbiology.

अथवा / OR

अंगूर से सूक्ष्मजैविकी की प्रक्रिया समझाइए।

Explain the microbiological process applied for grapes.

19_JDB_*(3)

(Continued)

(3)

5. मनुष्य के नीमेटोड रोगजनक परजीवी पर एक लेख लिखिए।

Write a note on nematode pathogens parasites of man.

अथवा / OR

किसी पाँच रोगजनक कीटों पर एक लेख लिखिए।

Write a note on any five pathogen insects.

19_JDB_*(3)

2,380



JJ-1369

B.Sc. (Part - III)
Term End Examination, 2019

ZOOLOGY

Paper - II

Genetics, Cell Physiology, Biochemistry,
Biotechnology and Biotechniques

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। जहाँ आवश्यकता हो चित्र बनाइए।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks. Draw diagrams wherever necessary.

इकाई / Unit-I

1. उत्परिवर्तन का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Explain mutation in detail.

अथवा / OR

39_JDB_★_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सहलग्नता
- (b) प्रबलता
- (c) हीमोफिलिया

Write short notes on any two of the following :

- (a) Linkage
- (b) Epistasis
- (c) Haemophilia

इकाई / Unit-II

2. सक्रिय अभिगमन एवं उसकी विधि को उपयुक्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Explain active transport and its mechanism with suitable example.

अथवा / OR

हाइड्रोलिटिक एन्जाइम्स क्या हैं? इनकी रासायनिक प्रकृति, सक्रियण एवं विशिष्टता पर विस्तृत वर्णन कीजिए।

What are Hydrolytic enzymes? Write their chemical nature, activation and specificity.

(3)

इकाई / Unit-III

3. लिपिड मेटाबॉलिज्म पर निबंध लिखिए।

Write an essay on Lipid metabolism.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) अमीनो अम्ल

(b) क्रेब चक्र

(c) डीएमिनेशन

Write short notes on any two of the following :

(a) Amino acid

(b) Krebs cycle

(c) Deamination

इकाई / Unit-IV

4. जैवप्रौद्योगिकी के औषधीय तथा खाद्य अभिक्रिया उद्योग में अनुप्रयोग के विषय में लिखिए।

Write application of Biotechnology in pharmaceutical and food processing industry.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) रिकॉम्बिनेन्ट डी० एन० ए०

(4)

(b) जीन क्लोनिंग

(c) क्लोन्ड आनुवंशक

Write short notes on any two of the following :

(a) Recombinant DNA

(b) Gene cloning

(c) Cloned genes

इकाई / Unit-V

5. विद्युतकण संचलन पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Write a detailed note on Electrophoresis.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) क्रोमेटोग्राफी

(b) वर्णमापी

(c) प्रोटीन-निर्धारण की हिस्टोकैमिकल विधि

Write short notes on any two of the following :

(a) Chromatography

(b) Colorimeter

(c) Histochemical method for the determination of protein