

# Online Annual Examination-2020

B.Sc. Part – III

Paper I, Zoology

Ecology, Environmental Biology, Toxicology,  
Microbiology and Medial Microbiology

Max. Marks: 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। All Questions are Compulsory.

## Section “A” “खण्ड-अ”

निम्नलिखित अतिलघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दीजिये। 1x10=10

Answer the following questions in one or two sentences.

प्रश्न 1. कोर प्रभाव क्या है?

What is edge effect.

प्रश्न 2. पारिस्थितिकी की परिभाषा लिखिये।

Define ecology.

प्रश्न 3. शैल्फोर्ड का सहिष्णुता नियम को परिभाषित कीजिए।

Define the Shelfords law of Tolerance.

प्रश्न 4. दो पादप प्लवकों के नाम लिखिए।

Name two phytoplankton's.

प्रश्न 5. प्रतिदंश विष क्या है?

What is antivenine.

प्रश्न 6. अकार्बनिक विषाक्तता क्या है?

What is inorganic toxicity?

प्रश्न 7. व्यावहारिक सूक्ष्मजैविकी के प्रमुख क्षेत्र लिखिये।

Write the major fields of Applied Microbiology.

प्रश्न 8. बी. ओ. डी. का विस्तृत रूप क्या है।

What is the full form of B.O.D.

प्रश्न 9. रोगजनकता क्या है?

What is Pathogenicity?

प्रश्न 10. किसी एक बैक्टीरियल रोग का नाम एवं लक्षण लिखिये।

Write the name of any one bacterial discuss and Characters.

## Section “B” “ खण्ड – ब ”

निम्नलिखित लघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150–200 शब्द सीमा में दीजिये। 5x2=10

Answer the following short answer type questions in 150-200 word

प्रश्न 1. जनसंख्या घनत्व क्या है?

What is population density.

अथवा

जीवनमंडल से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Biosphere?

प्रश्न 2. जीव भार का पिरामिड का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw well labelled diagram of pyramid of Bio-mass.

अथवा

ई. आई. ए. कान्सेप्ट को संक्षेप में समझाइये।

Explain briefly E.I.A. concept.

प्रश्न 3. सीसा की विषाक्तता लिखिये।

Explain Toxicity of lead..

अथवा

एण्टीवीनय क्या होता है? कैसे तैयार होता है?

What is aritivenom? How is it made?

प्रश्न 4. दुग्ध का अनुमानित संघटन बताइये।

State the average Composition of milk.

अथवा

सीवेज में पाये जाने वाले सूक्ष्मजीवों के नाम बताइये। (कोई तीन)

Give any three names of microorganism found in sewage?

प्रश्न 5. रिकेट्सिया रोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write short note on Rickettsia disease.

अथवा

एण्टामीबा की संक्रमण विधि का वर्णन कीजिये।

Describe the infection method of Entamoeba.

## Section “C” “ खण्ड – स ”

निम्नलिखित दीर्घउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300–350 शब्द सीमा में दीजिये। 5x3=15

Answer the following long answer type questions in 300-350 word

प्रश्न 1. समष्टि घनत्व को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

Describe the factors that influence the population density.

अथवा

वायु प्रदूषण के प्रमुख कारणों एवं नियन्त्रणों का वर्णन कीजिये।

Describe the factors and control of Air pollution.

प्रश्न 2. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

Explain in brief energy flow in Ecosystem?

अथवा

खाद्य जाल एवं खाद्य श्रृंखला किसे कहते हैं। उदाहरण सहित समझाइये।

What is food chain and food web? Explain with example

प्रश्न 3. दो धातुओं विष का वर्णन कीजिये।

Describe two metallic toxins.

अथवा

बॉट्यूलिज्म को विस्तारपूर्वक समझाइये?

Explain in detail about Botulism?

प्रश्न 4 व्यावहारिक सूक्ष्मजैविकी का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

Describe applied Microbiology in short. .

अथवा

बीयर उत्पादन के औद्योगिक तरीके का वर्णन कीजिये।

Describe the industrial production of Beer.

प्रश्न 5 मनुष्यों में रोगवाहक निमेटोड का वर्णन कीजिये?

Describe the pathogenic Nematodes of human's.

अथवा

ट्रिपेनोसोम की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

Describe the structure and life cycle of Trypanosoma.