

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

24620-DS-1

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**ZOOLOGY
[Ecology, Biodiversity and Evolution]
[Discipline Specific Elective]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Word Ecology was first used by -

- | | |
|-------------|-----------|
| a) Linnaeus | b) Harey |
| c) Haeckel | d) Rieter |

पारिस्थितिकी शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किया —

- | | |
|------------------|----------------|
| a) लीनियस द्वारा | b) हेरे द्वारा |
| c) हेकेल द्वारा | d) रीटर द्वारा |

Q. 02 In Mutualism -

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) Both the organisms are benefited | b) Both the organisms are harmed |
| c) One is benefited while other is harmed | d) None of these |

सहोपकारिता में —

- | | |
|--|-----------------------------------|
| a) दोनों ही जीव लाभान्वित होते हैं | b) दोनों ही जीव हानि में रहते हैं |
| c) एक जीव लाभान्वित एवं दूसरा हानि में | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 03 Animals which are highly sensitive towards temperature are called -

- | | |
|------------------|------------------|
| a) Stenothermal | b) Eurythermal |
| c) Poikilotherma | d) None of these |

P.T.O.

वह जीव जो उच्च ताप के प्रति संवेदनशील होते हैं –

- a) मिततापी
- b) असीमतापी
- c) असमतापी
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 04 The conservation of biodiversity is done by -

- a) In-situ
- b) Ex-situ
- c) Both (a) and (b)
- d) Selective hunting of predators.

जैव विविधता का संरक्षण किया जाता है –

- a) इन-सिटू
- b) एक्स-सिटू
- c) (a) और (b) दोनों
- d) शिकारियों का चयनात्मक शिकार

Q. 05 Who proposed the theory of 'Origin of species' by natural selection ?

- a) Lamarck
- b) Darwin
- c) Weisman
- d) Bateson

प्राकृतिक चयन द्वारा प्रजातियों की उत्पत्ति का सिद्धांत किसने दिया –

- a) लेमार्क
- b) डार्विन
- c) वीजमैन
- d) बेटसन

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 What is Ecosystem ? Describe the abiotic and biotic components of Ecosystem ?

पारिस्थितिकी तंत्र क्या है ? पारिस्थितिकी तंत्र के अजैविक एवं जैविक घटकों का वर्णन कीजिये ?

Q. 02 What do you mean by Food Chain ? Explain with examples.

खाद्य श्रृंखला से क्या तात्पर्य है ? उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 03 Describe in brief the factors affecting population.

जनसंख्या को प्रभावित करने वाले कारकों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिये ?

Q. 04 Write a short note on Species Interaction ? Herbivore, Carnivore and Symbiosis ?

प्रजातियों की पारस्परिक क्रिया शाकाहारी, मांसाहारी एवं सहजीविता का संक्षिप्त में विवरण दीजिये।

Cont. . .

Q. 05 Describe the Pond Ecosystem ?

तालाब पारिस्थितिकी तंत्र का वर्णन कीजिये ?

Q. 06 Write a short note on Biodiversity Protection Act - 2002.

जैव संरक्षण अधिनियम 2002 पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 07 Write the uses of medicinal forest plant - Mahua, Amla, Harad ?

औषधीय जंगली वृक्ष महुआ, आमला एवं हरण के औषधीय गुण लिखिये ?

Q. 08 What is Adaptation ? Write a short note on Aerial Adaptation ?

अनुकूलन क्या है ? वायुवीय अनुकूलन पर संक्षिप्त विवरण दीजिये ?

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

Q. 09 What do you understand by Mimicry ? Describe various kinds of Mimicry ?

अनुहरण से क्या तात्पर्य है ? विभिन्न प्रकार के अनुहरण की व्याख्या कीजिये ?

Q. 10 What is Biodiversity ? Describe the types and importance of Biodiversity ?

जैव विविधता क्या है ? जैव विविधता के प्रकार एवं महत्व की व्याख्या कीजिये।

Q. 11 Describe the characteristics, classification and conservation of Marine water habitat ?

समुद्री जलीय आवास के लक्षण, वर्गीकरण एवं संरक्षण का विस्तार से वर्णन कीजिये।

Q. 12 Write an essay on Evolution of Man ?

मनुष्य के विकास को विस्तार से समझाइये ?

_____○_____