

Roll No.

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

25620-DS1-A

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY - JUNE 2025**

**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 The pyramid of number in forest ecosystem will be -

- | | |
|-------------|--------------|
| a) Inverted | b) Upright |
| c) Linear | d) Irregular |

किसी वन में संख्या का पिरामिड होगा -

- | | |
|----------|------------|
| a) उल्टा | b) सीधा |
| c) रैखिक | d) अनियमित |

Q. 02 The less biotic diversity is seen in -

- | | |
|----------------------|--------------------|
| a) Pioneer community | b) Seral Community |
| c) Climax community | d) Invasion stage |

सबसे कम जैविक विविधता देखी जाती है -

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| a) प्रारंभिक समुदायों में | b) क्रमिकी समुदाय में |
| c) चरम समुदायों में | d) आक्रमण अवस्था में |

Q. 03 The two components of an ecosystem are -

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| a) Man and Plants | b) Weed and Tree |
| c) Frog and Man | d) Biotic and Abiotic |

पारिस्थितिक तंत्र के दो घटक हैं -

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a) प्राणी एवं पौधे | b) खरपतवार एवं वृक्ष |
| c) मेंढक एवं मानव | d) जैविक एवं अजैविक |

P.T.O.

Q. 04 In Ex situ conservation includes -

- | | |
|------------------|------------------------|
| a) National Park | b) Sanctuary |
| c) Gene Bank | d) Biosphere reserves. |

बहिःस्थानि संरक्षण में आता है -

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| a) राष्ट्रीय उद्यान | b) अभ्यारण्य |
| c) जीन बैंक | d) जीव मण्डल आरक्षित क्षेत्र |

Q. 05 The author of the book "Origin of Species" is -

- | | |
|----------------|-------------------|
| a) Dobzhanskys | b) Charles Darwin |
| c) De-Vries | d) Lamarck |

‘ओरिजन ऑफ स्पीशीज’ नामक पुस्तक के लेखक का नाम है -

- | | |
|-----------------|--------------------|
| a) डॉब्जान्स्की | b) चार्ल्स डार्विन |
| c) डि-व्रीज़ | d) लेमार्क |

[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 Write a note on Biotic Components of an Ecosystem.

पारिस्थितिक तंत्र के जैविक घटकों पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 02 Write an essay on Population Regulation.

जनसंख्या नियमन पर लेख लिखिये।

Q. 03 Describe Desert Adaptation.

मरुस्थलीय अनुकूलन का वर्णन कीजिये।

Q. 04 Write a short note on Lamarckism.

लैमार्कवाद पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 05 Write a short note on Terrestrial Community.

स्थलीय समुदाय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Cont. . .

Q. 06 Draw well labelled diagram of carbon cycle.

कार्बन चक्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

Q. 07 Explain In-situ biodiversity conservation.

जैव संरक्षण के स्वस्थाने संरक्षण को समझाइये।

Q. 08 Explain aggressive mimicry with examples.

आक्रमणशील अनुहरण को उदाहरण सहित समझाइये।

[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 Ecological Pyramid ? Describe various types of ecological pyramids.

पारिस्थितिक पिरामिड से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के पारिस्थितिक पिरामिडों का वर्णन कीजिये।

Q. 10 Explain ecological succession in brief.

पारिस्थितिक अनुक्रमण को समझाइये।

Q. 11 Describe the modern synthetic theory of evolution.

आधुनिक संश्लेषण सिद्धांत का वर्णन कीजिये।

Q. 12 What is Biodiversity ? Describe importance of Biodiversity.

जैव विविधता से आप क्या समझते हो ? जैव विविधता के महत्व को समझाइये।

_____○_____