

“प्रश्न-पत्र पर क्रमांक (रोल नम्बर) के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें, अन्यथा इसे अनुचित साधनों का प्रयोग माना जायेगा तथा नियमों के अनुसार कार्यवाही की जायेगी।”

"Do not write anything on question-paper except Roll Number, otherwise it shall be deemed as an act of indulging in unfair means and action shall be taken as per rules."

Roll No.

B.Sc. (F)

1617

Zool-II

**B.Sc. (Final) Examination of the
Three-Year Degree Course, 2022**

ZOOLOGY

Paper - II

(Ecology and Animal Behaviour)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A

भाग-अ

Note : 1. The questions of Part-A are compulsory. The answers of these questions are limited up to 30 words each. Each question carries 01 mark.

भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 30 शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

Part-B

भाग-ब

2. Attempt FIVE questions in all, selecting ONE question either (a) or (b) from each unit. The answer of each question shall be limited up to 250 words. Each question carries 3½ marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न (a) अथवा (b) का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

Part-C

भाग-स

3. Attempt THREE questions in all from this part. The answer of each question shall be limited up to 500 words. Each question carries 7½ marks.

इस भाग से कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है।

Part-A

भाग - अ

1. (a) Define concept of Limiting Factor.
सीमाकारी कारकों के सिद्धांत को बताइये।
- (b) Define Mutualism.
सहजीविता को परिभाषित कीजिये।
- (c) Define Niche.
निचे क्या है? परिभाषित कीजिये।
- (d) Define Community.
समुदाय को परिभाषित कीजिये।
- (e) Write the name of any two protected area in western Rajasthan.
पश्चिमी राजस्थान के दो संरक्षित क्षेत्रों के नाम लिखिए।
- (f) Write the name of two critically endangered species of Birds in Rajasthan.
राजस्थान में पायी जाने वाली पक्षियों की दो अतिमंकेटग्रस्त प्रजातियों के नाम बताइये।
- (g) Write the application of SkinnerBox.
स्कीनर बॉक्स की महत्ता लिखिये।

- (h) Define Biological Rhythm.
जैव रिदम को परिभाषित कीजिये।
- (i) Define Vacuum Behaviour.
निर्वात व्यवहार को परिभाषित कीजिये।
- (j) Write the name of two neurotransmitters which control behaviour. <https://www.jnvuonline.com>
किन्हीं दो न्यूरोट्रांसमीटर के नाम लिखिए जो जंतु व्यवहार को नियंत्रित करते हैं।

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

1. (a) Write a note on Biotic Factors.
जैविक कारकों पर टिप्पणी लिखिए।

OR / अथवा

- (b) Write a note on Shelford Law of Tolerance.
सामर्थ्य के शैलफोर्ड नियम पर टिप्पणी लिखिए।

Unit-II / इकाई-II

2. (a) Write a detailed note on Ecological Pyramid.

पारिस्थितिकी पिरामिड पर विस्तार से लिखिए।

OR / अथवा

- (b) Describe in detail about Nitrogen cycle.
नाइट्रोजन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिये।

Unit-III / इकाई-III

3. (a) Write a note on Air Pollution.
वायु प्रदूषण पर टिप्पणी लिखिए।

OR / अथवा

- (b) Write a detailed note on Green House Effect.
ग्रीनहाऊस प्रभाव पर टिप्पणी लिखिए।

Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) Write a note on method of studying animal behaviour.
प्राणी व्यवहारिकी की अध्ययन विधियों पर प्रकाश डालिए।

OR / अथवा

- (b) Write a note on Role of Hormone on animal behaviour.
प्राणी व्यवहार में हार्मोन के प्रभाव को समझाइये।

Unit-V / इकाई-V

5. (a) Write a brief note on Learning.
लर्निंग पर विस्तार से समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Write a note on neuroendocrine control of behaviour.
व्यवहार के तंत्रिका अंतःस्त्रावी नियंत्रण को समझाइये।

Part-C

भाग-स

1. Write a note on physical factors of Environment.
वातावरण के भौतिक कारकों पर टिप्पणी लिखिए।
2. Write a note on concept of Ecosystem.
पारिस्थितिकी तंत्र पर टिप्पणी लिखिए।
3. Write in detail about ecological Succession.
पारिस्थितिकी अनुक्रमण को विस्तार से समझाइये।
4. Write a note on role of pheromone in behaviour.
व्यवहार में फीरोमोन के प्रभाव को समझाइये।
5. Write a brief note on wildlife of Rajasthan.
राजस्थान के वन्यजीवों पर विस्तार से लिखिए।

--X--