

“प्रश्न-पत्र पर कर्मांक (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, 2024**

**ZOOLOGY**

**Paper - II**

**(Behaviour and Ecology)**

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**.

1617 / 5500 / 6

(1)

P.T.O.

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।

1617 / 5500 / 6

(2)

Contd.....

**Part-A**

**भाग-अ**

1. (a) Define Ecology.  
पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिये।
- (b) What is biotic factor?  
जैविक कारक क्या है?
- (c) What is ecosystem?  
पारिस्थितिकी तंत्र क्या है?
- (d) Define food chain.  
खाद्य शृंखला को परिभाषित कीजिये।
- (e) Define pollution.  
प्रदूषण को परिभाषित कीजिये।
- (f) Write three name of renewable resources.  
तीन नवीकरणीय संसाधन के नाम लिखिये।
- (g) What is innate behaviour?  
स्वाभाविक व्यवहार क्या है?
- (h) What is pheromone?  
फीरोमोन क्या है?

1617 / 5500 / 6

(3)

P.T.O.

- (i) What is insight learning?  
अतर्दृष्टि शिक्षण क्या है?
- (j) Write the names of wild animals in Thar desert.  
थार मरुस्थल के जंगली जानवरों के नाम लिखिये।

**Part-B**

**भाग-ब**

**Unit-I / इकाई-I**

1. (a) Write a note on environmental factors.  
पर्यावरणीय कारकों पर टिप्पणी लिखिये।

**OR / अथवा**

- (b) Write a note on mutualism.  
सहोपकारिता पर टिप्पणी लिखिये।

**Unit-II / इकाई-II**

2. (a) Write about growth factor.  
वृद्धि कारक के बारे में लिखिये।

**OR / अथवा**

- (b) Describe nitrogen cycle.  
नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिये।

1617 / 5500 / 6

(4)

Contd....

**Unit-III / इकाई-III**

3. (a) Write in brief about fresh water ecosystem.  
अलवणीय जलीय पारिस्थितिकी तंत्र के सम्बन्ध में संक्षिप्त में लिखिये।

**OR / अथवा**

- (b) Write a short note on global warming.  
ग्लोबल वार्मिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

**Unit-IV / इकाई-IV**

4. (a) Write a note on role of hormones in behaviour.  
व्यवहार में हार्मोन की भूमिका पर टिप्पणी लिखिये।

**OR / अथवा**

- (b) Describe about innate and acquired behaviour.  
स्वाभाविक एवं उपार्जित व्यवहार के बारे में वर्णन कीजिये।

**Unit-V / इकाई-V**

- (a) Write a note on insight learning.  
अंतर्दृष्टि शिक्षण पर एक टिप्पणी लिखिये।

**OR / अथवा**

- (b) Write a brief note on reasoning.  
तर्कण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

**Part-C**

**भाग-स**

1. Describe about sheldford's law of tolerance.  
शेलफोर्ड के सहनशीलता के नियम का वर्णन कीजिये।
2. Write a brief account on an energy flow in an ecosystem.  
पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा संचरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
3. Describe about "Ecological Succession."  
"पारिस्थितिकीय अनुक्रमण" का वर्णन कीजिये।
4. Write a note on role of pheromones in behaviour.  
व्यवहारिकी में फीरोमोन की भूमिका पर टिप्पणी लिखिये।
5. Give an account on wildlife conservation in the Thar desert.  
थार मरुस्थल में वन्य-प्राणी संरक्षण पर टिप्पणी कीजिये।

--X--