

“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, 2023**

ZOOLOGY

Paper - II

(Ecology and 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.

1617 / 6000 / 6

(1)

P.T.O.

<https://www.jnvuonline.com>

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 / 6000 / 6

(2)

Contd.....

<https://www.jnvuonline.com>

Part-A

भाग-अ

1. (a) Define Commensalism.
सहभोजिता को परिभाषित कीजिये।
- (b) Write Liebig's law of the minimum.
लिबिग के न्यूनतम के सिद्धान्त को लिखिये।
- (c) Define Population Density.
जनसंख्या घनत्व को परिभाषित कीजिये।
- (d) Define Population.
जनसंख्या को परिभाषित कीजिये।
- (e) What is Minamata?
मिनामाटा क्या है?
- (f) What is Smog?
स्मॉग क्या है?
- (g) Write note on "Lee Boot Effect".
"ली बूट प्रभाव" पर टिप्पणी लिखिये।
- (h) What is "King Solomon's Ring"?
"किंग सोलोमन्स रिंग" क्या है?

- (i) Define Habituation.
हैबिच्यूेशन को परिभाषित कीजिये।
- (j) Define Imprinting.
इम्प्रिंटिंग को परिभाषित कीजिये।

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

1. (a) Explain Shelford's law of tolerance.
शैल्फोर्ड के सहिष्णुता के सिद्धान्त को समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Explain the Mutualism.
पारस्परिक आश्रय (म्यूचेलिज्म) को समझाइये।

Unit-II / इकाई-II

2. (a) Write note on Dispersal.
डिस्पर्सल पर टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

- (b) Explain the Sulphur Cycle.
सल्फर चक्र को समझाइये।

Unit-III / इकाई-III

3. (a) Explain Global Warming.

वैश्विक तापन को समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Write a note on conservation of natural resources.

प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण पर टिप्पणी लिखिये।

Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) Write a note on pheromones.

फेरोमोन्स पर टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

- (b) Explain the Neurophysiological technique.

न्यूरोफिजियोलॉजिकल तकनीक को समझाइये।

Unit-V / इकाई-V

5. (a) Write a note on Motivation.

मोटीवेशन पर टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

- (b) Explain Insight Learning.

इनसाइट लर्निंग को समझाइये।

Part-C

भाग-स

1. Write an essay on scope of Ecology.

पारिस्थितिकी के स्कोप पर निबन्ध लिखिये।

2. Write an essay on Energy Flow.

ऊर्जा प्रवाह पर निबन्ध लिखिये।

3. Write an essay on features and fauna of the Thar Desert.

थार मरुस्थल के लक्षणों व जीवजात पर निबन्ध लिखिये।

4. Explain the role of hormones in animal behaviours.

जन्तु व्यवहारों पर हार्मोनों के प्रभाव को समझाइये।

5. Write an essay on Sanctuaries of Rajasthan.

राजस्थान के अभ्यारण्यों पर निबन्ध लिखिये।

--x--