

B.Sc. (Pt. III)

Zoo.-II

3172-A-II

B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2021

(Faculty of Science)

(Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc. (Hons.) Part-III)

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

(For Regular)

ZOOLOGY-II

(Ecology Environmental Biology and Evolution)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 33

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 33

No supplementary answer book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answers precisely in the main answer book only.

All the parts of one questions should be answered at one place in the answer book. One complete question should not be answered at different place in the answer book.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

किसी भी प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग अलग स्थानों पर हल करने बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Attempt four questions from Part-II, Selecting at least one questions from each Section.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न करते हुए कुल चार प्रश्न हल करने हैं।

Part : I is Compulsory to attempt.

भाग - I करना अनिवार्य है।

Part-I / भाग-I

1. Answer the following questions-

1×9=9

निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(a) What are "Key industry Animals" in Ecosystem?

पारितंत्र में "की इंडस्ट्री जन्तु" किसे कहा जाता है?

K-0036/3172-A-II

P.T.O.

- (b) Give two example of Artificial Ecosystem.
कृत्रिम पारितंत्र के दो उदाहरण बताइए।
- (c) Which food chain (Shorter/Longer) provide more energy?
कौनसी खाद्य श्रृंखला (छोटी/ बड़ी) अधिक ऊर्जा उत्पादन करती है?
- (d) Who gave the "Concept of Ecological pyramid"?
पारिस्थितिकीय पिरामिड की अवधारणा किसने दी थी?
- (e) How many types of Biogeochemical cycles are found in nature?
प्रकृति में कितने प्रकार के जैव-भूरासायनिक चक्र पाये जाते हैं?
- (f) Write full form of O.D.S
ओ. डी. एस. का पूरा नाम बताइए।
- (g) Define the allopatric speciation.
एलोपैट्रिक जाति उद्भवन की परिभाषा लिखिए।
- (h) Who coined the term "Isolating Mechanism"?
"पृथक्करण क्रियाविधि" शब्द किसने दिया था?
- (i) Name the era that is known as "Age of Invisible Life".
उस युग का नाम बताइए जो "अदृश्य जीवन का युग" के नाम से जाना जाता है।

Part-II / भाग-II

Section-A / खण्ड-अ

2. Write short notes on any two :
- (a) Ecological pyramid 3
- (b) Water cycle 3
- (c) Biotic components of an ecosystem
- किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए-
- (अ) पारिस्थितिकीय पिरामिड
- (ब) जल चक्र
- (स) पारितंत्र के जैविक घटक
3. Explain characteristics of population. 6
- समष्टि के लक्षणों को समझाइए।
4. Describe Interspecific relationship among Biotic factors. 6
- जैविक कारकों के मध्य पायी जाने वाली अन्तर जातीय संबंधों का वर्णन कीजिए।

Section-B/ खण्ड-ब

6

5. Write a detail note on Space Ecology.

अन्तरिक्ष पारिस्थितिकी पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

6. Explain effects of Radiations in detail.

विकिरण के प्रभावों को समझाइए।

7. Write short notes on any two of the following :

3+3=6

किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए।

(a) National park

राष्ट्रीय पार्क

(b) Ozone layer depletion

ओजोन परत का क्षरण

(c) Conservation of wild Animals.

जंगली जानवरों का संरक्षण

Section-C / खण्ड-स

8. Describe Various concepts of Species.

विभिन्न जाति अवधारणाओं को समझाइए।

9. Explain phylogeny of Horse.

घोड़े के उद्द्विकास को समझाइए।

10. Write short notes on any two :

3+3=6

किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ कीजिए :

(a) Natural Selection

प्राकृतिक चरण

(b) Desert Adaptations

मरुस्थलीय अनुकूलताएँ

(c) Darwinism

डार्विनवाद
