

B.Sc. (PART III) EXAMINATION, 2020
(FACULTY OF SCIENCE)
[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc.
(Hons.) Part III]
(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)
ZOOLOGY
SECOND PAPER
(Ecology and Environmental Biology)

TIME ALLOWED : Two HOURS

Maximum Marks – 33

- (1) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.
किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों का उत्तर लिखें।
- (2) All the parts of one question should be answered at the one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer book.

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

Attempt any three questions in all. All questions carry equal marks.

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-I/भाग-I

1. Describe the following in brief: (9×1=9)
निम्नलिखित की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
- (a) What is environment and ecology.
वातावरण और पारिस्थितिकी क्या है?
- (b) Write component of Ecosystem.
पारिस्थितिक तंत्र के घटक लिखिए।
- (c) What is Ecological succession.
पारिस्थितिकीय अनुक्रमण क्या है?
- (d) Write non depreciable or Renewable resources.
अक्षयी या नव्यकरणीय संसाधन क्या हैं?
- (e) What are weightless pollutants.
भारहीन प्रदूषक क्या हैं?

(2)

P.T.O.

- (f) What is Green House effect.
हरित गृह प्रभाव क्या है?
- (g) What do you understand by wild life.
वन्य जीवन से आप क्या समझते हैं?
- (h) Write characteristics of urbanization.
नगरीकरण के लक्षण लिखिए।
- (i) How space ecology come in studies.
अन्तरिक्ष पारिस्थितिकी कैसे अध्ययन में आया?

Part-II/भाग-II
Section-A/खण्ड-अ

2. Describe chemical factors of Ecosystem. (6)
पारिस्थितिक तंत्र के रासायनिक कारकों की व्याख्या कीजिए।
3. Write a note on Ecosystem Homeostasis. (6)
पारिस्थितिक तंत्र समस्थिरता पर लेख लिखिए।
4. Describe characteristics of Bio-community and community Inter-dependence. (3+3)
जैव समुदाय के लक्षण और जैव सामुदायिक अन्तर निर्भरता की व्याख्या कीजिए।

Section-B/खण्ड-ब

5. Describe Natural Resources. (6)

(3)

P.T.O.

प्राकृतिक संसाधन की व्याख्या कीजिए।

6. Describe Effect of Air Pollution and control of Air-Pollution. (4+2)
वायु प्रदूषण के प्रभाव और वायु प्रदूषण पर नियन्त्रण की व्याख्या कीजिए।
7. Describe Bio accumulation and Bio magnification. (3+3)
जैविक संचय और जैविक वृहतकरण की व्याख्या कीजिए।

Section-C/खण्ड-स

8. Write a note on wildlife conservation with special reference to Rajasthan. (6)
राजस्थान के संदर्भ में वन्य जीव संरक्षण पर लेख लिखिए।
9. Describe negative effect caused by urbanization and how it can be improved. (4+2)
नगरीकरण के दुष्परिणाम और इनका समाधान की व्याख्या कीजिए।
10. Write a note on space ecosystem and what are the problems which are been faced in space. (3+3)
अंतरिक्ष पारिस्थितिकीय तंत्र और अंतरिक्ष में आने वाली समस्याओं पर लेख लिखिए।

(4)