

**B.Sc. (PART III) EXAMINATION, 2019
(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 : THREE 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 जावेगी। 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।

Part I is compulsory shall contain nine very short answer type questions each of 1 mark. Part II shall contain three section each will contain three question of 6 marks. Attempt four questions in part II, selecting at least one question from each section.

भाग प्रथम अनिवार्य है जिसमें नौ अल्पवचनप्रश्नक प्रश्न हैं। प्रत्येक 1 अंक का है। भाग द्वितीय में कुल तीन खण्ड हैं, प्रत्येक खण्ड में कुल तीन प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है। प्रत्येक खण्ड में कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, भाग II से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Part-I/भाग-I

1. Describe the following in brief. (9 × 1 = 9)
निम्नलिखित की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
- (i) What is ecosystem or ecological system.
पारिस्थितिक तंत्र क्या है?
- (ii) Write abiotic factors in ecosystem.
पारिस्थितिक तंत्र के अजैविक कारकों के नाम लिखिए।

(2)**P.T.O.**

(iii) What is Ecosystem Homeostasis.

पारिस्थितिक तंत्र समस्थिरता क्या है?

(iv) What are natural resources.

प्राकृतिक संसाधन क्या है?

(v) Write pollutants with examples.

प्रदूषकों को उदाहरण सहित लिखे।

(vi) What is function of ozone layer.

ओजोन परत का क्या कार्य है?

(vii) What is Biodiversity and wildlife.

जैव विविधता और वन्य जीवन क्या है?

(viii) Write the factors of urbanization.

शहरीकरण के कारकों के नाम लिखिए।

(ix) What do you understand by space ecology.

अंतरिक्ष पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं?

(3)

P.T.O.

Part-II/भाग-II
Section-A/खण्ड-अ

6

2. Explain concepts of Limiting Factors.

सीमाकारी कारकों की अवधारणा का वर्णन कीजिए।

3. Describe types of Ecosystem and components of ecosystem. 3+3

पारिस्थितिक तंत्र के प्रकार और पारिस्थितिक तंत्र के घटकों की व्याख्या कीजिए।

4. Define Population Ecology and explain population density measurement of population and factors affecting population. <https://www.msbuonline.com> 1+3+2

समष्टि पारिस्थितिकी क्या है और समष्टि घनत्व समष्टि मापन और समष्टि को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

Section-B/खण्ड-ब

5. Describe classification of pollutants and explain water pollution. 2+4

प्रदूषकों का वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए और जल प्रदूषण का वर्णन कीजिए।

(4)

6. Explain Green House effect. 6

हरित गृह प्रभाव का वर्णन कीजिए।

7. Write a note on Radiation and Environment. 6

विकिरण एवं पर्यावरण पर लेख लिखिए।

Section-C/खण्ड-स

8. Explain wildlife management efforts by Government and non-government organizations. 6

वन्यजीव प्रबन्धन के लिए सरकारी और गैर सरकारी संगठनों द्वारा किये गये प्रयासों का वर्णन कीजिए।

9. Describe what are urban Pattern. Characteristics of urbanization, significance of urbanization and problem caused by urbanization. 2+2+2

नगरीय प्रतिरूप क्या है, नगरीकरण के लक्षण, महत्व और इससे उत्पन्न समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

10. Write a note on space ecology. 6

अंतरिक्ष पारिस्थितिकी पर लेख लिखिए।

(5)