

Section-C**2×7=14****(Long Answer Type Questions)**

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—स**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Describe possible wildlife management effort.

वन्यप्राणी के प्रबन्धीकरण के सम्भावित प्रयासों को समझाइए।

11. What is Succession ? Describe the types of succession in detail.

अनुक्रमण क्या है ? अनुक्रमण के प्रकारों की विस्तृत रूप से क्या कीजिए।

12. Write a detailed note on the major biomes of the world.

विश्व के प्रमुख जीवोम पर एक लेख लिखिए।

13. Define Green House Effect. What are the causes and effects on ozone layer depletion ? Explain it.

हरित गृह प्रभाव को परिभाषित कीजिए। ओजोन परत पर ह्रास के प्रभाव व कारण क्या है ? समझाइए।

ZO-10/4

(4)

TC-333**ZO-10****December – Examination 2023****B.Sc. (Part III) Examination****ZOOLOGY****(Ecology and Environmental Biology)****Paper : ZO-10***Time : 3 Hours]**[Maximum Marks : 35*

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A**7×1=7****(Very Short Answer Type Questions)**

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

ZO-10/4

(1)

TC-333*Turn Over*

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Who is the father of ecology ?
इकोलॉजी के जनक कौन हैं ?
- (ii) What is Parasitism ? Give example.
परजीविता क्या है ? उदाहरण दीजिए।
- (iii) Define ecological niches. Define.
पारिस्थितिकीय निकेत क्या है ? परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Synecology ?
संपारिस्थितिकी क्या है ?
- (v) What do you mean by Red Data Book ?
रेड डाटा बुक से आप क्या समझते हो ?
- (vi) Write the name of different types of radiation.
विकिरण के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए।
- (vii) What are the main cause of air pollution ?
वायु प्रदूषण के मुख्य कारण क्या हैं ?

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 3½ marks.

ZO-10/4

(2)

TC-333

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

2. Draw a food chain of aquatic pond ecosystem with biomass pyramid.
तालाब पारिस्थितिकी तंत्र की खाद्य श्रृंखला का चित्र बनाइए तथा उसके जैवभार का पिरामिड भी बनाइए।
3. Differentiate between mutualism and commensalism.
सहजीवन एवं सहभोजिता में अंतर बताइए।
4. Discuss in brief Liebig's law of minimum.
लीबिग का न्यूनतम का नियम को संक्षिप्त में समझाइए।
5. Explain the N₂ Nitrogen cycle.
नाइट्रोजन चक्र को समझाइए।
6. Describe Community Ecology.
समुदाय पारिस्थितिकी को समझाइए।
7. Write short note on Agro forestry.
कृषि वानिकी पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
8. Write an essay on primary aquatic adaptations.
प्राथमिक जलीय अनुकूलनताओं पर एक लेख लिखिए।
9. What are the effects on climate change due to the different types of pollutions ? Explain it.
विभिन्न प्रकार के प्रदूषणों द्वारा जलवायु परिवर्तन पर क्या प्रभाव पड़ा है ? समझाइए।

ZO-10/4

(3)

TC-333 Turn Over