

This question paper contains 3 printed pages.

B.Sc. (Pt. III)

3172 - A - II

Roll No.....

Zoo. - II

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 - II

(Ecology Environmental Biology and Evolution)

Time Allowed : Three Hours

Maximum marks : 33

Part - I is compulsory to attempt.

भाग - I करना अनिवार्य है।

Attempt four questions in part II, selecting at least one question from each section.

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए भाग II में से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

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

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

PART - I / भाग - I

Write a short note on:-

1×9=9

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखें :-

- What is thermocline?
ताप प्रवण स्तर क्या है?
- Define Smog.
Smog को परिभाषित कीजिये।
- Define Ecotone.
तनाव क्षेत्र को परिभाषित कीजिये।
- La - Nina effect.
ला - नीना प्रभाव को समझाइये।
- Define Biomagnification.
जैव अवधीकरण को समझाइये।
- Define Emigration & immigration.
प्रवासी और प्रवासन को समझाइये।

P.T.O.

- (g) Define Euphotic zone.
सुप्रफुलित क्षेत्र को समझाइये।
- (h) Define Bioaccumulation.
जैविक संचय को समझाइये।
- (i) Write full form & function of EPA.
EPA का पूर्ण विस्तार रूप एवं कार्य लिखिये।

PART - II / भाग - II

SECTION - A / खण्ड - अ

2. Describe in detail the Leibig's law of minimum and Shelford's law of tolerance. 6
लीबिग के न्यूनतमता नियम और शेलफोर्ड के सहिष्णुता नियम का विस्तार से वर्णन कीजिये।

3. Write short notes on:- 3+3=6
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:-

(a) Synecology & Autecology.
सपारिस्थितिकी और स्वपारिस्थितिकी।

(b) Ecological Succession.
परिस्थितिकीय अनुक्रमण।

4. What do you understand by biomes? Write an essay on major biomes. 6
'जीवोम' से आप क्या समझते हैं? पृथ्वी पर पाये जाने वाले विभिन्न जीवोमों का संक्षिप्त परिचय कराइये।

SECTION - B / खण्ड - ब

5. Write short notes on:- <http://www.uoronline.com> 3+3=6
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये:

(a) AlNina effect.
अल नीना परिस्थितियाँ।

(b) Ionizing Radiations.
आयनकारी विकिरण।

What do you understand by "Green house effect"? Discuss in detail. 6

ह्रित गृह प्रभाव अर्थात् ग्रीन हाउस प्रभाव से आप क्या समझते हैं? उस पर लेख लिखिये।

7. Give a detail account of basic concepts of Bioaccumulation, biodegradation and Biomagnification. 6
जैविक संचय, जैविक वृहत्करण एवं न्यूनतमकरण की सामान्य अवधारणाओं की विस्तृत जा दीजिये।

OR / अथवा

Explain the term wild life conservation in detail.

जैविक जीवन संरक्षण के बारे में विस्तृत रूप से समझाइये।

SECTION - C / खण्ड - स

8. Describe in detail the modern theories of Lamarck and Darwin. 6
लेमार्क और डारविन के मॉडर्न सिद्धान्त के बारे में बताइये।
9. Describe about the salient features of Hardy-Weinberg's Law. 6
हार्डी-वाइनबर्ग के नियम के मुख्य लक्षण का वर्णन कीजिये।