No. of Printed Pages : 5

LSE-02

BACHELOR OF SCIENCE (B. Sc.) Term-End Examination December, 2023 (Life Science) LSE-02 : ECOLOGY

 Time : 2 Hours
 Maximum Marks : 50

Note: Question No. 1 is compulsory. Attempt all questions.

1.	(a)	Defir	: 1×5=5					
		(i) Detritus						
		(ii)						
		(iii) Keystone species						
		(iv) Niche						
		(v) Food chain						
	(b)	Match Column-A with Column-B : $1 \times 5=5$						
			Column-B					
		(i)	Precipitation	(1)	synthesis of			
		(-)		(1)	carbohydrate from CO_2 and H_2O			

P. T. O.

	(iii)	Photosynthesis	(3)	Statistics population	of
	(iv)	Benthic	(4)	animal types	
	(v)	Demography	(5)	atmospheric moisture descends earth	to
Atte	empt a	ny <i>four</i> of the fol	lowiı	ng questions : $5 \times 4 =$	20
(a)	Differentiate between the following :				

- (i) Colluvial soil and Alluvial soil
- (ii) Natality and Mortality
- (b) Explain hydrological cycle.

2.

- (c) Discuss the categories of biotic components of an ecosystem.
- (d) Describe the defence mechanisms in plants.
- (e) Discuss the various ways of air pollution control.
- 3. Attempt any *two* of the following questions :

 $2 \times 10 = 20$

- (a) What is nitrogen cycle ? Describe it with the help of a diagram.
- (b) Describe various forms of predation and explain the predator-prey system.
- (c) Describe the main threats to wildlife.

LSE-02

विज्ञान स्नातक (बी. एस-सी.) सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2023 (जीव विज्ञान) एल.एस.ई.-02 : पारिस्थितिकी

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (क)निम्नलिखित पदों की परिभाषा दीजिए : 1×5=5

- (i) अपरद
- (ii) मग्रोव वनस्पति
- (iii) कीस्टोन जातियाँ
- (iv) निकेत
- (v) आहार शृंखला

LSE-02

(ख)स्तम्भ	'क'	में दिए	गए	शब्दों	से	स्तम्भ	'ख'	में
दिए र	गए वा	क्यखण्ड	ां का	सही वि	मेला	न कोर्षि	जए:	
							1×5	=5

स्तम्भ 'क	<u>,</u>	स्तम्भ 'ख'
(i) अवक्षेपण	(1)	कार्बन
(वृष्टिपात)		डाइऑक्साइड और
		जल से
		कार्बोहाइड्रट
		संश्लेषण
(ii) प्राणी समूह	(2)	सागर का तल
(iii) प्रकाश-संश्ल	षण (3)	जनसंख्या की
		सांख्यिकी
(iv) नितलस्थ	(4)	जन्तुओं की किस्में
(v) जनसांख्यिकी	(5)	वायुमडलीय नमी

जो भूमि की सतह पर गिरती है।

 निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 5×4=20

(क)निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

- (i) मिश्रोढ मृदा एवं जलोढ़ मृदा
- (ii) जन्म-दर एवं मृत्यु-दर

(ख)जल चक्र की विवेचना कीजिए।

- (ग) पारिस्थितिक तंत्र के जैविक घटक के अवयवों की
 व्याख्या कीजिए।
- (घ) पौधों में प्रतिरक्षा साधनों का वर्णन कीजिए।
- (ङ)वायु प्रदूषण के नियंत्रण के विभिन्न उपायों की व्याख्या कीजिए।
- निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 2×10=20 (क)नाइट्रोजन चक्र से आप क्या समझते हैं ? चित्र सहित इसका वर्णन कीजिए।
 - (ख)परभक्षण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए और परभक्षी एवं शिकार तंत्र की व्याख्या कीजिए।
 (ग) वन्य जीवन के मुख्य खतरों का वर्णन कीजिए।