PG-21186

M. Sc. (Previous) Examination, 2021 ZOOLOGY

Paper: First

(Bio-systematic, Taxonomy and Quantitative Biology)

Time Allowed: Three hours

Maximum Marks: 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक 17½ हैं।

Note: Attempt all questions. All question carry 171/2 marks.

डकाई-I

Unit-I

वर्गीकरण प्रक्रिया (Taxonomic procedure) का वर्णन कीजिए।
Describe Taxoncomic procedure.

अथवा

Or

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) स्पेसियशन

(ii) जैविक वर्गीकरण के सिद्धान्त

(iii) रोनान वॉयनियर इंडेक्स

Write short notes on any two of the following:

(i) Speciation

(ii) Theories of classification

(iii) Shannon Weinnere Index

इकाई-II

Unit-II

2. वन्य जीवन एवं इसके संरक्षण पर लेख लिखिए।

Write an essay on wild life to its conservation.

अथवा

Or

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) कीमोटेक्सोनॉमी

(ii) जीवाश्म

(iii) भारत के राष्ट्रीय उद्यान

[1] PG-21186

Write short notes on any two of the following:			
	(i) Chemotaxonomy	(ii) Fossils	(iii) National pack of India
		इकाई-III	
		Unit-III	
3.	जैव सांख्यिकीय के महत्त्व पर निबन्ध लिखिए।		
	Write an essay on significance of Biostatistics.		
		अथवा	
		Or	
	किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—		
	(i) प्रोविबिल्टी सिद्धान्त	(ii) T-टेस्ट	(iii) समाश्रयण (रिग्रेसशन)
	Write notes on any two of the follow		
	(i) Probability theory	(ii) T-test	(iii) Regression
		इकाई-IV	α.
		Unit-IV	NO.
4.	ऊप्मागतिकी का नियम एवं उसके अनुप्रयोग जैविक निकाय में का वर्णन कीजिए।		
	Describe lance of Thermodynamics and its application in biological system.		
		अथवा	
	× ×	I'dl. Or	
	किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिख्नि		
	(i) मैट्रिक्स एवं वेक्टर स्था रिक	(ii) समाकलन	(iii) जेनेटिक्स ड्रिफ्ट
	Write notes on any two of the follow	ing:	
	(i) Matrices of vectors	(ii) Integration	(iii) Genetic drift