

**A-2419**

**M. A./M. Sc. (Final)  
EXAMINATION, 2017**

**GEOGRAPHY**

**Paper Ninth (B)**

**(Bio-geography and Ecosystem)**

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 100*

**नोट :** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए सभी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न (अ), (ब) एवं (स) तीन भागों में विभाजित है। उत्तर सारगर्भित एवं संक्षिप्त होना चाहिए।

**Attempt all the *four* questions selecting *one* question from each Unit. Each question is in three parts (a), (b) and (c). Answer should be concise and precised.**

**इकाई—1**

**(UNIT—1)**

1. (अ) जैवभूगोल की प्रकृति, विषयक्षेत्र एवं विकास तथा वर्तमान संदर्भ में इसकी प्रासंगिकता की व्याख्या कीजिए। 10

**Explain the nature, scope and development of Biogeography and its relevance in the present context.**

- (ब) पर्यावरण से आप क्या समझते हैं ? जैवभूगोल में पर्यावरण के महत्व को समझाइए। 10

What do you understand by environment ? Explain the importance of environment in Biogeography.

- (स) पारिस्थितिकी तंत्र की साम्यावस्था क्या है ? 5  
What is equilibrium of ecosystem ?

अथवा

(Or)

- (अ) आवास क्या है तथा स्थलीय आवास की क्या विशेषताएँ होती हैं ? 10

What is Habitat and what are the characteristics of terrestrial habitat ?

- (ब) 'बायोम सम्पूर्ण वनस्पति एवं जैव समुदायों के संयोजन का अध्ययन है।' इसके प्रकारों एवं वितरण को सिद्ध कीजिए। 10

'Biome is the study of total assemblage of plant and animal communities.' Justify its types and distribution.

- (स) पौध समुदायों एवं जलवायु के मध्य सम्बन्धों को उदाहरण सहित प्रमाणित कीजिए। 5

Justify the relationship between plant communities and climate with example.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. (अ) जन्तुभूगोल के तत्वों की विवेचना कीजिए तथा पर्यावरणीय संदर्भों में इसके महत्व को इंगित कीजिए। 10

Discuss the Zoogeography and indicate its significance in environmental context.

- (ब) 'पारिस्थितिकीय वनस्पति अनुक्रमण' पर एक निबन्ध प्रस्तुत कीजिए। 10

Write an essay on 'ecological plant succession'.

- (स) माँझाहरी जन्तुओं की शारीरिक विशेषताओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5

Write a short note on physiological characteristics of carnivorous animals.

अथवा

(Or)

- (अ) भारत के संदर्भ में पर्यावरण परिवर्तन, पुरावनस्पति एवं पुराजलवायु विज्ञान का संदर्भित अभिलेख प्रस्तुत कीजिए। 10

With reference of climatic changes of India give an account of Palaeobotany and Palaeoclimatological records.

- (ब) पादप भूगोल के प्रमुख तत्वों की विवेचना कीजिए। 10

Discuss the major elements of Plant Geography.

- (स) घास समुदास वनस्पति एवं इसके निर्धारक तत्वों की विवेचना कीजिए। 5

Describe the Grassland community and its determinant elements.

## इकाई—3

## (UNIT—3)

3. (अ) पारिस्थितिकी तंत्र की संकल्पना तथा संघटकों (अवयवों) की विवेचना कीजिए। 10  
Discuss the concept and components of ecosystem.
- (ब) 'जनसंख्या वृद्धि पर्यावरणीय अवनयन के लिए जिम्मेदार है।' समझाइए। 10  
'Population Growth is responsible for environmental degradation.' Explain.
- (स) गर्तस्थ पारिस्थितिकी क्या है ? 5  
What is ecological niche ?
- अथवा  
(Or)
- (अ) पारिस्थितिकी तंत्र के प्रकारों, क्रियाशीलता तथा स्थिरता का परीक्षण कीजिए। 10  
Examine the types, functioning and stability of ecosystem.
- (ब) भोजन शृंखला क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए। 10  
What is food chain ? Explain with examples.
- (स) जल चक्र क्या है ? 5  
What is Hydrological cycle ?

## इकाई—4

## (UNIT—4)

4. (अ) जैवविविधता की परिभाषा दीजिए। जैवविविधता में संवेदनशील स्थल क्या हैं ? 10  
Define biodiversity. What are the biodiversity hot spots ?

- (ब) पृथ्वी शिखर वार्ता के उद्देश्य एवं क्रियान्वयन पर एक आरेख प्रस्तुत कीजिए। 10

Write a descriptive note on the objectives and functionality of earth summit.

- (स) वन अधिनियम क्या है ? 5  
What is Forest Act ?

अथवा

(Or)

- (अ) संपोषित विकास के लिए जैवविविधता के संरक्षण की व्याख्या कीजिए। 10

Explain conservation of Biodiversity for sustainable development.

- (ब) भारत में पर्यावरण की सुरक्षा के लिए लागू किये गये विभिन्न प्रकार के कानूनों का विवरण दीजिए। 10

Give an account of the various environmental laws enacted in India for protection of the environment.

- (स) वन्यप्राणी अधिनियम क्या है ? 5  
What is Wildlife Act ?