

A-0719

Total Pages : 6

Roll No.

GEOG-602

M.A./M.Sc. Geography

Bio-Geography

Examination February, 2026

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट :- यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

A-0719

(1)

P.T.O.

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (2×19=38)

Note :– Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट :– खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define biogeography and discuss its interdisciplinary nature, including how integrates various scientific fields to understand species distributions.

जीव-भूगोल की परिभाषा दीजिए तथा इसके अंतर्विषयक स्वरूप पर चर्चा कीजिए, विशेष रूप से यह स्पष्ट कीजिए कि यह प्रजातियों के वितरण को समझने हेतु विभिन्न वैज्ञानिक विषयों का समेकन किस प्रकार करता है ?

2. Write the definition of ecological biogeography. Explain the concept and scope of Ecological Biogeography.

पारिस्थितिक जीव-भूगोल की परिभाषा लिखिए। पारिस्थितिक जीव-भूगोल की अवधारणा एवं उसके क्षेत्र की व्याख्या कीजिए।

3. What do you understand by Biodiversity Hotspots ? Discuss their importance and challenges in conservation efforts.

जैव-विविधता के हॉटस्पॉट से आप क्या समझते हैं ? इनके संरक्षण के महत्व एवं चुनौतियों पर चर्चा कीजिए।

4. Describe the Island Biogeography Theory and evaluate its relevance in modern conservation practices.

द्वीप जीव-भूगोल सिद्धान्त का वर्णन कीजिए तथा आधुनिक संरक्षण पद्धतियों में इसकी उपयोगिता का मूल्यांकन कीजिए।

5. Discuss various field methods used in biogeographical research and their applications.

जीव-भूगोल अनुसंधान में प्रयुक्त विभिन्न क्षेत्रीय विधियों तथा उनके अनुप्रयोगों की चर्चा कीजिए।

Section–B

(खण्ड–ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(4×8=32)

Note :– Section ‘B’ contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट :– खण्ड ‘ख’ में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल **चार** (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is meant by "functional diversity" in the context of ecosystems ?

पारिस्थितिक तंत्र के संदर्भ में “कार्यात्मक विविधता” से क्या अभिप्राय है ?

2. Write in 200 words about the relationship between environmental gradients and species distribution.

पर्यावरणीय प्रवणताओं और प्रजातियों के वितरण के बीच संबंध पर लगभग 200 शब्दों में लेख लिखिए।

3. What is the primary purpose of Ecological Niche Modelling (ENM) in conservation biology ?

संरक्षण जीवविज्ञान में पारिस्थितिक नीश मॉडलिंग (Ecological Niche Modelling - ENM) का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

4. What are the three main components of biodiversity ?

जैव-विविधता के तीन मुख्य घटक कौन-कौन से हैं ?

5. What methods are used for field sampling in biogeography ?

जीव-भूगोल में क्षेत्रीय नमूनाकरण के लिए कौन-कौन विधियाँ उपयोग की जाती हैं ?

6. Write an article about the Biogeographic Realms and Regions.

जैवभौगोलिक प्रदेशों के बारे में लेख लिखिए।

7. Explain the importance of genetic diversity for the survival and adaptability of species.

प्रजातियों के अस्तित्व और अनुकूलन क्षमता के लिए आनुवंशिक विविधता का महत्व स्पष्ट कीजिए।

8. How does urbanization lead to habitat fragmentation, and what are its main ecological impacts ?

शहरीकरण आवासीय विखण्डन कैसे उत्पन्न करता है, और इसके मुख्य पारिस्थितिक प्रभाव क्या हैं ?
