

(4)

Roll No. ....

**OS -205-S**

**B.Sc. II -Year - Supplementary Exam - 2020-21**

**Subject - Botany**

**Paper - II**

**(Plant Ecology Biodiversity and Phytogeography)**

**M.M. - 40**

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt all questions.

**खण्ड 'अ'(Section-A)**

**वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Type Questions)**

1. सही विकल्प चुनिए – 1X5=5  
Choose the correct answer :
- (i) ऊर्जा का पिरामिड होता है :  
(a) सीधा (b) उल्टा  
(c) सीधा और उल्टा (d) इनमें से कोई नहीं  
Pyramid of energy is :  
(a) Upright (b) Inverted  
(c) Upright & Inverted (d) None of these
- (ii) प्रकृति में खनिज का चक्र कहलाता है :  
(a) रासायनिक चक्र (b) जैव चक्र  
(c) भौगोलिक चक्र (d) जैव भू रासायनिक चक्र  
Mineral cycle in nature is called  
(a) Chemical cycle (b) Biological cycle  
(c) Geological cycle (d) Biogeochemical cycle
- (iii) छायादार क्षेत्र में उगने वाले पादप कहलाते हैं :  
(a) मरुदभिद् (b) समोदिभिद्  
(c) छायापोदभिद् (d) जलोदभिद्  
Plants growing in shady areas are called -  
(a) Xerophytes (b) Mesophytes  
(c) Sciophytes (d) Hydrophytes
- (iv) अल्पविकसित संवहन बण्डल दाए पाए जाते हैं।

(2)

- (a) जलोद्भिद (b) मरूद्भिद  
(c) आतपोद्भिद (d) छायोपोद्भिद

Reduced vascular Bundles are found in :

- (a) Hydrophytes (b) Xerophytes  
(c) Heliophytes (d) Sciophytes

(v) 'तप्तस्थल' से तात्पर्य है :

- (a) गर्म प्रदेश (b) ऊष्ण प्रदेश  
(c) जैवविविधता के संवेदनशील क्षेत्र (d) उपरोक्त सभी  
'Hot-Spot' State :  
(a) Hot state (b) Tropical state  
(c) Sensitive area of Biodiversity (d) All of these

### खण्ड 'ब' (Section-B)

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions) 2x5= 10

2. 'खाद्य श्रृंखला' अथवा 'खाद्यजाल' पर टिप्पणी लिखिए।  
Write a note on "Food Chain" OR "Food Web"
3. हाइड्रिला के तने की नामांकित (अनुप्रस्थ काट का) चित्र बनाएँ।  
Draw a well labelled diagram of T.S. of Hydrilla stem.  
अथवा/OR  
मरूक्रमक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write a note on Xerosere.
4. पादप समुदाय की विशिष्टताओं का संक्षिप्त उल्लेख कीजिए।  
Describe briefly the characters of plant community.  
अथवा/OR  
तप्तस्थल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write short note on "Hot-Stops".
5. "वैश्विक तपन" पर टिप्पणी लिखिए।  
Write note on "Global Warming".  
अथवा/OR  
'ओजोन छिद्र' पर टिप्पणी लिखिए।  
Write note on "Ozone - Hole".
6. मध्यप्रदेश के वन वनस्पति अथवा जल प्रबंधन की व्याख्या कीजिए।  
Describe forest vegetation of M.P. OR Water management.

(3)

### खण्ड 'स' (Section-C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions) 5x5= 25

7. पारिस्थितिक तंत्र से आप क्या समझते हैं? पारिस्थितिक तंत्र के जैविक और अजैविक घटकों का वर्णन कीजिए।  
What do you understand by ecosystem? Describe biotic and abiotic compound of an ecosystem.  
अथवा/OR  
भू-जैवरासायनिक चक्र का वर्णन कीजिए तथा पारिस्थितिक में इसका महत्व बताइये।  
Describe biogeochemical cycle and explain its importance in ecosystem.
8. मरूद्भिद् पादपों की आकारिकी शरीरिकी संरचना एवं कार्यिकीय अनुकूलन की व्याख्या कीजिए।  
Describe the morphological anatomical and physiological adaptation in xerophytes.  
अथवा/OR  
पादप अनुक्रमणपर निबंध लिखिए।  
Write an essay on Plant succession.
9. जनसंख्या पारिस्थितिक पर निबंध लिखिए।  
Write an essay on population ecology.  
अथवा/OR  
जैव विविधता पर निबंध लिखिए।  
Write an essay on Biodiversity.
10. मृदा का निर्माण एवं संगठन की विस्तृत व्याख्या कीजिए।  
Discuss in detail the formation and composition of soil.  
अथवा/OR  
प्रदूषण पर निबंध लिखिए।  
Write an essay on Pollution
11. भारत वर्ष के जैव भौगोलिक क्षेत्रों का वर्णन कीजिए।  
Describe the phytogeographical regions of India.  
अथवा/OR  
प्राकृतिक स्रोतों के प्रबंधन एवं संरक्षण पर निबंध लिखिए।  
Write an essay on management and conservation of natural resources.