

T – 2538

(2)

T - 2538

B. Sc. (Fourth Semester)

EXAMINATION, May/June, 2017

BOTANY

Paper – I

**PLANTS ECOLOGY, BIODIVERSITY AND
PHYTOGEOGRAPHY**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 29

Maximum Marks : 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 34

नोट- प्रत्येक खण्ड 'अ' तथा 'ब' से दिये गये निर्देशानुसार
सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt *all* questions from each Section
A and B as per instructions given.

खण्ड - 'अ'

(Section – 'A')

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल
कीजिये। (उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं)-

P.T.O.

Attempt any *five* of the following. (Answer
limit not more than 50 words each)-

(i) पोषी स्तर। 5/6

Trophic level.

(ii) फोस्फोरस चक्र। 5/6

Phosphorus cycle.

(iii) जलोद्भिद में अनुकूलन के शारीरिकी विशेषताएँ। 5/6

Anatomical features of Adaptation in

Hydrophytes.

(iv) छायारोगी पौधों के लक्षण। 5/6

Characters of sciophytes.

(v) जीवन रूप। 5/6

Life forms.

(vi) जैवमण्डल संचयता। 5/6

Biosphere reserves.

(vii) वैश्विक तपन। 5/6

Global warming.

(viii) ध्वनि प्रदूषण। 5/6

Noise pollution.

(ix) एक प्राकृतिक स्रोत के रूप में वन। 5/6

Forest as a natural resource.

(x) मृदा संरक्षण। 5/6

Soil conservation.

खण्ड - 'ब'

(Section – 'B')

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट- निम्नलिखित सभी प्रश्नों को हल कीजिये।
आवश्यकतानुसार चित्र बनाइये।

Attempt *all* of the following questions.
Draw labelled diagrams wherever necessary.

2. पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना पर एक विस्तृत लेख लिखिये। 12/14
Write a detailed note on the structure of an ecosystem. <http://www.jiwajionline.com>

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखो-

(a) खाद्य श्रृंखला

(b) कार्बन चक्र।

Write short notes on the following-

(a) Food chain

(b) Carbon cycle.

3. पादप अनुक्रमण क्या है ? जल अनुक्रमण के संदर्भ में वर्णन करो। 12/14

What is Plant Succession ? Describe with reference to hydrosere.

अथवा

(Or)

उचित चित्रों के साथ मरूद्भिद पौधों में आकारिकी, शारीरिकी एवं कार्यिकी अनुकूलन का वर्णन करो।

Describe the morphological, anatomical and physiological adaptation in xerophytes alongwith suitable diagrams.

4. आवृत्ति, घनत्व व बहुलता के संदर्भ में समुदाय पारिस्थितिकी का विवरण दीजिये। 12/14
(Give an account of community ecology with reference to frequency, density and abundance.

P.T.O.

अथवा

(Or)

जैवविविधता एवं उसके संरक्षण पर निबन्ध लिखो।
Write an essay on biodiversity and its conservation.

5. वायुप्रदूषण के कारण, मानव स्वास्थ्य पर प्रभाव एवं सम्भव नियंत्रण विधियों का वर्णन करो। 12/14
Describe causes, effect on human health and possible control measures of Air pollution.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखो-

(a) मृदा परिच्छेदिका

(b) मृदा मंगटन।

Write notes on the following-

(a) Soil profile

(b) Soil composition.

6. भारतवर्ष के पादप भौगोलिक क्षेत्रों के बारे में लिखिये।

12/14

Write about the Phytogeographical regions of India.

अथवा

(Or)

अनवीनीकरणीय प्राकृतिक स्रोतों का विस्तृत विवरण दीजिये।

Write a detailed account of non-renewable natural resources.

T - 2538