

Roll No. ....

**Y – 2551**

**B. Sc. B.Ed. (Fourth Semester) EXAMINATION, June-2021**

**EDUCATION**

**BOTANY**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 85*

*Minimum Pass Marks : 34*

**नोट- सभी प्रश्न हल कीजिये।**

*Attempt all questions.*

1. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये—

5×5=25

Write short notes on the following—

- (i) खाद्य श्रृंखला अथवा फास्फोरस चक्र।  
Food chain or phosphorus cycle.
- (ii) बसन्तीकरण अथवा छायारागी पौधे।  
Vernalization or sciophytes.
- (iii) तप्त स्थल अथवा लाल आँकड़ा पुस्तक।  
Hot spots or Red data book.
- (iv) मृदा परिच्छेदिका अथवा ओजोन छिद्र।  
Soil profile or ozone hole.
- (v) प्राकृतिक संसाधनों का वर्गीकरण।

**अथवा**

मध्य प्रदेश की घास स्थल वनस्पति।

Classification of natural resources.

*Or*

Grassland vegetation of M.P.

2. पारिस्थितिक तन्त्र के जैविक एवं अजैविक घटकों का वर्णन कीजिये।

12

Describe the biotic and abiotic components of an ecosystem.

**अथवा**

*(Or)*

नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिये।

Describe the nitrogen cycle.

**P.T.O.**

3. जलोद्भिद पौधों के आकारिकीय एवं शारीरिकीय अनुकूलनों का वर्णन कीजिये। 12  
Describe the morphological and anatomical adaptations of hydrophytes.

अथवा

(Or)

मरुक्रमक की क्रमिक अवस्थाओं का वर्णन कीजिये।  
Describe the sequential stages of xerosere.

4. मध्य प्रदेश के किन्हीं दो राष्ट्रीय उद्यानों का वर्णन कीजिये। 12  
Describe any two national parks of M.P.

अथवा

(Or)

पादप समुदाय के मात्रात्मक लक्षणों का वर्णन कीजिये।  
Describe the quantitative characters of plant community.

5. मृदा के भौतिक एवं रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिये। 12  
Describe the physical and chemical properties of soil.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये—

Write short notes on the following—

- (i) वैश्विक तापन।  
Global warming.  
(ii) मृदा निर्माण।  
Soil Formation.

6. भारत के पादप भौगोलिक क्षेत्रों का वर्णन कीजिये। 12  
Describe the phytogeographical regions of India.

अथवा

(Or)

जल एवं आर्द्र-भूमि स्रोत प्रबन्धन पर एक लेख लिखिये।

Write a note on water and wetland resources management.