

**V – 297****B. Sc. (Second Year)  
EXAMINATION, 2019****BOTANY****Paper – II****PLANT ECOLOGY, BIODIVERSITY AND  
PHYTOGEOGRAPHY***Time : Three Hours**Maximum Marks : 40 (For Regular Students)**Minimum Pass Marks : 33%**Maximum Marks : 50 (For Private Students)**Minimum Pass Marks : 33%*

**नोट-** सभी प्रश्न हल कीजिये। प्रथम प्रश्न अनिवार्य है।  
Attempt *all* questions. Question no. 1  
is compulsory.

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच का वर्णन कीजिए।  
(50 शब्दों से अधिक नहीं)– 2 each  
Attempt any *five* questions. (Not more  
than 50 words each)–  
(a) पारिस्थितिक पिरामिड।  
Ecological Pyramid.

**P.T.O.**

- (b) जल चक्र।  
Water cycle.  
(c) जल निम्न पौधों के आकारिकी लक्षण।  
Morphological features of sub  
merged plants.  
(d) प्रकाश रागी पौधे।  
Meliohytes. .  
(e) मृत्यु दर।  
Mortality.  
(f) जैव रूप।  
Life form.  
(g) मृदा के भौतिक गुण।  
Physical properties of soil.  
(h) अम्ल वर्षा।  
Acid rain.  
(i) हिमालयन वनस्पति।  
Himalayan vegetation.  
(j) वन स्रोत का संरक्षण।  
Conservation of forest resources.

**इकाई – I****(Unit – I)**

2. पारिस्थितिक तन्त्र क्या है ? इसके विभिन्न घटकों का  
वर्णन कीजिए। 6  
What is Ecosystem ? Describe its different  
components.

**अथवा****(Or)**

जैव भू-रासायनिक चक्र से आप क्या समझते हैं ?  
कार्बन चक्र को विस्तार से समझाइए।

What do you understand by bio-geochemical cycle ? Explain carbon cycle in detail.

**इकाई - II**  
**(Unit - II)**

3. मरुद्भिद पादपों की आकृति, शारीरिक एवं कार्यकी अनुकूलन का वर्णन कीजिए। 6  
Describe the morphological, anatomical and physiological adaptations in xerophytes.

**अथवा**  
**(Or)**

पादप अनुक्रमण क्या है ? एक झील में पादप अनुक्रमण कैसे होता है ? उचित चित्रों एवं उदाहरण की सहायता से समझाइये।

What is plant succession ? How does plant succession take place in a lake ? Explain it with suitable diagrams and examples.

**इकाई - III**  
**(Unit - III)**

4. समष्टि की विभिन्न अभिलाक्षणिक विशेषताओं को समझाइये। 6  
Explain the characteristic features of the population.

**अथवा**  
**(Or)**

जैव विविधता से क्या आशय है ? जैव विविधता की अवधारणाओं की विवेचना कीजिए।

What do you mean by diversity ? Discuss the basic concepts of biodiversity.

**इकाई - IV**  
**(Unit - IV)**

5. ह्यूमस पर एक निबंध लिखिए। 6  
Write an essay on Humus.

**अथवा**  
**(Or)**

वैश्विक तापन पर एक लेख लिखिए।  
Write an essay on global warming.

**इकाई - V**  
**(Unit - V)**

6. वानस्पतिक क्षेत्रों से आप क्या समझते हैं ? भारत के वानस्पतिक क्षेत्रों के नाम लिखिए। मध्य भारत क्षेत्र की वनस्पतियों का वर्णन कीजिए। 6  
What do you understand by botanical regions ? Write down the names of Indian botanical regions. Describe the plants of central Indian region.

**अथवा**  
**(Or)**

जल स्रोत एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।  
Describe water resources and management.