

Question Paper Code : 3009

B.Sc. (Part-III) Examination, 2017

(Regular and Exempted)

BOTANY

[Third Paper]

(Environment Botany and Plant Pathology)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Note : Answer **five** questions in all. Question **No. 1** is **compulsory**. Besides this, attempt **one** question from each Unit. Attempt all parts of a question together.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिए। एक प्रश्न के सभी उपखण्डों के उत्तर एकसाथ दीजिए।

1. Write short notes on the following : [3x10=30]

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Saline soils

लवणीय मृदा

S-433/2000

(1)

[P.T.O.]

(b) Global forest wealth

भूमण्डलीय वन सम्पदा

(c) Solar energy

सौर ऊर्जा

(d) Noise pollution and its sources

ध्वनि प्रदूषण एवं इसके स्रोत

(e) Troposphere

ट्रोपोस्फियर

(f) Eutrophication

यूट्रोफिकेशन

(g) Vegetation found in Eastern and Western Himalaya.

पूर्वी व पश्चिमी हिमालय में पायी जाने वाली वनस्पतियाँ

(h) Deserts

मरुस्थल

S-433/2000

(2)

(i) Grassland

घास-भूमि

(j) Mycoplasma

माइकोप्लाज्मा

UNIT-I / इकाई-I

2. What are the physico-chemical properties of the water?
Discuss the sustainable management of the water. [12]

जल में फिजिकोकेमिकल गुण क्या है ? जल के चिरस्थायी प्रबन्धन की व्याख्या कीजिए।

3. Write briefly about **any two** of the following : [6x2=12]

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Minerals and their conservation

खनिज एवं उनका संरक्षण

(b) Nuclear energy

नाभिकीय ऊर्जा

S-433/2000

(3)

[P.T.O.]

(c) Alluvial soil

एलुवियल मृदा

UNIT-II / इकाई-II

4. Explain how green house effect is responsible for causing global warming? Discuss the consequence of global warming. [11]

ग्रीन हाउस इफेक्ट किस प्रकार भूमण्डलीय ताप वृद्धि के लिये जिम्मेदार है? इसका वर्णन कीजिए व भूमण्डलीय ताप वृद्धि के परिणामों का वर्णन कीजिए।

5. Write briefly about **any two** of the following : [5½x2=11]

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Noise pollution

ध्वनि प्रदूषण

(b) Photochemical smog

फोटोकेमिकल स्मॉग

S-433/2000

(4)

(c) Biodegradable water pollutants

बायोडिग्रेडेबल जल प्रदूषक

UNIT-III / इकाई-III

6. Give an account of biogeographical distribution of plants in India. [11]

भारत में पौधों के बायोजियोग्राफिकल वितरण की व्याख्या कीजिए।

7. Write briefly about **any two** of the following : [5½x2=11]

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Importance of biodiversity

जैव विविधता की उपयोगिता

(b) Producers and consumers

उत्पादक एवं उपभोक्ता

(c) Climax community

शिखर समुदाय

S-433/2000

(5)

[P.T.O.]

UNIT-IV / इकाई-IV

8. Give a detailed account of symptoms, causal organism and transmission of tobacco mosaic virus. [11]

तम्बाकू के मोजेक विषाणु रोग के लक्षण, रोगाणु व उसके संचरण का वर्णन कीजिए।

9. Write briefly about **any two** of the following : [5½x2=11]

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Smuts

स्मट्स

- (b) Damping off of seedlings

डेम्पिंग ऑफ सीडलिंग्स

- (c) Potato scab

पोटेटो स्कैब

----- X -----