

Code No. : 3050

[2]

3050

B. Sc. (Part III) Examination, 2021-22

BOTANY

Paper Third

**(Soil Science, Environmental Pollution and
Conservation)**

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

- Note :** (i) Attempt *five* questions in all.
(ii) Question No. 1 is *compulsory*.
(iii) Answer *two* questions from Section A and
Section B each.
(iv) All questions carry equal marks.

- नोट :** (i) कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।
(iii) खण्ड 'अ' तथा खण्ड 'ब' प्रत्येक से दो-दो प्रश्नों
के उत्तर दीजिए।
(iv) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Explain briefly the following :

2 each

निम्नलिखित की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए :

(a) WQI

इक्व्यू क्यू आई.

(b) Black earth

काली धरती

(c) Sand dunes

रेत के टीले

(d) Regolith

रेगोलिथ

(e) Hotspot

हॉट-स्पॉट

Section—A

खण्ड—अ

2. What is soil and soil profile ? Describe the process of soil formation in detail. 10
मृदा एवं मृदा परिच्छेदिका क्या है? मृदा निर्माण की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए।
3. What is soil erosion ? Describe the types of soil erosion and its effects. 10
मृदा अपरदन क्या है? इसके प्रकार एवं प्रभाव का वर्णन कीजिए।

P. T. O.

4. Write brief notes on the following : 2×5=10

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Energy subsidy

ऊर्जा सहायता

(b) Bio-degradable waste

जैव-निम्नीकरण अपशिष्ट

5. What is water pollution ? What are its causes and effects ? How to control water pollution ? 10

जल प्रदूषण क्या है ? इसके कारक एवं प्रभाव क्या हैं ?

जल प्रदूषण का नियंत्रण कैसे कर सकते हैं ?

Section—B

खण्ड—ब

6. Comment upon the following : 2×5=10

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Soil conservation

मृदा संरक्षण

(b) Lithosphere

स्थलमंडल

7. Write short notes on the following : 2×5=10

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) B. O. D.

बी. ओ. डी.

(b) Ozone depletion and ozone hole

ओजोन क्षरण एवं ओजोन छिद्र

8. Explain briefly the following :

2×5=10

निम्नलिखित की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए :

(a) Natural resources

प्राकृतिक संसाधन

(b) Endangered Indian Flora

लुप्तप्राय भारतीय वनस्पतियाँ

9. Write brief notes the following : 2×5=10

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ कीजिए :

(a) Germplasm bank

जर्मप्लाज्म बैंक

(b) Eutrophication

सुपोषण