

1247

B.Sc. (Part-III) Examination, 2022**BOTANY****Paper - III****(Environmental Botany and Plant
Pathology)***Time : Three Hours] [Maximum Marks : 75***Note :** Attempt **all** sections as per instructions.

सभी खण्डों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

Section-A/खण्ड-अ**Note :** Attempt **all** questions. Give answer of eachquestion in about **50** words. $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर

लगभग 50 शब्दों में हो।

P.T.O.

(2)

1. Define the following :

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये :

(i) Red Data Book

रेड डाटा बुक

(ii) IUCN

आई यू सी एन

(iii) Mycoplasma

माइकोप्लाज्मा

(iv) Endemism

स्थानिकता

(v) Ecad and Ecotype

पारिज एवं पारिस्थितिकी

(vi) Crop rotation

फसल चक्र

(vii) Pedogenesis

पीडोजेनेसिस

1247

(viii) Etiology (3)

ईटियोलोजी

(ix) Shola vegetation

शोला वनस्पति

(x) Acid Rain

अम्ल वर्षा

Section-B/खण्ड-ब

Note : Attempt all questions. Give answer of each question in about **200** words.

8×5=40

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में हो।

2. Describe the threats of biodiversity.

जैव विविधता से उत्पन्न खतरों का वर्णन कीजिये।

OR/अथवा

Write a note on sustainable management of water.

जल के सतत प्रबन्धन पर टिप्पणी लिखिये।

1247

P.T.O.

(4)

3. Discuss the effects of radioactive pollution.
रेडियोधर्मी प्रदूषण के प्रभावों का वर्णन कीजिये।

OR/अथवा

Describe briefly about Red rot of Sugarcane.
रेड रॉट आफ सुगरकेन का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

4. Discuss the main characteristics of population dynamics.
जनसंख्या में गतिशीलता की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिये।

OR/अथवा

Write short note on the following :

(a) Potato scab disease

(b) Ozone depletion

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(अ) पुटैटो स्कैब रोग

(ब) ओजोन क्षरण

5. Differentiate between the following :

(a) Deforestation and desertification

(b) Endangered and extinct species

(c) Hydrosphere and atmosphere

(d) BOD and COD

1247

(5)

निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिये :

- (अ) वनोन्मूलन एवं मरन्स्थलीकरण
- (ब) एन्डेन्जरड एवं विलुप्त
- (स) जलमंडल एवं वायुमंडल
- (द) बी.ओ.डी. एवं सी.ओ.डी.

OR/अथवा

Write a note on :

- (a) Various tactics employed in forest management.
- (b) Effect of increasing CO₂ concentration on climate.

टिप्पणी लिखिये :

- (अ) वन प्रबन्धन की विभिन्न विधियाँ।
- (ब) CO₂ सांद्रता की बढ़त का जलवायु पर प्रभाव।

6. Differentiate between the following :

- (a) National park & sanctuaries
- (b) Pandemic and endemic
- (c) Scab and canker
- (d) Blight and red rot

1247

P.T.O.

(6)

निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिये :

- (अ) राष्ट्रीय उद्यान एवं अभ्यारण्यों
- (ब) वैश्विक महामारी एवं स्थानिक
- (स) स्कैब एवं कैंकर
- (द) ब्लाइट एवं रेड रॉट

OR/अथवा

Write short note on the following :

- (a) Germplasm conservation.
- (b) Value of biological diversity in food and ecological security.

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :

- (अ) जर्मप्लाज्म संरक्षण।
- (ब) जैव विविधता की खाद्य एवं ईकोलॉजिकल सेक्योरिटी में महत्व।

Section-C/खण्ड-स

Note : Attempt any **two** questions. Give answer of each question in about **500** words.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में हो।

10×2=20

1247

(7)

7. Discuss in detail the sources, effects and causes of thermal and noise pollution.

तापीय एवं ध्वनि प्रदूषण के कारणों, प्रभावों एवं स्रोतों का विस्तार से वर्णन कीजिये।

8. Write in detail on the following :

(a) Types of soil

(b) Energy resources in India

निम्नलिखित के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिये :

(अ) मृदा के प्रकार

(ब) भारत में ऊर्जा के स्रोत

9. Describe the symptoms, etiology and control of following diseases :

(a) Late blight of potato

(b) Mosaic diseases

निम्नलिखित रोगों के लक्षण, रोग चक्र एवं रोकथाम का वर्णन कीजिये :

(अ) लेट ब्लाइट ऑफ पुटैटो

(ब) मोसैक रोग

(8)

10. Define plant indicators. Give suitable examples, discuss how these may be used in monitoring the state of environment.

पादप सूचक की परिभाषा लिखिये। इनका उपयोग वातावरण की स्थिति को ज्ञात करने में किस तरह किया जाता है, उदाहरण सहित लिखिये।

11. What are the aims and principles of IPM.

Describe the role of IPM in pest control.

आई.पी.एम. के उद्देश्यों एवं सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिये।

कीट नियंत्रण में आई.पी.एम. की भूमिका स्पष्ट कीजिये।

<https://www.rmlauonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से