

337**B.Sc. (Part-III) Examination, 2019****BOTANY****Paper-III****(Environmental Botany and Plant Pathology)***Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 75***Section-A / खण्ड-अ**

Note : Attempt **all** questions. Give answer of each question in about **50** words. $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$
सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों का हो।

1. Define the following:

- (i) Social forestry
- (ii) Biogas
- (iii) Ozone hole
- (iv) CFC
- (v) Necrosis
- (vi) Biomagnification
- (vii) Endangered species
- (viii) Eutrophication
- (ix) Eluviation
- (x) Fungicide

बाबा विश्वनाथ शिक्षण प्रशिक्षण महाविद्यालय
मुक्तवादा बछौली, बीकानेर-334001

P.T.O.

(2)

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए:

- (i) सामाजिक वानिकी
- (ii) जैव गैस
- (iii) ओजोन छिद्र
- (iv) क्लोरोफ्लोरो कार्बन
- (v) ऊतक क्षय
- (vi) जैव आवर्धन
- (vii) इन्डैन्जर्ड प्रजातियां
- (viii) यूट्रोफिकेशन
- (ix) इलुवियेशन
- (x) कवकनाशी

बाबा विश्वनाथ शिक्षण प्रतिष्ठान, मुन्नाबिनास
कुरुक्षेत्र, हरियाणा

Section - B / खण्ड - ब

Note : Attempt **all** questions. Give answer of each question in about 200 words. $8 \times 5 = 40$
सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में हो।

2. Describe radioactive pollution.
रेडियोधर्मी प्रदूषण का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

What is Chipko Movement? Describe in brief.
चिपको आंदोलन क्या है? संक्षिप्त उल्लेख कीजिए।

3. Give a brief account of CO_2 enrichment and climate change.

CO_2 सांद्रण एवं जलवायु परिवर्तन का संक्षिप्त उल्लेख कीजिए।

OR / अथवा

What is desertification? Briefly describe the chief factors responsible for it.

मरुस्थलीकरण क्या है? इसके लिए जिम्मेदार प्रमुख कारकों का वर्णन कीजिए।

(3)

4. Describe in brief the various noise pollutants and their effects.

विभिन्न ध्वनि प्रदूषकों की व्याख्या एवं उनके प्रभाव का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe briefly the sources of air pollutants.
वायु प्रदूषकों के स्रोतों को संक्षिप्त में समझाइये।

5. Describe classification of Plant diseases on the basis of pathogen, host and occurrence.
पादप रोगों का वर्गीकरण रोगजनक, पोषक व प्राप्ति स्थान के आधार पर कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on importance of Forests.
जंगलों के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. What is Bioenergy? Describe its various sources.

जैव ऊर्जा क्या है? इसके अनेक स्रोतों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe the symptoms of fungal diseases.
कवक जनित लक्षणों की व्याख्या कीजिए।

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। $10 \times 2 = 20$

P.T.O.

बाबा विश्वनाथ शिक्षण प्रतिष्ठान, मुन्नाबिनास
कुरुक्षेत्र, हरियाणा

(4)

7. What is water pollution? Describe the various water pollutants, their sources, effects and control.

जल प्रदूषण क्या है? विभिन्न जल प्रदूषकों, उनके स्रोतों, प्रभाव एवं रोकथाम का वर्णन कीजिए।

8. Describe symptoms, causal organism, disease cycle and control of Late blight of potato.

आलू की पछेती अंगमारी (झुलसा) रोग के लक्षण, रोगजनक, रोगचक्र तथा नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

9. What is soil? Describe different types of soil found in India.

मृदा क्या है? भारत में पायी जाने वाली विभिन्न प्रकार की मृदा का वर्णन कीजिए।

10. What is phytogeography? Describe the botanical regions of India.

पादप भूगोल क्या है? भारत के वानस्पतिक क्षेत्रों का वर्णन कीजिए।

11. Discuss the following:

(i) Characteristics of Biotic Community.

(ii) Mosaic disease of Tobacco.

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए:

(i) जैविक समुदायों के लक्षण।

(ii) तम्बाकू की मोजैक बीमारी।

बाबा विष्णुनाथ शिक्षण प्रशिक्षण महाविद्यालय
कुम्हवाड़ बछोली, बीकानेर-फज्जलपुर