

“प्रश्न-पत्र पर क्रमांक (रोल नम्बर) के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें, अन्यथा इसे अनुचित साधनों का प्रयोग माना जायेगा तथा नियमों के अनुसार कार्यवाही की जायेगी।”

"Do not write anything on question-paper except Roll Number, otherwise it shall be deemed as an act of indulging in unfair means and action shall be taken as per rules."

Roll No.

B.Sc. (F)

1613

Bot. - I

**B.Sc. (Final) Examination of the
Three-Year Degree Course, 2022**

BOTANY

PAPER - I

Ecology and Environmental Biology

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A

भाग-अ

नोट:- 1. भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 30 शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1613 / 7000 / 8

(1)

P.T.O.

<https://www.jnvuonline.com>

The questions of Part-A are compulsory. The answers of these questions are limited upto 30 words each. Each question carries 1 mark.

Part-B

भाग-ब

2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न (a) अथवा (b) का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंकों का है।

Attempt FIVE questions in all, selecting ONE question either (a) or (b) from each unit. The answer of each question shall be limited upto 250 words. Each question carries 3½ marks.

Part-C

भाग-स

3. इस भाग से कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंकों का है।

Attempt THREE questions in all from this part. The answer of each question shall be limited upto 500 words. Each question carries 7½ marks.

1613 / 7000 / 8

(2)

Contd....

<https://www.jnvuonline.com>

Part-A

भाग - अ

1. (a) Heliophytes
आतपोद्भिद
- (b) Photosynthetically active radiation
प्रकाशसंश्लेषी रूप से सक्रिय विकिरण
- (c) Ecotypes
पारिप्रारूप
- (d) Ecesis
आस्थापन
- (e) Nitrification
नाइट्रीकरण
- (f) Standing Crop.
खड़ी फसल
- (g) Resurrection plants
पुनरुज्जीवन पादप
- (h) Invasive plants
आक्रामक (इनवेसिव) पादप

1613 / 7000 / 8

(3)

P.T.O.

<https://www.jnvuonline.com>

- (i) SPM
एस.पी.एम.
- (j) Importance of phytogeography
पादप भूगोल का महत्व

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

2. (a) Write a brief note on environmental factors.
वातावरणीय कारकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

- (b) Write short notes on the following :
 - (i) Salinity
 - (ii) Soil profileनिम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
 - (i) लवणता
 - (ii) मृदा परिच्छेदिका

Unit-II / इकाई-II

3. (a) Write a short note on the characteristic features of population ecology.

1613 / 7000 / 8

(4)

Contd....

<https://www.jnvuonline.com>

समष्टि पारिस्थितिकी के विशिष्टात्मक लक्षणों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

(b) Explain the following with examples :

- (i) Biotic Potential
- (ii) Biological Spectrum

निम्न को उदाहरणों सहित समझाइये :

- (i) जैव विभव
- (ii) जैविक स्पेक्ट्रम

Unit-III / इकाई-III

4. (a) Describe briefly energy flow models in well defined ecosystem.

एक सुपरिभाषित पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह के मॉडल्स की संक्षिप्त विवेचना कीजिये।

OR / अथवा

(b) Write short notes on the following :

- (i) Food chain and Food Web
- (ii) Phosphorus Cycle

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

- (i) खाद्य शृंखला एवं खाद्य जाल
- (ii) फॉस्फोरस चक्र

Unit-IV / इकाई-IV

5. (a) Discuss the major causes and critical issues of desertification.

मरुस्थलीकरण के प्रमुख कारणों और महत्वपूर्ण मुद्दों पर चर्चा कीजिये।

OR / अथवा

(b) Write short notes on the following:

- (i) Desert climate
- (ii) Differentiate Sanctuary and National Park with giving two names of each.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:

- (i) मरुस्थल की जलवायु
- (ii) राष्ट्रीय उद्यान एवं अभ्यारण्य में प्रत्येक के दो उदाहरणों के साथ विभेदन कीजिये।

Unit-V / इकाई-V

6. (a) Describe the vegetation types of India with special reference to forest.

वन के विशेष संदर्भ में भारत की वनस्पति के प्रकारों की विवेचना कीजिये।

OR / अथवा

(b) Write short notes on the following:

- (i) Primary and secondary air pollutants
- (ii) Management strategies of soil pollution.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

- (i) प्राथमिक एवं द्वितीयक प्रदूषक
- (ii) मृदा प्रदूषण की प्रबंधन युक्तियाँ

Part-C

भाग-स

7. Describe in detail the plant group halophytes and their adaptations.

लवणोद्भिद पादप समूह को उनकी अनुकूलनता के साथ विस्तार से समझाइये।

8. Describe in detail the causes and process of plant succession with suitable examples. <https://www.jnvuonline.com>

उचित उदाहरणों से पादप अनुक्रमण के कारणों व चरणों को विस्तार से समझाइये।

9. Describe Ecosystem. Describe its structure and functions in detail.

पारिस्थितिकी तंत्र को समझाइये। इसकी संरचना व कार्यों का वर्णन कीजिये।

10. Write about the rare and threatened plants of Indian desert and suggest measures to conserve them.

भारतीय मरुस्थल के विरल एवं संकटग्रस्त पादपों के बारे में लिखिये और उनके संरक्षण की विधियाँ भी समझाइये।

11. Explain in detail about concepts of industrial ecology in pollution management.

प्रदूषण प्रबंधन में औद्योगिक पारिस्थितिकी की धारणा के बारे में विस्तार से समझाइये।

--X--

<https://www.jnvuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से