https://www.uokonline.com

This question paper contains 8 printed pages]

1508

B.Sc. (Part III) Examination, 2019

BOTANY

Paper II

(Ecology and Phytogeography)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

*This question paper contains **three** sections as under :*

Section-A **खण्ड 'अ'** ***Max. Marks-5***

*This section contains **one** compulsory question with **10** parts, having **2** parts from each unit, short answer in **20** words for each part. **All** questions carry equal marks.*

*इस खण्ड में एक अनिवार्य प्रश्न है जिसमें प्रत्येक इकाई से **2** लघु प्रश्न लेते हुए कुल **10** लघु प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर **20** शब्दों से अधिक में न हो। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।*

Section-B **खण्ड 'ब'** ***Max. Marks-25***

*This section contains **10** questions having **2** questions from each unit. Answer **5** questions (**250** words each) selecting **one** question from each unit. **All** questions carry equal marks.*

*इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से **2** प्रश्न लेते हुए कुल **10** प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **5** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **250** शब्दों से अधिक न हो। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।*

Section-C **खण्ड 'स'** ***Max. Marks-20***

*This section contains **4** descriptive type questions (questions may have sub-divisions) covering all units but not more than one question from each unit. Answer any **two** questions (**500** words each). **All** questions carry equal marks.*

*इस खण्ड में **4** प्रश्न वर्णनात्मक होंगे (प्रश्नों के उप-भाग भी हो सकते हैं) जो सभी इकाइयों में से दिये जायेंगे, किन्तु एक इकाई में से एक से अधिक प्रश्न नहीं होगा। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दिये जाने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **500** शब्दों से अधिक न हो। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।*

https://www.uokonline.com

https://www.uokonline.com

Section A/खण्ड-अ

1. (*i*) Define ecotype.

इकोटाइप को परिभाषित कीजिये।

(*ii*) Name different layers of atmosphere.

वायुमण्डल के विभिन्न स्तरों के नाम लिखिये।

(*iii*) What are heliophytes ?

प्रकाशप्रिय पौधे किन्हें कहते हैं ?

(*iv*) Write *two* examples of succulent xerophytes.

किन्हीं दो मांसल मरुद्भिद् पादपों के नाम लिखिये।

(*v*) Define secondary succession.

द्वितीयक अनुक्रमण को परिभाषित कीजिए।

(*vi*) Write name of *two* synthetic characters of a community.

समुदाय के दो सिन्थेटिक गुणों के नाम लिखिये।

https://www.uokonline.com

(*vii*) Define ecosystem.

पारिस्थितिकी तन्त्र को परिभाषित कीजिये।

(*viii*) Draw labelled diagram of ecological pyramid of energy.

ऊर्जा के पारिस्थितिकी स्तूप का नामांकित चित्र बनाइये।

(*ix*) Write full form of CDM.

CDM का पूरा नाम लिखिये।

(*x*) What is acid rain ?

अम्ल वर्षा क्या है ? 10×½=5

Section B/खण्ड-ब

UNIT-I/इकाई-I

2. Describe the effect of light on the structure and physiology of plants. 5

पादपों की संरचना एवं कार्यिकी पर प्रकाश के प्रभाव का वर्णन कीजिये।

https://www.uokonline.com

3. Describe soil development. 5

मृदा निर्माण का वर्णन कीजिये।

UNIT-II/इकाई-II

4. Describe various types of xerophytes giving suitable examples. 5

विभिन्न प्रकार के मरुद्भिद् पादपों का उचित उदाहरणों सहित वर्णन कीजिये।

5. How does salinity affect the plant growth ? Write an explanatory note.

लवणता पौधों की वृद्धि को किस प्रकार प्रभावित करती है ? समझाइये।

UNIT-III/इकाई-III

6. Describe qualitative analytical characters of a community. 5

समुदाय के गुणात्मक विश्लेषणात्मक गुणों का वर्णन कीजिये।

7. Describe xerosere with the help of suitable diagrams. 5

उचित चित्रों की सहायता से मरुक्रमक का वर्णन कीजिये।

UNIT-IV/इकाई-IV

8. Define biogeochemical cycles. Describe any *one* in detail. 5

भूजैवरासायनिक चक्रों को परिभाषित कीजिये एवं किसी **एक** का विस्तृत वर्णन कीजिये।

9. Write short notes on : 2½+2½

(*i*) Food Web

(*ii*) Energy Flow.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(*i*) खाद्य जाल

(*ii*) ऊर्जा प्रवाह।

https://www.uokonline.com
https://www.uokonline.com
https://www.uokonline.com
https://www.uokonline.com
https://pyqielo.com

https://www.uokonline.com

UNIT-V/इकाई-V

10. Write a detailed note on climate change. 5

जलवायु परिवर्तन पर एक विस्तृत लेख लिखिये।

11. Describe biogeographical regions of India in brief. 5

भारत के पादप भौगोलिक क्षेत्रों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

Section C/खण्ड-स

12. Define Hydrophytes. Describe their morphological, physiological and anatomical adaptations giving suitable diagrams. 10

जलोद्भिद् पादपों को परिभाषित कीजिये। इनके आकारिकी, कार्यिकी एवं आन्तरिकी अनुकूलनों का उचित चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिये।

13. What is the concept of population growth ? Describe the importance of population growth. 10

समष्टि वृद्धि की अवधारणा क्या है ? इसके महत्व का वर्णन कीजिये।

https://www.uokonline.com

14. Write explanatory notes on : 5+5

(*i*) Halophytes

(*ii*) Different types of food chains.

निम्न पर व्याख्यात्मक टिप्पणियाँ लिखिये :

(*i*) लवणोद्भिद् पादप

(*ii*) विभिन्न प्रकार की खाद्य शृंखलायें।

15. Describe causes, effects and control of air pollution. 10

वायु प्रदूषण के कारणों, प्रभावों एवं रोकने के उपायों का वर्णन कीजिये।

Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से

https://www.uokonline.com