

“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. (II)

1559

Bot. II

**B.Sc. (Part - II) Examination of the  
Three-Year Degree Course, 2023**

**BOTANY**

**Paper - II**

**Anatomy of Angiosperms, Economic Botany  
and Ethnobotany**

Time Allowed : **Three Hours**

Maximum Marks : **50**

**Part-A**

**भाग-अ**

Note : 1. The questions of Part-A are compulsory. The answers of these questions are limited upto **30** words each.

1559 / 7000 / 8

(1)

P.T.O.

<https://www.jnvuonline.com>

Each question carries **01** mark.

भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक **30** शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न **01** अंक का है।

**Part-B**

**भाग-ब**

2. 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.

प्रत्येक इकाई में 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।

**Part-C**

**भाग-स**

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

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

1559 / 7000 / 8

(2)

Contd....

<https://www.jnvuonline.com>

**Part-A**

**भाग-अ**

1. Write short notes on :

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Stem cells of plants.

पादपों की स्टेम कोशिकाएँ

(b) RAM

आर.ए.एम.

(c) Heart wood

हार्ट वुड

(d) Growth rings

वृद्धि वलय

(e) Mesophyll cells

मध्योत्तक कोशिकाएँ

(f) Protoxylem

प्रोटोजाइलम

(g) Staple food

दैनिक आहार

(h) Botanical name of:

(i) Tea

(ii) Rubber

वानस्पतिक नाम :

(i) चाय

(ii) रबर

(i) **Ethnobotany**

लोक वनस्पति विज्ञान

(j) Local names of:

(i) Commiphora

(ii) Pedalium

स्थानीय नाम :

(i) कोमिफेरा

(ii) पेडेलियम

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

1. (a) Explain Root Apical Meristem.  
मूल शीर्ष विभज्योत्तक का वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

- (b) Explain structural modification in plant tissues for storage of water.  
पानी के भण्डारण के लिए पादप उत्तकों में रचनात्मक बदलावों को समझाइये।

Unit-II / इकाई-II

2. (a) Describe Cambium formation and differentiation.  
कैम्बियम का निर्माण व विभेदाकरण को समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Explain wood anatomy of stem. What does growth rings of a tree indicate?  
तने की काष्ठ शारीरिकी को समझाइये। वृक्ष का वृद्धि वलय क्या सूचित करती है?

Unit-III / इकाई-III

3. (a) Explain abnormal secondary growth of Bignonia in transverse section of stem.  
तने के अनुप्रस्थ काट में बिग्नोनिया की अपसामान्य द्वितीयक वृद्धि को समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Explain comparatively transverse section of a monocot and dicot typical leaf.  
प्रास्यिक एकबीजपत्री व द्विबीजपत्री पत्ती के अनुप्रस्थ काट का तुलनात्मक वर्णन कीजिये।

Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) Write a short note on rice including its botanical name, family, morphology and economic importance.  
वानस्पतिक नाम, कुल, बाह्य संरचना तथा आर्थिक उपयोगिता के साथ चावल के ऊपर एक व्याख्यान लिखिये।

OR / अथवा

- (b) What is timber? Write a short note on timber plants.  
इमारती काष्ठ क्या है? इमारती काष्ठ पादपों पर एक व्याख्यान लिखिये।

Unit-V / इकाई-V

5. (a) Write botanical name, family, description and medicinal uses of following plants :

- (i) Asparagus  
(ii) Vitex (Chaste tree)

निम्न पौधों के वानस्पतिक नाम, कुल, वर्णन तथा औषधीय उपयोग लिखिये :

- (i) एस्परेगस  
(ii) वाइटेक्स (निर्गुण्डी)

OR / अथवा

- (b) Write a note on spices and condiments with examples.

मसाले तथा जायके के उपयोगी पादपों के बारे में उदाहरण के साथ टिप्पणी लिखिये।

Part-C

भाग-स

1. Explain root structural modification for respiration, reproduction and interaction with microbes.

श्वसन, प्रजनन, तथा सूक्ष्म जीवों के साथ अन्तर्क्रिया के लिए मूल आर्गैणिक रूपांतरण का वर्णन कीजिये।

2. Explain shoot apical meristem with a diagram. and describe its histological organisation with most acceptable model.

चित्र के साथ तने के शीर्ष विभज्योत्तक को समझाइये और सर्वाधिक स्वीकृत सिद्धांत के साथ इसके उत्कीय व्यवस्था का वर्णन कीजिये।

3. Explain leaf's internal structure in relation to senescence and abscission.

पत्ती की आन्तरिक संरचना को जीर्णता तथा पर्णविदरन के संदर्भ में समझाइये।

4. Describe following plants in terms of botanical name, family, description, cultivation and processing:

- (i) Groundnut  
(ii) Coconut

निम्न पादपों का वानस्पतिक नाम, कुल, वर्णन, खेती तथा प्रसाधन विन्दुओं के साथ व्याख्या कीजिये :

- (i) मूंगफली  
(ii) नारियल

5. Write an essay on aboriginals's contribution in medicine and treatment.

आदिवासियों का चिकित्सा व उपचार में योगदान पर एक लेख लिखिये।

--x--