

“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, 2024

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 up to 30 words each.

1559 / 6000 / 8

(1)

P.T.O.

Part-A

भाग-अ

1. Write short notes on :

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Quiescent Center

शांत केन्द्र

(b) Casparian Strip

कैस्पेरियन पट्टी

~~(c)~~ Dendrochronology

वृक्षवलय कालक्रम

(d) Tunica-carpus Theory

ट्यूनिका-कार्पस सिद्धान्त

(e) Name the two plant have medullary vascular bundle.

दो पादपों के नाम जिसमें अंतस्था संवहन बंडल होता है।

(f) Abscission

पर्णविदरन

(g) Origin and botanical name of maize and potato

मक्का एवं आलू के उत्पत्ति व वानस्पतिक नाम

1559 / 6000 / 8

(3)

P.T.O.

amboos

बाँस के उपयोग

(i) Medicinal uses of *Withania* plants

विथानिया पादप के औषधीय उपयोग

(j) Any two name of ethno-botanical plants with its scientific name

वैज्ञानिक नाम सहित लोक वनस्पति पौधों के कोई दो नाम

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

(a) Explain the concept of stem cells in plants.

पादपों की स्टेम कोशिकाओं की अवधारणा को समझाइये।

OR / अथवा

(b) Explain root structural modification for interaction with microbes.

सूक्ष्मजीवों के साथ अन्तर्क्रिया के लिये मूल शारीरिकीय रूपान्तरण का वर्णन कीजिये।

Unit-II / इकाई-II

(a) Describe the organisation of shoot apical meristem.

प्ररोह शीर्ष विभज्योतक संगठन का वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

(b) Write brief notes on :

(i) Sapwood and heart wood

(ii) Periderm

संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिये :

(i) रसकाष्ठ एवं अंतःकाष्ठ

(ii) पेरिडर्म

Unit-III / इकाई-III

3. (a) Explain abnormal secondary growth of stem in *Leptadenia* with suitable diagram.

लेप्टाडेनिया में तने की असामान्य द्वितीयक वृद्धि को उपयुक्त सचित्र वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

(b) Explain the internal structural adaptation in leaf due to water stress.

जल के तनाव के कारण पत्ती में आन्तरिक संरचना अनुकूलन की व्याख्या कीजिये।

Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) Write a short note on wheat including the botanical name, family, morphology and economic importance.
- गेहूँ का वानस्पतिक नाम, कुल, बाह्य संरचना तथा आर्थिक उपयोगिता पर एक संक्षिप्त व्याख्या कीजिये।

OR / अथवा

- (b) What is Beverage? Write short note on beverage plants.
- पेय पदार्थ क्या है? पेय पदार्थ वाले पौधों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Unit-V / इकाई-V

5. (a) Write botanical name, family, description and medicinal uses of following plants :
- (i) *Commiphora*
- (ii) *Tribulus*
- निम्न पौधों के वानस्पतिक नाम, कुल, वर्णन तथा औषधीय उपयोग लिखिये :
- (i) कोमीफोरा
- (ii) ट्रिबुलस

1559 / 6000 / 8

(6)

Contd.....

OR / अथवा

- (b) Explain the various methods of ethnobotanical studies.
- लोक वानस्पति विज्ञान के अध्ययन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।

Part-C

भाग-स

1. Describe the detailed account on primary and secondary tissue differentiation in roots.
- मूल में प्राथमिक एवं द्वितीयक उत्तक विभेदीकरण पर विस्तृत व्याख्या कीजिये।
2. Explain the vascularization of primary shoot in monocot and dicot plants. <https://www.jnvuonline.com>
- एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री पादपों में प्राथमिक प्ररोह के संवहनीकरण की व्याख्या कीजिये।
3. Describe internal structure of monocot and dicot leaf with suitable diagrams.
- एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री पत्ती की आन्तरिक संरचना की उपयुक्त सचित्र व्याख्या कीजिये।

1559 / 6000 / 8

(7)

P.T.O.

4. Explain detailed account of sources of firewood and timber.

जलाऊ लकड़ी एवं ईमारती लकड़ी के स्रोतों की विस्तृत व्याख्या कीजिये।

5. Write detailed note on spices and condiments plants with examples.

मसाले एवं जायके के उपयोगी पादपों के बारे में उदाहरण सहित विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

--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

<https://www.jnvuonline.com>