

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 - 2020

BOTANY

Paper - II

ANATOMY OF ANGIOSPERMS, ECONOMIC
BOTANY AND ETHNOBOTANY

Time - 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. Each question carries 1 marks.

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।

4871

1

(Contd.)

<https://www.jnvuonline.com>

PART - B / भाग - ब

Note:- (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.

नोट:- (2) प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न (अ) अथवा (ब) का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

PART - C / भाग - स

Note:- (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.

नोट:- (3) इस भाग से कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है।

PART - A / भाग - अ

Q. (i) What is root apex meristem?

मूल शीर्ष विभज्योतक क्या है?

(ii) In which family of plants are root nodules present.

मूल ग्रंथिकाएँ किस कुल के पौधों में पाई जाती हैं ?

(iii) Write the names of phloem elements.

फ्लोएम तत्वों के नाम लिखिये।

4871

2

(Contd.)

<https://www.jnvuonline.com>

(iv) Define Pericycle.

परिरंभ को परिभाषित करें।

(v) Cortical vascular bundles are found in which plant

वल्कुटी संवहन बंडल किस पादप में पाए जाते हैं?

(vi) What is a dorsiventral leaf.

पृष्ठधारी पर्ण क्या होते हैं?

(vii) What is Paddy?

पेडी (Paddy) किसे कहते हैं?

(viii) Name two sources of fire wood.

ईंधन काष्ठ के दो प्रमुख स्रोत के नाम लिखिये।

(ix) What is the useful part of Ashwagandha (withamas).

अश्वगंधा का उपयोग भाग कौन सा है?

(x) Define Ethnobotany.

इथनो बोटनी की परिभाषा लिखें।

PART - B / भाग - ब

UNIT - I / इकाई - I

2. (a) Write the functions of cortex and endodermis.

वल्कुट एवम् अंतरत्वचा के कार्य लिखें।

OR / अथवा

(b) Describe briefly

(i) Root nodules

(ii) Root modification for reproduction

संक्षेप में वर्णन कीजिये।

(i) मूल ग्रंथिकाएँ

(ii) प्रजनन हेतु मूल रूपान्तरण

UNIT - II / इकाई - II

3. (a) Write short note on:

(i) Salient features of Shoot.

(ii) Difference between primary & secondary xylem

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें

(i) प्ररोह के प्रमुख लक्षण

(ii) प्राथमिक व द्वितीयक जाइलम में प्रमुख अंतर

OR / अथवा

(b) (i) Write difference between spring wood and autumn wood.

(ii) Write difference between sapwood and heartwood.

(i) बसंत काष्ठ एवम् शरद काष्ठ में अन्तर लिखिये।

(ii) रसकाष्ठ तथा अन्तः काष्ठ में अन्तर लिखिये।

UNIT - III / इकाई - III

4. (a) What are the primary anomalous structure in stem?

तने में प्राथमिक असंगत संरचनाएँ क्या हैं ?

OR / अथवा

(b) Describe the anatomical features of boerhaavia stem.

बोरहाविया तने की शारीरिकी को समझाइये।

UNIT - IV / इकाई - IV

5. (a) Define briefly the botany and economic importance of wheat.

गेहूँ की वानस्पति एवं आर्थिक महत्वों को संक्षेप में समझाइये।

OR / अथवा

(b) Discuss in short

(a) Rubber plant & its economic importance

(b) Plant of fibres

(Contd.)

(अ) रबर पादप एवं इसका आर्थिक महत्व

(ब) रेशा प्रदान करने वाले पादप

UNIT - V / इकाई - V

6. (a) Write a note on usable parts and medicinal utility of Commiphora and Withania.

कोम्मिफोरा व वीधानिया के उपयोगी भागों एवं इनकी औषधीय उपयोगिताओं पर टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

(b) Write a note on usable part and medicinal utility of Boswellia and tribulus.

बोसविलिया व ट्राइब्यूलस के उपयोगी भागों एवं इनकी औषधीय उपयोगिताओं पर टिप्पणी लिखिये।

PART - C / भाग - स

7. Write an essay on secondary growth in roots.

मूल में द्वितीयक वृद्धि पर निबंध लिखिये।

8. Explain in detail extra stelar secondary growth in stem.

बाह्यरंभीय द्वितीयक वृद्धि को विस्तारपूर्वक समझाइये।

9. Explain leaf abscission and leaf senescence.

पर्ण विलगन एवम् पर्ण जीर्णता को विस्तारपूर्वक समझाइये।

10. **What are sources of timber wood? Give the botany, cultivation and economic uses of bamboo.**

टिम्बर काष्ठ के स्रोत क्या है? बेंबू (बॉस) की वनस्पति, कृषि एवं आर्थिक उपयोग लिखिये।

11. **What is ethanobotany. Discuss in detail the method used for its study.**

लोक वनस्पति विज्ञान क्या है? इसके अध्ययन की विधियों को विस्तारपूर्वक समझाइये।

<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>