Printed Pages – 10

C-1703

B. Sc. (First Year) Examination, 2026

(For Reg./Pvt./Ex./Fail Students)

(Major-I)

BOTANY

Paper : C-1

(Fundamentals of Botany)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : Reg. 70/Pvt. 100

Minimum Pass Marks : Reg. 25/Pvt. 35

नियमित परीक्षार्थियों के लिए निर्देश—

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। खण्ड-अ से वस्तुनिष्ठ 5 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। खण्ड-ब से लघु उत्तरीय 5 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। खण्ड-स से दीर्घ उत्तरीय कोई 4 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

For direction of regular students :

All questions are compulsory. Section-A Objective type, 5 questions are compulsory, each question carries 1 mark. Section-B Short answer type, all the

https://www.pyqonline.com

5 questions are compulsory, each question carries 5 marks. Section-C Long answer type, any 4 questions are compulsory, each question carries 10 marks.

स्वाध्यायी परीक्षार्थियों के लिए निर्देश—

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। खण्ड-अ से वस्तुनिष्ठ 5 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। खण्ड-ब से लघु उत्तरीय 5 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है। खण्ड-स से दीर्घ उत्तरीय कोई 3 प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

For direction of private students :

All questions are compulsory. Section-A Objective type, 5 questions are compulsory, each question carries 1 mark. Section-B Short answer type, all the 5 questions are compulsory, each question carries 7 marks. Section-C Long answer type, any 3 questions are compulsory, each question carries 20 marks.

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

1. सही विकल्प चुनिए—

Choose the correct option :

https://www.pyqonline.com

(i) आसव किस प्रकार का हर्बल मिश्रण है—

(a) किण्वित द्रव

(b) चूर्ण

(c) तेल

(d) केप्सूल

Which type of herbal preparation is Asava :

(a) Fermented liquid

(b) Powder

(c) Oil

(d) Capsule

(ii) बिखरे हुए संवहनी बण्डल पाये जाते हैं—

(a) एकबीजपत्री जड़ में

(b) एकबीजपत्री तने में

(c) द्विबीजपत्री जड़ में

(d) द्विबीजपत्री तने में

Vascular bundles are scattered in :

(a) Monocot root

(b) Monocot stem

https://www.pyqonline.com

(c) सुगम विसरण

(d) परासरण

The passage of water across a selectively permeable membrane is known as :

(a) Diffusion

(b) Imbibition

(c) Faciliated diffusion

(d) Osmosis

(v) पुष्प में नर प्रजनन अंग है —

(a) पुंकेसर

(b) अंडप

(c) पंखुड़ी

(d) बाह्य दल पुंज

The male reproductive part in a flower is the :

(a) Stamen

(b) Carpel

(c) Petal

(d) Calyx

https://www.pyqonline.com

(c) Dicot root

(d) Dicot stem

(iii) पौधों की कोशिकाओं में केस्पेरियन बेंड कहाँ पाये जाते हैं—

(a) एपिडर्मिस

(b) कार्टेस

(c) एण्डोडर्मिस

(d) पेरिसाइकल

Where do the casparian bands occure in plant cells :

(a) Epidermis

(b) Cortex

(c) Endodermis

(d) Pericycle

(iv) एक चयनात्मक पारगम्य झिल्ली के आर-पार के जल प्रवाह को क्या कहते हैं—

(a) विसरण

(b) अंत:शोषण

https://www.pyqonline.com

सूर्यमुखी के पुष्प में पाये जाने वाला पुष्पक्रम।

Inflorescence found in sunflower.

इकाई-III

Unit-III

4. पादप ऊतक के विभिन्न प्रकार एवं कार्य।

Various type of tissue and their functions.

अथवा

Or

मूल की आन्तरिक संरचना एवं संवहन बण्डल।

Anatomy of root and vascular bundle.

इकाई-IV

Unit-IV

5. रन्ध्र की संरचना एवं कार्य।

Stomatal structure and its functions.

अथवा

Or

परासरण एवं इसके प्रकार।

Osmosis and its types.

https://www.pyqonline.com

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

इकाई-I

Unit-I

2. वनस्पतिशास्त्र विज्ञान में चरक का योगदान।

Contribution of charak in botany.

अथवा

Or

भारतीय पारम्परिक औषधि त्रिफला।

Indian Traditional medicine Triphla.

इकाई-II

Unit-II

3. कनेर की पत्ती का वर्टीकल सेक्शन।

V. S. of Kaner leaf.

अथवा

Or

https://www.pyqonline.com

इकाई-V

Unit-V

6. फूल की लम्बवत काट का नामांकित चित्र एवं कार्य।

Draw labelled diagram of flower L. S. and functions.

अथवा

Or

पीढ़ी एकान्तरण एवं उसका महत्व।

Alternation of generation and its significance.

खण्ड-'स'

Section-'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

7. भारतीय पारम्परिक भोजन में मोटे अनाज का वर्णन कीजिए।

Describe the coarse grains millets in Indian Traditional Food.

8. सत्य एवं असत्य फल किसे कहते हैं ? विभिन्न प्रकार के फलों का वर्णन कीजिए।

https://www.pyqonline.com

What is a true and false fruit? Describe the various type of fruits.

9. द्विबीजपत्रीय तने की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the anatomical structure of dicoty ledonous stem.

10. पौधों में विलेय का परिवहन और उससे सम्बन्धित सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

Describe the transportation of solutes and the theories related to it.

11. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणी लिखिए—

(i) युग्मकोदभिद एवं बीजाणुभिद की अवधारणा

(ii) प्रकाश संश्लेषण उपकरण

(iii) संवहनी ऊतक

(iv) नागफनी रूपांतरित प्ररोह

(v) लोक चिकित्सा में पादप

Write notes on any **two** of the following :

(i) Concept of gametophytes and sporophytes

(ii) Photosynthetic apparatus

https://www.pyqonline.com

(iii) Vascular tissue

(iv) Opuntia as a modified shoot

(v) Folk medicines

https://www.pyqonline.com