*Total No. of Questions : 10*

*Total No. of Printed Pages : 3*

*Roll No.* .....

# BH-5101

## B.Sc. (Maths)/B.Sc. (Home Science)/B.C.A./B.Com./B.B.A./B.A., I Semester Examination, December-January : 2025-2026

## (Generic Elective Course (BOGE-01))

## BOTANY

## (Elementary Botany)

*Time* : Three Hours] [*Maximum Marks* : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions

### खण्ड-अ / Section-A

### (वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions)

1 निम्नलिखित **वस्तुनिष्ठ प्रश्नों** का उत्तर दीजिए। 10 × 1 = 10

Answer the following **Objective Type Questions**

i) पामेला अवस्था क्या है?
What is Palmella stage?

ii) लिवरवर्ट्स क्या होते है?
What are Liverworts?

iii) मानवजाति वनस्पति विज्ञान से आप क्या समझते है?
What do you understand by Ethnobotany?

iv) पादप कार्यिकी के अन्तर्गत किसका अध्ययन किया जाता है?
What is studied under plant physiology?

v) 'तेंदू पत्ता' उत्पादक पौधे का वनस्पतिक नाम लिखिए?
Write the botanical name of 'Tendu leaves' plant

vi) वृक्ष विज्ञान क्या है?
What is Ethnoecology?

vii) 'एफेड्रिन' उत्पादक औषधि किस पौधे से प्राप्त किया जाता है?
The drug 'ephedrine' is obtained from which plants?

viii) पंचमहाभूत क्या है।
What is Panchmahabhutas?



cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

iv) पादप रोग विज्ञान में उत्कृष्ट कार्य करने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए?
Write the name of the Scientist who make a significant contribution to plant pathology?

v) त्रिदोष क्या है?
What is Tridosh?

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। 5 × 4 = 20

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) प्रोकेरियोटिक एवं यूकेरियोटिक कोशिकाओं में अन्तर लिखिए ।
Write the difference between prokaryotic and eukaryotic cells.

b) शैवालो के मुख्य लक्षणों को लिखिए ।
Write the main characters of algae.

c) सूक्ष्मजैविकी एवं जैवतकनीकी विज्ञान से आप क्या समझते है?
What do you understand by microbiology and biotechnological sciences?

d) निम्नलिखित पौधो के औषधिक गुण लिखिए । आँवला, बेलाडोना, अनन्तमूल, बेल ।
Write the medicinal properties of following plants. Amla, Belladonna, Anantmool, Bel.

e) भारतीय वनस्पतिविज्ञान के क्षेत्र में प्रोफेसर देसिका-चारी के योगदान को लिखिए ।
Write the contribution of professor Deshika Chari in the field of Indian Botany.

## खण्ड-ब / Section-B

**नोट :** निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान है।

https://www.pyqonline.com

4 × 10 = 40

**Note :** Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

### इकाई-I / Unit-I

3. पादप कोशिका एवं जन्तु कोशिका का नामांकित चित्र बनाकर अंतर समझाइए ।
Draw a well labelled diagrams of plant cells and Animal cells and explain the difference.

4. कवक क्या है? कवको के महत्वपूर्ण लक्षण, संरचना, पोषण विधि एवं प्रजनन को समझाइए ।
What is Fungi? Give explain the main characteristic features, structure, mode of nutrition and reproduction.

### इकाई-II / Unit-II

5. पादप रसायन एवं जीवाश्मी पादप विज्ञान को समझाइए ।
Explain the plant phytochemistry and paleobotany.



cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

6. पादप प्रजनन एवं पादप पारिस्थितिकी विज्ञान पर विस्तृत लेख लिखिए ।

Give detail account on plant breeding and plant ecology.

## इकाई–III / Unit-III

7. ग्रामीण अजिविका में बाँस एवं जलाऊ लकड़ी के उपयोग पर टिप्पणी लिखिए ।

Write a note on the use of Bamboo and Firewood in rural livelihoods.

8. एथनोबॉटनी से आप क्या समझते है? मानवजाति वनस्पति विज्ञान में उपयोग होने वाले 10 पौधों के मूल नाम एवं उनके वनस्पतिक नामों को लिखिए ।

What do you understand by ethnobotany? Write the original names and botanical names of 10 plants used in human botany.

## इकाई–IV / Unit-IV

9. सिद्ध चिकित्सा प्रणाली पर विस्तृत लेख लिखिए एवं भारतीय चिकित्सा विज्ञान में यूनानी चिकित्सा पद्धति के योगदान को लिखिए ।

Write a detailed account on the Siddha system of medicine and write about the contribution of the traditional system of medicine in Indian medical sciences.

10. भारतीय वनस्पति विज्ञान में डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन एवं प्रोफेसर जगदीश चन्द्र बोस के अमूल्य योगदान के बारे में लिखिए ।

Write about the invaluable contribution of Dr. M S. Swaminathan and professor Jagdish Chandra Bose to Indian Botany.

□□□□



cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >