

Roll No.

AH-5101

**B. Sc. (Maths)/B. Sc. (Home Science)/
B. C. A./B. Com./B. B. A./B. A.**

(First Semester)

**Generic Elective Course (BOGE-01)
EXAMINATION, Dec./Jan., 2024-25**

BOTANY

(Elementary Botany)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer all questions.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $10 \times 1 = 10$

Answer the following objective type questions :

(i) वनस्पतिशास्त्र का जनक किन्हें माना जाता है ?

Who is regarded as father of Botany ?

P. T. O.

(ii) रिक्सिया किस पादप समूह का सदस्य है ?

Riccia is a member of which plant group ?

(iii) किस पादप समूह में नग्न बीज पाये जाते हैं ?

Naked seeds are found in which plant group ?

(iv) पेलियोबॉटनी में किन पौधों का अध्ययन किया जाता है ?

Which plants are studied in Paleobotany ?

(v) वनस्पतिशास्त्र के किस शाखा में ऊतक का अध्ययन किया जाता है ?

Tissue is studied in which branch of Botany ?

(vi) 'इकोलॉजी' शब्द का प्रतिपादन किसने किया है ?

Who coined the term 'Ecology' ?

(vii) महुआ पौधे का वानस्पतिक नाम क्या है ?

What is botanical name of Mahua plant ?

(viii) छत्तीसगढ़ में जनजातीय औषधि हेतु विख्यात जनजातीय समुदाय का नाम लिखिए।

Write the name of famous tribal community for tribal medicine in Chhattisgarh.

(ix) आयुर्वेद के जनक कौन थे ?

Who was the father of Ayurveda ?

(x) भारत में हरित क्रांति का जनक किन्हें माना जाता है ?

Who is regarded as father of Green Revolution in India ?

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $5 \times 4 = 20$

Answer the following short answer type questions :

(i) पादप एवं जन्तु में अन्तर लिखिए।

Write the differences between Plant and Animal.

(ii) थैलोफाइटा के लक्षणों को लिखिए।

Write the features of Thallophyta.

(iii) जेनेटिक्स एवं इकोलॉजी से क्या आप समझते हैं ?

What do you mean by Genetics and Ecology ?

(iv) चर्म रोग एवं मधुमेह रोग हेतु उपयोगी पौधों के नाम लिखिए।

Write the name of plants applicable for skin diseases and diabetic.

(v) सिद्ध चिकित्सा से आप क्या समझते हैं ? इसमें उपयोग होने वाले किन्हीं दो पौधों के नाम लिखिए।

What do you mean by Siddha Medicine ?

Write the name of any *two* plants used in it.

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल कीजिए। $4 \times 10 = 40$

Attempt *one* question from each Unit.

इकाई—1

(UNIT—1)

3. प्रोकैरियोट्स की अवधारणा क्या है ? प्रोकैरियोट्स एवं यूकैरियोट्स में अन्तर लिखिए।

What is the concept of Prokaryotes ?

Write the differences between prokaryotes and eukaryotes.

4. एक प्रारूपिक पुष्पीय पादप की संरचना एवं प्रमुख भागों का कार्य लिखिए।

Write the structure and function of prime parts of a typical flowering plant.

इकाई—2

(UNIT—2)

5. एथनोबॉटनी एवं फॉरेस्टरी की सामान्य विशेषताओं एवं महत्व की विवेचना कीजिए।

Discuss the common features and significance of Ethnobotany and Forestry.

6. वनस्पतिशास्त्र की निम्नलिखित शाखाओं पर टिप्पणी कीजिए :

(अ) पादप फिजियोलॉजी

(ब) पादप टैक्सोनीमी

Comment on the following branches of Botany :

- (a) Plant Physiology
- (b) Plant Taxonomy

इकाई—3

(UNIT—3)

7. ग्रामीण आजीविका हेतु पादप संसाधनों की विवेचना कीजिए।

Discuss the plant resources for rural livelihood.

8. एथनोबॉटनी से आप क्या समझते हैं ? एथनोमेडिशिनल पौधों एवं इथनोइकोलॉजी की उपयोगिता।

What do you mean by Ethnobotany ? Write the application of ethnomedicinal plants and ethnoecology.

इकाई—4

(UNIT—4)

9. आयुर्वेद चिकित्सा से आप क्या समझते हैं ? इसके इतिहास उत्पत्ति एवं पौधों की उपयोगिता की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

What do you mean by Ayurvedic treatment ? Briefly discuss its history, origin and application of plants.

10. सर जे. सी. बोस एवं सर के. सी. मेहता के योगदान की विवेचना कीजिए।

Discuss the contributions of Sir J. C. Bose and Sir K. C. Mehta.