

**B.Sc. (Second Year)**  
**Examination, 2025**  
**Major-II/Minor/Open Elective/GEC**  
**BOTANY**

**Industrial Botany**

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 70*

**नोट :** सभी तीनों खण्डों के प्रश्नों का उत्तर दीजिए। अंकों का विभाजन खण्डों के समक्ष दिया गया है।

**Note :** Attempt questions all three sections as directed. Distribution of marks is given against each section.

**खण्ड - 'अ'**

**Section - 'A'**

**( वस्तुनिष्ठ प्रश्न )**

**( Objective Type Questions )**

[5 × 1 = 5]

**नोट :** निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

**Note :** Attempt all the following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए -

Choose the correct answer -

(i) बाँस किस कुल का सदस्य है:

- (a) ग्रैमिनी
- (b) एरिकेसी
- (c) पाइनेसी
- (d) लेग्यूमिनोसी

Bamboo belongs to which family?

- ~~(a)~~ Gramineae
- (b) Arecaceae
- (c) Pinaceae
- (d) Leguminosae

(ii) सिम्बोपोगॉन फ्लेक्सुओसस का वानस्पतिक नाम है :

- (a) पुदीना
- (b) नीम
- (c) लेमन ग्रास
- (d) कपूर का पौधा

*Cymbopogon flexuosus* is the botanical name of:

- ~~(a)~~ Mint
- (b) Neem
- (c) Lemon grass
- (d) Camphor plant

(iii) किण्वन की खोज करने वाले वैज्ञानिक है-

- (a) कोहेन
- (b) बेंजामिन
- (c) लुई पाश्चर
- (d) मिनचेलीज़

The scientist who discovered fermentation is:

- (a) Cohen
- (b) Benzamin
- (c) Lousi Pasteur
- ~~(d) Minchaelies~~

(iv) स्टार्च इसका एक स्रोत है-

- (a) गेहूँ
- (b) चावल
- (c) मक्का
- (d) उपरोक्त सभी

Starch is a source of:

- ~~(a) Wheat~~
- (b) Rice
- (c) Maize
- (d) All of the above

(v) गुड़ का रंग हल्का करने के लिए किस रसायन का प्रयोग किया जाता है-

- (a) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- (b) सोडियम बाइकार्बोनेट
- (c) कैल्शियम ऑक्साइड
- (d) सोडियम क्लोराइड

Which chemical is used for lightening the colour of jaggery?

- (a) Calcium hydroxide
- (b) Sodium bicarbonate
- (c) Calcium oxide
- ~~(d) Sodium chloride~~

**खण्ड - 'ब'**

**Section - 'B'**

( लघुउत्तरीय प्रश्न )

( Short Answer Type Questions )

[5 × 5 = 25]

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है । शब्द सीमा 250 शब्द।

**Note :** Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks. Word limit 250 words.

[ 5 ]

इकाई - I

Unit - I

2. टीक का वानस्पतिक नाम एवं कुल नाम तथा आर्थिक महत्व लिखिए।

Write the botanical name, family name and economic importance of teak.

अथवा

OR

- बाँस के महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

Write important uses of Bamboo.

इकाई - II

Unit - II

3. कसूरी मेथी क्या है? इसके उपयोग लिखिए।

What is Kasuri methi? Write its uses.

अथवा

OR

- कपूर के तेल के उपयोग लिखिए।

Write the uses of camphor oil.

इकाई - III

Unit - III

4. हिना (मेंहदी) इत्र का उत्पादन कैसे किया जाता है? संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Describe briefly how is henna (mehndi) perfume produced?

[ 6 ]

अथवा

OR

प्राकृतिक खाद्य रंग कैसे प्राप्त किए जा सकते हैं? संक्षिप्त जानकारी दीजिये।

Give brief information on how natural food colours can be obtained?

इकाई - IV

Unit - IV

5. मिश्रित अचार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write a short note on mixed pickle.

अथवा

OR

शुष्कन तेल व अशुष्कन तेल से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by drying oil and non-drying oil?

इकाई - V

Unit - V

6. चीनी और गुड़ में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Write differences between sugar and jaggery.

अथवा

OR

जूट की खेती पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Write a short note on cultivation of jute.

## Section - 'C'

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )

( Long Answer Type Questions )

[4 × 10 = 40]

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। शब्द सीमा 500 शब्द।

*Note : Attempt any four questions from following. Each question carries 10 marks. Word limit 500 words.*

7. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए-

- (a) साल की वृक्षारोपण तकनीक
- (b) देवदार का उपयोग
- (c) बबूल के लाभ

Write notes on the following-

- (a) Plantation technique of sal
- (b) Uses of deodar
- (c) Benefits of babool

8. कत्था निर्माण उद्योग पर विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe in detail on Kattha manufacturing industry.

9. चाय का वानस्पतिक नाम, कुल, इसकी खेती व आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिये।

Describe the botanical name of tea, family, its cultivation and economic importance.

10. महुआ के किण्वन द्वारा शराब उत्पादन की व्यवसायिक विधि का वर्णन कीजिये।

Describe the the commercial method of liquor production by fermentation of Mahua.

11. फलों से रस बनाने की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिये।

Describe in detail the process of making juice from fruits.

12. डेक्सट्रोज क्या है? डेक्सट्रोज का उत्पादन कैसे किया जाता है? डेक्सट्रोज के उपयोग लिखिए।

What is dextrose? How is dextrose produced? Write the uses of dextrose.

13. प्रधानमंत्री रोजगार सृजन योजना (PMEGY) से आप क्या समझते हैं? विस्तार से समझाइए।

What do you understand by Prime Minister Employment Generation Programme (PMEGY)? Explain in detail.

\*\*\*\*\*