

**B.Sc. III- BOTANY (Paper-Third), 2011  
(Biotechnology and Utilization of Plants)**

नोट- सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

**Note : Attempt questions from all Sections.**

**खण्ड - अ (Section-A)**

**लघु उत्तरीय प्रश्न**

**(Short Answer Type Questions)**

नोट- किन्ही दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न दो अंकों का है।

**Note : Attempt any ten questions. Each question carries two marks.**

1. रेस्ट्रिक्शन इण्डोन्यूक्लिएज़  
Restriction Endonucleases.
2. प्लामिज्ड  
Plasmid
3. कृत्रिम बीज  
Artificial Seeds.
4. किण्वन  
Fermentation
5. संरचना विकास  
Morphogenesis
6. क्लोनिंग वेक्टर्स  
Cloning Vectors.
7. मार्कर्जीन  
Markergene.
8. काफी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।  
Write short note on Coffee.
9. फलों से प्राप्त होने वाले किन्हीं चार मसालों के वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिये।  
Write botanical names and families of four spices obtained from fruits.
10. अपने द्वारा अध्ययन किये गये किसी भूमिगत सब्जी का वानस्पतिक नाम, कुछ प्रयोग में आने वाला भाग एवं इसके उपयोगों के बारे में लिखिये।  
Write the botanical name, family part uses of an underground vegetable studied by you.
11. अपने रहने के स्थान के आसपास पाये जाने वाले, चार जलाने की लकड़ी प्रदान करने वाले पौधों के वानस्पतिक नाम व कुल लिखिये।  
Write the botanical names and families of four firewood plants of your locality.
12. जूट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।  
Write short note on jute.
13. मक्का का वानस्पतिक नाम, कुल एवं आर्थिक महत्व लिखिये।  
Write the botanical name, family and economic values of maize.
14. नारियल के तेल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।  
Write short note on coconut oil.
15. दो महत्वपूर्ण अनाजों के वानस्पतिक नाम लिखिये। प्रत्येक दो महत्वपूर्ण प्रजातियों का उल्लेख कीजिये।  
Write botanical names of two important cereals. Also mention two important varieties of each.

**खण्ड - ब (Section-B)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**(Long Answer Type Questions)**

नोट- किसी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न पन्द्रह अंकों का है।

**Note :** Attempt any two questions. Each question carries fifteen marks.

1. पादप उत्तर संवर्धन क्या है? यह जैव प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में किस प्रकार उपयोगी है?

What is plant tissue culture? How is it different areas of Biotechnology ?

2. "एग्रोबैक्टीरियम का जैव प्रौद्योगिकी में महत्व" विषय पर एक निबन्ध लिखिये।

Write an essay on " Importance of Agrobacterium in Biotechnology."

3. पांच औषधीय पौधों के वानस्पतिक नाम, कुल, प्रयोग किये जाने वाले भाग व उनके उपयोगों के बारे में लिखिये।

Write the botanical names, families, part used of five important medicinal plants.

4. गेहूँ के उत्पत्तिस्थल, वितरण, वानस्पतिक लक्षण, खेती के तरीके, हारवेस्टिंग एवं महत्वपूर्ण प्रजातियों का वर्णन कीजिये।

Describe the origin, distribution, botanical characters, cultivation, harvesting and important varieties of wheat.

● ● ●

<http://www.upadda.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से