

**NEP-5646**

**B. Sc. (Second Year) Examination, 2022-23**

**(For Regular Students)**

**(Major/Minor/Elective) (NEP)**

**BOTANY**

**Paper : Second**

**(Industrial Botany)**

**Time Allowed : Three hours**

**Maximum Marks : 70**

**Minimum Pass Marks : 23**

**नोट :** सभी तीनों खण्डों के प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिये।  
अंकों का विभाजन खण्डों के समक्ष दिया गया है।

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

**खण्ड-‘अ’**

**Section-‘A’**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**2×3=6**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**NEP-5646**

**PTO**

**NEP-5646**

**नोट :** किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की अधिकतम सीमा 50 शब्द है।

**Note:** Attempt any two questions. Each question carries 3 marks. Answer of each question should not exceed 50 words.

1. कत्था उत्पादन का प्रवाह चित्र बनाइये।

Draw the flow-chart of Kattha Production?

2. पुदीनें का तेल संघटन लिखिये।

Write the composition of mint-oil.

3. इथेनॉल मिश्रित पेट्रोल क्या है ?

What is the ethenol blended petrol?

4. जूट उद्योग की समस्याएँ क्या हैं ?

What are the problems are Jute industry?

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

4×9=36

(Short Answer Type Questions)

**नोट :** किन्हों चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 9 अंकों का है। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर का अधिकतम सीमा 200 शब्द है।

**Note :** Attempt any four questions. Each question carries 9 marks. Answer of each question should not exceed maximum 200 words.

5/ कोई दस इमारती लकड़ी देने वाले पादपों के वनस्पतिक नाम लिखिये।

Write the botanical name of any ten timber producing plants.

6. नींबू घास पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on "Lemon-Grass".

7. इत्र उत्पादन की भाप आसवन विधि लिखिये।

Write the "Steam distillation" method of perfume production.

8. महुआ से देशी शराब बनाने की परंपरागत तकनीक को लिखिये।  
Write short note on Traditional method of desi-Liquour production from Mahua?

9. तेल एवं वसा उत्पादन करने वाले पौधों पर टिप्पणी लिखिये।  
Write note on fat and oil producing plants.

10. भारत के अनुदान और वित्तपोषण प्रदाता संगठन पर टिप्पणी लिखिये।  
Write note on Grants and funding provider organization of India.

11. अगरबत्ती बनाने की विधि का वर्णन कीजिये।

Explain the method of Agarbatti-stick making.

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )

2×14=28

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की अधिकतम सीमा 500 शब्द है।

*Note : Attempt any two questions. Each question carries 14 marks. Answer of each question should not exceed maximum 500 words.*

12. पत्तों के उपयोगी उत्पाद क्या है? दोना-पत्तल उद्योग का वर्णन कीजिये।

What are the useful products of leaves? Describe the 'Dona-pattal' industry?

13. बाँस के उपयोगी उत्पाद क्या है? बाँस उद्योग का वर्णन कीजिये।

What are the useful products of Bomboo? Describe the Bamboo Industry.

14. गुड़ के उपयोगी उत्पाद क्या है? गुड़ उद्योग का वर्णन कीजिये।

What are the useful product of Jaggery? Describe the jaggery Industry?

15. रंग क्या है? भोज्य रंगों के स्रोतों तथा प्रकारों का वर्णन कीजिये।

What is colours? Describe the sources and types of food colours.