

B.A. / B.Com. (NEP) Semester-II  
**BSC2OB11 - Botany - Open Elective - Moha Cultivation**

P. Pages : 3

Time : Two Hours



**GUG/S/25/16530**

Max. Marks : 40

- 
1. Solve **any five**. **5x2**  
**=10**
- a) Define Moha cultivation and provide its botanical description.
  - b) What is the nutritive value of Moha?
  - c) List the uses of Moha in different industries.
  - d) Explain the origin and distribution of Moha.
  - e) Identify the areas or regions where Moha is cultivated or available.
  - f) Name the genus and different species of Moha.
  - g) What is cytogenetics and how is it related to Moha cultivation?
2. Solve **any five**. **5x2**  
**=10**
- a) Explain the domestication process of Moha.
  - b) What are the ideal climate and soil conditions for Moha cultivation?
  - c) Describe the propagation methods and suitable rootstocks for Moha.
  - d) Mention the varieties of Moha and recent crop improvement techniques.
  - e) Explain the inheritance pattern in Moha breeding.
  - f) What are the common problems faced in Moha breeding?
  - g) Describe the floral biology of Moha.
3. Solve **any five**. **5x2**  
**=10**
- a) Explain how to raise Moha seedlings through seeds.
  - b) Differentiate between soft wood grafting, wedge grafting, veneer grafting, and air layering in Moha propagation.
  - c) Describe the planting techniques and training methods used in Moha cultivation.
  - d) What are the important aspects of orchard management in Moha cultivation?
  - e) Explain the irrigation and water management practices for Moha.
  - f) Discuss the role of mulching and intercropping in Moha orchards.
  - g) What is the recommended nutrient application for Moha cultivation?
4. Solve **any five**. **5x2**  
**=10**
- a) Describe the harvesting process of Moha.
  - b) Explain the post-harvest management techniques for Moha.
  - c) What are the value-added products derived from Moha in terms of food, fodder, fuel, timber and medicine?
  - d) Discuss the marketing strategies for Moha and its products.
  - e) What are the current and future research thrusts as in Moha cultivation?
  - f) List the common diseases and pests affecting Moha and their management.
  - g) What is the average yield of Moha, and what factors influence it?

\*\*\*\*\*

B.A. / B.Com. (NEP) Semester-II  
**BSC2OB11 - Botany - Open Elective - Moha Cultivation**

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

1. कोणतेही पाच सोडवा. 5x2  
=10
- अ) मोहा शेतीची व्याख्या करा आणि त्याचे वनस्पतिक वर्णन द्या.  
ब) मोहाचा पोषणमूल्य काय आहे?  
क) विविध उद्योगांमध्ये मोहाचा उपयोग यादीबद्ध करा.  
ड) मोहाची उत्पत्ती आणि वितरण समजावून सांगा.  
इ) त्या क्षेत्रांची किंवा ठिकाणांची ओळख करा जिथे मोहा लागवड केली जाते किंवा तो उपलब्ध आहे.  
फ) मोहाचे वंश (Genus) आणि विविध प्रजातींची नावे सांगा.  
ह) साइटोजेनेटिक्स म्हणजे काय आणि त्याचा मोहा शेतीशी काय संबंध आहे?
2. कोणतेही पाच सोडवा. 5x2  
=10
- अ) मोहाच्या पाळीव प्रक्रिया (Domestication Process) समजावून सांगा.  
ब) मोहा शेतीसाठी आदर्श हवामान आणि मातीच्या परिस्थिती काय आहेत?  
क) मोहाच्या प्रसार (Propagation) पद्धती आणि योग्य मूलस्तंभ (Rootstocks) यांचे वर्णन करा.  
ड) मोहाच्या विविध जाती आणि अलीकडील पीक सुधारणा तंत्रांचा उल्लेख करा.  
इ) मोहा प्रजननातील वारसा नमुना (Inheritance Pattern) समजावून सांगा.  
फ) मोहा प्रजननात येणाऱ्या सामान्य अडचणी कोणत्या आहेत?  
ग) मोहाच्या फुलांच्या जीवशास्त्राचे (Floral Biology) वर्णन करा.
3. कोणतेही पाच सोडवा. 5x2  
=10
- अ) बियांद्वारे मोहाची रोपे कशी उगवायची, याचे स्पष्टीकरण द्या.  
ब) मोहाच्या प्रसारामध्ये सॉफ्ट वूड ग्राफ्टिंग, वेज ग्राफ्टिंग, विनिअर ग्राफ्टिंग आणि एअर लेयरिंग यामधील फरक स्पष्ट करा.  
क) मोहा शेतीमध्ये लागवडीच्या तंत्र आणि प्रशिक्षण पद्धतींचे वर्णन करा.  
ड) मोहा बागायती व्यवस्थापनातील महत्वाचे पैलू कोणते आहेत?  
इ) मोहासाठी सिंचन आणि जल व्यवस्थापन पद्धती समजावून सांगा.  
फ) मोहा बागांमध्ये आच्छादन (Mulching) आणि अंतः पिके (Intercropping) यांची भूमिका चर्च करा.  
ग) मोहा शेतीसाठी शिफारस केलेले पोषण अनुप्रयोग कोणते आहेत?
4. कोणतेही पाच सोडवा. 5x2  
=10
- अ) मोहाच्या काढणी प्रक्रियेचे वर्णन करा.  
ब) मोहा काढणीनंतर व्यवस्थापन तंत्र समजावून सांगा.  
क) अन्न, चारा, इंधन, लाकूड आणि औषध म्हणून मोहामधून मिळणारी मूल्यवर्धित उत्पादने कोणती आहेत?  
ड) मोहा आणि त्याच्या उत्पादनांसाठी विपणन धोरणांवर चर्चा करा.  
इ) मोहा शेतीमध्ये सध्याचे आणि भविष्यातील संशोधनाचे महत्वाचे क्षेत्र कोणती आहेत?  
फ) मोहावर परिणाम करणारे सामान्य रोग आणि कीड कोणते आहेत, आणि त्याचे व्यवस्थापन कसे केले जाते?  
ग) मोहाचे सरासरी उत्पादन किती असते, आणि कोणते घटक त्यावर परिणाम करतात?

\*\*\*\*\*

B.A. / B.Com. (NEP) Semester-II  
**BSC2OB11 - Botany - Open Elective - Moha Cultivation**

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

1. कोई भी पांच हल करें। 5x2  
=10
- अ) मोहा की खेती को परिभाषित करें और उसका वानस्पतिक वर्णन दें।  
ब) मोहा का पोषण मूल्य क्या है?  
क) विभिन्न उद्योगों में मोहा के उपयोगों की सूची बनाएं।  
ड) मोहा की उत्पत्ति और वितरण को समझाएं।  
इ) वे क्षेत्र या स्थान पहचानें जहाँ मोहा की खेती की जाती है या यह उपलब्ध है।  
फ) मोहा की वंश (Genus) और विभिन्न प्रजातियों के नाम बताएं।  
ह) साइटोजेनेटिक्स क्या है और इसका मोहा की खेती से क्या संबंध है?
2. कोई भी पांच हल करें। 5x2  
=10
- अ) मोहा की पालतूकरण (Domestication) प्रक्रिया को समझाएं।  
ब) मोहा की खेती के लिए आदर्श जलवायु और मिट्टी की परिस्थितियाँ क्या हैं?  
क) मोहा के प्रचार (Propagation) की विधियाँ और उपयुक्त मूलस्टॉक (Rootstocks) का वर्णन करें।  
ड) मोहा की विभिन्न किस्मों और हाल की फसल सुधार तकनीकों का उल्लेख करें।  
इ) मोहा प्रजनन में वंशानुक्रम (Inheritance Pattern) को समझाएं।  
फ) मोहा के प्रजनन में आने वाली सामान्य समस्याएँ क्या हैं?  
ग) मोहा की पुष्पीय जीवविज्ञान (Floral Biology) का वर्णन करें।
3. कोई भी पांच हल करें। 5x2  
=10
- अ) बीजों के माध्यम से मोहा के पौधों को कैसे उगाया जाए, इसे समझाएं।  
ब) मोहा के प्रचार में सॉफ्ट वुड ग्राफ्टिंग, वेज ग्राफ्टिंग, विनीयर ग्राफ्टिंग, और एयर लेयरिंग में अंतर स्पष्ट करें।  
क) मोहा की खेती में रोपण तकनीकों और प्रशिक्षण विधियों का वर्णन करें।  
ड) मोहा की बागवानी प्रबंधन के महत्वपूर्ण पहलू कौन-कौन से हैं?  
इ) मोहा के लिए सिंचाई और जल प्रबंधन की प्रक्रियाएँ समझाएं।  
फ) मोहा के बागों में मल्लिचंग और अंतःफसल (Intercropping) की भूमिका पर चर्चा करें।  
ग) मोहा की खेती के लिए अनुशंसित पोषण अनुप्रयोग क्या है?
4. कोई भी पांच हल करें। 5x2  
=10
- अ) मोहा की कटाई की प्रक्रिया का वर्णन करें।  
ब) मोहा के कटाई के बाद के प्रबंधन तकनीकों को समझाएं।  
क) खाद्य, चारे, ईंधन, लकड़ी और औषधि के रूप में मोहा से प्राप्त मूल्यवर्धित उत्पाद कौन-कौन से हैं?  
ड) मोहा और इसके उत्पादों के लिए विपणन रणनीतियों पर चर्चा करें।  
इ) मोहा की खेती में वर्तमान और भविष्य में अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र कौन-कौन से हैं?  
फ) मोहा को प्रभावित करने वाले सामान्य रोग और कीट कौन-कौन से हैं, और उनका प्रबंधन कैसे किया जाता है?  
ग) मोहा की औसत उपज कितनी होती है, और कौन-कौन से कारक इस प्रभावित करते हैं?

\*\*\*\*\*

