

B.A. / B.Com. (NEP) Semester-I  
**BSC1019 - Open Elective - Botany - Bamboo Cultivation**

P. Pages : 6

Time : Two Hours



**GUG/S/25/15648**

Max. Marks : 40

- 
- Notes : 1. All questions are compulsory and carry equal marks.  
2. Draw well labelled diagram wherever necessary.

- 1. Write in short any five. 5x2  
=10**
- a) Write about botanical description, growth and development of bamboo.
  - b) Write about the field identification and uses of bamboo.
  - c) Describe the anatomical properties of bamboo.
  - d) Describe the chemical properties of bamboo.
  - e) Describe the mechanical properties of bamboo with respect to moisture content fiber saturation point and shrinkage.
  - f) Describe the mechanical properties of bamboo with respect to specific gravity and influence of age.
  - g) Describe the distribution of species of bamboo in different localities their common and vernacular names.
- 2. Write in short any five. 5x2  
=10**
- a) Describe the method of production of planting stocks through seeds and vegetative propagation methods.
  - b) Describe the Home stead plantation cultivation method of bamboo.
  - c) Describe the commercial plantation cultivation method of bamboo.
  - d) Describe the forestry plantation cultivation method of bamboo.
  - e) Describe the Air seasoning and grading of bamboo.
  - f) Describe the Klin seasoning and grading of Bamboo.
  - g) Describe the chemical seasoning and grading of bamboo.
- 3. Write in short any five. 5x2  
=10**
- a) Describe about bamboo sampling propagation in the nursery.
  - b) Describe about site for plantation and field preparation of bamboo cultivation.

- c) Describe about pruning, weeding and irrigation method of bamboo crop management.
- d) Describe about nutrient management and intercropping method of bamboo cultivation.
- e) Describe about integrated pest and disease management for bamboo crop.
- f) Describe about harvesting and post-harvest processing of bamboo.
- g) Describe about marketing activities of bamboo.

**4. Write in short any five.**

**5x2  
=10**

- a) Describe about bamboo shoots and seeds as a food.
- b) Describe about bamboo leaves as a fodder.
- c) Describe the history and mission of international organizations regarding bamboo cultivation.
- d) Describe about vision and role of INBAR, China regarding bamboo cultivation.
- e) Describe about WBO, USA.
- f) Describe history and mission of national organizations regarding bamboo cultivation.
- g) Describe the role of National mission on Bamboo Application, New Delhi.

\*\*\*\*\*

B.A. / B.Com. (NEP) Semester-I  
**BSC1019 - Open Elective - Botany - Bamboo Cultivation**

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत, सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.  
2. आवश्यक तेथे आकृती काढा.

1. थोडक्यात उत्तरे लिहा **कोणतेही पाच.**

**2x5  
=10**

- अ) बांबूचे शास्त्रीय वर्णन, वाढ व विकासाबद्दल माहिती लिहा.
- ब) बांबूची फिल्ड (क्षेत्र) ओळख व उपयोग लिहा.
- क) बांबूच्या अंतर्गत संरचनेचे गुणधर्म लिहा.
- ड) बांबूचे रासायनिक गुणधर्म लिहा.
- इ) आर्द्रता फायबर संपृक्तता आणि संकोचन यांच्या संदर्भात, बांबूच्या यांत्रिक गुणधर्मांचे वर्णन करा.
- फ) विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण व वयाच्या प्रभावाच्या संदर्भात बांबूच्या यांत्रिक गुणधर्मांचे वर्णन करा.
- ग) वेगवेगळ्या भागात बांबूच्या प्रजातीच्या वितरणाचे वर्णन करा. त्यांची सामान्य व स्थानिक नावे लिहा.

2. थोडक्यात उत्तरे लिहा **कोणतेही पाच**

**2x5  
=10**

- अ) बियाने आणि अभिवृद्धी प्रसाराच्या पद्धतीद्वारे बांबू लागवड साठा तयार करण्याची पद्धत लिहा.
- ब) घरगुती बांबू लागवडीची पद्धत लिहा.
- क) बांबूच्या व्यवसायीक लागवडीच्या पद्धतीचे वर्णन करा.
- ड) बांबू वनिकरणाचे वर्णन करा.
- इ) हवेद्वारे बांबू वाळविण्याची पद्धत व (ग्रेडींग) वारीचे वर्णन करा.
- फ) भट्टीद्वारे बांबू वाळविण्याची पद्धत व (ग्रेडींग) वारीचे वर्णन करा.
- ग) बांबूला रासायनिक पद्धतीने वाळविण्याची क्रिया व (ग्रेडींग) वर्गवारीचे वर्णन करा.

3. थोडक्यात उत्तरे लिहा कोणतेही पाच. 2x5  
=10
- अ) (नर्सरी) रोपवाटीकेत बांबुच्या रोंपाच्या प्रसाराबद्दल लिहा.
- ब) बांबु लागवडीची जागा व शेत तयार करण्याची पध्दत लिहा.
- क) बांबु लागवडीमध्ये छाटणी, तण काढणे व सिंचनाच्या पध्दतीचे वर्णन करा.
- ड) बांबु लागवडीमधील पोषकतत्त्व व्यवस्थापन व आंतरपिक व्यवस्थापनाचे वर्णन करा.
- इ) बांबु पिकसाठी एकात्मीक किड व रोग व्यवस्थापनाचे वर्णन करा.
- फ) बांबु पिकांच्या कापणी व कापणीनंतरच्या प्रक्रियेचे वर्णन करा.
- ग) बांबुच्या विपणन प्रक्रियेचे वर्णन करा.
4. थोडक्यात उत्तरे लिहा कोणतेही पाच. 2x5  
=10
- अ) बांबुच्या खोड व बियांचे अन्न म्हणून उपयोग लिहा.
- ब) बांबुच्या पानांचे चारा म्हणून उपयोग लिहा.
- क) आंतरराष्ट्रीय बांबु संघटनेचा इतिहास व ध्येय लिहा.
- ड) बांबु लागवडी बाबत INBAR चीन ची दृष्टी व भूमिकेचे वर्णन करा.
- इ) WBO USA बदल वर्णन करा.
- फ) बांबु लागवडीबाबत राष्ट्रीय संघटनांच्या इतिहासाचे आणि ध्येयाचे वर्णन करा.
- ग) NMBA नवी दिल्लीचे कार्य लिहा.

\*\*\*\*\*

B.A. / B.Com. (NEP) Semester-I  
**BSC1019 - Open Elective - Botany - Bamboo Cultivation**

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, और सभीको समान अंक हैं।  
2. आवश्यकतानुसार आकृति बनाइये।

1. संक्षिप्त में उत्तर लिखिये कोई भी पाँच। 2x5  
=10
- अ) बांस का वानस्पतिक वर्णन वृद्धि एवं विकास
- ब) बांस की क्षेत्रीय पहचान और उपयोग
- क) बांस के संरचनात्मक गुण
- ड) बांस के रासायनिक गुणधर्म
- इ) नमी सामग्री फाइबर सतृप्ति और संकोचन के संबंध में बांस के यांत्रिक गुणों का वर्णन करें।
- फ) विशिष्ट गुरुत्व और आयु के प्रभाव के संबंध में बांस के यांत्रिक गुणों का वर्णन करें।
- ग) विभिन्न स्थानों में प्रजातियों के वितरण उनके सामान्य और स्थानिय नामों का वर्णन करें।
2. संक्षिप्त में उत्तर लिखिये कोई भी पाँच। 2x5  
=10
- अ) बीजों के माध्यम से रोपण स्टाक के उत्पादन की विधि और अभिवृद्धि प्रसार विधियों के बारे में लिखें।
- ब) बांस की खेती की घरेलू रोपण विधि का वर्णन किजिए।
- क) बांस की व्यवसायिक बागान खेती विधि का वर्णन किजिए।
- ड) बांस की वाणी की रोपण और खेती की विधि का वर्णन करें।
- इ) बांस के वायु संशोषण और ग्रेडींग का वर्णन करें।
- फ) बांस की किल्ल सिजनिंग और ग्रेडींग का वर्णन करें।
- ग) बांस के रासायनिक संशोषण और श्रेणीकरण का वर्णन करें।

3. संक्षिप्त में उत्तर लिखिये कोई भी पाँच 2x5  
=10
- अ) नर्सरी में बांस नमूनाकरण के प्रसार के बारे में लिखें।
- ब) बांस की खेती के लिए रोपण स्थल और खेत की तयारी के बारे में बतायें।
- क) बांस को सिंचाई निराई और प्रबंधन विधि, छाटाई के बारे में बतायें।
- ड) पोषकतत्व प्रबंधन और आंतर फसल खेती के बारे में वर्णन करें।
- इ) बांस के फसल के लिए एकीकृत कीट एवं रोग प्रबंधन के बारे में बताइयें।
- फ) बांस काटाई और कटाई के बाद की विधि का वर्णन करें।
- ग) बांस की विपणन गतिविधियों के बारे में बताएं।
4. संक्षिप्त में उत्तर लिखिये कोई भी पाँच 2x5  
=10
- अ) खद्य के रूप में बांस की बीज और तना के बारे में
- ब) चारे के रूप में बांस के पत्तों के बारे में बताइए।
- क) अंतरराष्ट्रीय बांस संघटन का इतिहास और मिशन के बारे में वर्णन करें।
- ड) बांस की खेती के बारे में INBAR चीन के दृष्टिकोण और भूमिका के बारे में बताइए।
- इ) WBO USA के बारे में बताएं।
- फ) खेती से संबंधित राष्ट्रीय संघटनों के इतिहास और मिशन का वर्णन करें।
- ग) बांस अनुप्रयोग पर राष्ट्रीय मिशन नई दिल्ली का वर्णन करें।

\*\*\*\*\*