

**FR-02****Forest Products and Utilization**

(वन उत्पाद एवं उपयोग)

Bachelor of Science (BSC-12/16)

First Year, Examination, 2017

**Time : 3 Hours****Max. Marks : 40**

**Note :** This paper is of **forty (40)** marks containing **three (03)** Sections A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

**Section-A / खण्ड-क****(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**Note :** Section 'A' contains four (04) long answer type questions of nine and half ( $9\frac{1}{2}$ ) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।  
प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ( $9\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित हैं।  
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Give some major chemical and mechanical methods used in manufacture of paper industry.

कागज उद्योग में उपयोग होने वाली कुछ मुख्य रासायनिक एवं यांत्रिक विधियों का वर्णन कीजिए।

2. Give an account of medicinal plants, you have studied.

आपके द्वारा पढ़े हुए औषधीय पौधे का ब्यौरा दीजिए।

3. Describe the term 'fibre'. Write an essay on economic importance of fibre.

‘तन्तु’ शब्द की व्याख्या कीजिए। तन्तु के आर्थिक महत्व पर एक लेख लिखिये।

4. What do you know about non-timber forest product (NTFP) ? Write about any *four* NTFP.

गैर-इमारती वन उत्पादों से आप क्या समझते हैं ? किन्हीं चार एन. टी. एफ. पी. के बारे में लिखिये।

### Section-B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of four (04) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।  
प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं।  
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe Kaththa as a Small Scale Industry of India.  
भारत में कत्थे की कुटीर उद्योग के रूप में भूमिका की व्याख्या कीजिए।
2. Write about raw material used in paper making.  
कागज निर्माण में प्रयोग होने वाले कच्चे माल के बारे में लिखिये।
3. Give the source of Jute and Cotton fibre and their uses.  
जूट एवं सूती तन्तु के स्रोत एवं उपयोग बताइये।
4. Write botanical name of any *four* spices.  
किन्हीं चार मसालों का वानस्पतिक नाम लिखिए।
5. What are gums and resins ? Write in brief.  
गोंद एवं लीसा क्या है ? संक्षेप में लिखिये।
6. Write any *four* medicinal plants of your locality.  
अपने क्षेत्र के कोई चार औषधीय पौधे लिखिये।
7. Write about cane and bamboo.  
बेंत एवं बाँस के विषय में लिखिये।
8. Write a short note on importance of aromatic plants.  
खुशबूदार पौधों के महत्व पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

**Section-C / खण्ड-ग****(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)**

**Note :** Section 'C' contains ten (10) objective type questions of half  $\frac{1}{2}$  mark each. All the questions of this Section are compulsory.

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा  $\frac{1}{2}$  अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Choose the correct alternative :

सही विकल्प चुनिये :

1. The commercial jute fibre are :

- (a) Xylem fibre
- (b) Bast fibre
- (c) Surface fibre
- (d) Interxylary fibre

व्यावसायिक जूट तन्तु है :

- (अ) जाइलम तन्तु
- (ब) बास्ट तन्तु
- (स) सतह तन्तु
- (द) इन्टरजाइलरी तन्तु

2. *Asafoetida* is a gum resin obtained from :

- (a) Roots

- (b) Stem
- (c) Leaves
- (d) Bark

ऐसाफोइटिडा एक गम रेजिन है जो प्राप्त होता है :

- (अ) जड़ों से
- (ब) तने से
- (स) पत्तियों से
- (द) छाल से

3. Wild fruit is :

- (a) Mango
- (b) Kilmora
- (c) Banana
- (d) Apple

जंगली फल है :

- (अ) आम
- (ब) किलमोरा
- (स) केला
- (द) सेब

4. Leesa (resin) is obtained from :

- (a) Oak
- (b) Thuja
- (c) Pine
- (d) Aloe vera

लीसा (रेसिन) प्राप्त होता है :

- (अ) बाँझ
- (ब) थूजा
- (स) चीड़
- (द) एलो वेरा

5. The most durable wood among the following is :

- (a) *Tectona grandis*
- (b) *Shorea robusta*
- (c) *Cedrus deodara*
- (d) *Dalbergia sissoo*

निम्नलिखित में से सबसे टिकाऊ लकड़ी है :

- (अ) टेक्टोना ग्रेन्डिस
- (ब) शोरिया रोबस्टा
- (स) सिड्रस देवदारा
- (द) डल्बरजिया सिसू

Write True or False against the following :

निम्नलिखित के सामने सत्य या असत्य लिखिये :

6. *Hevea brasiliensis* is the most important source of rubber.

हिविया ब्रासिलेन्सेस रबर का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत है।

7. Khus grass is a non-aromatic plant.

खस घास एक असुगन्धित पौधा है।

8. *Cocos nucifera* is considered to be man's most useful tree.  
कोकस न्यूसिफेरा को मनुष्य के लिए सबसे उपयोगी पौधा माना जाता है।
9. In India maximum production of black pepper occurs in Uttar Pradesh.  
भारत में काली मिर्च का अधिकतम उत्पादन उत्तर प्रदेश में होता है।
10. *Gossypium* is a surface fibre.  
गोसिपियम एक सतही तन्तु है।

