

Roll No.

FR-02

Forest Products and Utilization

(वन उत्पाद एवं उपयोग)

Bachelor of Science (BSC-12/16/17)

First Year, Examination, 2018

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.

(B-49) P. T. O.

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. Write an essay on timber yielding plants of your area with especial reference to their economic importance.

आपके क्षेत्र के इमारती लकड़ी उत्पादन करने वाले पौधों के आर्थिक महत्व को समझाते हुए एक लेख लिखिए।

2. Mention of few drug yielding plants of your state giving their botanical name, and organ from which drugs are obtained.

अपने क्षेत्र के कुछ औषधि उत्पादन करने वाले पौधों को उनके वानस्पतिक नाम के साथ लिखिये और उस भाग को बताइये जहाँ से औषधि निकलती है।

3. What is paper ? Write the process of manufacture of paper from pulp.

कागज क्या है ? गूदे से कागज बनाने की प्रक्रिया लिखिये।

4. Write an essay on extraction and importance of essential oil.

उड़नशील तेल के निष्कर्षण एवं उपयोगिता पर एक लेख 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. Write a short note on raw material used in paper making.

कागज बनाने में प्रयोग आने वाले कच्चे माल पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. Write the botanical name of the following plants with their medicinal value. Also write the part from which the drug is obtained :

- (i) Ginger
- (ii) Cardamom
- (iii) Isabgol
- (iv) Sarp Gandha

निम्नलिखित पौधों के वानस्पतिक नाम औषधीय गुणों के साथ लिखिये। साथ ही उस भाग का नाम लिखिये जहाँ से औषधि निकलती है :

- (i) अदरक
- (ii) इलायची
- (iii) इसबगोल
- (iv) सर्पगंधा

3. What are gums ? Write a short note on the uses of gum.

गोंद क्या होते हैं ? गोंद के उपयोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।

4. Write a short note on Kaththa with special reference to its extraction and uses.

कत्थे पर उसके निष्कर्षण एवं उपयोग के सन्दर्भ में एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।

5. Write about *five* endangered medicinal plants of India.

भारत के पाँच लुप्तप्राय औषधीय पौधों के बारे में लिखिये ।

6. Name few non-timber forest products and write their uses.

कुछ गैर-इमारती वन उत्पादों के नाम बताइये और उनके उपयोग लिखिये ।

7. Write botanical names of *five* aromatic plants.

पाँच सुगन्धित पौधों के वानस्पतिक नाम लिखिये ।

8. What is dye and its source ?

रोगन क्या है तथा इसका उद्गम स्रोत क्या है ?

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. Leesa is obtained from :

- (a) Pine tree
- (b) Khus grass
- (c) Ocimum
- (d) Mentha

लीसा प्राप्त होता है :

- (अ) पाइन वृक्ष से
- (ब) खस घास से
- (स) तुलसी से
- (द) मेन्था से

2. Following are the oil yielding plants except :

- (a) *Arachis hypogea*
- (b) *Brassica campestris*
- (c) *Gossypium hirsutum*
- (d) *Coccus nucifera*

निम्नलिखित में से कौन तेल उत्पादन करने वाला पौधा नहीं है ?

- (अ) अरेकिस हाइपोजिया

- (ब) ब्रेसिका केम्पस्ट्रिस
- (स) गोसिपियम हिरसूटम
- (द) कोकस न्यूसिफेरा

3. The most durable wood is of :

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

सबसे टिकाऊ लकड़ी है :

- (अ) सोरिया रोबस्टा
- (ब) टैक्टोना ग्रैंडिस
- (स) सिड्रस देवदारा
- (द) डल्बरजिया सिसू

4. Rubber is obtained by :

- (a) Resin
- (b) Cell sap
- (c) Latex
- (d) Gum

रबर प्राप्त होता है :

- (अ) लीसा से
- (ब) कोशिकाद्रव्य से
- (स) लेटेक्स से
- (द) गोंद से

5. Betal nut palm is :
- Mentha piperata*
 - Cajanus cajan*
 - Areca catechu*
 - Ficus elastica*
- पान की सुपारी है :
- मेन्था पिपरेटा
 - कजानस कजान
 - अरेका कटेचू
 - फाइकस इलास्टिका

Write True or False against the following :

निम्नलिखित के सामने सत्य या असत्य लिखिये :

- Aegle marmelos* is a wood producing plant.
एजिल मारमिलोस एक लकड़ी उत्पादन करने वाला पौधा है।
- Kaththa* is obtained from *Acasia catachu*.
कत्था अकेसिया कटेचू से प्राप्त होता है।
- Fruit of *Bauhinia variegata* is of medicinal importance.
बहूनिया वैरिगेटा का फल औषधीय महत्व का है।
- Mint is obtained from *Cinnamomum*.
पोदीना सिन्नेमोमम से प्राप्त होता है।
- Saracca indica* is the botanical name of Ashok Plant.
सराका इन्डिका अशोक के पौधे का वानस्पतिक नाम है।