

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.

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 paper making in India.
भारत में कागज निर्माण पर एक निबन्ध लिखिए।
2. What are medicinal plants ? Describe some medicinal plants with their medicinal value.
औषधीय पौधे क्या होते हैं ? कुछ औषधीय पौधों की उनके औषधीय गुणों के साथ व्याख्या कीजिए।
3. What is plant fibre ? Write the source, botanical name and economic importance of any *three* fibres.
पादप तन्तु क्या है ? किन्हीं तीन तन्तुओं के स्रोत, वानस्पतिक नाम एवं आर्थिक महत्व को लिखिए।
4. What are essential oils ? Give a detailed account of extraction of essential oil.
आवश्यक तेल क्या हैं ? आवश्यक तेल के एक्स्ट्रैक्शन पर एक विस्तृत ब्यौरा दीजिए।

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 the endangered medicinal plant.
लुप्तप्रायः औषधीय पादपों की व्याख्या कीजिए।
2. Write a short note on aromatic plants and their uses.
खुशबूदार पादपों एवं उनके उपयोग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Discuss the role of Kaththa in Small Industry.
कुटीर उद्योग में कत्थे की भूमिका पर चर्चा कीजिए।
4. Write about resins and oleo-resins.
लीसा एवं तेल युक्त लीसे के बारे में लिखिए।
5. Name any *five* wild fruits of your locality.
अपने क्षेत्र के किन्हीं पाँच जंगली फलों के नाम लिखिए।
6. What are Spices ? Name any *four* plants used as spices.
मसाले क्या होते हैं ? किन्हीं चार पौधों के नाम बताइये जो मसाले में प्रयुक्त होते हैं।
7. Write a short note on paper industry.
कागज उद्योग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Write a short note on Non-Timber-Forest Products (NTFP).
गैर-इमारती उत्पाद पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

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 चुनिए :

1. Botanical name of sal is :

- (a) *Shorea robusta*
- (b) *Salix* sp.
- (c) *Coccus nucifera*
- (d) *Pinus roxburghii*

साल का वानस्पतिक नाम है :

- (अ) सोरिया रोबस्टा
- (ब) सेलिक्स प्रजाति
- (स) कोकस न्यूसीफेरा
- (द) पाइनस रॉक्सबरगाई

2. Ephedrin is obtained from :

- (a) *Ficus bangalansis*

- (b) *Sereca indica*
- (c) *Embilica officenalis*
- (d) *Ephedra girardiana*

इफेड्रिन प्राप्त होती है :

- (अ) फाइकस बेंगालेंसिस से
- (ब) सिरिका इन्डिका से
- (स) इम्बिलिका ओफिसिनेलिस से
- (द) इफेड्रा जिरारडियाना से

3. Palm oil is obtained from the fruits of :

- (a) *Papaver somnifera*
- (b) *Metroxylon sago*
- (c) *Coccus nucifera*
- (d) *Cedrus deodara*

पाम तेल प्राप्त होता है :

- (अ) पेपवर सोमनीफेरा
- (ब) मेट्रोजाइलोन सागो
- (स) कोकस न्यूसीफेरा
- (द) सिड्रस दियोदारा

4. Which state of India is largest producer of Jute ?

- (a) West Bengal
- (b) Uttar Pradesh
- (c) Bihar
- (d) Madhya Pradesh

भारत का कौन-सा राज्य जूट का सर्वाधिक उत्पादन करता है ?

- (अ) पश्चिम बंगाल
- (ब) उत्तर प्रदेश
- (स) बिहार
- (द) मध्य प्रदेश

5. In India Hockey sticks are generally made from :

- (a) *Morus alba*
- (b) *Salix*
- (c) *Melia*
- (d) *Tectona* sp.

भारत में हॉकी स्टिक प्रायः की बनी होती हैं।

- (अ) मोरस अल्बा
- (ब) सेलिक्स
- (स) मेलिया
- (द) टिक्टोना प्रजाति

Indicate whether the following statements are True or False :

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य :

6. Botanical name of groundnut is *Glycine max*.

(True/False)

मूँगफली का वानस्पतिक नाम ग्लाइसीन मेक्स है।

(सत्य/असत्य)

7. Para rubber is obtained from *Hevea brasiliensis*.
(True/False)
पारा रबर हिविया ब्रासीलेन्सिस से प्राप्त होता है।
(सत्य/असत्य)
8. The bark of *Cinnamomum zeylanicum* is used as spice.
(True/False)
सिन्नेमोमम जाइलेनिकम की छाल मसाले के रूप में प्रयोग होती है।
(सत्य/असत्य)
9. The Fibres are Sclerenchyma tissue. (True/False)
तन्तु इस्कलेरनकाइमा ऊतक है। (सत्य/असत्य)
10. Clove oil is obtained from leaves of *Syzygium aromaticum*. (True/False)
लौंग का तेल सीजीजियम एरोमेटिकम की पत्तियों से प्राप्त होता है। (सत्य/असत्य)

