

Roll No.

FR-03

Forest Protection

(वन रक्षण)

Bachelor of Science (BSC-12/16) Forestry

First Year, Examination, 2017

Time : 3 Hours

Max. Marks : 35

Note : This paper is of **thirty-five (35)** 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 पैंतीस (35) 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 seven and half ($7\frac{1}{2}$) 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 सात ($7\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is shifting cultivation ? Discuss its adverse effects and control measures.

स्थानान्तरी खेती क्या है ? इसके दुष्प्रभावों तथा नियंत्रित करने के उपायों का वर्णन कीजिए।

2. What is the effect of grazing and browsing on the forests ? Suggest the preventive and remedial measures to minimize the problem.

चराई एवं पल्लव चारण का वनों पर क्या प्रभाव है ? इसके दुष्प्रभावों एवं निवारणों के उपायों के बारे में लिखिए।

3. Elaborate the silvicultural and biological control of insect pests.

कीटों के 'सिल्विकल्चरल' (जंगल विज्ञान विधि) एवं जैविक नियंत्रण के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिए।

4. What is forest protection ? Discuss the role of forest in relation to environmental conservation.

वन रक्षण क्या है ? प्राकृतिक संरक्षण के संदर्भ में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए।

Section-B / खण्ड-ख

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

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of two and half ($2\frac{1}{2}$) marks each.

Learners are required to answer *six* (06) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए ढाई (2½) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल छः (06) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is mining ? Write in brief.
खनन क्या है ? संक्षिप्त में लिखिए।
2. Briefly discuss the wood boring insects giving examples.
लकड़ी भेदक कीड़ों का उदाहरण सहित संक्षेप में वर्णन कीजिए।
3. Discuss in brief the effect of rainfall, both positive and negative in the forest ecosystem.
वनों पर वर्षा के अनुकूल एवं प्रतिकूल प्रभावों के बारे में लिखिए।
4. What do you understand by deforestation ? What are the main causes of deforestation ?
वनोन्मूलन क्या है ? इसके प्रमुख कारण क्या हैं ?
5. What is frost ? Describe in brief types and the adverse effects.
पाला क्या है ? इसके प्रकार तथा प्रतिकूल प्रभावों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
6. Briefly discuss about seed and come insects. Give their preventive measures in brief.
बीज एवं शंकु (कोन) कीटों की व्याख्या कीजिए तथा उनके निवारण के उपायों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

7. What is the positive effect of wild animals on forest vegetation ? Describe briefly.

जंगली जानवरों का वन वनस्पति पर क्या अनुकूल प्रभाव है ? संक्षिप्त में लिखिए।

8. What is a heartwood borer ? Explain with examples.

सारकाष्ठ छिद्रक क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए।

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।

Indicate whether the following are True or False :

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित सत्य हैं या असत्य :

- Ganoderma lucidum is a root rot. (True/False)
गैनोडर्मा ल्यूसिडम एक जड़ विगलक है। (सत्य/असत्य)
- Western Himalayan region is a grazing region of India. (True/False)
पश्चिम हिमालयी क्षेत्र भारत का एक चराई क्षेत्र है। (सत्य/असत्य)
- Terracing is a systematic approach to avoid run-off in hills. (True/False)
सीढ़ीदार खेत पहाड़ों में अपवाह रोकने का एक सही विकल्प है। (सत्य/असत्य)

4. Birds do not help in pollination. (True/False)
चिड़ियाएँ परागन में सहायक नहीं होती हैं। (सत्य/असत्य)
5. Maximum cases of fire in India are intentional. (True/False)
भारत में सर्वाधिक वनाग्नि का कारण जानबूझकर लगाई गई आग है। (सत्य/असत्य)

Choose the correct alternative :

सही विकल्प चुनिए :

6. Shifting cultivation is known as 'Jhum' in which State ?
(a) Manipur
(b) Arunachal Pradesh
(c) Gujarat
(d) Assam
स्थानान्तरी खेती को किस प्रदेश में 'झूम' कहते हैं ?
(अ) मणिपुर
(ब) अरुणाचल प्रदेश
(स) गुजरात
(द) असम
7. Lopping is :
(a) Cutting of branches
(b) Cutting of leaves
(c) Cutting of turigs
(d) All of the above

पेड़ की छँटनी है :

- (अ) शाखाओं को काटना
- (ब) पत्तियों को काटना
- (स) टहनियों को काटना
- (द) उपर्युक्त सभी

8. On the basis of mode of occurrence and origin, frost is classified into the following types :

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

पाले के घटित होने एवं उत्पत्ति के तौर पर यह निम्नलिखित श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है :

- (अ) 1
- (ब) 2
- (स) 3
- (द) 4

9. Due to the cutting of tree, CO_2 in the atmosphere is :

- (a) Increasing
- (b) Decreasing
- (c) Stable
- (d) None of the above

वृक्षों के कटान के कारण वायुमण्डल में CO_2 की मात्रा :

- (अ) बढ़ रही है

- (ब) कम हो रही है
- (स) स्थिर है
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. Which of the following is the most devastating type of fire ?

- (a) Underground fire
- (b) Ground fire
- (c) Surface fire
- (d) Crown fire

निम्नलिखित में से कौन-सी दावाग्नि सबसे भयानक है ?

- (अ) भूमिगत अग्नि
- (ब) भूमि अग्नि
- (स) ऊपरी परत अग्नि
- (द) क्राउन अग्नि

