

FR-03**Forest Protection**

(वन रक्षण)

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. What are the causes of forest fire ? Suggest various measures to prevent and control forest fires.
वनाग्नि के मुख्य कारण कौनसे होते हैं ? वनाग्नि को रोकने एवं नियंत्रित करने के विभिन्न उपायों की विवेचना कीजिए।
2. "Biological control of insects is an effective tool of pest control in forests." Discuss the statement with appropriate example.
"वनों में कीट नियंत्रण हेतु जैविक नियंत्रण एक उपयोगी साधन है।" इस तथ्य की उदाहरण सहित विवेचना कीजिए।
3. How do you protect forests against injuries by animals ?
जानवरों द्वारा वनों के नुकसान को आप कैसे बचायेंगे ?
4. Describe the adverse effects of climate factors on forests, with particular reference to temperature and forest.
वनों पर जलवायुवीय कारकों के विपरीत प्रभावों का तापक्रम एवं तुषार के विशेष संदर्भ में वर्णन कीजिए।

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।

Briefly discuss the following :

निम्नलिखित की संक्षेप में चर्चा कीजिए :

1. Root Rot of Sal
साल में जड़ गलन
2. Fire line
आग्ने रेखा
3. Teak defoliator
सागौन की पर्णभक्षक
4. Rotational grazing
आवर्ती चराई
5. Nursery diseases
पौधशाला के रोग
6. Shifting cultivation
शिफ्टिंग कल्टीवेशन (स्थानान्तरी कृषि)
7. Obnoxious weeds
अप्रिय खरपतवार
8. Mining
खनन

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 statements are True or False :

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य :

- Counter Fire is a method of extinguishing forest fires.
(True/False)
विपरीत अग्नि वनाग्नि बुझाने की एक विधि है। (सत्य/असत्य)
- Ganoderma lucidum* is a stem rot. (True/False)
गैनोडर्मा ल्यूसिडम एक तना विगलक है। (सत्य/असत्य)
- The removal of tree crop from a piece of land without the intention of reforestation is known as deforestation.
(True/False)
वृक्षों को किस भू-भाग से बिना किसी पुनःवनीकरण के उद्देश्य से हटाने को निर्वनीकरण कहते हैं। (सत्य/असत्य)
- The Science which deals with diseases in trees is termed as forest entomology. (True/False)
वनों के रोगों से सम्बन्धित विज्ञान वन कीटविज्ञान कहलाता है। (सत्य/असत्य)
- Shifting cultivation is a primitive and unproductive form of agriculture. (True/False)
स्थानान्तरी कृषि का एक प्राचीन एवं अनुत्पादक प्रकार है। (सत्य/असत्य)

Choose the correct alternative :

सही विकल्प चुनिए :

6. The act of seizing possession of some forest land is known as :

- (a) Mining
- (b) Deforestation
- (c) Encroachment
- (d) None of the above

किसी वन भूमि पर अनाधिकृत अधिकार कहलाता है :

- (अ) खनन
- (ब) निर्वनीकरण
- (स) अतिक्रमण
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

7. A forest fire spreading slowly over the ground with a low flame is known as :

- (a) Ground fire
- (b) Surface fire
- (c) Creeping fire
- (d) Crower fire

वनाग्नि जो सतह पर मंद ज्योति का साथ धीरे-धीरे फैलती है, कहलाती है :

- (अ) जमीनी वनाग्नि
- (ब) भूतल वनाग्नि
- (स) क्रीपिंग वनाग्नि
- (द) छत्रक वनाग्नि

8. The forest occurring on nights with a clear sky produced by loss of heat by radiation is known as :

- (a) Pool frost
- (b) Radiation frost
- (c) Advective frost
- (d) None of the above

साफ रातों में विकिरण द्वारा तापमान में ह्रास होने के कारण पाया जाने वाला तुषार कहलाता है :

- (अ) पूल फ्रास्ट
- (ब) रेडिएशन फ्रास्ट
- (स) एडवैक्टिव फ्रास्ट
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

9. *Hapalia maciraeralis* is commonly known as :

- (a) Teak deflator
- (b) Teak skeletonizer
- (c) Teak heart wood borer
- (d) None of the above

हैप्लीया मैकरैलिस को सामान्यतः कहा जाता है :

- (अ) टीक निष्पत्रक
- (ब) टीक स्कैल्टोनाइजर
- (स) टीक हार्ट वुड बोरर
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. Lapping is :

- (a) Cutting of branches
- (b) Cutting of leaves
- (c) Cutting of twigs
- (d) All of the above

पेड़ की छँटनी है :

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

