

FR-03**Forest Protection**

(वन रक्षण)

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. Discuss in detail damping off disease in forest nurseries and explain the causes, stages and control of disease.

वन पौधशाला के जलगवन रोग की विस्तार से विवेचना कीजिए एवं इसके कारकों, विभिन्न चरणों एवं नियंत्रण विधि का वर्णन कीजिए।

2. Man damages the forest in various ways. Describe briefly the damages caused by man to forests.

मानव वनों को विभिन्न प्रकार से क्षति पहुँचाता है। मानव द्वारा वनों को पहुँचाए जाने वाली विभिन्न क्षतियों का वर्णन कीजिए।

3. Classify forest fire and explain the economics of fire protection.

वनाग्नि को वर्गीकृत कीजिए तथा अग्नि से बचाव के अर्थशास्त्र का वर्णन कीजिए।

4. Briefly discuss protection against injuries by domestic and wild animals to the forests.

पालतू एवं वन्यजीवों द्वारा वनों को होने वाली क्षति से बचाव की विवेचना 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. Symptoms of disease
रोगों के लक्षण
2. Shishum defoliator
शीशम निष्पत्रक
3. Pink disease of eucalyptus
यूकेलिप्टिस का गुलाबी रोग
4. Integrated Pest Management
एकीकृत पेस्ट प्रबन्धन
5. Deforestation
निर्वनीकरण
6. Effect of wildlife on forest regeneration
वनजीवों का वनों के पुनरुत्पादन पर प्रभाव
7. Climbers
आरोही पौधे

8. Shifting cultivation

स्थानान्तरी कृषि

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।

Write True or False against the following :

निम्नलिखित के सामने सत्य/असत्य लिखिये :

1. Shifting cultivation is a destructive method of cultivation.
स्थानान्तरित खेती कृषि की एक विध्वंसक विधि है।
2. Repeated lopping is beneficial for tree crop.
लगातार शाखापातन वृक्ष फसल के लिए उपयोगी होता है।
3. Use of light trap is a mechanical method of pest control.
प्रकाश फंदे का प्रयोग कीट नियंत्रण की यांत्रिक विधि है।
4. Epiphytes grow on host plants and draw their food from them.
अधिपादप, होस्ट पौधे पर उगते हैं एवं उनसे अपना भोजन प्राप्त करते हैं।

5. Heart rot is responsible for loss of a fair amount of timber in trees.

वृक्ष के काष्ठ की हानि के लिए अन्तःविगलन जिम्मेदार होता है।

Choose the correct alternative :

सही विकल्प चुनिए :

6. Root rot in Khair is caused by :

- (a) *Fusarium solani*
- (b) *Gonoderma lucidium*
- (c) *Fomes badius*
- (d) None of the above

खैर में जड़ गलन रोग का कारण होता है :

- (अ) फ्यूसेरियम सोलेनाई
- (ब) गेनोडरमा ल्यूसीडियम
- (स) फोमस बीडीयस
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

7. The most destructive browsing animal is :

- (a) Sheep
- (b) Camel
- (c) Goat
- (d) None of the above

सबसे हानिकारक पल्लव चारणीय जानवर है :

- (अ) भेड़
- (ब) ऊँट
- (स) बकरी
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

8. Flooding of the fields helps in the control of

- (a) White grubs
- (b) Termites
- (c) Cut worms
- (d) All of the above

खेतों में जल भराव के नियंत्रण में सहायक होता है।

- (अ) सफेद गृब
- (ब) दीमक
- (स) कट वर्म
- (द) उपर्युक्त सभी

9. The science which deals with the diseases of trees is termed as :

- (a) Forest Physiology
- (b) Mycology
- (c) Forest Pathology
- (d) Forest Taxonomy

विज्ञान की वह शाखा जो वृक्षों के रोगों से सम्बन्धित है, कहलाती है :

- (अ) वन फिजियोलॉजी
- (ब) कवक विज्ञान
- (स) वन रोगविज्ञान
- (द) वन वर्गीकरण विज्ञान

10. Project directorate of biological control is located at :

- (a) Mumbai
- (b) Bangalore
- (c) Delhi
- (d) Dehradun

जैविक नियंत्रण का परियोजना निदेशालय स्थित है :

- (अ) मुम्बई में
- (ब) बैंगलोर में
- (स) दिल्ली में
- (द) देहरादून में