

Roll No.

FR-09

Natural Resource Management (Forest and Wildlife Management)

(प्राकृतिक संसाधन प्रबन्धन) (वन एवं वन्यजीव प्रबन्धन)

Bachelor of Science (BSC-12/16) FORESTRY

Third Year, Examination, 2017

Time : 3 Hours

Max. Marks : 30

Note : This paper is of **thirty (30)** 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 तीस (30) 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 do you understand by Production Period ? Discuss its concept and types in detail.
प्रोडक्शन काल से आप क्या समझते हैं ? इसकी संकल्पना एवं प्रकारों का वर्णन कीजिये।
2. What are the different ways of classifying forests ? Discuss in detail.
वनों के वर्गीकरण के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये।
3. What do you understand by conservation ? Discuss *in-situ* and *ex-situ* methods of conservation in detail.
संरक्षण से आप क्या समझते हैं ? इन-सीटू एवं एक्स-सीटू संरक्षण विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिये।
4. What is growing stock ? Discuss determination of actual growing stock and normal growing stock in detail.
ग्रोइंग स्टॉक क्या है ? वास्तविक ग्रोइंग स्टॉक एवं नॉर्मल ग्रोइंग स्टॉक को विस्तार से समझाइये।

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 *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए ढाई $2\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Discuss the following in brief :

निम्नलिखित की संक्षेप में चर्चा कीजिये :

1. Periodic blocks and coupes.
पीरियोडिक ब्लॉक एवं कूप।
2. Concept and principles of sustained yield management.
सतत उपज प्रबन्धन की संकल्पना एवं सिद्धान्त।
3. Rotation in regular and irregular crops.
नियमित एवं अनियमित फसल में रोटेशन।
4. Protected areas.
संरक्षित क्षेत्र।
5. Captive breeding for conservation.
संरक्षण के लिये बंदी प्रजनन।
6. Wildlife Protection Act.
वन्यजीव संरक्षण अधिनियम।
7. Project Tiger.
बाघ परियोजना।
8. Normal age gradation/classes in regular forests.
नियमित वनों में नॉर्मल ऐज ग्रेडेशन/वर्ग।

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/False against the following :

निम्नलिखित के सामने सत्य/असत्य लिखिये :

1. 'Forest type is a category of forest defined generally with reference to its geographical, location, climatic and edaphic features, composition and condition.
'फोरेस्ट टाइप' वनों की एक श्रेणी है जिसे भौगोलिक, स्थानिक, जलवायु एवं मृदा गुणों के सन्दर्भ में परिभाषित किया जाता है।
2. Legal classification of forest includes preserved, protected, village and unclassed forest.
आरक्षित, संरक्षित, ग्राम एवं अवर्गीकृत वन, वनों के विधिक वर्गीकरण में शामिल हैं।
3. Financial rotation is the rotation that yields maximum annual quantity of material.
वित्तीय रोटेशन वह रोटेशन है जिसमें प्रतिवर्ष द्रव्य की अधिकतम मात्रा मिलायी जाती है।

4. A normal forest must have normal increment, normal distribution of age classes and normal growing stock.

एक नार्मल वन में नार्मल वृद्धि, नार्मल आयु वर्ग का वितरण एवं नार्मल ग्रोइंग स्टॉक होना अनिवार्य है।

5. Zoo is the example of *ex-situ* conservation.

चिड़ियाघर एक्स-सीटू संरक्षण का उदाहरण है।

Choose the correct alternative.

सही विकल्प चुनिए।

6. Shorter rotation is generally preferred by :

- (a) Forest department for state owned forest
- (b) Private Owners
- (c) Van Panchayats
- (d) None of these

अल्पकालीन रोटेशन को सामान्यतः पसंद किया जाता है :

- (अ) वन विभाग द्वारा राज्य स्वामित्व वाले वनों हेतु
- (ब) निजी स्वामित्वधारी
- (स) वन पंचायतों के द्वारा
- (द) इनमें से कोई नहीं

7. Rotation of Eucalyptus hybrid in generally year.

- (a) 3-4
- (b) 4-6
- (c) 8-12
- (d) 20-25

यूकेलिप्टस का रोटेशन सामान्यतः वर्ष होता है।

- (अ) 3-4
- (ब) 4-6
- (स) 8-12
- (द) 20-25

8. Forest may be regarded as abnormal due to :

- (a) They may be overstocked
- (b) They may be understocked
- (c) Both (a) and (b) are right
- (d) None of the above

वन को निम्नलिखित में से एक कारण से असामान्य कहा जा सकता है :

- (अ) अति-परिपक्वता के कारण
- (ब) अल्प-परिपक्वता के कारण
- (स) दोनों (अ) और (ब) सही हैं
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

9. Which of the following is/are example of *in-situ* conservation ?

- (a) National Parks
- (b) Wildlife Sanctuary
- (c) Biosphere Reserves
- (d) All the above

निम्नलिखित में से कौन इन-सीटू संरक्षण का उदाहरण है ?

- (अ) राष्ट्रीय उद्यान

- (ब) वन्यजीव अभ्यारण्य
- (स) बायोस्फियर रिजर्व
- (द) ये सभी

10. Conservation of whole or part of ecosystem is ensured in :

- (a) Biosphere reserves
- (b) National parks
- (c) Wildlife sanctuary
- (d) None of the above

पूर्ण पारितंत्र या उसके कुछ हिस्से का संरक्षण किया जाता है :

- (अ) बायोस्फियर रिजर्व में
- (ब) नेशनल पार्क में
- (स) वन्यजीव अभ्यारण्य में
- (द) इनमें से कोई नहीं

