

## FR-09

### Natural Resource Management (Forest and Wildlife Management)

प्राकृतिक संसाधन प्रबन्धन (वन एवं वन्यजीव प्रबन्धन)

Bachelor of Science (BSC-12/16/17)

Third Year Examination, 2019 (June)

**Time : 3 Hours]**

**Max. Marks : 40**

**Note :** This paper is of Forty (40) marks divided into three (03) sections A, B and C. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट :** यह प्रश्नपत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों क, ख तथा ग में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

### SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

**Note :** Section 'A' contains four (04) long answer type questions of Nine and half (9½) marks each. Learners are required to answer any two (2) questions only.

(2×9½=19)

**नोट :** खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साठे नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is working plan ? Describe about objective and scope of working plan.

कार्य योजना क्या है? कार्य योजना के उद्देश्य एवं विस्तार का वर्णन कीजिए।

2. Describe the role of Government and Private agencies in conservation of wildlife in present context.

वर्तमान स्थिति में सरकारी व निजी संस्थाओं की वन्य जीव प्रबन्ध में भूमिका का विवरण दीजिए।

3. What is rotation ? Describe various kinds of rotation in forest management.

वन आवर्तन क्या है? वन प्रबंधन में विभिन्न प्रकार के आवर्तन का विवरण दीजिए।

4. Briefly discuss about the project Tiger in India.

भारत में बाघ परियोजना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

### **SECTION-B/( खण्ड-ख )**

**(Short Answer Type Questions)/( लघु उत्तरों वाले प्रश्न )**

**Note :** Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of four (04) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (4×4=16)

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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।

Discuss the following in brief.

निम्नलिखित की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

1. Principles and applications of forest management.  
वन प्रबन्धन के सिद्धान्त एवं उपयोगिता।
2. Growing Stock.  
बढ़ता हुआ भंडार।
3. Felling cycle  
कटाई का चक्र।
4. Direct and Indirect method of population (wild life) estimation.  
वन्यजीवों की गणना की प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष विधियां समझाइए।
5. CITES.  
सी.आई.टी.इ.एस.
6. Regular and Irregular forest.  
नियमित व अनियमित वन।

7. Biosphere reserves.

जीवमंडल संरक्षित क्षेत्र।

8. Biodiversity conservation.

जैवविविधता संरक्षण।

### 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. (10 $\times$  $\frac{1}{2}$ =05)

**नोट :** खण्ड 'ग' में दस (10) तथ्यनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा ( $\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Tick ( $\checkmark$ ) the correct options :

सही विकल्प चुनिए।

1. In India project Tiger was started in the year.

(a) 1878

(b) 1988

(c) 1972

(d) 1978.

भारत में बाध परियोजना किस साल से प्रारम्भ हुई है:

(अ) 1878

(ब) 1988

(स) 1972

(द) 1978

2. The period that elapses between two successive felling is :

(a) Felling series

(b) Felling cycle

(c) Rotation

(d) Regeneration.

दो क्रमागत कटान के बीच का काल है :

(अ) कटान श्रृंखला

(ब) कटान चक्र

(स) आवर्तन

(द) पुनरुत्पादन।

3. Reserve forest are constituted under the :

(a) Indian Forest Act, 1927

(b) National Forest Policy 1988

(c) Forest Policy, 1952

(d) None of above.

आरक्षित वन बनाए गए :

(अ) भारतीय वन अधिनियम 1927

(ब) राष्ट्रीय वन नीति, 1988

(स) वन नीति, 1952

(द) कोई नहीं।

4. The smallest permanent working plan unit of management.

(a) Block

(b) Compartment

(c) Annual Coupe

(d) Perodic Block.

कार्य योजना प्रबन्धन की सबसे छोटी इकाई है :

(अ) ब्लाक

(ब) कम्पार्टमेंट

(स) एनुवल कूप

(द) पीरियोडिक ब्लॉक।

5. Who should prepare the working plan ?

(a) Local DFO

(b) Working plan officer

(c) Conservator of forest

(d) PCCF.

कार्य योजना कौन बनाता है?

(अ) लोकल डी.एफ.ओ.

(ब) कार्य योजना ऑफिसर

(स) वन संरक्षक

(द) पी.सी.सी.एफ.

State True or False.

सत्य/असत्य बताइए।

6. Von Mantels formula of Yield regulation is  $2GS/r$ .

(True/False)

सतत प्राप्ति का वॉन मैन्टल सूत्र  $2GS/r$  है। (सत्य/सत्य)

7. Working plan map is generally prepared on the scale 1:60,000 (True/False)

कार्य योजना मानचित्र को सामान्यतः 1:60,000 स्केल पर बनाया जाता है। (सत्य/सत्य)

8. Forest and wildlife were brought under concurrent list as per 42nd Amendment. (True/False)

वन एवं वन्यजीवों को 42nd संशोधन के अनुसार समवर्ती सूची में लाया गया था। (सत्य/सत्य)

9. The census method followed for Asiatic lion is pugmark. (True/False)

एशियाटिक लायन की गणना विधि पगमार्क है। (सत्य/सत्य)

10. The Rajaji Sanctuary is located in the state of Andhra Pradesh. (True/False)

राजाजी अभ्यारण आंध्र प्रदेश में स्थित है। (सत्य/सत्य)

---