

FR-07

Plantation Forestry

(प्लान्टेशन वानिकी)

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

Second 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 साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What do you understand by afforestation ? Briefly discuss coastal land afforestation.

वनीकरण से आप क्या समझते हैं? तटीय भूमि वनीकरण पर संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिए।

2. What do you understand by Energy plantations ? Elaborate upon its advantages.

ऊर्जा वृक्षारोपण से आप क्या समझते हैं? इनके फायदों का उल्लेख कीजिए।

3. What is shifting cultivation ? Discuss.

स्थानान्तरण कृषि क्या है? उल्लेख कीजिए।

4. What do you understand by a 'Weed' . Describe the methods of weeding.

खरपतवार क्या है? निराई के तरीकों का उल्लेख 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।

1. What are nurse crops ? Describe in brief giving examples.

नर्स फसलें क्या हैं? उदाहरण सहित संक्षिप्त में समझाइए।

2. What are petro crops ? Discuss in brief, giving examples.

'पेट्रो' फसलें क्या हैं? उदाहरण सहित संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिए।

3. What do you understand by 'Shelterbelts'. Describe giving examples.

वातरोधी क्या हैं? उदाहरण सहित उल्लेख कीजिए।

4. Briefly describe plants spacing.

पौधों के अंतराल का संक्षिप्त में उल्लेख कीजिए।

5. What is thinning and its objectives.

छटाई एवं उसके उद्देश्य क्या हैं?

6. Briefly discuss the afforestation in water-logged area.

जलग्रसित क्षेत्र में वनीकरण की संक्षिप्त में विवेचना कीजिए।

7. What is pruning ? Describe briefly.

छटाई क्या है? संक्षेप में उल्लेख कीजिए।

8. Briefly discuss site preparation of forest covered area.

स्थान तैयारी के उपलक्ष में, वनाच्छादित क्षेत्र की तैयारी को संक्षिप्त में 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. (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।

Write True/False against the following :

निम्नलिखित के सामने सत्य/असत्य लिखिए :

1. Bombacs Ceiba has a tendency of buttress formation.

बोम्बैक्स सीबा की गठन पुश्ता की प्रवृत्ति है।

2. Thinning reduces natural mortality.

विरलन प्राकृतिक मृत्यु दर को कम करता है।

3. Casuerina equisetifolia is not preferred for coastal land afforestation.

कैसवैराइना इक्वीसीफोबिया तटीय भूमि वनीकरण के लिए पसंदीदा नहीं है।

4. Shifting cultivation is a constructive mode of cultivation.

स्थानानंतरणीय कृषि एक रचनात्मक कृषि की विधि है।

5. *Eucalyptus globulus* is an escotic species

यूकेलिप्टस ग्लोब्युलस एक विदेशी प्रजाति है।

Choose the correct alternative :

सही विकल्प चुनिए :

6. Which of the following soil groups of India, contribute to the largest share of agricultural wealth.

- (a) Alluvial soil
- (b) Desert soil
- (c) Lateritic soil
- (d) Black Cotton soil.

भारत के मृदा समूहों में निम्न में से कौन सा समूह कृषि हेतु अत्यन्त महत्त्वपूर्ण है।

- (अ) कछार की मिट्टी।
- (ब) रेगिस्तान मिट्टी।
- (स) लेटराइट मिट्टी।
- (द) काली कपास मिट्टी।

7. Lac is a resinous secretion from the following :

- (a) *Laccifer lacca*
- (b) *Hoplocerambyx spinicornis*
- (c) *Hapalia machaeralis*
- (d) *Hyblea puera*.

लाख निम्न का एक रातीय स्राव है :

- (अ) लेसिफर लक्का।
- (ब) होपलोसिरेम्बिक्स स्पिनिकार्निस।
- (स) हेपेलिया मेकरैलिस।
- (द) हाइब्लिया प्युरा।

8. In India, taungyas are of the following types :

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) Four.

भारत में वनखेती निम्न प्रकार की है :

- (अ) एक।
- (ब) दो।
- (स) तीन।
- (द) चार।

9. Forest cover of India is :

- (a) 60.23%
- (b) 80.04%
- (c) 50.18%
- (d) 24.16%

भारत का वन आवरण है :

(अ) 60.23%

(ब) 80.04%

(स) 50.18%

(द) 24.16%

10. Full form of C.A.Z.R.I. is :

- (a) Central Asian Zonal Research Institute.
- (b) Central Arid Zone Research Institute.
- (c) Central American Zone Research Institute.
- (d) Central African Zone Research Institute.

सी.ए.जेड.आर.आई. है :

- (अ) सेन्द्रल ऐशियन ज़ोनल रीसर्च इन्स्टीट्यूट।
 - (ब) सेन्द्रल ऐरिड ज़ोन रीसर्च इन्स्टीट्यूट।
 - (स) सेन्द्रल अमेरिकन ज़ोन रीसर्च इन्स्टीट्यूट।
 - (द) सेन्द्रल अफ्रीकन ज़ोन रीसर्च इन्स्टीट्यूट।
-