

**FR-07****Plantation Forestry**

(प्लाण्टेशन वानिकी)

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

Second 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 energy plantations ? Describe and elaborate its importance.

ऊर्जा वृक्षारोपण क्या है ? समझाइए एवं उसके महत्व का उल्लेख कीजिए।

2. What do you understand by the term 'Taungya' ? Discuss its types in India.

'वनखेती' शब्द से आपका क्या अभिप्राय है ? भारत में इसके प्रकारों को समझाइए।

3. What is thinning ? Why is thinning important ? Discuss.

छँटाई क्या है ? यह क्यों आवश्यक है ? उल्लेख कीजिए।

4. What is a nursery ? Discuss its importance and types.

पौधशाला क्या है ? इसके महत्व एवं प्रकार को वर्णित 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।

1. What are seed orchards ? Describe.  
बीजोद्यान क्या है ? उल्लेख कीजिए।
2. Describe the different fencing types and its importance.  
विभिन्न बाड़ों के प्रकारों एवं महत्व को समझाइए।
3. What are cover crops ? Describe in brief.  
सुरक्षा फसलें क्या हैं ? संक्षिप्त में समझाइए।
4. What are fertilizers ? Describe in brief.  
उर्वरक क्या हैं ? संक्षिप्त में समझाइए।
5. What are the objectives of large-scale plantations ?  
Write a short note.  
'बड़े पैमाने पर वृक्षारोपण' के क्या उद्देश्य हैं ? संक्षिप्त में एक लेख लिखिए।
6. What are Petro Crops ? Describe in short.  
'पेट्रो' फसलें क्या हैं ? संक्षिप्त में समझाइए।
7. What are shelterbelts ? Describe in brief.  
वातरोधक क्या हैं ? संक्षिप्त में समझाइए।
8. What do you understand by Seed treatment ? Describe briefly.  
बीजोपचार से आप क्या समझते हैं ? 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.

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 :

1. Barbed wire fencing is an expensive method.

(True/False)

काँटेदार तार की बाड़ एक महँगा तरीका है। (सत्य/असत्य)

2. Shifting cultivation is a constructive practice.

(True/False)

स्थानान्तरण कृषि एक रचनात्मक विधा है। (सत्य/असत्य)

3. Turpentine are oleo-resins obtained from oak trees.

(True/False)

तारपीन तैली राल हैं जो बाँज के पेड़ से प्राप्त होते हैं।

(सत्य/असत्य)

4. Singling is performed in early stages of the life of a tree. (True/False)

‘सिंगलिंग’ (एकल विधा) पेड़ के जीवन में प्रारम्भिक अवस्था में की जाती है। (सत्य/असत्य)

Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

5. Eucalyptus is an ..... species.  
यूकेलिप्टस एक ..... जाति है।
6. Cleaning is carried out in the ..... stage of a crop.  
सफाई फसलों की ..... अवस्था में की जाती है।
7. First attempts of organised plantation was done in 1842 by Mr. Conolly by plantation of ..... in Nilambur.  
संगठित वृक्षारोपण सन् 1842 में मि. कोनोली द्वारा नीलाम्बूर में ..... को वृक्षारोपित कर के किया गया।
8. Full form of ICAR is ..... .  
आई. सी. ए. आर. को विस्तारित कीजिए।

Choose the correct alternative :

सही विकल्प चुनिए :

9. Electric fencing is also called :
- (a) Good fencing
  - (b) Bad fencing
  - (c) Shock fencing
  - (d) None of the above

बिजली बाढ़ को यह भी कहा जाता है :

- (अ) अच्छी बाढ़
- (ब) बुरी बाढ़
- (स) झटका बाढ़
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. Which of the following species is used for coastal land afforestation ?

- (a) *Pinus roxburghii*
- (b) *Pinus equisetifolia*
- (c) *Rhododendron arborium*
- (d) None of the above

इनमें से कौन सी प्रजाति तटीय इलाकों में वनीकरण में प्रयुक्त की जाती है ?

- (अ) चीड़ (पाइनस राक्सबर्गाई)
- (ब) जंगली सरु (कैजुआराइना इक्यूसेटीफोलिया)
- (स) बुरांश (रोडोडेन्ड्रॉन आरबोरियम)
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं