

Roll No.

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2019-2020

SEMESTER-I
INTRODUCTION TO FORESTRY
(HORT-112) (C-453)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 70 { Section-I : 10
Section-II : 60

Attempt *all* questions.

Answer of Question No. 1 and 2 be written in the space provided alongwith the questions in Question-booklet. Answers of Question Nos. 3, 4, 5, 6 and 7 be written in the Answer-book provided for writing answers.

In case of any discrepancy in English and Hindi versions of the paper, only the English version be taken as correct.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

प्रश्न संख्या 1 एवं 2 का उत्तर प्रश्न-पुस्तिका में ही दिये गये स्थान पर लिखना है।

प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7 के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में लिखें।

यदि किसी प्रश्न के अंग्रेजी व हिन्दी भाषा में किसी प्रकार की असंगति हो तो

अंग्रेजी के प्रश्न को ही सही मानकर प्रश्न का उत्तर दें।

SECTION - I

खण्ड - I

Time : 20 Minutes]

[Maximum Marks : 10

The Objective part (Q. Nos. 1 and 2) is to be covered in the Question paper itself and would be collected by the invigilator after 20 minutes of the commencement of the examination.

लघुउत्तरात्मक भाग (प्र. सं. 1 एवं 2) को प्रश्न-पत्र में ही हल करना है जो कि पर्यवेक्षक द्वारा परीक्षा आरम्भ होने के 20 मिनट पश्चात ले लिया जायेगा।

1. Choose the correct answer and write the number of correct answer 1 or 2 or 3 or 4 in the square given against each sub-question. (10×0.5=5)

सही उत्तर चुनते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्येक उप-प्रश्न के सामने दिये गये वर्ग में लिखिए।

- (i) The Taungya system is still prevalent in the states of India ☐

- (1) Punjab
- (2) North Eastern Part
- (3) Kerala
- (4) None of the above.

तौंग्या पद्धति अब भी भारत के राज्यों में पायी जाती है

- (1) पंजाब
- (2) उत्तर पूर्वी भाग
- (3) केरल
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

- (ii) The Third National Forest Policy came into existence in the year ☐

- (1) 1947
- (2) 1894
- (3) 1952
- (4) 1988.

तृतीय राष्ट्रीय वन नीति किस वर्ष में अस्तित्व में आई

- (1) 1947
- (2) 1894
- (3) 1952
- (4) 1988.

- (iii) The forest types of India are divided into how many Type groups? ☐

- (1) 30
- (2) 40
- (3) 16
- (4) None of the above.

भारत में वन प्रकारों को कितने प्रकार समूहों में विभाजित किया गया है?

- (1) तीस
- (2) चालीस
- (3) सोलह
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(iv) Ravi Multimeter is used for the measurement of ☐

- (1) Height of trees
- (2) Volume of trees
- (3) Age of trees
- (4) None of the above.

रवि मल्टीमीटर किसके मापन के लिए उपयोग किया जाता है

- (1) वृक्षों की ऊँचाई
- (2) वृक्षों का आयतन
- (3) वृक्षों की आयु
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(v) The Instrumental method of height measurement of tress is ☐

- (1) Shadow method
- (2) Single pole method
- (3) Both method
- (4) None of the above.

वृक्षों की ऊँचाई नापने की यांत्रिक विधियाँ हैं

- (1) छाया विधि
- (2) एकल स्तम्भ विधि
- (3) दोनों विधियाँ
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(vi) World Forestry Day is observed on ☐

- (1) 21 March
- (2) 05 June
- (3) 05 September
- (4) 10th July.

विश्व वानिकी दिवस मनाया जाता है

- (1) 21 मार्च को
- (2) 05 जून को
- (3) 05 सितम्बर को
- (4) 10 जुलाई को।

(vii) The headquarter of ICFRE is located at ☐

- (1) Rome (Italy)
- (2) Dehradun
- (3) New Delhi
- (4) None of the above.

आई.सी.एफ.आर.ई. का मुख्यालय स्थित है (शहर का नाम)

- (1) रोम (इटली)
- (2) देहरादून
- (3) नई दिल्ली
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(viii) The only college of Horticulture and Forestry of Rajasthan is situated at ☐

- (1) Jaipur
- (2) Jhalawar
- (3) Jodhpur
- (4) None of the above.

राजस्थान का एकमात्र उद्यानिकी एवं वानिकी महाविद्यालय स्थित है

- (1) जयपुर में
- (2) झालावाड़ में
- (3) जोधपुर में
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(ix) The trees are generally found in nature ☐

- (1) Annual
- (2) Biennial
- (3) Perennial
- (4) None of the above.

प्रकृति में वृक्ष सामान्यतः पाये जाते हैं

- (1) वार्षिक
- (2) दुवार्षिक
- (3) बहुवर्षीय
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(x) The Homegardens are found abundantly in which state of India? □

- (1) Punjab
- (2) North Eastern Part
- (3) Kerala
- (4) None of the above.

होमेगार्डेंस बहुतायत में भारत के किस राज्य में पाये जाते हैं?

- (1) पंजाब
- (2) उत्तर पूर्वी भाग
- (3) केरल
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

2. Fill in the blanks :

(10×0.5=5)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- (i) The Forest Research Institute is located at
वन अनुसंधान संस्थान का मुख्यालय स्थित है (शहर का नाम)
- (ii) In India the DBH is generally measured at
भारत में डी.बी.एच. सामान्यतः नापी जाती है ।
- (iii) The Rajasthan is having a Forest area of about %.
राजस्थान में वन्य क्षेत्र पाया जाता है लगभग प्रतिशत।
- (iv) The Regeneration of forest obtained from cutting of main stem is known as
मुख्य तने के काटने द्वारा वन का पुनरुत्पादन कहलाता है ।

- (v) IGFR stands for
and located in

आई.जी.एफ.आर.आई. का पूर्ण नाम
है एवं स्थित है (शहर का नाम)।

- (vi) is a method of raising forest plantations in combination
with fields crops.

वन वृक्षारोपण के साथ कृषि फसलों को उगाने की विधि को
कहते हैं।

- (vii) The scientific name of Neem is and belongs to
family

नीम का वैज्ञानिक नाम है एवं
कुल को दर्शाता है।

- (viii) The book "A Textbook of Agroforestry" was written by

कृषि वानिकी की एक पाठ्य पुस्तक के द्वारा लिखी गई है।

- (ix) CAZRI stands for

काजरी का पूर्ण नाम है।

- (x) Example for good coppicer tree species is

उत्तम कौपिस होने वाली वृक्ष प्रजाति है

Roll No.

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2019-2020

SEMESTER-I
INTRODUCTION TO FORESTRY
(HORT-112) (C-453)

SECTION - II

खण्ड - II

[Maximum Marks : 60]

Time : 1 Hour 40 Minutes]

The Subjective part (Q. Nos. 3, 4, 5, 6 and 7) is to be covered in the Answer-book provided for writing answers. The Answer-book would be collected by the invigilator when the candidate finishes as per rules.

The question paper containing the Subjective part can be taken by the candidates alongwith them. विषयात्मक भाग (प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7) के उत्तर दी गयी उत्तर-पुस्तिका में लिखने हैं। उत्तर-पुस्तिका परीक्षार्थी द्वारा प्रश्न-पत्र पूर्ण करने के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार ले ली जायेगी। विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।

3. Define the following :

(5×1=5)

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) Silviculture.

वन वर्धन।

(ii) Quarter girth formula.

एक-चौथाई परिधि सूत्र।

(iii) Pruning.

छँटाई।

(iv) Regeneration.

पुनरुदभवन।

(v) Agroforestry.

कृषिवानिकी।

4. Differentiate the following :

(2×3.5=7)

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(i) Artificial Regeneration and Natural Regeneration.

कृत्रिम पुनरुदभवन एवं प्राकृतिक पुनरुदभवन में अन्तर समझाइये।

(ii) Forestry and Agriculture.

वानिकी एवं कृषि में अन्तर समझाइये।

5. Write short notes/comment/justify the following :

(2×6=12)

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(i) Write in short about methods for age determination of trees.

वृक्षों की आयु निर्धारण की विधियों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

(ii) Write short note on selection criteria of trees for Agroforestry.

कृषि वानिकी में वृक्षों के चयन प्रक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये।

6. Explain any two of the following three questions in 1-1½ pages.

(2×8=16)

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 1-1½ पेजों में दीजिए।

(i) Describe different methods and formulae in detail for calculation of volume of felled trees.

कटे हुए वृक्षों के आयतन के आंकलन की विभिन्न विधियों एवं सूत्रों का विस्तृत वर्णन करें।

(ii) Describe in brief about objectives and scope of 1988 National Forest Policy.
1988 की राष्ट्रीय वन नीति के उद्देश्यों एवं व्यापकता का संक्षेप में वर्णन करें।

(iii) Describe in brief about cultivation practices of *Acacia nilotica*.
बबूल की उत्पादन पद्धतियों का संक्षेप में वर्णन करें।

7. Explain/describe in detail any *two* out of the following three questions in 2-3 pages. (2×10=20)
निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 2-3 पेजों में दीजिए।

(i) What do you understand by Objectives and scope of Silviculture?
वन संवर्धन के उद्देश्यों एवं व्यापकता से आप क्या समझते हैं?

(ii) Discuss in brief benefits of Agroforestry systems.
कृषिवानिकी पद्धतियों के लाभों की संक्षेप में विवेचना कीजिये।

(iii) Describe in detail the methods of height measurements of trees.
वृक्षों की ऊँचाई मापन की विधियों को विस्तार से लिखें।