

C-321

Total No. of Pages : 12

**Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2018-19**

SEMESTER-I

INTRODUCTION TO FORESTRY

(HORT-112) (CODE-321)

To be filled in by the Candidate (छात्र द्वारा भरा जाना है)

Candidate's Roll No. _____

Candidate's Enrolment No. _____

छात्र का अनुक्रमांक

छात्र की नामांकन संख्या

(i) In figures : _____
अंकों में

(ii) In words : _____
शब्दों में

Day and Date of Examination : _____

परीक्षा का दिन व दिनांक

All entries have been checked.

समस्त इन्द्राज जाँच लिए गये हैं।

Signature of the Invigilators : 1. _____

पर्यवेक्षकों के हस्ताक्षर

2. _____

Note : Please see for the general instructions overleaf.

साधारण निर्देशों के लिए पन्ना पलटिए।

Marks to be filled in by the Examiner (परीक्षक द्वारा भरे जाने वाले अंक)

Section-I (Objective)

Section-II (Subjective)

Q. 1. _____

Q. 3. _____

Q. 2. _____

Q. 4. _____

Q. 5. _____

Q. 6. _____

Q. 7. _____

Total marks obtained (प्राप्तांकों का योग)

(i) In figures : _____
अंकों में

(ii) In words : _____
शब्दों में

Signature of the Examiner : _____

परीक्षक के हस्ताक्षर

61/000/(1710)/C-321

[P.T.O.
61 / 1

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1. The invigilators and the members of the Flying Squad are empowered to take search of the examinees during the examinations.
2. Candidates should read the question paper and the instructions carefully before they begin to write answers.
3. The candidates will not be allowed to leave the examination hall before one hour from the commencement of the examination.
4. Write on the cover page the Roll No., Enrolment No. and fill in other entries correctly and get the signatures of the invigilators.
5. Write legibly in the space provided for answering each question/sub-question according to instructions given in the Answer-booklet (Question paper).
6. Do not write your name on any part of the Answer-book.
7. Do not leave examination hall without handing over Answer-booklet to the Invigilator Incharge.
8. No leaves should be torn out of the Answer-book.
9. Candidates attempting to use unfair means or talking to one another will be dealt with severely as per unfair means rules.
10. No written paper or book notes, mobile phone, etc. should be brought to examination hall.
11. Total pages of Question-book be checked before writing.

छात्रों के लिए निर्देश

1. पर्यवेक्षक व उड़नदस्ते के सदस्यों को पूरा अधिकार है कि वह परीक्षार्थी की परीक्षावधि में जाँच/तलाशी लें।
2. छात्र प्रश्न-पत्र में दिये गये निर्देशों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके उत्तर लिखना आरम्भ करें।
3. किसी भी छात्र को परीक्षा प्रारम्भ होने के एक घण्टे से पूर्व परीक्षा हॉल को छोड़ने की अनुमति प्रदान नहीं की जायेगी।
4. मुख पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक, नामांकन संख्या व अन्य प्रविष्टियों को सही भरें व पर्यवेक्षक से हस्ताक्षर करवायें।
5. प्रत्येक प्रश्न/लघु-प्रश्न का उत्तर सुपाठ्य से उस प्रश्न के निर्देशानुसार खण्डों, कोष्ठकों व रिक्त स्थान पर ही इसी प्रश्न-पत्र/उत्तर-पुस्तिका में लिखें।
6. प्रश्न-पत्र/उत्तर-पुस्तिका के किसी भी स्थान पर अपना नाम नहीं लिखें।
7. परीक्षा हॉल के उत्तर-पुस्तिका पर्यवेक्षक को दिये बिना नहीं छोड़ें।
8. उत्तर-पुस्तिका का कोई पृष्ठ नहीं फाड़ें।
9. किसी भी छात्र को किसी प्रकार के अनुचित साधनों का प्रयोग करते हुए अथवा परीक्षा हॉल में बात करते पाये जाने पर उसके विरुद्ध अनुचित साधनों के प्रयोग से सम्बन्धित नियमों के अनुरूप कठोर कार्यवाही की जायेगी।
10. परीक्षा हॉल में किसी प्रकार की लिखित सामग्री अथवा पुस्तक अथवा मोबाइल फोन लाना वर्जित है।
11. लिखना शुरू करने से पहले प्रश्न-पत्र के पृष्ठों को गिन लें।

**Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2018-19**

SEMESTER-I

INTRODUCTION TO FORESTRY

(HORT-112) (CODE-321)

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 from Burma to India was very first time introduced by

- (1) Troup
- (2) Brandis
- (3) Seth
- (4) None of the above.

तौंग्या पद्धति बर्मा से भारत तक पहली बार किसके द्वारा लाया गया था

- (1) ट्रूप
- (2) ब्रांडीस
- (3) सैथ
- (4) इनमें से कोई नहीं।

(ii) The first National Forest Policy came into existence in the year

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

प्रथम राष्ट्रीय वन नीति किस वर्ष में आस्तित्व में आई

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

(iii) The forest types of India are divided into Types Groups.

- (1) 5
- (2) 12
- (3) 16
- (4) None of the above.

भारत में वन प्रकारों को प्रकार समूहों में विभाजित किया गया है।

- (1) पाँच
- (2) बारह
- (3) सोलह
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(iv) Pressler's increment borer is used for the measurement of

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

प्रेसलर इंक्रेमेंट बोरर किस के 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 non-instrumental method of height measurement of trees is

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

वृक्षों की ऊँचाई नापने की गैर-यांत्रिक विधियाँ हैं

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

(vi) In which felling system the exploitable diameter/girth is fixed for removal of some sound and mature trees of valuable species.

- (1) Improvement felling
- (2) Selection felling
- (3) Preparatory felling
- (4) Regeneration felling.

कौन-सी पातन पद्धति में कटान योग्य व्यास/परिधि की कुछ उपयुक्त एवं परिपक्व पेड़ों की बहुमूल्य प्रजातियों के पातन के लिये निश्चित करते हैं

- (1) परिमार्जन पातन
- (2) चयन पातन
- (3) आरम्भिक पातन
- (4) पुनरुत्पादन पातन।

(vii) Single species is observed in

- (1) Monoculture plantations
- (2) Natural forest
- (3) Mixed forest
- (4) Pure forest.

एक प्रजाति पायी जाती है

- (1) एक जातीय वृक्षारोपण
- (2) प्राकृतिक वन
- (3) मिश्रित वन
- (4) शुद्ध वन।

(viii) Shifting cultivation is still prevalent in

- (1) Kerala
- (2) North-Eastern India
- (3) Gujarat
- (4) None of the above.

घुमंतु खेती अब भी प्रचलित है

- (1) केरल में
- (2) उत्तर-पूर्व भारत में
- (3) गुजरात में
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(ix) World Environment Day is observed on

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

विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है

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

(x) The Headquarter of FAO is located in

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

एफ.ए.ओ. का मुख्यालय स्थित है (शहर का नाम)

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

2. Fill in the blanks :

(10×0.5=5)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) The Headquarter of IUFRO is located in

आई.यू.एफ.आर.ओ. का मुख्यालय स्थित है (शहर का नाम)

(ii) A regeneration felling carried out between the seeding felling and the final felling under a Shelter Wood System is known as

छत्र काष्ठ पद्धति में बीज पातन एवं अन्तिम पातन के मध्य एक पुनरुत्पादन पातन कहलाता है

(iii) The *Taungaya* system from Burma to India was very first time introduced in (year)

तौंग्या पद्धति बर्मा से भारत तक पहली बार (वर्ष) द्वारा लाया गया था।

(iv) The regeneration of forest obtained from seed is known as

बीज द्वारा वन का पुनरुत्पादन कहलाता है

- (v) CAFRI stands for and located in
काफरी का पूर्ण नाम है एवं स्थित है
(शहर का नाम)।
- (vi) is a method of raising forest plantations in combination with field crops.
वन वृक्षारोपण के साथ कृषि फसलों को उगाने की विधि को कहते हैं।
- (vii) The scientific name of Palash is and belongs to family
पलाश का वैज्ञानिक नाम है एवं
कुल को दर्शाता है।
- (viii) The book "Principles and Practices of Silviculture" was written by
"प्रिंसीपल्स एण्ड प्रैक्टिस ऑफ सिल्वीकल्चर" पुस्तक
के द्वारा लिखी गई है।
- (ix) IUCN stands for
आई.यू.सी.एन. का पूर्ण नाम है।
- (x) Example for non-coppicer species is
कौपिसर न होने वाली 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, 2018-19**

SEMESTER-I

INTRODUCTION TO FORESTRY

(HORT-112) (CODE-321)

SECTION - II

खण्ड - II

Time : 1 Hour 40 Minutes]

[Maximum Marks : 60

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) Forest.

वन।

(ii) Wind break.

वायु अवरोधी।

(iii) Basal area.

आधारीय क्षेत्रफल।

(iv) Pollard.

पोलार्ड।

(v) Quarter girth formula.

एक-चौथाई परिधि सूत्र।

4. Differentiate the following :

(2×3.5=7)

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(i) Ordinary Thinning and Crown Thinning.

सामान्य विरलन एवं छत्र विरलन में अन्तर समझाइये।

(ii) Taungya system and shifting cultivation.

तौंग्या पद्धति एवं घुमंतु खेती 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 की चयन प्रक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

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 formulas 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।

30

(ii) Describe in brief about objectives, scope and constraints for Natural Regeneration.
प्राकृतिक पुनरुत्पादन के उद्देश्यों, व्यापकता एवं बाधाओं का संक्षेप में वर्णन करें।

(iii) Describe in brief about cultivation practices of Shisham.
शीशम 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) Describe in detail the instrumental methods of height measurements.
ऊँचाई मापन की यांत्रिक विधियों को विस्तार से लिखें।

(ii) Discuss in brief about classification of Agroforestry systems.
कृषि वानिकी पद्धतियों के वर्गीकरण की संक्षेप में विवेचना कीजिए।

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

(i) Describe in brief about the instruments for Natural Recession. **ROUGH WORK / कच्चा काम**
(कृत्रिम प्रकाश के उपकरणों, जिनका एक उदाहरण एक लैंप है जो एक बंद कमरे में प्रकाश देती है।)

(ii) Describe in brief about cultivation practices of Shisham.
(शिशम की उच्चतम प्रजातियों का संरक्षण में वर्णन करें।)

Explain/Describe in detail any two out of the following three questions in 2-3 pages. (2x10=20)
(निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से दो को विस्तार से 2-3 पृष्ठों में लिखिए।)

(i) Describe in detail the instrumental methods of height measurement.
(उंचाई मापन की यंत्रणात्मक विधियों का विस्तार से वर्णन करें।)

(ii) Discuss in brief about classification of Agroforestry systems.
(कृषि-वनोद्योगिक प्रणालियों के वर्गीकरण के बारे में संक्षेप में लिखें।)

(iii) What do you understand by Objectives and Scope of Silviculture?
(सिल्विकल्चर के उद्देश्यों और दायरे का अर्थ क्या है?)