

D

(21223)

B.Sc. (Ag.) -VII Sem.

12218

B.Sc. (Ag.) Examination, December -2023

AGRONOMY

Silviculture and Agro-forestry

(D-792)

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 50

Note: Attempt questions from all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

(Detailed Answer Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. $3 \times 10 = 30$

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. What do you mean by Agro-forestry? Describe the various 'Agro-forestry' systems prevalent in Western U.P. 10
कृषि वानिकी से आपका क्या अभिप्राय है? पश्चिमी उत्तर प्रदेश में प्रचलित विभिन्न कृषि वानिकी पद्धतियों का वर्णन कीजिए।

12218

[P.T.O.

(2)

2. What do you mean by multipurpose trees? Describe the importance of multipurpose trees. 10

बहु-उद्देशीय वृक्षों से आपका क्या अभिप्राय है? बहु-उद्देशीय वृक्षों की महत्ता का वर्णन कीजिए।

3. Define Silviculture. Describe the scope of Silviculture. 10

वन वर्धन को परिभाषित कीजिए। वनवर्धन के उपादेयता का वर्णन कीजिए।

4. (a) Write the full name of following: 6

निम्न का पूरा नाम लिखिए।

(i) I.A.R.I. (ii) N.R.C.A.F.

(iii) F.R.I. (iv) I.G.F.R.I.

(v) C.S.A.U.A.T. (vi) I.C.R.A.F.

- (B) What is Jhooming cultivation? 4

झूमिंग खेती क्या है?

5. Discuss Tropical moist-deciduous and Littoral and swamp forest. 10

उष्ण देशीय आर्द्र-पतझड़ी एवं समुद्री तटीय एवं दलदलीय वनों के विषय में विवेचना कीजिए।

12218

(3)

Section-B (खण्ड-ब)

(Short Answer Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

2×5=10

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. / Explain the 'Lopping' in 'Agro-forestry'? 5
कृषि वानिकी में शाखा-कर्तन की भूमिका का वर्णन कीजिए।

7. Calculate the number of plants of 'Poplar' per hectare with the help of given data. 5

(i) Line to Line distance = 4.00 meter

(ii) Plant to plant distance = 3.5 meter

(iii) Depth of plantation = 0.75 meter

दिये गये आंकड़ों की सहायता से 'पॉपलर' के पौधों की संख्या प्रति हेक्टेयर ज्ञात कीजिए।

(i) लाइन से लाइन की दूरी = 4.00 मीटर

(ii) पौधे से पौधे की दूरी = 3.5 मीटर

(iii) पौधा लगाने की गहराई = 0.75 मीटर

12218

[P.T.O.]

(4)

8. / Give the different causes of deforestations. 5
वनों के विनाश के विभिन्न कारणों को दीजिए।

Section-C (खण्ड-स)

(Very Short Answer Type Questions) (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words. 5×2=10

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

9. Shelter belts 2

आश्रय बेल्ट्स

10. Define Relay-cropping. 2

रिले-सस्यन को परिभाषित कीजिए।

11. Botanical name of 'Neem'. 2

नीम का वानस्पतिक नाम।

12. 'Turmeric' is the most suitable crop for Agro-forestry system. (Yes/No) 2

'हल्दी' कृषि-वानिकी प्रणाली के लिए सर्वाधिक उपयुक्त फसल है। (सत्य/असत्य)

13. Which state has maximum forest area? 2

कौन से राज्य में सर्वाधिक 'वन्य' क्षेत्र है?

12218