

**12218(CV-III)****B.Sc. (Ag.) Examination, December-2021****AGRONOMY****Silviculture & Agro forestry****(D-792)****Time : 1½ Hours]****[Maximum Marks : 50****Note : Attempt 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 : Answer any two questions. Each question carries 15 marks. 2×15=30****नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।****1. Define sustainable agriculture. Describe the role of agro forestry in sustainable agriculture.**

टिकाऊ कृषि को परिभाषित कीजिए। टिकाऊ कृषि में कृषि-वानिकी की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

**12218(CV-III)****[P.T.O.****(2)****2. Define agro forestry and describe the importance of agro forestry in Indian conditions.**

कृषि-वानिकी को परिभाषित कीजिए तथा भारतीय परिप्रेक्ष्य में कृषि-वानिकी की महत्ता का वर्णन कीजिए।

**3. What do you mean by multipurpose trees? Describe the importance of multipurpose trees.**

बहु-उद्देशीय वृक्ष क्या हैं? बहु-उद्देशीय वृक्षों की महत्ता का वर्णन कीजिए।

**4. Describe the importance of forests. Give the distribution of forests in Uttar Pradesh, Uttarakhand and Madhya Pradesh in tabular form.**

वनों की महत्ता बताइए। वनों के उत्तर प्रदेश, उत्तराखण्ड एवं मध्य प्रदेश में वितरण को सारणी के रूप में दीजिए।

**5. Write the full forms of the following :**

(i) ICRAF (ii) IITA (iii) ICRISAT

(iv) CRIDA (v) FAO (vi) IRRI

(vii) IGFRI (viii) FRI (ix) IFPRI

(x) DARE

निम्नलिखित के पूर्ण नाम लिखिए :

(i) ICRAF (ii) IITA (iii) ICRISAT

(iv) CRIDA (v) FAO (vi) IRRI

(vii) IGFRI (viii) FRI (ix) IFPRI

(x) DARE

**12218(CV-III)**

Section-B

(खण्ड-ब)

Short Answer Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Attempt any **one** question out of the following three questions. **Each** question carries 10 marks. Short answer is required.  $1 \times 10 = 10$

**नोट :** निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 10 अंक के हैं। लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. What is the influence of trees on crop production under agro forestry system. Explain.

कृषि-वानिकी पद्धति में वृक्षों का फसलोत्पादन पर क्या प्रभाव पड़ता है ? समझाइए।

7. What is the importance of subabul ?

सू-बबूल की क्या महत्ता है ?

8. Describe the essentiality of 'Pruning' in agro forestry.

कृषि-वानिकी में छँटाई (प्रूनिंग) की आवश्यकता का वर्णन कीजिए।

(4)

Section-C

(खण्ड-स)

Very Short Answer Questions

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Attempt any **two** questions, each question carries 5 marks. Very short answer is required.

$2 \times 5 = 10$

**नोट :** निम्नलिखित प्रश्न के किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग 5 अंकों का है। अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

9. Explain the following :

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

(i) Shifting Cultivation

स्थानान्तरित खेती

(ii) Neem Tree

नीम वृक्ष

(iii) Relay Cropping

अविराम सस्यन

(iv) Allelopathy

एलीलोपैथी

(v) Multistoried Cropping

बहुमंजिला सस्यन