

8355

B.Sc. (Ag.) (Sem.-V) Examination, 2024

Paper - I

Rainfed Agriculture & Watershed
Management

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Attempt all sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

Section-A/खण्ड-अ**Note :** Attempt all questions. Give answer of each question in about 50 words. Each question carry equal marks. 1×10=10

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में हो। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

1. (a) Dry farming
शुष्क खेती

P.T.O.

8355

- (b) Rainfed farming
वर्षा आधारित कृषि
- (c) Agricultural drought
कृषि सूखा
- (d) Give the full form of CR IDA
सी.आर. आई.डी.ए. का पूरा नाम
- (e) Give the full form of ICAR
आई.सी.ए.आर. का पूरा नाम
- (f) Run off
अपधावन
- (g) Evaporation
वाष्पीकरण
- (h) Water harvesting
जल संचयन
- (i) Principle of tilage
भू परिषकण के सिद्धान्त
- (j) Duty of water
जल क्षमता

(3)
Section-B/खण्ड-ब

Note : Attempt **all** questions. Give answer of each question in about 200 words. Each question carry equal marks.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 शब्दों में हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

5×5=25

2. Define rainfed. Describe the advantage and disadvantage.

वर्षा आधारित कृषि को परिभाषित कीजिए। वर्षा आधारित कृषि के गुण एवं दोषों का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Define Soil fertility, soil productivity, soil structure and soil profile.

मृदा उर्वरता, मृदा उत्पादकता, मृदा संरचना एवं मृदा परिच्छेदका को परिभाषित कीजिये।

3. Explain various method of dry farming.

शुष्क खेती के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए।

8355

P.T.O.

(4)
OR/अथवा

Define the dry land farming.

शुष्क भूमि कृषि को परिभाषित कीजिए।

4. Describe the mulch. Discuss the advantages and disadvantage of mulch.

मलच (पलवार) का वर्णन कीजिए। मलच (पलवार) गुण एवं दोषों का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Describe watershed management.

जल समेट प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।

5. Principle of watershed management. Describe the advantage and disadvantage of watershed management.

जल समेट प्रबन्धन के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए। जल समेट प्रबन्धन के गुण एवं दोषों का वर्णन कीजिए।

8355

(5)
OR/अथवा

Differentiate between dry farming and rain fed farming.

शुष्क खेती एवं वर्षा आधारित कृषि का अन्तर स्पष्ट कीजिए।

6. Differentiate between dry land farming and Rainfed farming.

शुष्क भूमि कृषि एवं वर्षा आधारित कृषि के अन्तर को स्पष्ट कीजिए।

Section-C / खण्ड-स

Note : Attempt any **two** questions. Give answer of each question in about 500 words. Each question carry equal marks.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

$7\frac{1}{2} \times 2 = 15$

8355

P.T.O.

(6)

7. Discuss the types of drough. Factor effecting of draugh.

सुखा के प्रकार का वर्णन कीजिए। सुखा को प्रभावित करने वाले कारकों का भी वर्णन कीजिए।

8. Define the watershed. Describe the concept of watershed management.

जल समेट को परिभाषित कीजिए। जल समेट प्रबन्धन के घटकों का वर्णन कीजिए।

9. Discuss present status of India in dry farming.

भारत में शुष्क कृषि की वर्तमान स्थिति का वर्णन कीजिए।

10. Write short note of any **two** of the following:

निम्नलिखित में किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिये:

(a) Soil and water conservation

मृदा एवं जल संरक्षण

(b) Ground water

भूमिगत जल

8355

(7)

(c) Plastic Mulch

प्लास्टिक मल्ल (पलवार)

11. Write the merits and demerits of Canal water
Irrigation.

नहर सिंचाई के गुण एवं दोषों का वर्णन कीजिए।