

- ii. Write in detail herbicide classification. 6
शाकनाशी वर्गीकरण विस्तार से लिखिए।
- OR iii. What is plant ideotype? Describe its factor affecting ideotype. 6
पादप विचारधारा क्या है? इस विचारधारा को प्रभावित करने वाले इसके कारकों का वर्णन करें।
- Q.5 i. Define intercropping with examples (any two). 2
अंतरफसल को उदाहरण सहित परिभाषित करें (कोई दो)।
- ii. What is L.A.I. define. 2
एल.ए.आई क्या है? परिभाषित करें।
- iii. Define crop rotation? Describe the ways to optimize crop water use. 4
फसल चक्र को परिभाषित करें? फसल जल के इष्टतम उपयोग के तरीकों का वर्णन करें।
- OR iv. Describe in detail factor affecting growth and development of 4
crops.
फसलों की वृद्धि एवं विकास को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तार से वर्णन करें।
- Q.6 Attempt any two: 4
किन्हीं दो का प्रयास करें:
- i. Write down the difference between manual and mechanical 4
harvesting and their merits and demerits.
मैन्युअल और यांत्रिक कटाई के बीच अंतर और उनके गुण और दोष लिखिए।
- ii. What is threshing? Describe different parts of thresher. 4
थreshing क्या है? थ्रेशर के विभिन्न भागों का वर्णन करें।
- iii. Write in short crop management technology in problematic areas. 4
समस्याग्रस्त क्षेत्रों में लघु फसल प्रबंधन तकनीक के बारे में लिखें।

Total No. of Questions: 6

Total No. of Printed Pages:4

Enrollment No.....



Faculty of Agriculture
End Sem Examination Dec-2023
AG3CO05 Fundamentals of Agronomy

Programme: B.Sc. (Hons.) Branch/Specialisation: Agriculture

Duration: 3 Hrs.

Maximum Marks: 50

Note: All questions are compulsory. Internal choices, if any, are indicated. Answers of Q.1 (MCQs) should be written in full instead of only a, b, c or d. Assume suitable data if necessary. Notations and symbols have their usual meaning.

- Q.1 i. Who is the Father of Agronomy? 1
(a) Peter decresenzi (b) Dusane
(c) Norman E. Borlaug (d) Dr. M.S. Swaminathan
कृषि विज्ञान के जनक कौन हैं?
(ए) पीटर डेक्रेसेन्ज़ी (बी) डुसेन
(सी) नॉर्मन ई. बोरलॉग (डी) डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन
- ii. Who improved the seed drill? 1
(a) Jesuit priest (b) T. Amalrani
(c) A. O. Humes (d) Jethro tull
जिन्होंने सीड ड्रिल में सुधार किया।
(ए) जेसुइट पादरी (बी) टी. अमलरानी
(सी) ए. ओ. ह्यूम्स (डी) जेथ्रो टुल्ल
- iii. Who evolved drip irrigation system? 1
(a) Simcha blass (b) Arnoa
(c) C.V. Raman (d) Hans. Molich
ड्रिप सिंचाई प्रणाली का विकास किसने किया?
(ए) सिमचा ब्लास (बी) अर्नोआ
(सी) सी.वी. रमन (डी) हंस. मोलिच
- iv. Most important critical stage in wheat- 1
(a) C.R.I. (b) Tillering
(c) Jointing (d) Milking

- गेहूँ में सबसे महत्वपूर्ण क्रांतिक अवस्था-
 (ए) सी.आर.आई. (बी) टिलरिंग
 (सी) जॉइंटिंग (डी) मिल्लिंग
- v. Plant which is out of place is- **1**
 (a) Flower (b) Seed (c) Fruit (d) Weed
 जो पौधा अपने स्थान से बाहर है-
 (ए) फूल (बी) बीज (सी) फल (डी) खरपतवार
- vi. Glyphosate is a _____. **1**
 (a) Non selective (b) Selective
 (c) Post emergence (d) P.P.E
 ग्लाइफोसेट एक _____ है।
 (ए) गैर चयनात्मक (बी) चयनात्मक
 (सी) उभरने के बाद (डी) पी.पी.ई
- vii. The term ideotype first produced by- **1**
 (a) Darwin (b) B.P. Pal
 (c) Donald 1968 (d) Bernyard
 आइडिओटाइप शब्द का निर्माण सबसे पहले किसके द्वारा किया गया था?
 (ए) डार्विन (बी) बी.पी. पाल
 (सी) डोनाल्ड 1968 (डी) बर्नार्ड
- viii. _____ there are ways to optimise crop water use. **1**
 (a) 3 (b) 2 (c) 4 (d) 5
 _____ फसल जल उपयोग को अनुकूलित करने के तरीके हैं।
 (ए) 3 (बी) 2 (सी) 4 (डी) 5
- ix. _____ harvesting can be done by – **1**
 (a) Manually
 (b) Animal drawn machine
 (c) Mechanically operated
 (d) All of these
 _____ कटाई किसके द्वारा की जा सकती है -
 (ए) मैनुअल रूप से
 (बी) जानवरों द्वारा खींची जाने वाली मशीन
 (सी) पंखवत् संचालित
 (डी) में सभी

- x. Threshing is a machine to separate- **1**
 (a) Grain from straw (b) Seed from shell
 (c) Straw from seed (d) All of these
 थ्रेसिंग अलग करने की एक मशीन है-
 (ए) भूसे से अनाज (बी) खोल से बीज
 (सी) बीज से भूसा (डी) में सभी
- Q.2 i. Write scope of agronomy. **1**
 कृषि विज्ञान का क्षेत्र लिखिए।
 ii. Define seed dormancy and its types. **2**
 बीज प्रसुप्ति एवं उसके प्रकारों को परिभाषित करें।
 iii. Describe criteria of essentiality of nutrients in detail. **5**
 पोषक तत्वों की अनिवार्यता के मापदण्डों का विस्तार से वर्णन करें।
- OR iv. Define seed and its type in detail. **5**
 बीज एवं उसके प्रकार को विस्तार से परिभाषित करें।
- Q.3 i. Define soil water plant relationship. **1**
 मृदा जल पौधे संबंध को परिभाषित करें।
 ii. Define the following: **3**
 (a) Infiltration (b) Scheduling of irrigation
 (c) Fertigation
 नीचे उल्लेख किए गए परिभाषित करो।
 (ए) घुसपैठ (बी) सिंचाई का समय निर्धारण
 (सी) फर्टिगेशन
- iii. Define drip irrigation and write its advantages over flood irrigation. **4**
 ड्रिप सिंचाई को परिभाषित करें और बाढ़ सिंचाई की तुलना में इसके फायदे लिखें।
- OR iv. Write crop water requirement and critical stages of- **4**
 (a) Wheat (b) Gram (c) Sugarcane
 फसल के पानी की आवश्यकता और महत्वपूर्ण अवस्थाएँ लिखें।
 (ए) गेहूँ (बी) चना (सी) गन्ना
- Q.4 i. Define weed and its classification in short. **2**
 खरपतवार को संक्षेप में परिभाषित करें एवं उसका वर्गीकरण करें।