

**AC-429**  
**B.Sc. (Ag.) 6th Semester Examination, May-2023**  
**(Held in October 2023)**  
**AGE-62**  
**Hi-Tech Horticulture**  
**(Main & Re)**

Time : Three Hours ]

/ Maximum Marks : 50

/ Maximum Marks : 20

**Note :** Attempt any **five** questions. **All** questions carry equal marks.

निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्न के अंक समान हैं।

1. Write in details about Hi-tech Horticulture. 10  
 उच्च तकनीक उद्यानिकी का महत्व एवं प्रक्षेत्र का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
2. Write in details about micro irrigation system and describe in details about advantages and disadvantages of micro irrigation. 10  
 सूक्ष्म सिंचाई पद्धति (माइक्रो इरीगेशन) का वर्णन कीजिए तथा उनके लाभ और हानियों को विस्तारपूर्वक बताइए।
3. Write in details about hi-tech canopy management in horticultural crops. 10  
 उद्यानिकी फसलों का उच्च तकनीक वितान / मंडपाकार आच्छादन प्रबंधन का विस्तृत वर्णन कीजिए।
4. Describe in details about modern field preparation and planting method of horticultural crops. 10  
 बागबानी फसलों की आधुनिक खेत की तैयारी और रोपण विधि के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।

P.T.O.

5. What do you mean by micropropagation, write their advantages and disadvantages, and describe general methods of micropropagation. 10  
 सूक्ष्म प्रवर्धन से क्या समझते हो, इनके हानि और लाभ लिखिए एवं सूक्ष्म प्रवर्धन के सामान्य विधियों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
6. Write about high-density planting and their advantages and disadvantage. Describe in details about components of high density planting. 10  
 उच्च घनत्व (सघन) रोपण तथा इनके लाभ और हानि के बारे में लिखिए। सघन रोपण के घटक। अवयव के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।
7. What do you mean by remote sensing. Write in details about its application in horticultural crops. 10  
 दूरस्थ संवेदन (रिमोट सेन्सिंग) से क्या समझते हो तथा बागवानी फसलों में इसके अनुप्रयोग के बारे में विस्तार से लिखिए।
8. Write in details about advantages and disadvantages of protected cultivation. 10  
 संरक्षित खेती के लाभ और हानि का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
9. What do you mean by Precision farming? Write in details objectives of precision farming. <https://www.dbrauonline.com> 10  
 सटीक खेती (प्रशिसन फार्मिंग) से आप क्या समझते हैं। सटीक खेती के उद्देश्य का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
10. Write short notes on any **two** of the following: 5+5=10  
 निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:
- (a) Objectives of nursery management  
 नर्सरी प्रबंधन के उद्देश्य
- (b) Geographical information system  
 भौगोलिक सूचना प्रणाली
- (c) Mechanized harvesting of Produce  
 उपज की यंत्रीकृत कटाई