

S-223(A)  
B. Sc. (Fourth/Sixth Semester)  
EXAMINATION, 2019  
(Skill Enhancement Course)  
BOTANY  
(Biofertilizers)  
(SOLS/Bot./SEC-001)

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : दिये गये निर्देशों को सावधानी से पढ़ें तथा उनका पालन करें। अपने उत्तरों को दी गयी उत्तर पुस्तिका तक ही सीमित रखें। अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका (ब-कॉपी) नहीं दी जायेगी। जहाँ आवश्यक हो, चित्र बनाइए।

Read instructions carefully and follow them. Limit your answer within the given answer book. Additional answer book (B-copy) should not be given. Draw diagrams wherever necessary.

भाग-अ

(Part-A)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तरों को 5 से 7 लाइनों तक सीमित रखिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Attempt any five questions. Limit your answers upto 5 to 7 lines. Each question carries 5 marks. <https://www.hnbguonline.com>

1. जैव उर्वरक को परिभाषित कीजिए। इसका क्या महत्व है ? संक्षिप्त में लिखिये।

Define biofertilizer. What is its importance ? Write briefly.

2. एजोस्पिरिलम क्या है ? जैव उर्वरकों से इसका क्या सम्बन्ध

What is Azospirillum ? How is it related to biofertilizers?

3. एक्टिनोराइजल सहवास के बारे में संक्षिप्त में लिखिये।

Write briefly about actinorrhizal symbiosis.

4. वर्मी कम्पोस्ट की बनावट का वर्णन कीजिए।

Describe the composition of vermi compost.

5. जैव उर्वरकों में ऐजोला की प्रासंगिकता के बारे में बताइये।

Write about relevance of Azolla in Biofertilizers.

6. वाहक आधारित इनोकुलेंट (inoculant) से क्या तात्पर्य है ?

What is meant by carrier based inoculant?

7. सूक्ष्मजीवों के सन्दर्भ में पृथकीकरण का क्या अभिप्राय है ?

What does isolation mean in case of microbes?

भाग-ब

(Part-B)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

Attempt any three questions. Each question carries 15 marks.

8. राइजोबियम के पृथकीकरण, पहचान एवं बहुलीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe the isolation, identification and multiplication of Rhizobium.

9. कार्बनिक खेती की अवधारणा एवं इसके महत्व के बारे में एक सुस्पष्ट लेख लिखिये।

Write a precise note on the concept of organic farming and its importance.

10. जैविक तौर पर अपघटन योग्य अपशिष्ट से आप क्या समझते हैं ? इसका पुनर्चक्रीकरण किस तरह से किया जा सकता है ? विवेचन कीजिए।

What do you understand by biodegradable waste ? How can it be recycled ? Discuss.

11. माइकोराइजा क्या है ? जैव उर्वरकों से इसका क्या सम्बन्ध ।

है ? इस पर एक टिप्पणी लिखिये।

What is mycorrhiza ? How is it related to biofertilizers ? Write a note on it.

12. जैव उर्वरकों के सन्दर्भ में नीली-हरी शैवाल का उदाहरण सहित विवरण दीजिए।

In the context of biofertilizers give an account of the blue-green algae.

13. वर्मी कम्पोस्ट के उत्पादन के लिए प्रयुक्त विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the procedure used for production of vermi compost.