

V
(21225)

Printed Pages : 4

Roll No..

B.Sc. Ag. (Hons.)-V Sem.

11295

B.Sc. Ag. (Hons.) Examination, December -2025
AG. ENGINEERING
Protected Structure and Secondary Agriculture
(AG-505)

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 50

Note: This paper is divided into three sections A, B & C. Section-A contains descriptive answer questions. Section-B contains short answer questions and section-C contains very short answer questions. Attempt all the section as per instructions.

नोट : इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों अ, ब तथा स में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ में (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न), खण्ड-ब में (लघु उत्तरीय प्रश्न) तथा खण्ड-स में (अति लघु उत्तरीय प्रश्न) हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

(Descriptive Answer Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note: This section contains six questions. Attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive. $3 \times 10 = 30$

11295

[P.T.O.]

(2)

नोट : इस खण्ड के छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Discuss about utility, components and working of Tray dryer with labelled diagram.

ट्रे ड्रायर की उपयोगिता, उसके पूर्ण और कार्यप्रणाली के बारे में नामांकित चित्र के साथ चर्चा करें।

2. Enlist physical properties of food grains. Write about any two of them with their are in Agro Machines.

खाद्यान्नों के भौतिक गुणों को सूचीबद्ध करें। कृषि मशीनों में उनके उपयोग सहित किन्हीं दो के बारे में लिखें।

3. What are the different methods of moisture measurement? Discuss any one method in details.

नमी मापन की विधियाँ क्या हैं? किसी एक विधि पर विस्तार से चर्चा करें।

4. What are the different irrigation methods/systems used in green house ? Discuss any one method in details.

ग्रीन हाउस में प्रयुक्त विभिन्न सिंचाई प्रणालियाँ क्या हैं? उनमें से किसी एक पर विस्तार से चर्चा करें।

5. Write about Hydroponic System, its utility, components with labelled diagram.

हाइड्रोपोनिक प्रणाली, इसकी उपयोगिता एवं इसके पूर्णों के बारे में नामांकित चित्र के साथ लिखें।

11295

(3)

6. Discuss about the heating system used in green house. Write in details about the passive heating system.

ग्रीन हाउस में प्रयुक्त तापन प्रणाली के बारे में चर्चा करें। निष्क्रिय तापन प्रणाली के बारे में विस्तार से लिखें?

Section-B (खण्ड-ब)

(Short Answer Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: This section contains three questions, attempt any two questions. Each question carries 5 marks.

2×5=10

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

7. Explain the design criteria for Green House for heating and cooling requirements as per crops.
फसलों की हीटिंग या कूलिंग आवश्यकता के लिए ग्रीन हाउस के डिजाइन मानदंडों की व्याख्या करें?
8. What are the different types of green houses based on their structure and purpose?
संरचना एवं उद्देश्य के आधार पर ग्रीन हाउस के विभिन्न प्रकार कौन-कौन से होते हैं?
9. Write about utility and main components of a belt conveyor.
बेल्ट कन्वेयर के उपयोग तथा उसके मुख्य पुर्जों के बारे में लिखें।

11295

[P.T.O.]

(4)

Section-C (खण्ड-स)

(Very Short Answer Questions) (अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: This section contains five parts, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks.

5×2=10

नोट : इस खण्ड के पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है।

10. (i) EMC
इ.एम.सी.
- (ii) Thin layer drying
पतली परत में सुखाना
- (iii) Hukill Analysis
हयुकिल विश्लेषण
- (iv) Fertigation
फर्टिगेशन
- (v) Fog cooling system
फोग शीतलन प्रणाली

11295