

D

Printed Pages : 4

(21224)

Roll No

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

11295

B.Sc. (Ag.) (Hon's) Examination, December -2024

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, and C.** **Section-A** contains (Descriptive Answer Questions), **Section-B** contains (Short Answer Questions) and **Section-C** contains (Very Short Answer Questions). Attempt **all** the sections as per instructions.

निर्देश: 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।

11295

[P.T.O.

(2)

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. $3 \times 10 = 30$

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

1. Explain protected cultivation and secondary Agriculture. Explain advantages of protected cultivation. 10
संरक्षित खेती तथा द्वितीयक/माध्यमिक खेती को समझाइए। संरक्षित खेती के लाभों को समझाइए।
2. Classify structures for protected cultivation. 10
संरक्षित खेती के लिये संरचनाओं/ढांचों को वर्गीकृत कीजिये।
3. Explain structural details of a polyhouse with the help of a diagram. 10
एक पालीहाउस की संरचना को चित्र की सहायता से समझाइए।
4. Explain different equipment required in a green house. 10
एक ग्रीनहाउस में आवश्यक उपकरणों को समझाइए।

11295

(3)

5. Explain working of a green house dryer with the help of diagram. 10

ग्रीन हाउस ड्रायर की कार्य विधि चित्र की सहायता से समझाइए।

6. Explain physical, thermal and hydrodynamic properties of grains. 10

अनाज के भौतिक, उष्मीय एवं जलगतिय गुणों को समझाइए।

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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

7. Explain different cladding materials used for construction of a green house. 5

ग्रीन हाउस के निर्माण में आवरण के लिये प्रयोग होने वाली सामग्री को समझाइए।

8. Explain the process of drying of agricultural produce. 5

कृषि उत्पादों को सुखाने की प्रक्रिया समझाइए।

11295

[P.T.O.]

(4)

9. Explain points to be considered for selection of location for a green house. 5

एक ग्रीन हाउस बनाने के लिये स्थान के चुनाव में ध्यान देने की बातों को समझाइए।

Section-C (खण्ड-स)

(Very Short Answer Questions) (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

5×2=10

नोट: इस प्रश्न के पाँच भाग हैं। प्रत्येक भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है।

10. (i) Green House Effect 2
ग्रीन हाउस प्रभाव
- (ii) Liquid Fertigation 2
तरल/द्रवीय उर्वरक प्रयोग
- (iii) Temperature control in Green House 2
ग्रीन हाउस में तापमान नियन्त्रण
- (iv) Determination of moisture content in grain 2
अनाज में नमी की मात्रा का निर्धारण
- (v) Conveyor Belt 2
कन्वेयर बेल्ट

11295