

A

(20623)

Roll No.

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

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

12198

B. Sc.(Ag.) Examination, June 2023

AG. ENGG.

Post-Harvest Engineering

(D-693)

Answer all the *five* questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words. 2×5=10

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

A/7/M

1. Post-harvest operations.

फसल कटाई उपरान्त क्रियायें।

2. Biogas.

बायोगैस।

3. Advantages of grain drying.

अनाज को सुखाने के लाभ ।

4. Paddy sheller/huller.

धान का शैलर/हलर ।

5. Write names of two research institutes related to Post-Harvest Engineering.

पोस्ट-हार्वेस्ट इंजीनियरिंग से सम्बन्धित दो अनुसंधान संस्थानों के नाम लिखिए ।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है । अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है ।

6. Explain the working of a mechanical grain dryer with the help of diagram.

चित्र की सहायता से एक यान्त्रिक अनाज सुखाने की कार्यविधि समझाइए ।

7. Explain unit operations of pulse milling with the help of flow chart.

दाल प्रसंस्करण में इकाई क्रियाओं को रेखाचित्र की मदद से समझाइए ।

8. Explain the construction of any two improved grain storage structures with the help of diagram.

किन्हीं दो उन्नत अनाज भण्डारण गृहों की संरचना को चित्र द्वारा समझाइए ।

(5)

Section-C

खण्ड-स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *three* questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks.

Answer is required in detail. $10 \times 3 = 30$

निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. How agroprocessing is helpful in increasing income of farmers? Explain.

कृषि प्रसंस्करण किस प्रकार से किसानों की आय बढ़ाने में सहायक है? समझाइए।

12198

A/7/M

(6)

10. Explain the construction and working of a grain grinding machine with the help of diagram.

एक अनाज पिसाई करने की मशीन की बनावट एवं कार्यविधि चित्र की सहायता से समझाइए।

11. Explain the construction and working of a modern oil expeller. Explain how oil is refined.

एक आधुनिक तेल एक्सपेलर की बनावट एवं कार्यविधि समझाइए। तेल के रीफाइनिंग की प्रक्रिया समझाइए।

12. Explain the importance of food preservation. Explain the different methods of food preservation.

खाद्य पदार्थों के संरक्षण का महत्त्व समझाइए। खाद्य पदार्थों के संरक्षण की विधियों को समझाइए।

12198

A/7/M

(7)

13. Explain the construction and working method of a chaffcutter with the help of diagram. Explain the formula to find working capacity of a chaff-cutter.

एक चारा मशीन की बनावट एवं कार्यविधि को चित्र की सहायता से समझाइए। चारा मशीन की कार्यक्षमता ज्ञात करने को सूत्र समझाइए।