

N
(20518)

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

Printed Pages : 4
Roll No.

12198

B.Sc. (Ag.) Examination, May-2018

AG. ENGG.

Post Harvest Engineering

(D-693)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt **all** the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों के निर्देशानुसार उत्तर दीजिए।

Section-A
(खण्ड-अ)

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

Note : Attempt **all** the **five** questions of this section as directed. Each question carries 2 marks. Very short answer is required. $5 \times 2 = 10$

नोट : निर्देशानुसार इस खण्ड के सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. What is agricultural processing ? 2
कृषि प्रसंस्करण क्या है ?

2. What is a Silo ? 2
साइलो क्या होता है ?

12198

[P.T.O.]

(2)

3. What is a Bio-gas plant ? 2
बायो-गैस संयन्त्र क्या है ?

4. What is use of refrigeration system ? 2
प्रशीतन प्रणाली का क्या उपयोग है ?

5. What is Rice Parboiling ? 2
धान की पारबाइलिंग क्रिया क्या है ?

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. Short answer is required. $2 \times 5 = 10$

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. What are advantages of cleaning of agri-products in agro-processing ? Explain the working of a mechanised power operated grain cleaning equipment. 5
कृषि प्रसंस्करण में कृषि उत्पादों की सफाई के क्या लाभ हैं ? एक शक्ति चालित यान्त्रिक सफाई यन्त्र की कार्य विधि समझाइए।

12198

(3)

7. Explain the processing operation of rice milling by a flow diagram. 5
राइस मिलिंग की प्रक्रिया को फ्लो चित्र द्वारा बताइए।
8. Explain uses of different agro-by products. 5
विभिन्न कृषि सह उत्पादों के उपयोगों को बताइए।

Section-C
(खण्ड-स)

(Detailed Answer Questions)
(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : This question contains five questions. Attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. $3 \times 10 = 30$

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

9. What are different agro-processing industries situated in Western Uttar Pradesh. Explain future prospect of agro processing industries. 10
पश्चिमी उत्तर प्रदेश में स्थित विभिन्न कृषि प्रसंस्करण उद्योग कौन-से हैं। कृषि प्रसंस्करण उद्योगों की भविष्य में अवसर बताइए।
10. Explain factors affecting grain storage. What are different grain storage structures? Explain construction of a modern storage structures. 10

12198

[P.T.O.]

(4)

अनाज भण्डारण को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक बताइए। अनाज भण्डारण के विभिन्न प्रकार क्या हैं? एक आधुनिक भण्डार गृह की संरचना बताइए।

11. Explain advantages and structure of a power operated cane crusher with the help of diagram. 10
एक शक्ति चालित गन्ना कोल्हू का लाभ तथा इसकी संरचना को चित्र की सहायता से समझाइए।
12. Explain with diagram construction and working of an oil mill. Give suggestions to maximise oil extraction from oil seeds. 10
चित्र की सहायता से तेल मिल की बनावट तथा कार्य विधि समझाइए। तिलहन से अधिकतम तेल प्राप्त करने के लिये विधियाँ बताइए।
13. (a) A wheat sample of 500 gm weight was dried in sun and its weight was 450 gm. Find moisture percentage in wheat on Wet and Dry Basis. 5
गेहूँ का 500 ग्राम नमूना धूप में सुखाने के बाद 450 ग्राम प्राप्त हुआ। गेहूँ में नम तथा शुष्क आधार पर नमी प्रतिशत ज्ञात करो।
- (b) Explain the process of wheat milling. 5
गेहूँ की मिलिंग प्रक्रिया समझाइए।

12198