

(20519)

Roll No. \_\_\_\_\_

Total Questions : 13 ]

[ Printed Pages : 4

**12198**

**B.Sc. (Ag.) Vth Semester Examination,  
May-2019**

**AG. ENGG.**

**(Post Harvest Engineering)**

**(D-693)**

**Time : 3 Hrs. ]**

**[ M.M. : 50**

**Note :-** Attempt all the Sections as per instructions.

सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

**Section-A (खण्ड-अ)**

**Very Short Answer Type Questions**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न) 2×5=10**

**Note :-** Attempt all the *five* questions of this section as directed. Each question carries 2 marks. Very short answer is required.

निर्देशानुसार इस खण्ड के सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Write the physical properties of grains.

अनाज के भौतिक गुण लिखिए।

2. What are the different insects which attack stored grains ?

भण्डारित अनाज पर कौन-कौनसे कीट आक्रमण करते हैं ?

3. What do you understand by polishing of pulses ?  
दाल की पॉलिशिंग से आप क्या समझते हैं ?

4. Explain the principles of an oil expeller.

तेल निकालने वाली मशीन के सिद्धान्तों को लिखिए।

5. What is the use of Wheat bran ?

गेहूँ की भूसी का उपयोग लिखिए।

**Section-B (खण्ड-ब)**

**Short Answer Type Questions**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**5×2=10**

**Note :-** This section contains *three* questions, attempt any *two* questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required.

निम्नलिखित में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. What are the points to be considered before the recommendation of a processing unit ?

एक प्रसंस्करण इकाई की संस्तुति से पहले किन बिन्दुओं पर ध्यान देना होता है ?

7. What are the common processing activities used in vegetable processing ?

सब्जियों हेतु प्रचलित प्रसंस्करण क्रियायें क्या हैं ?

8. Explain the principles of an oil expeller.

तेल निकालने वाली मशीन के सिद्धान्तों को लिखिये।

### Section-C (खण्ड-स)

#### Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

10×3=30

**Note :-** This section contains five questions, attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.

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

9. Define post Harvest Technology. What is the scope of Post Harvest Technology in Indian agriculture ?

कटाई उपरान्त तकनीक को परिभाषित कीजिए। भारतीय कृषि में फसल कटाई के उपरान्त की तकनीकियों की क्या सम्भावनाएँ हैं ?

10. What is drying ? What are the principles of drying ? Describe different methods of drying of agricultural produce.

शुष्कन क्या है ? शुष्कन के क्या सिद्धान्त हैं ? कृषि उत्पादों को सुखाने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

11. Define the working of a modern rice mill with neat sketch. How it differs from a Huller ?

एक आधुनिक चावल मिल की क्रियाविधि का सचित्र वर्णन कीजिए। आधुनिक चावल मिल किस तरह से एक हलर से भिन्न है ?

12. Calculate the quantity of green fodder cut in Metric Tonnes/hr with a three blade power operated flywheel type chaff-cutter having 20 × 10 cm throat size. The speed of the flywheel is 400 r.p.m. and average length of cut is 12 mm. Efficiency of machine is 85%.

हरे चारे की कटाई मीट्रिक टन प्रति घण्टा ज्ञात कीजिए। शक्ति चालित कटाई मशीन में 3 ब्लेड एवं मुँह का आकार 20 × 10 सेमी है। पहिये की गति 400 चक्कर प्रति मिनट है। कटे चारे की औसत लम्बाई 12 मिमी है। मशीन की क्षमता 85% है।

13. List different types of storage structures and describe any one of these with neat sketch.

अनाज को सुरक्षित रखने के लिए विभिन्न प्रकार के स्टोरेज स्ट्रक्चर के नाम लिखिए तथा निम्न की गणना से किसी एक का

<https://www.ccsustudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से