

(4)

17. What are the methods of moisture content measurement in grains?

अनाज में नमी की उपस्थिति की माप करने की विधियों के नाम लिखो।

18. Write the function of a Hammer mill?

हेमर मिल के विभिन्न भागों का नाम लिखिए।

**Section-C** 10×1=10

खण्ड-स

**(Long Answer Type Questions)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

19. What are the difference between Animal driven and Power driven cane crushers?

बैल चालित तथा शक्ति चालित क्रेशरों में क्या अन्तर है?

20. Describe the working of steel tank Gobar Gas plant with neat sketch.

स्टील टैंक गोबर गैस संयन्त्र का साफ चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

21. Design a Square silo for green fodr storage in a dairy for 12 months. If the dairy have 75 animal and each animal consume 20 kg feed/day? (Square silo have length, width & height equal) Density of fodder is 200 kg/cum?

यदि एक दूध डेरी में 75 पशु हैं। प्रत्येक पशु 20 किग्रा चारा प्रतिदिन खाता है तो 12 माह के लिये वर्गाकार साइलो को डिजाइन करें। जिसकी लम्बाई, चौड़ाई एवं ऊँचाई बराबर हो यदि चारे का घनत्व 200 किग्रा/घन मी. है?

**A**

**(Printed Pages 4)**

**AG-6052**

**B.Sc. (Semester-VI) Examination, 2015**

**AGRICULTURE**

**Paper-III**

**(Post Harvest Engineering)**

*Time Allowed : Three Hours ] [ Maximum Marks : 50*

- Note :** (i) Answer both questions of Section-A. Each question carries **five** marks. खण्ड-अ के दोनों प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न **पाँच** अंकों का है।
- (ii) Answer **fifteen** questions from Section-B. Each question carries **2** marks. खण्ड-ब से **पन्द्रह** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न **दो** अंकों का है।
- (iii) Answer **one** question from Section-C. Each question carries **ten** marks. खण्ड-स से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न **दस** अंकों का है।

(2)

**Section-A**

5×2=10

**खण्ड-अ**

**(Numerical/Analytical/Problematic Questions)**

(न्यूमेरिकल/विश्लेषणात्मक/समस्यात्मक प्रश्न)

1. What must be the original weight of a material at 25 percent moisture content (wet basis) to provide 100 kg of material at 12 percent moisture content (wet basis)?  
25 प्रतिशत नमी (गीला आधार) के 100 किलोग्राम पदार्थ को 12 प्रतिशत नमी (गीला आधार) तक सुखाया जाता है। पदार्थ के मूल भार की गणना कीजिये।
2. Describe the working of Janta Gobar Gas Plant.  
जनता गोबर गैस संयंत्र की कार्य प्रणाली का वर्णन कीजिये।

**Section-B**

2×15=30

**खण्ड-ब**

**(Short Answer Type Questions)**

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

3. What is the difference between dry and wet pulse milling?  
सूखी दाल मिलिंग एवं गीली दाल मिलिंग में क्या अन्तर है?
4. What is the importance of grading?  
ग्रेडिंग का क्या महत्व है?
5. What are the methods of Fruit Preservation?  
फलों के संरक्षण की क्या विधियाँ हैं?

AG-6052

(3)

6. What do you understand by biomethanation?  
बायो मेथेनेशन से आप क्या समझते हैं?
7. What is the use of wheat bran?  
गेहूँ की भूसी का उपयोग लिखिए।
8. How drying take place in grain?  
अनाज को कैसे सुखाते हैं?
9. Explain the principles of an oil expeller.  
तेल निकालने वाली मशीन के सिद्धान्तों को लिखिए।
10. Angle of repose falls in the wheat grain in the range of?  
एंजिल आफ रिपोज गेहूँ के दानों में कितना पाया जाता है?
11. Write the function of king roller.  
किंग रोलर का कार्य लिखिए।
12. Write the physical properties of grains.  
अनाज के भौतिक गुण लिखिए।
13. Write down the difference between Drying & Dehydration.  
सुखाई तथा डिहाइड्रेशन में अन्तर लिखो।
14. What are the different insects which attack in stored grain?  
भण्डारित अनाज पर कौन-कौन से कीट आक्रमण करते हैं?
15. Describe the silo design.  
साइलो की बनावट का वर्णन कीजिए।
16. What are the Traditional storage structure?  
परम्परागत भण्डारण व्यवस्था कौन सी है?

AG-6052

P.T.O.