

Question Paper Code : 6011

B.Sc. (Ag.) (Semester-III) Examination, 2017

[Third Paper]

FARM POWER AND MACHINERY

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Answer **five** questions in **all** including Question **No.1** which is **compulsory**. Attempt **one** question from each unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। इसके अतिरिक्त प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिए।

1. Describe briefly on the following : [2x10=20]

निम्न पर संक्षेप में लिखिए :

(a) Human power

मानव शक्ति

(b) Operating cost

संचालन लागत

(c) Two stroke cycle operation

दो स्ट्रोक चक्र संचालन

6011/700

(1)

[P.T.O.]

(d) Ignition System

इग्नीशन तन्त्र

(e) Rules for safe tractor operation

सुरक्षित ट्रैक्टर संचालन के नियम

(f) Types of clutches

क्लच के प्रकार

(g) Seed drill

सीड ड्रिल

(h) Power transmission

शक्ति स्थानांतरण

(i) Differential

डिफरेंसियल

(j) Firing Order

फायर क्रम

6011/700

(2)

UNIT-I

2. Write the four Dairy equipments and their function. [8]

चार डेयरी उपकरण तथा उनके कार्य लिखिए।

3. Write short notes on **any two** of the following : [8]

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Structure of poultry housing

मुर्गी गृह की संरचना

(b) Compression ratio

कम्प्रेसन अनुपात

(c) Working of four stroke engine

चतुष्पात इंजन की कार्यविधि

UNIT-II

4. Write classification, general care and maintenance of tractor. [8]

ट्रैक्टर का वर्गीकरण, सामान्य देखभाल तथा मरम्मत के बारे में लिखिए।

6011/700

(3)

[P.T.O.]

5. Write short notes on **any two** of the following: [8]

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ कीजिए :

(a) Pully P.T.O. Shift

पुली पी.टी.ओ. शिफ्ट

(b) Hydraulic lift

हाइड्रोलिक लिफ्ट

(c) Brakes

ब्रेक

UNIT-III

6. Write the Parts operation and installation of an electric motor. [7]

विद्युत मोटर के भाग, संचालन तथा इंस्टालेशन के बारे में लिखिए।

7. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Role of switches [4]

स्वीच के कार्य

6011/700

(4)

(b) Role of Fuses [3]

फ्यूज के कार्य

UNIT-IV

8. What are tillage objectives ? Write the primary tillage equipments and their functions. [7]

टिलेज के उद्देश्य क्या हैं ? प्राथमिक टिलेज के उपकरण तथा उनके कार्य लिखिए।

9. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Planter [4]

प्लांटर

(b) Thresher [3]

थ्रेशर

----- x -----

6011/700

(5)