

N

(21216)

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

Roll No. : , , ,

13148

B.Sc. (Ag.) Examination, Dec., 2016

AG ENGINEERING

Farm Structures, Power and Machinery

[D-393]

[Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50]

Note : Attempt all the sections as per instructions

नोट : सभी खण्डों को निदेशानुसार उत्तर दीजिए

Section - A / खण्ड अ

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.

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

13148/2080

(1)

[P.T.O.]

1. Compression Ratio

सम्पीडन अनुपात

2. Septic Tank

सेप्टिक टैंक

3. Valve System

वाल्व प्रणाली

4. Seed Metering

बीज दर गणना

5. Cultivator

कल्टीवेटर

Section - B / खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

13148/2080

(2)

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं। अधिकतम 200 शब्दों में उत्तर दीजिए।

6. Explain the working principle of a two stroke cycle engine.

एक द्विघात चक्र इन्जन का कार्य सिद्धान्त समझाइए।

7. Draw sketch and label the parts of a tractor operated seed drill.

ट्रैक्टर चालित बुवाई की मशीन का चित्र बनाकर उसके भागों को प्रदर्शित कीजिए।

8. List the structures of a farmstead and explain their utility.

एक कृषि प्रक्षेत्र पर स्थित प्रमुख भवनों के नाम बताइए तथा उनकी उपयोगिता समझाइए।

Section - C / खण्ड-स

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks.

13148/2080

(3)

[P.T.O.]

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक हैं।

9. Explain with the help of sketch the fuel supply system of a diesel engine.

एक डीजल इन्जन की ईंधन प्रणाली को चित्र की सहायता से समझाइए।

10. (a) Explain the function and construction of a tractor clutch.

एक ट्रैक्टर क्लच की बनावट एवं कार्य को समझाइए।

(b) List the advantages and disadvantages of mechanical and electrical power sources.

यान्त्रिक तथा विद्युत शक्ति स्रोतों के लाभ तथा हानियाँ बताइए।

11. Explain the construction and working of a disk plough. What are advantages of a disc plough over mould board plough.

तवेदार हल की बनावट एवं कार्य विधि समझाइए। मोल्ड बोर्ड हल की तुलना में तवेदार हल के लाभ भी बताइए।

12. Explain the working and construction of a power

13148/2080

(4)