1

Ŋ

(201217)

Roll No. !

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

13148

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2017 AG ENGINEERING

Farm Structures, Power and Machinery (D-393)

Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 50

Note: Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer all the *five* questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.

285=10

सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है । अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है । Connecting rod.

संयोजक दण्ड ।

Hydraulic lift.
 हाइड्रॉलिक लिफ्ट ।;

Septic Tank.
 सेप्टिक टैंक ।

Electric motor.
 विद्युत मोटर ।

5. Share.

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words. $5\times2=10$ निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

 Mention qualities and working of a good oil bath type air cleaner.

एक अच्छे ऑयल बाथ टाइप वायु शोधक के गुण तथा कार्यविधि बताइए।

3148

https://www.ccsustudy.com

- Describe arrangements for different animal sheds. ् ः विभिन्त पशु गृहों की ब्यवस्थाओं को समझाइए ।
- Describe construction and working of a Single Disc Clutch.

एक एकल प्लेट क्लच की बनावट एवं कार्यविधि समझाइए ।

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.

10×3=30
निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है । विस्तृत उत्तर

 Describe the principle of operation of a four-stroke cycle engine with the help of diagram.

एक चतुर्घात चक्र इन्जन की कार्यप्रणाली चित्र की सहायता से समझाइए ।

- 10. Why cooling is essential for engine ? Explain the working of forced feed circulation cooling system इन्जन का शीतलन वर्गी आवश्यक है ? बलकृत परिमंतरण प्रणाली द्वारा इन्जन को ठंडा करने की कार्यावां मणझाइण मि
- 11. Find out LH.P. and B.H.P. of a four cylinder four stroke cycle engine, whose bore is 14 cm. stroke length 20 cm, mean effective pressure 7 kg per cm/ speed is 1500 rpm and mechanical efficiency is 70%, एक चार सिलिण्डर बाले चतुर्घात चक्र इन्जन की LH.P. नथा B.H.P. ज्ञात कीजिए । इस इन्जन के सिलिण्डर का ज्याम 14 cm, स्ट्रोक की लम्बाई 20 cm, मध्यमान प्रमावी दबाव 7 किलोग्राम प्रति वर्ग सेमी. इन्जन की गति 1500 चक्कर प्रवि मनट तथा यान्त्रिक दक्षता, 70. प्रतिशत है।
- 12. What are different methods of sowing? Explain with the help of diagram, the structure of a seed drill and advantages of souring by a seed drill.

 बुवाई की विभिन्न विधियाँ क्या हैं ? चित्र की सहायता से एक सीड ड्रिल की बनावट समझाइए तथा सीड ड्रिल से बुवाई के लाभ बताइए।
- 13. Explain the construction and working of a wheat power thresher. Explain different troubles in the operation of a thresher.

 एक शक्ति चालित गेहूँ थ्रेसर की बनावट एवं कार्यविधि विकास कार्य में आने वाली विभिन्न कठिनाइयाँ स्ताइए।

अपेक्षित है।