

D

Printed Pages : 4

(21224)

Roll No.

(2)

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

**11280**

B.Sc. Ag. (Hons.) Examination, December -2024

**AG. ENGINEERING**

(Farm machinery and Power)

(AG-306)

Time : Three hours] [Maximum Marks : 50

Note: Attempt questions from all sections, as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

**Section-A (खण्ड-अ)**

(Very Short Answer Questions) (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $5 \times 2 = 10$

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

1. Define Mechanical Efficiency. 2  
यान्त्रिक दक्षता को परिभाषित कीजिए।

11280

[P.T.O.]

2. Define Flywheel 2  
फ्लाईव्हील को परिभाषित कीजिए।
3. Define the work of compensating jet in Carburetor. 2  
कार्बुरेटर में कम्पनसेटिंग जेट के कार्य को परिभाषित कीजिए।
4. Define Differential. 2  
विभेदक को परिभाषित कीजिए।
5. Define Disc Harrow. 2  
डिस्क हैरो को परिभाषित कीजिए।

**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.  $2 \times 5 = 10$

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

6. Explain the Function of Disc Plough and its different parts. 5  
डिस्क हल के कार्य तथा इसके विभिन्न भागों की व्याख्या कीजिए।

11280

( 3 )

7. Explain the forced circulation method of cooling. 5  
शीतलन की फोर्सड सर्कुलेशन विधि समझाइए।
8. Explain the differences between petrol engine and diesel engine. 5  
पेट्रोल इंजन एवं डीजल इंजन के बीच अंतर समझाइए।

**Section-C (खण्ड-स)**

**(Detailed Answer Questions) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**Note:** Attempt any **three** questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. 3×10=30

**नोट :** निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. What is Calibration? Explain the procedure of Calibration of seed drill. 10  
कैलिब्रेशन क्या है? सीड ड्रिल के कैलिब्रेशन की प्रक्रिया को समझाइए।
10. Explain the working of hydraulic system with neat sketch. 10  
हाइड्रॉलिक सिस्टम की कार्यप्रणाली को स्पष्ट चित्र के साथ समझाइए।

11280

[P.T.O.]

( 4 )

11. What are the functions of Sprayer? Explain different types of Sprayers. 10  
स्प्रेयर के क्या कार्य हैं? विभिन्न प्रकार के स्प्रेयरों की व्याख्या कीजिए।
12. Explain the working of Fuel Supply System of diesel engine. 10  
डीजल इंजन के ईंधन आपूर्ति प्रणाली की कार्यप्रणाली समझाइए।
13. (a) Explain the importance of Lubrication system of engine. 5  
इंजन की स्नेहन प्रणाली के महत्व को समझाइए।
- (b) If 100 metre were covered while spraying a solution of 8 litres with a swath width of 1m, the volume required for one hectare (ha) would be? 5  
यदि 1 मीटर की चौड़ाई के साथ 8 लीटर के घोल का छिड़काव करते समय 100 मीटर की दूरी तय की जाती है, तो एक हेक्टेयर के लिए आवश्यक मात्रा कितनी होगी?

11280