

平成 28 年 2 月 3 日

平成 27 年度 生物生産機械学試験問題

1. 農用トラクタと自家用乗用車について、それぞれの構造上の類似点と相違点を述べなさい。
2. 以下の専門用語について、それぞれ内容を説明しなさい。
 - (1) バイオエタノール
 - (2) (内燃機関の)圧縮比
 - (3) オットーサイクル
 - (4) 動力取出軸
 - (5) アーティキュレート操舵
3. 農用トラクタのけん引力制御（ドラフトコントロール）の機構と作用について説明しなさい。
4. 自脱コンバインと汎用コンバインの構造の相違について、それぞれ説明しなさい。
5. 牧草の刈り取りからロールベアラを作るまでに用いる機械を作業別に列挙しなさい。
6. 精密農業と精密畜産・精密水産との共通点および相違点を説明しなさい。
7. 下記のマニピュレータの関節構成を書いて、適する農作業の例を理由と共に述べなさい。
 - 1) 直交座標型マニピュレータ
 - 2) 垂直多関節マニピュレータ
8. カントリーエレベータにおける処理を順にあげ、ライスセンターとの相違点を簡単に説明しなさい。

以上