

12-1 畜産【選択科目Ⅱ】

Ⅱ 次の2問題（Ⅱ-1、Ⅱ-2）について解答せよ。（問題ごとに答案用紙を替えること。）

Ⅱ-1 次の4設問（Ⅱ-1-1～Ⅱ-1-4）のうち2設問を選び解答せよ。（設問ごとに答案用紙を替えて解答設問番号を明記し、それぞれ1枚以内にまとめよ。）

Ⅱ-1-1 家畜排せつ物の適正な利用方策について述べよ。

Ⅱ-1-2 飼料用稲麦二毛作栽培について、その方法と留意点を述べよ。

Ⅱ-1-3 哺乳ロボットの導入による利点と留意点について述べよ。

Ⅱ-1-4 飼料の成分分析について、その目的と方法について述べよ。

Ⅱ－２ 次の２設問（Ⅱ－２－１，Ⅱ－２－２）のうち１設問を選び解答せよ。（解答設問番号を明記し，答案用紙２枚以内にまとめよ。）

Ⅱ－２－１ 家畜改良増殖目標（平成27年3月）においては，肉用牛について肥育期間を短縮する必要性が述べられている。このことに関連して，以下の問いに答えよ。

- （１）肥育期間の短縮技術が求められている背景について説明せよ。
- （２）肥育期間の短縮を実現するために解決すべき課題はなにか，あなたの考えを述べよ。
- （３）（２）の課題について，具体的な解決方策を提案せよ。

Ⅱ－２－２ 飼料用米の利用は，ブロイラー，採卵鶏，養豚で広がっている。このことに関連して，以下の問いに答えよ。

- （１）ブロイラー，採卵鶏，養豚において利用が拡大した背景について説明せよ。
- （２）鶏，豚への給与に当たって，利用上の留意点について述べよ。
- （３）飼料用米など国産飼料穀物の生産と利用を拡大するために解決すべき課題はなにか，あなたの考えを述べよ。

12-1 畜産【選択科目Ⅲ】

Ⅲ 次の2問題（Ⅲ-1，Ⅲ-2）のうち1問題を選び解答せよ。（解答問題番号を明記し，答案用紙3枚以内にまとめよ。）

Ⅲ-1 2020年の東京オリンピック・パラリンピックにおける食材調達基準が組織委員会によって定められ，その要件を満たす生産物であることをGAP（農業生産工程管理）による認証等によって確認することとされている。このことに関連して以下の問いに答えよ。

- (1) GAPとはなにか。その概要を説明し，規格・認証の重要性を述べよ。
- (2) GAP認証の畜産分野における活用方策について提案せよ。
- (3) あなたの提案が成果を上げるために取り組むべき課題について述べよ。

Ⅲ-2 TPP11及び日本EU・EPAの発効を見据え，「総合的なTPP関連政策大綱」が出され，畜産・酪農分野においても対策に向けた様々な取組が開始されている。このことについて，以下の問いに答えよ。

- (1) TPP11及び日本EU・EPAの概要を説明せよ。
- (2) これらが発効したときの畜産・酪農分野への影響を説明せよ。
- (3) (2)を踏まえて，あなたの地域（分野）における諸課題とそれを改善するために取り組むべき課題について論述せよ。