

平成29年度

島根大学大学院生物資源科学研究科修士課程（第1次）

農林生産科学専攻

入試問題

【 筆記試験 】

注 意

- 1 問題紙は、指示があるまで開いてはならない。
- 2 問題紙 2ページ，解答用紙 2枚である。

指示があってから確認し，解答用紙の所定の欄に受験番号を記入すること。

- 3 解答は，解答用紙に清書すること。
- 4 問題紙は、持ち帰ること。

**共通問題** (必須, 全員解答しなさい)

問1 農林業やそれを取りまく環境について, 下記のテーマを1つ選び, 我が国が抱えている課題と問題点について説明しなさい。さらにその課題についてどのような解決策が考えられるかを論じなさい。

テーマ: 貿易自由化, 食の安全, 森林資源の利用低迷, 食料自給率の低迷, 担い手の高齢化・不足

**選択問題** (必須, 以下の問2から問5の中から1問選択し, 全員解答しなさい)

問2 以下の(1)～(4)の中から1題選択し, 答えなさい。

- (1) 作物の高温障害について, 作物生産に対する影響とその対策を説明しなさい。
- (2) 植物の生殖について, 花芽分化から花器官形成までを説明しなさい。また果実生産と自家不和合性の関係について, 論じなさい。
- (3) 肉用牛の増体成績を制限する要因を3つ挙げ, それらについて説明しなさい。
- (4) 反芻動物の消化器官について単胃動物の消化と比較して説明しなさい。

問3 病原体であることを証明するために用いられる「コッホの原則」について説明するとともに, 植物病害の病原体の分離・接種の方法を, ウイルス, 細菌, 糸状菌に分けて記述しなさい。

問4 以下の(1), (2)から1題選択し, 答えなさい。

- (1) 日本の森林帯の特徴について説明しなさい。特に, 気候条件に対応してどのような森林が分布しているのかを明示すること。
- (2) 森林が持つ公益的機能を1つとりあげ, その機能がどのような機構で発揮されるのか, 説明しなさい。

問5 近現代日本の土地改革の変遷について、背景・特徴・歴史的意義の3点から論じなさい。