

2019年度 大学院（修士課程）入学試験問題

（農学研究科 食農科学専攻）

（科目名：専門科目（外国語を含む））

2018年9月15日（土）

受験上の注意

- 問題は大問1と大問2から構成される。
- 大問1（1ページに収録）は受験者全員が必ず解答すること。
- 大問2には、問題群1、問題群2、問題群3がある。いずれかの問題群を1つ選んで解答すること。
- 大問2の各問題群の収録ページは以下のとおりである。

問題群1 2ページ

問題群2 3ページ

問題群3 4ページ

- 大問2でどの問題群を選んだのかを解答用紙に記入すること。

大問 1 次の英文を読んで、下線部を日本語に訳しなさい。

【引用部分は削除しています】

(出典：Weiner MA, Herbs That Heal: Prescription for Herbal Healing)

大問2 問題群1

問1 生物が行う代謝に関して、同化及び異化の定義及びそれらの機能について記述しなさい。

問2 以下の各用語を説明しなさい。

- ① ゲノム
- ② セントラルドグマ
- ③ 細胞内小器官
- ④ 植生の遷移
- ⑤ バイオーム

大問2 問題群2

問1 農業と環境の関係について社会科学の分析ツールや理論を用いながら論じなさい。

問2 以下の各用語を説明しなさい。

① TPP

② 集落営農

③ 需要曲線

④ 規模の経済性

⑤ SDGs

大問2 問題群3

問1 タンパク質の変性について、いくつかの例をあげて説明しなさい。

問2 以下の各用語を説明しなさい。

- ① 糖新生
- ② 不飽和脂肪酸
- ③ ケトン体
- ④ ロコモティブシンドローム
- ⑤ アミノカルボニル反応