

2020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））

2020年2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：Lisa M. Sanders et al. Nutrition, 2012)

大問2 問題群1

問1 動物の組織と植物の組織には様々な違いがある。植物組織の特徴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 炭酸同化

② 遺伝子発現

③ 植物の屈性

④ 裸子植物

⑤ 光補償点

大問2 問題群2

問1 農業経営の複合化・多角化の概念、および、そのメリット・デメリットについて解説
しなさい。

問2 以下の各用語を説明しなさい。

- ① 経常利益
- ② 第I種兼業農家
- ③ 機会費用
- ④ 減反政策
- ⑤ 人・農地プラン

大問2 問題群3

問1 卵の白身が加熱によって固まるように、タンパク質の凝固には様々な理由があります。タンパク質の凝固の具体的な例をいくつか挙げてそれぞれの理由を説明しなさい。

問2 以下の各用語を説明しなさい。

- ① 食品の水分活性
- ② 糖新生
- ③ アミノカルボニル反応
- ④ 食育基本法
- ⑤ フードマイレージ