

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））

2019年2月16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：Maguelonne Toussaint-Samat et al., 2 million years of the food industry)

大問2 問題群1

問1 植物細胞と動物細胞の違いについて、細胞構造や機能の観点から説明しなさい。

問2 以下の各用語を説明しなさい。

① 酵素

② 遺伝子組換え

③ 植物ホルモン

④ 生態ピラミッド

⑤ 化学進化

大問2 問題群2

問1 「食料の貿易自由化」の利点と欠点を社会科学的な観点から述べなさい。

問2 以下の各用語を説明しなさい。

- ① 土地生産性
- ② エンゲル係数
- ③ 完全競争市場
- ④ バイオ燃料
- ⑤ 地産地消

大問2 問題群3

問1 タンパク質の高次構造について説明しなさい。

問2 以下の各用語を説明しなさい。

① グリコーゲン

② トランス脂肪酸

③ 乳酸

④ 時間栄養学

⑤ コロイド溶液