

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））

2019 年 9 月 14 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 : Wija A. van Staveren et al. "Estimation of Dietary Intake" : Recent Knowledge of Nutrition
10th Edition)

大問2 問題群1

問1 植物の生育には光合成がきわめて重要である。光合成の役割および仕組み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 細胞小器官（オルガネラ）

② ゲノム

③ ホメオスタシス

④ オーキシン

⑤ 生態的地位（ニッチ）

大問 2 問題群 2

問 1 「豊作貧乏」が生じる理由を、農業および農産物がもつ様々な特性と関連付けながら解説しなさい。

問 2 以下の各用語を説明しなさい。

① 減価償却

② 農地中間管理機構

③ 農林業センサス

④ 限界費用

⑤ 農事組合法人

大問2 問題群3

問1 食品の水分活性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 糖新生

② ペクチン

③ ケトン体

④ レプチン

⑤ 自己免疫疾患