

2024 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））

2024年2月17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

問 1 次の英文を読んで、下線部を日本語に訳しなさい。なお、文中の「microbiota」は「マイクロビオータ」もしくは「微生物叢」と訳しても良い。

【引用部分は削除しています】

出典: Escudero-Martinez C *et al.*, **Identifying plant genes shaping microbiota composition in the barley rhizosphere.** *Nat Commun.* 2022 Jun 16;13(1):3443. doi: 10.1038/s41467-022-31022-y.

問 2 次の英文を読んで、その下の設問①および②に答えなさい。

【引用部分は削除しています】

出典: von Braun J *et al.*, **Food systems: seven priorities to end hunger and protect the planet.** *Nature.* 2021 Sep;597(7874):28-30. doi: 10.1038/d41586-021-02331-x.

- ① 下線部（1）を日本語に訳しなさい。
- ② 下線部（2）の具体例が本文中に三つ挙げられている。その三つの内容を文中から探し出し、日本語に訳して説明しなさい。

大問 2 問題群 1

問 1 独立栄養生物と従属栄養生物の違いについて、200 字程度で述べなさい。

問 2 次の用語を説明しなさい。

① 農業用ドローン

② オーキシシン

③ 有機栽培

④ セントラルドグマ

⑤ 裸子植物

大問 2 問題群 2

問1 都市における農業・農地の必要性について制度や法とも関連付けながら論じなさい。

問 2 以下の各用語を説明しなさい。

① 規模の経済

② 情報の非対称性

③ 農業集落

④ フェア・トレード

⑤ 有機農業

大問2 問題群3

問1 給食施設運営における損益分岐点を算出するのに必要な「固定費」および「変動費」について、詳しく説明しなさい。

問2 以下の各用語を説明しなさい。

- ① 栄養スクリーニング
- ② 地域包括ケアシステム
- ③ NASH（非アルコール性脂肪肝炎）
- ④ γ -ウンデカラクトン
- ⑤ ウォーマーテーブル

2024年度 大学院（修士課程）入学試験解答用紙

(農学研究科 食農科学専攻)

(科目名：専門科目 (外国語を含む))

2024年2月17日 (土)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

大問2で選択した問題群の番号

解答上の注意

- 受験番号、氏名を必ず記入すること。
- 受験番号、氏名を記入するボックスの下に、大問2で選択した問題群の番号を必ず記入すること。
- 大問1は解答用紙の1ページと2ページに解答すること。
- 大問2は解答用紙の3ページと4ページに解答すること。

得点	
----	--

問 2

①

②

大問 2

問 1	

問 2

①

②

③

④

⑤

