

## 2023 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))

2023年2月18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。

【引用部分は削除しています】

出典: Anthony J.F. Griffiths, Jeffrey H. Miller, David T. Suzuki, Richard C. Lewontin, William M. Gelbart, **Introduction to Genetic Analysis. 7th Edition**, W.H. Freeman and Company, New York, 2000

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: Charlotte Vinther Schmidt, Karsten Olsen, Ole G Mouritsen. **Umami synergy as the scientific principle behind taste-pairing champagne and oysters.** *Sci Rep.* 2020 Nov 18;10(1):20077. doi: 10.1038/s41598-020-77107-w.

① 下線部 (1) を日本語に訳しなさい。

② 下線部 (2) は、本文中より “the European oyster” か “the Pacific oyster” のどちらかであると考えられる。これら二つのうち、下線部 (2) が指す語句としてより適当な方を英単語で解答欄に記入しなさい。

## 大問2 問題群1

問1 「化学的防除」とは何かを解説し、その利用に対するあなたの意見を述べなさい。ただし、以下の用語を用いて解説すること。  
(農薬、残留性、安全性、発生予察、総合的病害虫・雑草管理 [IPM])

問2 次の用語を説明しなさい。

- ① 光合成
- ② 根粒菌
- ③ 植物ホルモン
- ④ 過敏反応
- ⑤ ゲノム編集

## 大問 2 問題群 2

問 1 株式会社の農業参入に関する従前の議論を整理し、これに対する貴方の意見を述べなさい。

問 2 以下の各用語を説明しなさい。

- ① プライステイカー
- ② 農業構造
- ③ 貸借対照表
- ④ ソーシャルキャピタル
- ⑤ 食料自給力（注：自給率ではない）

大問2 問題群3

問1 「食品のもつ機能（一次機能・二次機能・三次機能）」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 ATP（アデノシン三リン酸）

② エマルション

③ テトロドトキシン

④ HACCP

⑤ 学校給食栄養管理者

2023 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））

2023 年 2 月 18 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	
----	--

大問 1

問 1	
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
	-----
-----	
-----	
-----	
-----	

問 2

①

②



大問2

問1	

問 2

①

②

③

④

⑤

