

【問題用紙】

令和8年度 愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

(食料生産学専攻 農業生産学コース)

外国語

第 1 頁 (5 頁の内)

問1～3に答えよ。解答は解答用紙に記入すること。

問1. 次の英文を和訳せよ。

- (1) Photosynthesis is the process by which plants convert sunlight into energy.
- (2) Having studied plant genetics for years, she understood the significance of the mutation.
- (3) It is essential that the experiment be conducted under sterile conditions.
- (4) Although the experiment failed, the researchers gained valuable data about plant resistance.
- (5) This is the greenhouse where the genetically modified tomatoes are grown.
- (6) Not only did the fertilizer increase the yield, but it also improved soil structure.
- (7) Little did they know that the fungus was already affecting the roots.
- (8) The chickens were made to move to another farm to prevent the spread of disease.
- (9) He talks as if he knew everything about plant physiology.
- (10) It was not until the soil test that we realized the pH level was too low.

【問題用紙】

令和8年度 愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

(食料生産学専攻 農業生産学コース)

外国語

第 2 頁 (5 頁の内)

問2. 下記の英文を読んで、(1)～(4)に答えよ。

著作権の関係上公表しません

(Jayakodi et al., 2025, Cell, doi.org/10.1016/j.cell.2025.04.029 一部改変引用)

pea : エンドウ

Fertile Crescent : 肥沃な三日月地帯

monastery : 修道院

pod : さや

stride : 進歩

【問題用紙】

令和8年度 愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

(食料生産学専攻 農業生産学コース)

外国語

第 3 頁 (5 頁の内)

- (1) ①を和訳せよ。
- (2) ②を和訳せよ。
- (3) 本文中の“A” ~ “D” に入る最も適切なものを選択肢(a) ~ (d)の中から選べ。
- (a) plant height (b) seed color (c) flower position (d) pod type
- (4) ③を和訳せよ。

【問題用紙】

令和 8 年度 愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

(食料生産学専攻 農業生産学コース)

外国語

第 4 頁 (5 頁の内)

問 3. イネのアミノ酸に関する研究についての説明文を読み、(1)～(4)に答えよ。

著作権の関係上公表しません

(Tabuchi et al., 2007 JBX 58 (9): 2319–2327 を一部改変)

注： cytosolic, 細胞質の； plastidic, 色素体の； panicle, 穂； phloem, 師管；
senescing organs, 老化器官； developing organs, 発達中の器官； remobilization,
再移動； reutilization, 再利用

【問題用紙】

令和8年度 愛媛大学大学院農学研究科入学者選抜学力検査

(食料生産学専攻 農業生産学コース)

外国語

第 5 頁 (5 頁の内)

(1) 下線部①を日本語に訳せ。

(2) 下線部②の文章を「although」の代わりに「however」を使用し、同様の意味の文章となるように書き換えよ。

*回答は英語で記し、although 以外の単語は下線部②と同じものを使用すること。

(3) 下線部③を日本語に訳せ。

(4) 窒素転流経路と触媒する酵素の正しい組合せを一つ選べ。

- ① 老化器官 $\xrightarrow{\text{GOGAT}}$ Glu $\xrightarrow{\text{GS}}$ Gln $\xrightarrow{\text{輸送}}$ 発達途中の器官
- ② 老化器官 $\xrightarrow{\text{GOGAT}}$ Gln $\xrightarrow{\text{GS}}$ Glu $\xrightarrow{\text{輸送}}$ 発達途中の器官
- ③ 老化器官 $\xrightarrow{\text{GS}}$ Gln $\xrightarrow{\text{GOGAT}}$ Glu $\xrightarrow{\text{輸送}}$ 発達途中の器官
- ④ 老化器官 $\xrightarrow{\text{GS}}$ Glu $\xrightarrow{\text{GOGAT}}$ Gln $\xrightarrow{\text{輸送}}$ 発達途中の器官