

【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 植物工場システム学コース)

外国語

第 1 頁 (4 頁の内)

問 1～4 に答えよ。解答は解答用紙に記入すること。

問 1. 以下の英文と日本語の意味が同じになるよう、それぞれの文の括弧内に適切な単語または語句を書き入れ、文章を完成させよ。(15 点)

(1) High daytime temperatures or low night temperatures prevent (a).

日中の気温が高い、または夜間の気温が低いと受粉が妨げられます。

(2) Traditional low-density old olive groves are being replaced by high-density young orchards to increase productivity.

(b) を高めるために、伝統的な低密度の (c) オリーブ畑は (d) の若い果樹園に (e) つつあります。

(3) During the annotation process, apple occluded by (f) tree trunks or (g) near orchard wires were labeled as (h).

アノテーションの際、太い木の幹に隠れたリンゴや果樹園のワイヤー付近にあるリンゴは、重要ではないものとしてラベル付けされました。

(4) Croplands are not expanding in the same rate as the population growth. Salinity and desertification are indeed factors contributing to a reduction in the land area suitable for agriculture.

農地の拡大は (i) と同じ速さで起こっていません。(j) と (k) は、確かに農業に適した耕地面積の量を減少させる要因となっています。

(5) (l) is the process of water movement from a plant in the form of (m). Water absorbed by roots from the soil is (n) as a liquid to the leaves or stems via (o).

蒸散とは、植物が水蒸気の形で水分を失うことです。水は土壌から根によって吸収され、液体として木部道管を通して葉に運ばれます。

【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 植物工場システム学コース)

外国語

第 2 頁 (4 頁の内)

問2. 次の語句について、日本語は英語に、英語は日本語にそれぞれ書きかえよ。

(10点)

(1) Photosynthetic rate

(2) 日射量

(3) Stress response

(4) 栽植密度

(5) Solvent

(6) 絶縁

(7) Volatile

(8) 波長

(9) Sterilization

(10) 人工知能

【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 植物工場システム学コース)

外国語

第 3 頁 (4 頁の内)

問3. 次の英文をすべて日本語に和訳せよ。(45点)

著作権の関係上公表しません

(出典: T. Kozai (ed.). Smart Plant Factory. Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2018.より抜粋、一部改変)

*¹grazing: 放牧

【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 植物工場システム学コース)

外国語

第 4 頁 (4 頁の内)

問 4. 次の英文を読み、下線を引いた 3 カ所の文について和訳し、それぞれ解答欄(1)~(3)に記入せよ。(30 点)

著作権の関係上公表しません

(出典: Bai Y., Zhang B., Xu N., Zhou J., Diao Z. (2023). Vision-based navigation and guidance for agricultural autonomous vehicles and robots: A review. *Computers and Electronics in Agriculture*, 205,107584 より抜粋、一部改変)

*¹prerequisite: 前提条件、*²environment perception: 環境知覚、

*³terrain traversability: 地勢踏破性