

令和4年度

理 学 部

化学生物環境学科 生物科学コース

第3年次編入学者選抜学力試験問題

英 語

令和3年6月12日(土)

13:00~14:30

注 意

1. 解答は、別添の解答用紙に書くこと。
2. 総ページ数———5ページ
(第1, 第2, 第5ページは白紙)
3. 解答用紙の所定欄に、必ず受験番号及び氏名を記入すること。
所定欄以外の場所には、受験番号・氏名を絶対に書かないこと。
4. 試験終了後、この問題冊子と下書き用紙は持ち帰ること。

問題1 次の文章を読み、あとの問に答えよ。

問題文は、著作権の関係で掲載しておりません。

(出典：Campbell *et al.*, Biology 12th edition, 一部改変)

- 問1 下線部 (1) local signaling に関して、細胞間の直接的な接触を必要とする2つのシグナル伝達様式を、文章中の説明をもとに日本語で簡潔に説明せよ。
- 問2 下線部 (2) paracrine signaling は文章中でどのように定義されているか、日本語で答えよ。
- 問3 下線部 (3) を英訳せよ。
- 問4 下線部 (4) を和訳せよ。
- 問5 下線部 (5) を英訳せよ。

問題2 次の文章を読み、あとの問に答えよ。

問題文は、著作権の関係で掲載しておりません。

(出典：Campbell *et al.*, Biology 12th edition, 一部改変)

angiosperm 被子植物, bumblebee マルハナバチ, proboscis 口吻

- 問1 下線部 (1) を英訳せよ。
- 問2 下線部 (2) を和訳せよ。
- 問3 下線部 (3) *coevolution* を本文に即して日本語で説明せよ。
- 問4 下線部 (4) を英訳せよ。
- 問5 最後の段落について、気候変動がロッキー山脈における植物と動物媒介者との間の関係にどのような変化をもたらしているか？ フローチャートなどの図を含め、本文に即して日本語で説明せよ。