

平成30年度 帰国生徒特別入試（10月入学）問題

（小論文）

（生命環境学群 生物学類）

（120分）

注 意

1. 問題冊子はこの表紙を含めて2枚です。試験開始後、各自確認してください。
2. 問題Ⅰ、問題Ⅱのすべての問いに解答しなさい。解答用紙は合計4枚です。なお、下書き用紙は2枚あります。
3. 解答が終わったら、すべての解答用紙を問題の順に重ね、裏返して机の上に置きなさい。解答用紙のみ回収します。
4. 問題冊子と下書き用紙は持ち帰ってください。

問題Ⅰ 以下の問1から問5の生物学用語を日本語で説明しなさい。

問1. メタゲノム解析 (metagenome analysis)

問2. さく(柵)状組織 (palisade tissue)

問3. 母性効果遺伝子 (maternal effect genes)

問4. ニューロン間の興奮の伝達 (transmission of excitation between neurons)

問5. 特定外来生物 (invasive alien species)

問題Ⅱ 以下の問1から問5の生物学用語を英語で説明しなさい。

問1. telomere (テロメア)

問2. essential amino acids (必須アミノ酸)

問3. imprinting (刷り込み)

問4. biological concentration (生物濃縮)

問5. social insects (社会性昆虫)