

平成28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. 中規模かく乱説 (intermediate disturbance hypothesis)

問2. 適応放散 (adaptive radiation)

問3. 活性部位 (active site)

問4. 解糖系 (glycolysis)

問5. iPS細胞 (induced pluripotent stem cells)

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. ecological pyramids (生態系ピラミッド)

問2. natural selection theory (自然選択説)

問3. humoral immunity (体液性免疫)

問4. allele (対立遺伝子)

問5. turgor movement (膨圧運動)