

(編入学)

平成28年度 入学試験問題

小論文

(農学生命科学部 分子生命科学科)

【注意事項】

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いて見てはならない。
2. 印刷の不鮮明な箇所等がある場合には、申し出ること。
3. 解答用紙（罫線が茶色のもの）2枚と下書き用紙（罫線が黒色のもの）2枚を別に配付してあるのを確認すること。
4. 解答は、解答用紙に記入すること。解答用紙以外に記入したものは無効である。
5. 解答用紙の一つのます目に一文字ずつ入れること。
6. 解答用紙の指定された欄に、学部名及び受験番号を記入すること。
7. 配付された解答用紙は、持ち帰らないこと。
8. 配付された問題冊子及び下書き用紙は、持ち帰ること。

問題 1. すべての生物は、外部から取り込んだ物質を化学反応により変化させてエネルギーを取り出す仕組みを持っている。下線部について、例をあげて 300 字以内で説明しなさい。

問題 2. 真核生物のタンパク質遺伝子の発現において、原核生物の場合と異なる点を 300 字以内で述べなさい。

問題 3. 天然には様々な高分子化合物が存在する。その中で、糖で構成される天然高分子化合物を 2 つあげ、化学的性質や生体内での役割について、それぞれ 200 字以内で説明しなさい。(化合物 1 つについて 200 字以内)