

平成26年度編入学入試【一般入試】問題

英 語

(生物資源科学部生命工学科)

注 意

- 1 問題紙は指示があるまで開いてはいけない。
- 2 問題紙は2ページである。解答用紙は2枚である。指示があつてから確認し、解答用紙の所定の欄に受験番号を記入すること。
- 3 答えはすべて解答用紙の所定のところに記入すること。
- 4 解答用紙は持ち帰ってはいけない。
- 5 試験終了後、問題紙は持ち帰ること。

問 1.

次の英文をすべて和訳せよ。

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

問 2.

以下の英文を読んで、下記の設問に答えよ。

Denaturation is a process in which a protein loses its higher-order structure which is present in its native state. If proteins in a living cell are denatured, this results in disruption of cell activity and possibly cell death. Denatured proteins can exhibit a wide range of characteristics, from loss of solubility to communal aggregation.

語句の説明: denaturation (変性), higher-order structure (高次構造), native state (天然状態), communal aggregation (タンパク質が集まって凝集体を作ること)

1. 本文を和訳せよ。
2. 卵に熱を加える場合を例にとり、タンパク質が変性して起こる卵の変化を具体的に説明せよ。
3. タンパク質が変性して起こる現象を、卵の例以外に一つ挙げよ。