

平成 18 年度生物学序論・試験問題

【春学期】

以下の中から 2 題選択して解答せよ。(大問 1 つにつき解答用紙 B4, 1 枚表面使用)

1. 葉緑体とミトコンドリアの共通点と相違点を構造や機能, 歴史的なことからなどをふまえて説明せよ.
2. 瓶首効果 (ボトルネック・エフェクト) について説明せよ.
3. クローン羊ドリーの生物学的意義について述べよ.
4. 遺伝子の発現について, 流れにそって説明せよ.

他, 選択肢式問題 10 問. 50 分. 持ち込み不可.

【秋学期】

以下の中から 2 題選択して解答せよ。(大問 1 つにつき解答用紙 B4, 1 枚表面使用)

1. クローン羊ドリーが誕生した方法について説明せよ.
2. 我々は気温が下がると震えにより筋肉を動かし, 気温が上昇すると発汗する.
このような現象が生じる理由を説明せよ.
3. (ハーシー・チエイスの実験の手順と結果が与えられて)
この実験からわかったこととその生物学的意義について述べよ.
4. 細胞表面の構造について, 図を用いて説明せよ.

他, 選択肢式問題 10 問. 50 分. 持ち込み不可.