

平成 28 年度
理学部生物学科
推薦入試

小論文

注意

1. 開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
2. 問題冊子は、問題用紙 1 枚と解答用紙 2 枚からなっています。それらが不備な場合は、直ちにその旨を監督者に申し出て下さい。
3. 解答は解答用紙に書き、全て横書きにして下さい。書ききれない場合は、裏面も利用して下さい。
4. 受験番号は、全ての解答用紙の上部の所定欄に記入して下さい。
5. 試験終了後、解答用紙 2 枚を提出して下さい。問題冊子は持ち帰って下さい。

実施年月日
27.11.25
富山大学

平成 28 年度 理学部生物学科推薦入試 小論文

次の問 1 と問 2 に解答しなさい。解答はそれぞれの解答用紙に記入しなさい。

問 1. 葉緑体とミトコンドリアについて次の(1)～(3)に答えなさい。

- (1) 葉緑体とミトコンドリアの構造をそれぞれ説明しなさい。
- (2) 葉緑体とミトコンドリアのはたらきをそれぞれ説明しなさい。
- (3) 葉緑体とミトコンドリアの共通点を説明しなさい。

問 2. 遺伝子組換え作物は、現在ではアメリカをはじめ 19 カ国で大規模に栽培されており、その栽培面積も 1 億 7 千万 ha を超えている。わが国では商業栽培はなされていないが、トウモロコシ、ダイズ、ナタネなどの遺伝子組換え作物が輸入されている。その一方で、遺伝子組換え作物の人体や環境への影響を不安視する声も聞かれる。このことに関連して、次の(1)、(2)に答えなさい。

- (1) 遺伝子組換え作物とはどのような作物か答えなさい。
- (2) 遺伝子組換え作物などの遺伝子組換え生物の利用に関する、あなたの意見を述べなさい。

平成 28 年度 理学部生物学科推薦入試 小論文

解答用紙1

受験番号	
------	--

問1

平成 28 年度 理学部生物学科推薦入試 小論文

解答用紙2

受験番号	
------	--

問2