

平成31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
30.11.28
富山大学

平成31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. DNA の複製について、次の問い(1)と(2)に答えなさい。

(1) DNA の半保存的複製を実験的に証明した人物を答えなさい。また、どのような実験を行ったのか、簡潔に説明しなさい。

(2) DNA の複製のしくみについて、次の【語群】をすべて用いて説明しなさい。

【語群】DNA ヘリカーゼ, DNA リガーゼ, DNA ポリメラーゼ, リーディング鎖, ラギング鎖, 岡崎フラグメント, プライマー

問2. 安価に大量生産できるプラスチック製品に関して、様々な問題が顕在化している。ヒトや他の生物に及ぼすプラスチック製品の影響に関する次の問い(1)と(2)に答えなさい。

(1) プラスチック製品に由来する大量のゴミは、生物にどのような脅威となっているのかを説明しなさい。

(2) 生物がプラスチック製品より漏出する内分泌かく乱化学物質(いわゆる環境ホルモン)に暴露されるとどのような影響が起こると考えられるか、説明しなさい。

平成31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31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