

2023年度 総合型選抜A日程（専願制） 入学試験問題
（基礎学力試験）

理科「生物」

（30分）

注意事項

1. 「生物」または「化学（別冊子）」のいずれか1科目を選択して解答してください。
2. 試験開始の合図があるまで、本冊子は開かないでください。
3. 本冊子は1ページあります。試験中、ページの脱落等に気づいた場合には、手を挙げて監督者に知らせてください。
4. 監督者の指示に従って、受験番号、氏名を記入してください。
5. 解答は、すべて解答用紙に記入してください。
6. 筆記用具以外は、使用しないでください。
7. 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってください。

【問題用紙】

次の問1, 問2のうちから, 解答する問題を1問選択し, 解答しなさい。

なお, 解答用紙には選択した問題番号を口()に書き入れ, 解答を解答欄に記述しなさい。

問1 近年急速に発達するバイオテクノロジーは, 医療や農業などの分野を大きく変えようとしていると同時に, 問題点も浮上している。そこで, バイオテクノロジーの発達によって生じる問題点について, 説明しなさい。

なお, 以下の単語をすべて用いること。

トランスジェニック生物, 遺伝子組換え食品, 毒性, 倫理観, 生態系

問2 生物は一般に, 体を構成する複雑な有機物を合成する過程と, エネルギーを得るための機構を有している。そこで, 生物における物質の代謝について, 説明しなさい。

なお, 以下の単語をすべて用いること。

異化, 同化, 二酸化炭素, 光, 呼吸