

2022年度 総合型選抜B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 生命現象と物質に関して、競争的阻害による酵素反応の変化と、アロステリック酵素における酵素反応の変化の相違点について、以下の単語を用いて説明しなさい。

活性部位, 基質, 結合, 変化, 立体構造

問2 生物の進化と系統に関して、生物が陸上に進出できるようになった環境の変化について、以下の単語を用いて説明しなさい。

オゾン層, 光合成生物, 酸素, 紫外線, DNA