

2024 年度 総合型選抜 C 日程（併願制） 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<sup>①</sup>に書き入れ、解答を〔解答欄〕に記述しなさい。

問1 生態系における生物濃縮について説明しなさい。なお、以下の5つ単語をすべて用いること。

環境，食物連鎖，PCB（ポリ塩化ビフェニル），捕食者，水俣病

問2 脊椎動物の中樞神経系は脳と脊髄で構成される。なかでも脳における脳幹は生命維持に不可欠な役割をもつ。脳幹を構成するそれぞれの器官（間脳・中脳・橋・延髄）の役割について説明しなさい。なお、以下の5つ単語をすべて用いること。

呼吸，視床下部，小脳，体温，瞳孔