

2024 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^〇に書き入れ, 解答を〔解答欄〕に記述しなさい。

問1 DNAは親から子へ, 細胞から細胞へと伝えられる遺伝情報の本体である。「DNAの構造」と「細胞分裂におけるDNAの複製」について説明しなさい。なお, 以下の5つの単語をすべて用いること。

塩基, 相補的, DNAポリメラーゼ, 二重らせん構造, 半保存的複製

問2 体細胞分裂における核分裂の過程について, 染色体の形や行動をもとに分けられる4つの時期に着目し, 説明しなさい。なお, 以下の5つの単語をすべて用いること。

核小体, 極, 赤道面, 動原体, 紡錘体