

2025 年度 公募制推薦型選抜(併願制) 入学試験問題
(基礎学力試験)

理科「生物」

(60 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 について，解答しなさい。

問 1 花粉症発症のしくみ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。

B 細胞，肥満（マスト）細胞，ヒスタミン，抗体，抗原（アレルゲン）

問 2 活動電位の発生のしくみ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。

ナトリウムチャネル，カリウムチャネル，膜電位，静止電位，流入