

2022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 細胞でのタンパク質の発現における翻訳について、以下の単語を用いて説明しなさい。

mRNA, tRNA, リボソーム, 開始コドン, 終止コドン

問2 筋細胞において、運動ニューロンから刺激を受け、筋収縮が起こるまでの課程について、以下の単語を用いて説明しなさい。

ATP, アセチルコリン受容体, カルシウム, シナプス小胞, 筋小胞体,