

小論文（生物学科）

【出題の意図・評価ポイント】

I．生物の遺伝情報がタンパク質情報へ変換される過程が普遍的であることを示す遺伝暗号を分析し、考察する能力を問うことをねらいとしている。

問1．与えられた資料から傾向や規則性を見出す観察力や分析力を問う問題である。

問2．事実を説明するための仮説を組み立てる論理的な思考力や想像力を問う問題である。

問3．本文中で与えられた事実をもとにした論理的な思考力や想像力を問う問題である。

問4．本文中で与えられた事実をもとにした論理的な思考力や想像力を問う問題である。

II．聴覚を題材として、動物の刺激に対する反応と行動、またそれによって生じる個体間の相互作用に関する幅広い知識や論理的な思考力、応用力、表現力を問うことをねらいとしている。

問1．神経細胞の活動電位の発生機序に関する基礎的知識と応用力、論理的な表現力を問う問題である。

問2．動物の聴覚のしくみに関する基礎的知識と応用力、科学的思考力を問う問題である。

問3．生物の進化のしくみに関する基礎的知識と応用力、論理的な表現力を問う問題である。

問4．本文中で与えられた事実をもとにした論理的な思考力や表現力、また事実を証明するための実験を計画する論理的な思考力、想像力、表現力を問う問題である。