令和８年度

大阪大学
総合型選抜・学校推薦型選抜
解答例又は出題の意図

小論文（M）

出題の意図 R8

問題[A]

物理的な現象が重要な役割を果たす動物の聴覚やその関連行動についての英文を読み，それを読解する力と，文章の内容に係る実際の実験の仕組みや結果などを，高校で学習する知識に基づき論理的に洞察し明確に説明させる能力を評価する。また，研究の発展性を問うことで，医学に対する発想力を試す。

問題[B]

標的のタンパク質に共有結合する薬剤の開発についての英文論文を読んだうえで、生体内分子同士の結合を操作する医薬品の作用メカニズムを推測させる設問構成である。

高校化学で学習する分子同士の結合における熱力学的知識をどの程度普遍的に応用できるかを問う設問と、新しい課題克服手段の考察を問う設問を混合させている。また、薬物の開発における課題に対する考察も出題して将来医師となるために必要な価値観についても評価する。

これらの問いを通して多様な価値観を受け入れる柔軟性と知への探究心、発想力・創造性を評価する。

問題[C]

視覚、網膜を構成する細胞群、そして、それらの基本的理解に基づいて最近の新しい考え方についての記述及び英文総説を読んで、内容の読み取りと論理的に説明できる科学的な理解力と論証力を評価する。さらに，記載されている内容に基づき，自ら新たな考察を行う能力を評価することを意図した。