

令和5年度

試験名:学群推薦入学試験

【 医学群 医学類】

区 分	標準的な解答例又は出題意図
英語・問題 1	Understanding Medical Practice に掲載された伝統的な healer という存在と現代の医師が担う役割の比較に関する論説文を題材に、英文法、読解、要旨推論の能力を評価した。
英語・問題 2	Travel Medicine and Infectious Disease 誌に掲載された時差ボケの発生機序に関する論説文を題材に、英文法、読解、要旨推論の能力を評価した。
数学・問題 1	三角関数および方程式に関する融合問題を題材に、基本的な知識・理解力・計算力に加えて(問 1、問 2)、発展的な問題から発想力について問うた(問 2、問 4)。
数学・問題 2	問 1 部分積分を要する計算を通じて、微分積分学の基本的な計算能力を問うた。 問 2 微分積分学の基本的性質から不等式評価を行う能力を問うた。 問 3 問 2 の結果を活用し極限を導出する発展的能力を問うた。
数学・問題 3	平面図形に関する問題を通じて基礎知識、数学的思考力、論述力(問 1)、計算能力(問 2)を問うた。
化学・問題 1	ケイ素とその化合物の性質および結晶格子について問うた。
化学・問題 2	物質の状態変化や化学反応に係る熱について、基礎知識と理解度を問うとともに、反応熱、凝固点降下、溶解熱などを題材に幅広く化学的計算力を問うた。
化学・問題 3	プラスチックのリサイクルを題材にポリマーの化学について尋ねた。
物理・問題 1	単振動の力学について理解しているかを問う問題。原理的な式を導き使用することができるかを調べる。
物理・問題 2	放射性崩壊と半減期を利用した年代測定法に関する基本的な問題。物理現象を応用した測定技術を題材とし、基礎的知識から答えを導く発想力を問うた。
生物・問題 1	現在、医薬品や基礎研究にて利用される重鎖抗体に関する研究を題材にして、免疫と分子生物学の基礎的知識とその理解度および論理的考察力を問うた。
生物・問題 2	呼吸を題材として、基礎的な知識の理解と、基礎的な知識を基にした論述的思考力を問うた。
生物・問題 3	植物の光応答に関する実験を題材にして、遺伝学、生理学の基礎的知識と理解度および実験結果から考察する能力を問うた。