

令和3年度

試験名：学群編入学試験(本試験) 【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	Journal of Medical Humanities 誌に掲載された医学用語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。
問題 2	Nature 誌に掲載された科学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	微分積分学に関する文章題を通して、基本的な知識・計算力・思考力・理解力について問うた。
問題 2	高等学校、大学初等レベルの空間ベクトルに関する問題を通して、ベクトルの基本的な性質や計算などの理解力について問うた。 問 1 共面ベクトルの性質を正しく理解しているか。 問 2 接平面の性質を理解し、正しく求めることができるか。 問 3 空間ベクトルが作る図形の面積、及び体積を求められるか。
問題 3	大学初年次程度の確率分布の基礎と応用力を身に着けているか、及び、柔軟な思考ができるかを問う問題である。
化学 問題 1	金属イオンの性質および分離について問うた。
問題 2	金属の結晶構造を題材として、金属の性質に対する基礎知識、合金に対する発展的理解度、および科学的計算力を問うた。
問題 3	機能性高分子の構造や合成方法、その応用に関する知識と理解度を問うた
生物	
問題 1	コロナウイルスの遺伝子発現と複製を題材にして、基礎知識を応用し、答えを導く思考力を問う意図の問題を出題した。
問題 2	生体防御機構としての免疫システムについて、基本的な知識を理解しているか、および、基本的な知識を統合し、論理的に考察する能力があるかを問うた。
問題 3	活動電位と静止膜電位の発生機構とそれらの機能について、基礎的な知識と理解度を評価した。また、問 5 の計算問題を通して、論理的な考察力を問うた。