

令和3年度

試験名:推薦入試

【 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	Civetta, Taylor & Kirby's Critical Care. 5th Edition に掲載された終末期医療の倫理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	Ann Nutr Metab 誌に掲載されたビタミン C の発見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	場合の数と確率に関する理解を問う基本的な問題である。注意深く、粘り強く、冷静に解答する能力を評価した。
数学 問題 2	複素数に関する問題を通じて、複素数平面に関する基本的な性質や計算などの理解力について問うた。 問 1 : 複素数の実数条件を正しく理解しているか 問 2 : 複素数平面上の円の方程式について正しく理解しているか。
数学 問題 3	式と証明 (多項式の因数分解)・整数問題による発展的な問題を通して、柔軟な思考力、および、理解力・発想力について問うた。 問 1 : 整数問題、問 2 : 式と証明
化学 問題 1	アルカリ金属とその化合物の性質について問うた。
化学 問題 2	アンモニアに関する基礎知識とともに、結合エネルギー、気体の状態方程式、圧平衡定数、電離定数など幅広く化学的計算力を問うた。
化学 問題 3	エステル構造や性質、その応用に関する知識と理解度を問うた。
物理 問題 1	万有引力について理解しているかを問う問題。文章の物理的な意味の理解力および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	電磁気学を中心とした問題である。コンデンサの基本的な性質と、電場中での荷電粒子についての基礎知識を問う。さらに、コンデンサの電場によって運動エネルギーを得た荷電粒子が磁場中で円運動する場合を考え、電磁気学と力学を複合させた問題とした。
生物 問題 1	高校生物のバイオテクノロジーの範囲から出題した。小問 1, 2 は制限酵素について基本的な知識を問う問題である。小問 3 は CRISPR-Cas9 によるゲノム編集を題材に、塩基配列についての知識を応用する能力を試す意図の問題である。小問 4 は、突然変異に関する理解を問う問題である。
生物 問題 2	赤血球凝集反応を題材にして、免疫学、遺伝学の基礎的知識と理解度および論理的考察力を問うた。
生物 問題 3	視覚についての基礎的知識と、視覚伝導路や神経回路の基礎知識を応用し答えを導く思考力を問うた。