

2026年度久留米大学 前期一般選抜 理科 『出題の意図』
医学部医療検査学科

日 程	2 月 5 日	科目名	物理	問題番号	
【1】 重力や動摩擦力、斜面上の物体にはたらく力、仕事や仕事率、力学的エネルギーの知識および理解と、それらを物体の運動の問題へ適用する能力を問う。 【2】 波動の基本的な知識、反射や合成についての理解を問う。グラフから波動の特徴を読み取る能力、波動をグラフで表現する能力を問う。 【3】 平行板コンデンサーの電圧や電気容量、静電エネルギーについての知識および理解を問う。それらを極板間に金属板や誘電体を入れる問題へ適用する能力を問う。					

2026年度久留米大学 前期一般選抜 理科 『出題の意図』
医学部医療検査学科

日 程	2 月 5 日	科目名	化学	問題番号	
【1】物質の性質・酸塩基の基礎 気体の性質、水素結合、pH、濃度計算、弱酸の性質を問う問題である。臨床検査で必要となる基礎化学概念と定量的処理力を評価する。 【2】化学平衡 アンモニア合成反応を題材に、平衡定数、平衡組成、圧力・温度の影響、平衡状態の理解を問う問題である。化学平衡を定量・概念の両面から理解する力を測定する。 【3】酸化還元と無機反応 マグネシウムと硫黄の反応を通じて、酸化還元、反応式、生成物の性質（酸性雨の原因）を扱う問題である。無機反応の理解と現象を化学反応式で説明する力を評価する。 【4】緩衝液と pH 計算 酢酸酢酸ナトリウム緩衝液に塩基を加えた際の濃度変化と pH を計算させる問題である。緩衝作用の原理解と、医療系で重要な酸塩基計算の正確性を確認する。 【5】有機化学：異性体・酸化・官能基 C₃H₈O の異性体と酸化生成物、官能基の分類、還元性の違い、工業的合成法やエステル生成を扱う問題である。有機化学の基本反応と構造決定能力を総合的に評価する。					

2026年度久留米大学 前期一般選抜 理科 『出題の意図』
医学部医療検査学科

日 程	2 月 5 日	科目名	生物	問題番号	
【1】 ・ 原核生物と真核生物の特徴（細胞の大きさ、構造、機能）に関する基本的な知識を問う。 ・ 原核細胞と真核細胞の構造の共通性と多様性についての基本的な知識を問う。 ・ 与えられたデータの解釈を通して、真核細胞の構造の多様性についての理解力を問う。 【2】 ・ 生物の体内環境の維持にかかわるホルモンの化学的性質と機能についての基本的な知識を問う。 ・ 生物の体内環境の維持にかかわるホルモン受容体の機能についての理解力を問う。 ・ 生物の体内環境の維持にかかわるホルモンの分泌制御のしくみについての理解力を問う。 【3】 ・ 生態系の物質生産と物質循環（窒素循環）に関する基本的な知識を問う。 ・ 生物とエネルギーに関する基本的な知識を問う。 ・ 植生と遷移の要因に関する基本的な知識を問う。 【4】 ・ 生命現象と物質に関して DNA の構造と性質についての基本的な知識を問う。 ・ バイオテクノロジーに関する電気泳動の原理についての理解力を問う。 ・ バイオテクノロジーに関する制限酵素反応についての基礎的な知識を問うとともに、与えられた情報をもとにした推論を通して理解力を問う。					