

令和7年度 久留米大学 医学部 医療検査学科

一般選抜（前期日程） 物理 出題意図

- [1] エネルギー保存の法則の理解を問う。重力による位置エネルギー，運動エネルギー，弾性力による位置エネルギー，電気エネルギーの基本的な理解を問う。
- [2] 熱量の保存の理解を問う。熱量と比熱，温度変化，融解熱に対する基本的な概念の理解を問う。
- [3] 箔検電計の仕組みを通じて，電荷間の引力や斥力，静電誘導の理解を問う。また接地や遮蔽に関する知識を問う。

令和7年度 久留米大学 医学部 医療検査学科

一般選抜（前期日程） 化学 出題意図

大問1（基礎化学・物質の分類と性質）

物質の種類や化学式、分離操作、極性や官能基の有無を問う問題である。基礎知識の理解と物質の本質的性質を区別する力を評価する。

大問2（反応速度と触媒）

過酸化水素の分解を題材に速度式や速度定数を扱う問題である。反応速度に関する定量的理解と論理的思考力を確認する。

大問3（金属元素の性質と反応）

金属元素の化学的性質や反応性、分析反応を問う問題である。周期表に基づく体系的理解と物質識別の応用力を評価する。

大問4（緩衝液と酸塩基平衡）

酢酸緩衝液の性質を扱い、平衡計算やルシャトリエの原理を問う問題である。酸塩基平衡に関する数値処理力と説明力を測定する。

大問5（炭化水素の分類と性質）

炭化水素の一般式や異性体、燃焼分析を扱う問題である。有機化学の基本概念と計算力を確認し、構造と性質の理解を評価する。

令和7年度 久留米大学 医学部 医療検査学科

一般選抜（前期日程） 生物 出題意図

[1]

- ・生態系とその保全に関する基本的な知識を問う。
- ・生態系とその保全にかかわる、生態系と物質循環についての理解力を問う。
- ・生態系とその保全にかかわる、生態系のバランスと保全についての理解力を問う。

[2]

- ・生物の体内環境の維持に関する基本的な知識を問う。
- ・生物の体内環境の維持にかかわる免疫とそれにかかわる細胞の働き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についての理解力を問う。

[3]

- ・生物と遺伝子に関する基本的な知識を問う。
- ・生物と遺伝子に関わる遺伝情報の分配に関する基本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。

[4]

- ・生命現象と物質に関する基本的な知識を問う。
- ・遺伝情報とその発現にかかわる DNA の複製の仕組みについての理解力を問う。
- ・バイオテクノロジーに関する PCR 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。