

令和 8 年度 東北医科薬科大学大学院薬学研究科

受験番号

薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(一次募集)問題

専門科目 物理化学

[1] ド・ブROI波（物質波）とは何かを、式を用いて説明しなさい。

[2] 化学反応の自発性を議論する際に、エントロピーとギブズエネルギーを用いる方法の違いを説明しなさい。

[3] 反応速度定数と活性化エネルギーの関係について、アレニウスの式を用いて説明しなさい。あわせて、温度が反応速度に与える影響にも言及しなさい。