

2024年度

京都大学大学院薬学研究科博士課程（4年制）学生募集

入学試験問題（専門科目）

【生体分子計測学】

\*整理番号

[ 注 意 事 項 ]

1. この問題冊子は、「解答を始めなさい。」の指示があるまで開いてはならない。
2. 指示があれば直ちに、問題冊子の枚数（表紙、白紙を含めて3枚）を確認し、表紙に受験番号（1ヶ所）及び氏名を記入すること。（「整理番号」欄は記入しないこと。）
3. この問題冊子は、切り離してはならない。
4. 裏面を解答用に使用してもよいが、表紙の「きりとり線」より下部には、記入しないこと。
5. 専門科目の配点は、200点とする。

き り と り 線

受験番号

氏名

< 白 紙 >

## 【生体分子計測学】

次の問いに答えよ。解答は解答欄に記入すること。

(1) タンパク質を構成する20種の天然アミノ酸を表す1文字記号をすべて記せ。


(2) 問い(1)のアミノ酸から塩基性アミノ酸を3つ選び、3文字記号で表記せよ。

--	--	--

(3) ペプチドやタンパク質を分離する手法の代表的なものに、電気泳動とクロマトグラフィーがある。それぞれについて、分離原理や分離モードを説明し、その長所、短所を述べよ。

測定法	説明
電気泳動	
クロマトグラフィー	