

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）

【がん・幹細胞シグナル学】

\*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4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 >

【がん・幹細胞シグナル学】

問1

脊椎動物の組織中には幹細胞が存在することがある。このような組織を一つ挙げ、その組織幹細胞が持つ性質と機能について簡潔に説明せよ。

--

問2

脊椎動物の組織中に幹細胞が存在することを実験的に明らかにする方法について述べよ。図を使っても良い。

--

【がん・幹細胞シグナル学】

問3

ある組織Aに存在する幹細胞の機能維持に必要な因子Xを同定したい。あなたが考える同定戦略を簡潔に述べ、その戦略の利点と潜在的な問題点を述べよ。図を使っても良い。

--