

# 岡山大学大学院環境生命自然科学研究科（博士前期課程）

Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology (Master's Course)

OKAYAMA UNIVERSITY

2024年4月入学 第1回入学試験

Entrance Examination for April 2024 (1st Application)

専門科目 Specialized subject	動物生理学
-----------------------------	-------

◎ 以下の用紙が揃っているか確認し、用紙の過不足、印刷不明瞭や汚れ等に気づいた場合は、静かに手を挙げて監督者に知らせること。

Check if the following papers are present as indicated below. If you find excess or deficiency, some incomplete printing or collating, please let the supervisor know by raising your hand silently.

表紙（この紙） Front page (This paper)	1 枚
問題用紙 Examination Questions	1 枚
解答用紙 Answer Sheet	4 枚
下書用紙 Scratch Paper	4 枚
合計 Total	10 枚

◎ 解答用紙全てに受験番号と氏名を記入すること。

Please write your examinee's number and your full name on all answer sheets.

裏面には記入できません。解答用紙の追加が必要な方は監督者に申し出てください。

You cannot write your answer on the back of this sheet. If you need additional answer sheets, please notify the supervisor.

2024年4月入学 第1回入学試験問題用紙  
Entrance Examination for April 2024 (1st Application) Questions Sheet

専門科目 Subject
動物生理学

問1) 動物の身体には抗体と呼ばれる液性因子が数種類存在する。これらの抗体の名称とそれぞれの特徴について記述しなさい。

問2) ナイーブT細胞が末梢循環後リンパ節内に入り抗原提示細胞と出会う時、抗原情報を受け取る場合と受け取らない場合があるがどうなるのか。それぞれのケースについて説明しなさい。

問3) サルコメアの構造と骨格筋が収縮する仕組みについて説明しなさい。

問4) 以下の語句について説明しなさい

- ① 新・旧免疫の定義:
- ② 杯細胞
- ③ 貪食細胞
- ④ ファブリシウス嚢