

大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
動物栄養学	動物科学 専攻 博士前期 課程		
1. 栄養、栄養素、代謝について、それぞれの違いと関係性が分かるように説明しなさい。 2. 糖質の解糖によりピルビン酸まで部分的に酸化される。その後のピルビン酸の代謝経路を 2つ挙げ、それらを説明しなさい。 3. ①脂溶性ビタミンをひとつ挙げ、その働きを述べよ。②そのビタミンの欠乏による疾患を 挙げ、欠乏がなぜ症状を引き起こすかを説明しなさい。 4. マウスやラットの組織からゲノム DNA を抽出する方法を以下の語句を使って、段階ごと に説明しなさい。 語句 : RNase, Proteinase K, フェノール、クロロホルム、エタノール			

大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
動物生殖学	動物科学 専攻 博士前期 課程		

次の問いから問題を 2 つ選び答えなさい

1. 鳥類の卵管における精子の貯留線について説明しなさい。

2. 牛の胚移植の概要と利用に当たってのメリットを説明しなさい。

3. 哺乳動物では妊娠が成立するために生体内でどのようなことが起きているか、説明しなさい（どの種について記載してもよい）。

大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
動 物 生 理 学	動 物 科 学 専 攻 博 士 前 期 課 程		

貴君の現在または大学院進学後の研究テーマに関わる生体成分（遺伝子，タンパク質，脂肪，炭水化物，ホルモン，ビタミン，ミネラルなど何でも可）について，

1．その成分の生理的機能と研究との関係，ならびに

2．研究成果の応用面，実用化など社会実装との関連，について論ぜよ．

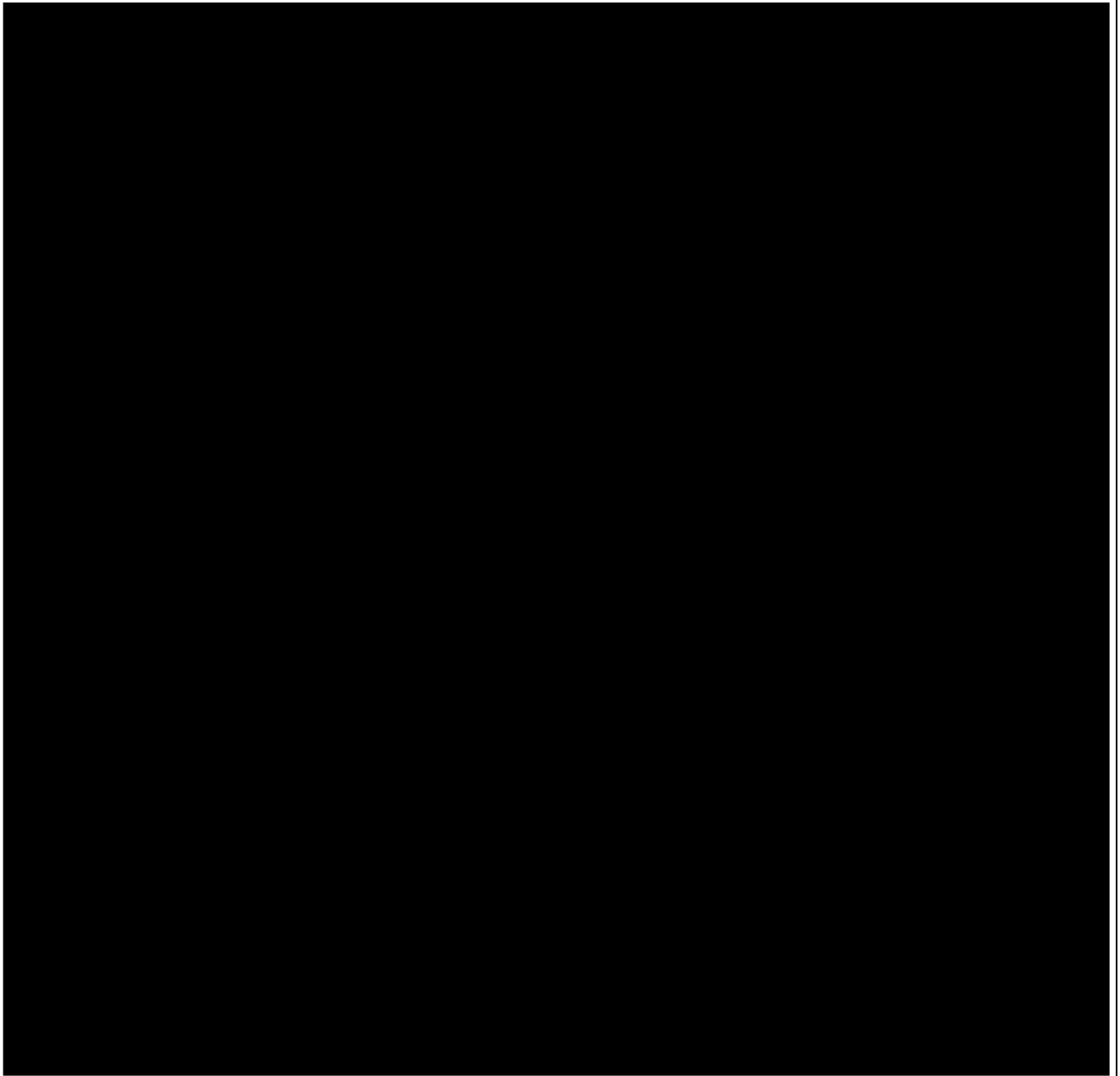
大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科学 専攻 博士前期 課程		

本試験は問題 I と II があります。両方とも必ず解答してください。なお、固有名詞はそのまま英語で表記してもよいこととします。

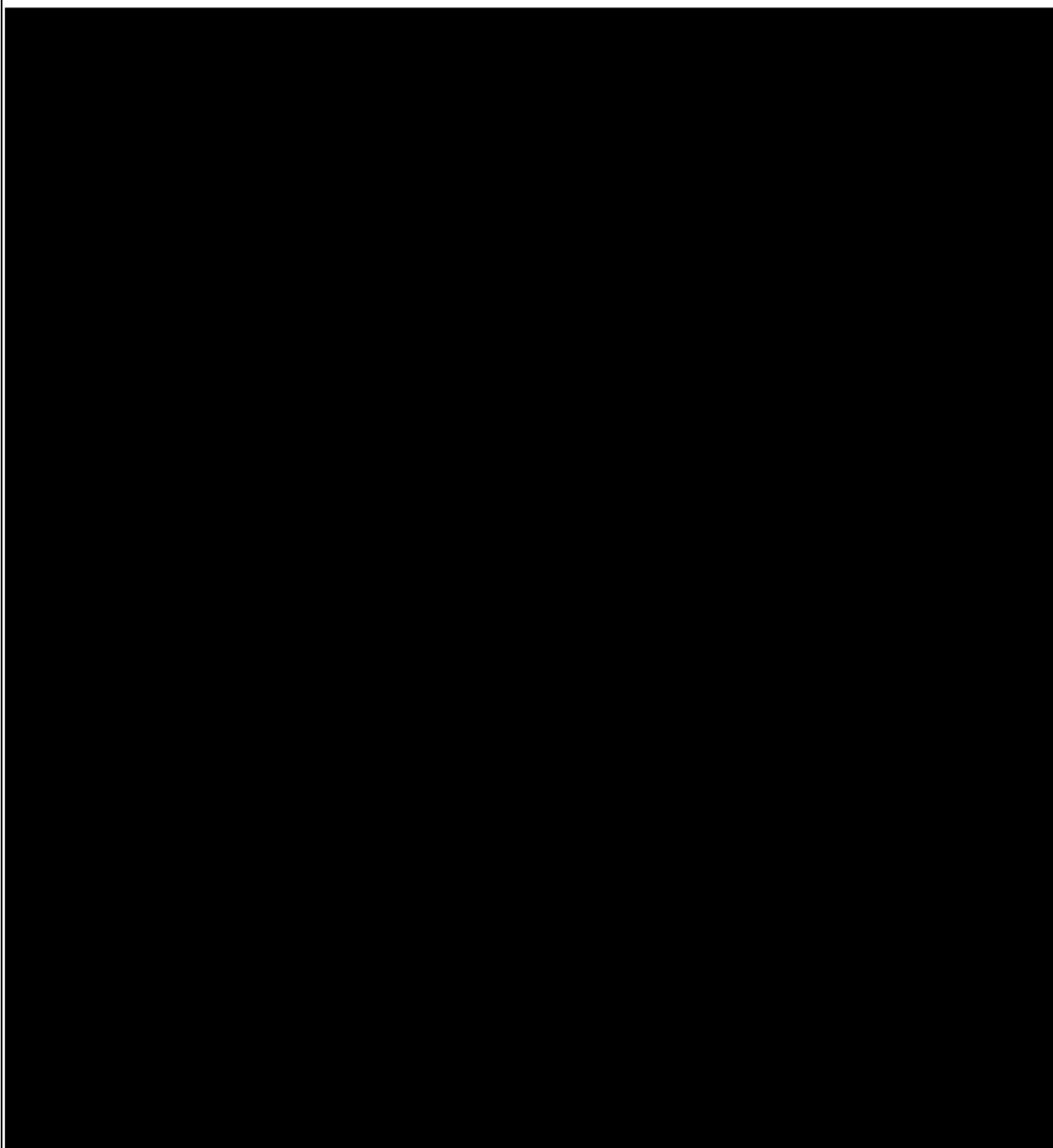
問題 I Tired of Cancer? Long COVID Might Be Worse というタイトルの英文について、以下の問題に答えなさい。



大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科学 専攻 博士前期 課程		



出典：University College London 著 (2023) “Tired of Cancer? Long COVID Might Be Worse.” *SciTech Daily*

大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科学 専攻 博士前期 課程		

注釈

BMJ Open: オープンアクセスの医療雑誌

long COVID clinic: 新型コロナウイルス後遺症外来

app: アプリ

breathlessness: 息切れ、呼吸困難

brain fog: 頭にモヤがかかったようにぼんやりしてしまう症状

anemia: 貧血

advanced metastatic cancer: 進行性の転移性がん

Parkinson's disease: パーキンソン病

late: ここではすでに亡くなっているという意味、「故」

stretched: 全精力を出し切った

rehabilitation: 社会復帰

debilitating: 衰弱させる

1, 第 3 段落によると、コロナウイルス感染症後遺症の患者はアプリ上の質問票でどのような項目について尋ねられたでしょうか。以下の日本語文の空欄を埋め、文章を完成させなさい（解答は英文に出てくる順番のままとすること）。

「コロナウイルス感染症後遺症の患者はアプリ上でどれほど長い間コロナウイルスが影響を与えているかについて、以下の項目について答えるように言われた。それらは、コロナ後遺症の（ ）に与える影響、（ ）のレベル、（ ）、不安、息切れ、ブレインフォグ、そして（ ）についてであった。」

2, その調査によって明らかとなったことについて、次の文章のうち、正しいものをすべて選びなさい。

- a) コロナ後遺症の患者は平均的にがん患者と同じように貧血を発症していた。
- b) コロナ後遺症の患者にはほとんど腎臓病の人はいなかった。
- c) コロナ後遺症の患者は進行性の転移性がん患者と同じくらい健康が減少した。
- d) コロナ後遺症の患者はステージ四の肺がん患者より重症ともいえる。
- e) コロナ後遺症の患者の日常生活への影響はパーキンソン病の患者より重症だった。

答え _____

大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科学 専攻 博士前期 課程		

3, 第 8 段落にある“Not only...”で始まる文を日本語に訳しなさい。

4, 第 11 段落において、患者のうち 71%は女性であると述べられています。勤労年代の女性たちの状況について、日本語で説明しなさい。

5, 第 17 段落では、エクセター大学医学部の共著者である William Henley 教授は、コロナ後遺症は目に見えない体調不良であり、多くの人々は体の機能に起こる劇的な変化にどのように対応するかについて取り残されてしまっていると指摘しています。“Shockingly,...”で始まる文を日本語に訳しなさい。

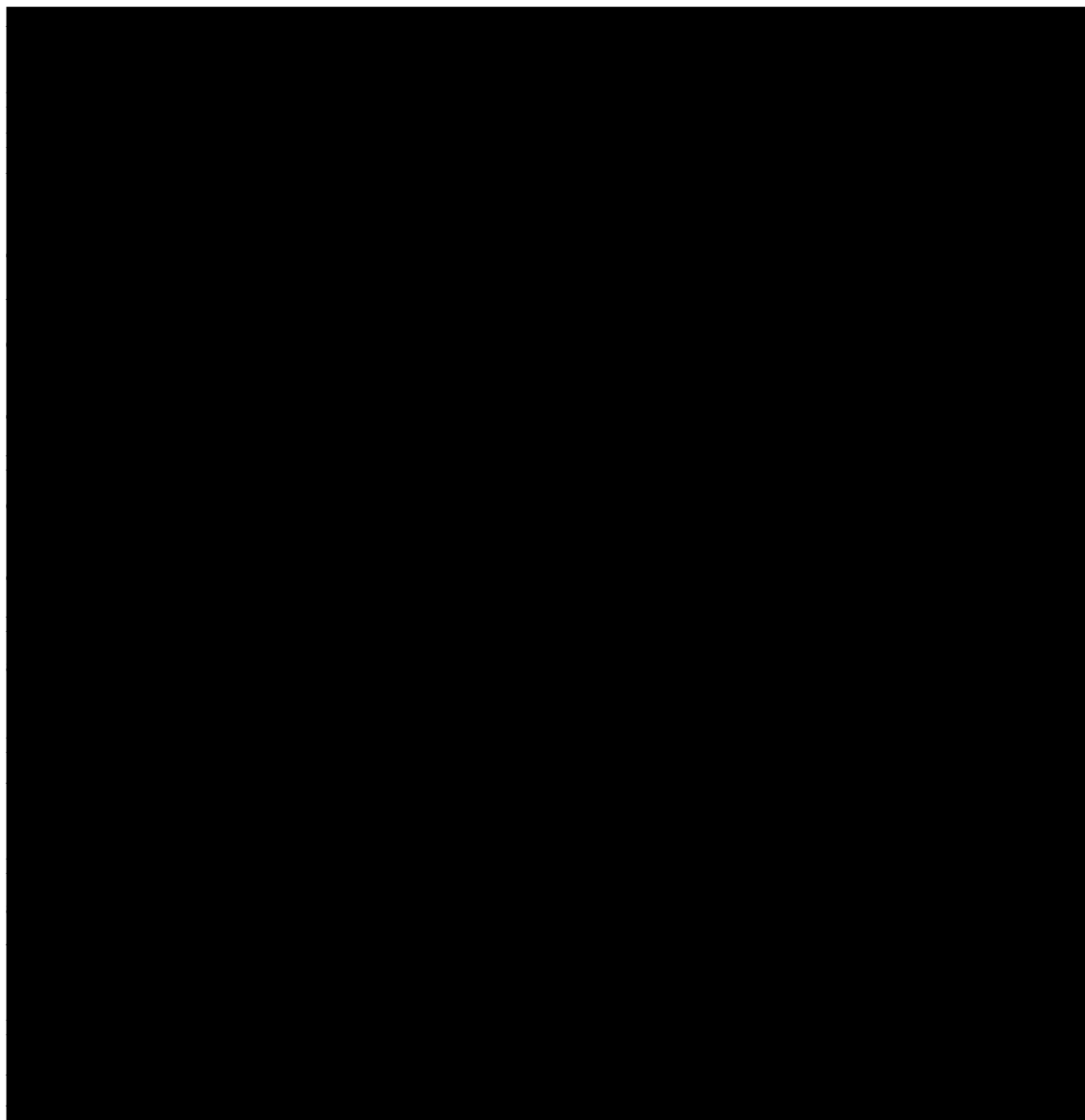
(問題 II に続く)

大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科学 専攻 博士前期 課程		

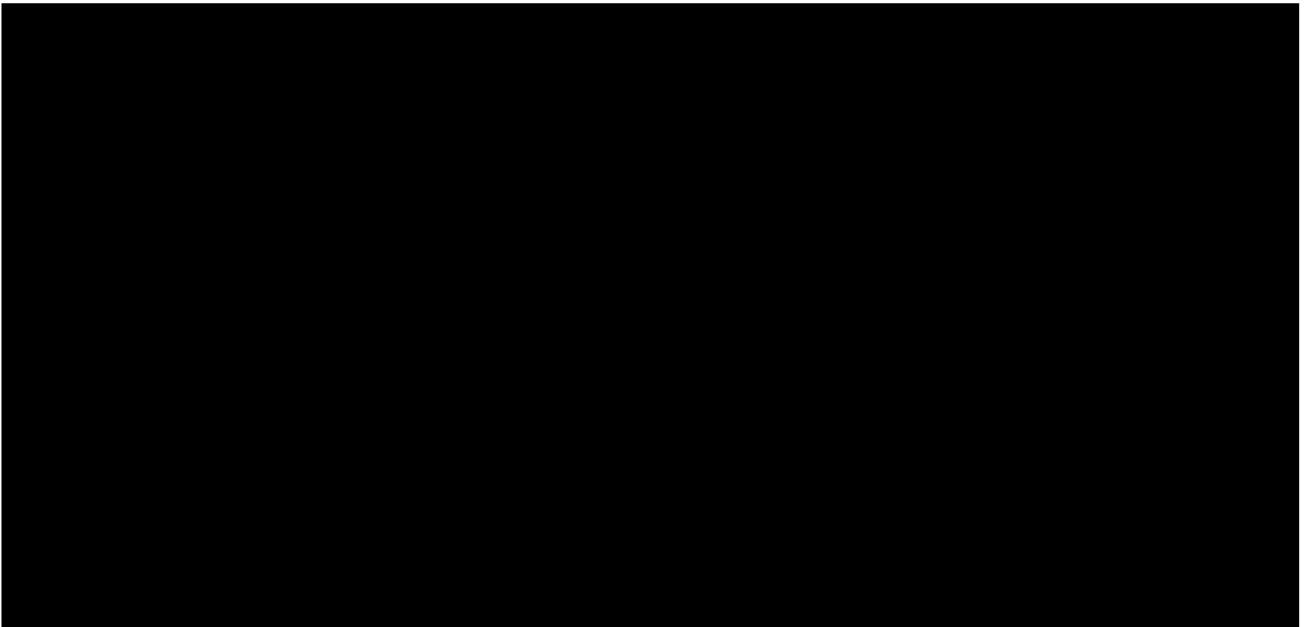
問題 II Dogs May Bite More During Hot and Sunny Days, Study Says というタイトルの英文について、以下の問題に答えなさい。



大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科学 専攻 博士前期 課程		



出典 : Kenrda Stacy 著 (2023) “Dogs May Bite More During Hot and Sunny Days, Study Says.” *The Science Times*

注釈

garner: 集める

particulate: 微粒子の

the Independent: イギリスのメディア

hostile: 敵対する

per: 〜で

Rhesus monkeys: アカゲザル (学名 *Macaca mulatta*)

The World Animal Foundation: 動物愛護を推進する組織

pit bulls, rottweilers..., and great danes: これらはピットブル、ロットワイラー、グレートダンなどすべて犬種

rabies: 狂犬病

The World Health Organization: 世界保健機関 (WHO)

大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	動物科学 専攻 博士前期 課程		

1, 第 1 段落の A new study...ではじまる文を日本語に訳しなさい。

2, Dogs Bite More on Sunny Days と題された節の第 3 段落において the Independent が説明している調査で明らかとなったのは何か、日本語で説明しなさい。

3, Dogs Bite More on Sunny Days と題された節の第 4 段落において Scientific Reports の著者たちはどのような結論を導いたか、日本語で説明しなさい。

4, Dog Bite Incidents in the US と題された節の第 2 段落において、アメリカでは約 9000 万世帯が犬をペットとして飼っていると報告されています。“adults...”以下の文を日本語に訳しなさい。

5, Dog Bite Incidents in the US と題された節の第 5 段落において、The World Health Organization によれば、犬が人間の狂犬病関連の死の主たる原因であるとされています。“While...”以下の文を日本語に訳しなさい。

大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
動物行動学	動物科学専攻 博士前期課程		

1) 草食、肉食、雑食といった摂食（なにをどのように食べるのか）を知ることは、その動物の解剖的特性や行動特性、すなわちその生態的特徴につながる。この点について、犬や猫、馬の比較から説明せよ。

2) 動物の習得的行動（学習行動）における、“条件付け” について、その種類と特徴を概説せよ

(裏面を用いることも可)

大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
動物衛生学	動物科学 専攻 博士前期 課程		

次の 10 問のうち、5 問を選択して説明せよ。(解答欄が足りない場合裏に記載して良い)

- 1. 家畜伝染病予防法について説明せよ
- 2. バイオセーフティーレベルについて説明せよ
- 3. ボツリヌス毒素について説明せよ
- 4. 乳房炎について説明せよ
- 5. ミツバチが出す毒素について説明せよ
- 6. 鶏肉を由来とする食中毒について説明せよ
- 7. 家畜伝染病予防法の法定伝染病のうち1つを説明せよ
- 8. 人獣共通感染症について説明せよ
- 9. 飼養衛生管理基準について説明せよ
- 10. 消毒薬について説明せよ

大学院入学試験問題用紙

2024 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
動物遺伝学	動物科学 専攻 博士前期 課程		

あなたが研究対象として今後取り組もうと考えている動物、または現在取り組んでいる動物の遺伝的背景について、知るところを述べなさい。