

# 大学院入学試験問題用紙

2025 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 How bad are ultraprocessed foods, really?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。

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

# 大学院入学試験問題用紙

2025 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		
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			

# 大学院入学試験問題用紙

2025 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 : Alice Callahan 著(2024) “How bad are ultraprocessed foods, really?” *The New York Times*

注 :

- 1) agnostic: あいまいな、はっきりしない
- 2) Nova system: processed foods についての食品分類システムの名称
- 3) UPFs: ultra processed foods の略
- 4) infant formula: 調製粉乳
- 5) epidemiologist: 疫学者
- 6) rigorous: 精密な、厳密な
- 7) displace: 立ち退かせる

問題

1. 第 3 段落によると、なぜ栄養の専門家の中で議論が起こったのですか。文中を参考にして日本語で答えなさい。

2. 多くの UPFs に関連した調査はどのような方法で行われるのかについて、第 4 段落の内容を参考にして日本語で説明しなさい。

3. 上記の UPFs に関する調査の利点と欠点を第 5, 6 段落を参考にしてそれぞれ日本語で答えなさい。

利点 :

欠点 :

# 大学院入学試験問題用紙

2025 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		

4. 第 9 段落にある 2019 年に発表された調査と結果について正しいものをすべて選びなさい。

- a. ひとつのグループは 2 週間主に unprocessed food を食べ、別のグループは 2 週間主に UPFs を食べた。
- b. どちらの食事療法もほとんど同じカロリー量と栄養素となるよう計算されていた。
- c. UPFs を食べた場合 500 カロリーも多く摂取していた。
- d. UPFs を食べたのにもかかわらず、体重が 2 パウンド減少した。

答え：

5. 第 11 段落の [REDACTED] の一文を日本語に訳しなさい。

6. 第 12 から 16 段落では UPFs と健康にどのような直接的な関係があると指摘されていますか？日本語で説明しなさい。

7. 第 16 段落の Dr. Vadiveloo の引用部分 [REDACTED] の一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

2025 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 Bird flu can infect cats. What does that mean for their people?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。

[Redacted answer area containing multiple horizontal bars for writing]

# 大学院入学試験問題用紙

2025 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 : Tina Hesman Saey 著 (2024) “Bird flu can infect cats. What does that mean for their people?”  
*ScienceNews*.

注 :

- 1) pathogenic: 病原性の
- 2) feline: ネコ科の
- 3) cull: 選んで殺す

問題

1. 第 3 段落によると、なぜ鳥インフルエンザがヒトへ感染するおそれがあるのですか。日本語で説明しなさい。
2. 第 4 段落にある米国疾病管理予防センターの 5 月 24 日の報告によると、何がわかったのでしょうか。日本語で答えなさい。

# 大学院入学試験問題用紙

2025 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 段落において、Meghan Davis によると何がネコを危険にさらしているのですか。日本語で具体的に答えなさい。

4. 第 9 段落ではアメリカ農水省が乳牛からウイルス粒子を発見したとあります。 [REDACTED] の一文を日本語に訳しなさい。

5. 第 11 段落における Raw milk について David さんの見解を日本語で説明しなさい。

# 大学院入学試験問題用紙

2025 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		
<p>以下の問いの中から 4 問を選び、解答しなさい。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>2. 解糖を以下の語句を使って説明しなさい。 語句：投資、分裂、回収、ATP、NADH</li><li>3. ①水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。</li><li>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</li><li>5. 溶液中の分子を検出する方法として ELISA がある。ELISA 法を以下の語句を使って、段階ごとに説明しなさい。 語句：抗体、ブロッキング、洗浄、二次抗体、吸光度</li><li>6. サイレージの特徴を詳しく説明しなさい。</li></ol>			

# 大学院入学試験問題用紙

2025 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せよ)

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. 鶏卵の成分について説明せよ
5. 鶏肉を由来とする食中毒について説明せよ
6. 豚繁殖・呼吸障害症候群 (PRRS) 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

2025 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3つの問いから2問選び答えなさい

1. 鳥類の卵管内における精子の貯留腺は、繁殖戦略上なぜ必要か説明しなさい。
2. 哺乳動物の卵の多精子拒否機構について説明しなさい
3. 哺乳動物において、オス側（精子や精漿など）やメス側（胚や子宮など）の制御によって妊娠が成立する機序（母子免疫寛容など）について説明しなさい

# 大学院入学試験問題用紙

2025 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		

あなたの現在または大学院博士前期課程進学後の研究テーマを、生理学的な視点から捉えて“生物種、集団、個体、器官、臓器、組織、細胞、生体分子、元素、イオン、その他、の中から関連のある項目を3つ以上取り上げ、それらのつながりを意識して、解説してください。

【解答例】 「キーワード」生物種：A，生体分子：B，その他：C，D，E。 「本文」元来，イギリスにおいてAの風土病として報告されたCは，・・・異常型Bを病原体として感染・発病する。[中略] CDはBのEに依存しており，[中略] そこで本研究は... [以下略]。

以下解答欄。裏面使用可

# 大学院入学試験問題用紙

2025 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。



# 大学院入学試験問題用紙

2025年度2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 : Laura Allen 著 (2024) “Trees may be even bigger climate heroes than we thought.” *Science News Explores*.

注 :

methane: メタンガス

landfill: 埋立ごみ処理地

wetland: 湿地

upland: 高地

dip: 下がる

問題

1. 第1段落で我々の地球の健全のために木々はなぜ重要なのか。2つ答えなさい。

2. 第1段落における [redacted] の一文を日本語に訳しなさい。

# 大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 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2段落において、メタンガスの原因について、正しいものを選びなさい。

- (A) 畜産業以外の農業は含まれない。
- (B) ゴミ埋立地においてゴミを燃やして化石燃料とする。
- (C) メタンガスは自然発生することもある。
- (D) 湿った土地で木を育てるとメタンガスを地中で形成する。

答え： \_\_\_\_\_

4. 第3段落において、より乾燥した土地での木々について Vincent Gauci 氏は何を期待していたか XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX の一文を日本語に訳しなさい。

5. 第6段落における gas exchange とは何のことか。本文を参考に説明しなさい。

6. 第6段落において、Gauci 氏のチームが行った研究が他の研究者たちと異なっていたのはどのような点か。またそれはなぜか？本文を参考に説明しなさい。

7. 第9段落において、胸の高さ周辺で何が起きたのか、またそのことは何を意味したのか、本文を参考に説明しなさい。

(問題 II に続く)

# 大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 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 Why Do Apes Make Gestures?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。

[Redacted answer area containing multiple horizontal black bars for writing]

# 大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 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：Carl Zimmer 著 (2024) “Why Do Apes Make Gestures?” *The New York Times*.

注：

Gombe Stream National Park: タンザニアのゴンベ溪流国立公園

Tip: 軽く打つ

primatologists: 霊長類学者

peer into: 覗き見る

full-blown: 完全に発達した

philosophy of language: 言語哲学

comparative psychologist: 比較心理学者

問題

1. 第1段落において、Jane Goodall 氏がゴンベ溪流国立公園にて発見したことのうち最も重要なことはどのようなことか。

2. 第3段落における [REDACTED] の一文を日本語に訳しなさい。

3. 第5段落における、Michael Tomasello 氏の気がついたことは何だったか。日本語に訳しなさい。

# 大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 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		

4. 第6段落において、Tomasello 氏の主張は何か、本文の内容を参考に説明しなさい。

5. 第7段落において、Tamasello 氏の ritualization idea と人間にとってのジェスチャーの違いは何か、本文の内容を参考に説明しなさい。

6. 第8段落において説明されている Tamasello 氏の主張の問題点は何か、本文の内容を参考に説明しなさい。

7. 第9段落において新しい理論が説明されている。[REDACTED]の一文を日本語に訳しなさい。

(以上)

# 大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 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		
<p>以下の問いの中から 4 問を選び、解答しなさい。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>2. プリン体の代謝について詳しく説明しなさい。</li><li>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。</li><li>4. ノックアウトマウス・ラットの作製方法について、以下の語句を用いて説明しなさい。 語句：ゲノム編集、CRISPR/Cas9、ガイド RNA、受精卵、偽妊娠</li><li>5. 代謝ケージの利用目的と仕組みについて詳しく説明しなさい。</li><li>6. マウス・ラットの経口投与について詳しく説明しなさい。</li></ol>			

# 大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 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		

下記の問いに答えなさい

1. 動物は性特有の行動を起こす 下記の用語の説明をしなさい

ロードシス

フレーミング

マウンティング (ウシを例に)

2. 受精前に精子に起こる変化について説明しなさい

3. 受精後に卵子ではどのような変化が起こるのか書きなさい