

2026 年度 酪農学研究科 博士課程 第 2 期入学試験問題

(必修： 英語) 受験番号： _____

【解答又は解答例】

① 下線部(1)を読み、REDs とは何か説明しなさい [20 点]

相対的エネルギー不足症候群 (REDs) は、運動によるエネルギー消費に対して不十分なエネルギー摂取 (LEA) にさらされた女性および男性アスリートが経験する健康とパフォーマンスへの有害な影響を特徴とする症候群である。

② 下線部(2)を和訳せよ [15 点]

2018 年の REDs コンセンサス以降、REDs 科学の分野を発展させる 170 本以上のオリジナル研究が発表されており、低炭水化物利用能の役割の増大、新たな精神的健康と REDs の関連性に関する証拠、さらに男性における LEA の影響を明らかにするデータなどが示された。

③ 下線部(3)を和訳せよ [15 点]

この生理学的モデルは、問題となるまたは順応可能な LEA への曝露の複雑さと、それに関与する個人の調整因子を組み合わせ、健康およびパフォーマンスの変化へとつながる過程を示す。

④ 下線部(4)を和訳せよ [10 点]

LEA への曝露が軽度で一時的な場合は「適応可能な LEA」と呼ばれる(白い矢印)。一方で、問題のある LEA はさまざまな有害な REDs のパフォーマンス結果と関連している(赤い矢印)。

受験者の修士課程の研究の要旨あるいは博士課程における研究計画のいずれかについて、40 語以上

の単語を用いて英文にて示せ [40 点]

In my doctor's program, I aim to elucidate the behavioral traits of brown bears living on the urban outskirts of Sapporo City, Hokkaido—known as "urban bears"—by examining their potential reduced wariness toward humans. I plan to accomplish this by tracking the movements of individuals equipped with GPS collars.