

2025年度 昭和女子大学 大学院入学試験 7月期 生活機構研究科 生活科学研究専攻 修士課程（一般入試）	氏名							
生理・生化学 問題用紙・解答用紙（1／1）	受 験 番 号							

問1

血液の状態を制御するために腎臓が分泌する物質を2つ挙げ、どのような刺激で分泌が促進され、どのような生理的役割をもつかについて説明しなさい。

物質の名称		
分泌を促す刺激		
生理的役割		

問2

ヒトがもつリパーゼを3種挙げ、その体内での局在もしくは分泌器官、基質、活性調節の仕組みを説明しなさい。

リパーゼの名称			
局在／分泌器官			
基質			
活性調節の仕組み			

問3

グルコース、ロイシンをもとに脂肪酸を合成する経路についてそれぞれ説明しなさい。

グルコース	ロイシン

2025 年度 昭和女子大学 大学院入学試験 7 月期 生活機構研究科 生活科学研究専攻 修士課程（一般入試）	氏名							
食品学・調理科学 問題用紙・解答用紙（1／1）	受 験 番 号							採 点

問1. 電磁誘導加熱の加熱原理を説明しなさい。

問 2. 食肉の熟成とうま味成分について説明しなさい。

問 3. 野菜の加熱では、ゆで水の pH やゆで水の温度の影響を受けてテクスチャーが変化する。このことについて説明しなさい。

2025 年度 昭和女子大学 大学院入学試験 7 月期 生活機構研究科 生活科学研究専攻 修士課程（一般入試）	氏名							
英語 問題用紙・解答用紙（1／2）	受 験 番 号							採 点

1. 以下の英文を和訳しなさい。

著作権上の理由から、以下 4 行省略

出典：*Public Health Pract (Oxf)*. 2022 Dec; 4: 100317.

2. 以下の英文を和訳しなさい。

著作権上の理由から、以下 4 行省略

出典：*Int J Circumpolar Health*. 2024; 83(1): 2336286.

3. 以下の英文を和訳しなさい。

著作権上の理由から、以下 4 行省略

出典：*Computational and Structural Biotechnology Journal* 23 (2024) 982–989

2025 年度 昭和女子大学 大学院入学試験 7 月期 生活機構研究科 生活科学研究専攻 修士課程（一般入試）	氏名							
英語 問題用紙・解答用紙（2／2）	受 験 番 号							

4. 次の単語を英語にしなさい。

- ① 加水分解
- ② 胃
- ③ 触媒
- ④ 代謝
- ⑤ 糖尿病

5. 下記の文を英訳しなさい。

- ① 体内に存在するリンの大部分は、カルシウムと結合して、骨や歯を構成している。
- ② たんぱく質は、アミノ酸がペプチド結合で長く連なった巨大分子である。