

2024 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							
栄養学 問題用紙・解答用紙 (1 / 2)	受験番号							採点

問1. 飢餓時、窒素出納は負になるが、その理由を述べよ。

問2. 食事誘発性熱産生について説明しなさい。

問3. キロミクロンと VLDL のはたらきの違いを説明しなさい。

2024 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								
栄養学 問題用紙・解答用紙 (2 / 2)	受験番号								

問4. 潜在性鉄欠乏症、鉄欠乏性貧血について体内鉄量の推移から説明しなさい。

問5. わが国では現在、メタボリックシンドロームが激増している。メタボリックシンドロームとは、主にエネルギー摂取過剰や運動不足といった生活習慣によって生じる内臓脂肪の蓄積を基盤とし、動脈硬化の危険因子を複数合併した状態のことである。では、なぜ内臓脂肪の蓄積が問題となるのか、説明しなさい。

2024 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								
食品衛生・微生物学 問題用紙・解答用紙 (1 / 1)	受 験 番 号								

A,B 両方の問題に答えなさい。

A. 食品添加物の安全性評価、使用基準の設定、表示について書きなさい。

B. 1週間前に唐揚げ用に下ごしらえして冷凍しておいた鶏のもも肉を油揚して唐揚げにした。出来上がった唐揚げはレタスと薄切りにしたきゅうりの上に乗せて、昨日炊いて冷蔵しておいた白飯を電子レンジで温め直したものを作り、夕食とした。喫食してから3日後に発熱、倦怠感、腹痛、下痢、血便を発症し、細菌性食中毒と診断された。

この食中毒の原因として、適当と考えられる食材と細菌の組合せを書きなさい。

さらに、この食中毒の原因と考えられる細菌の特徴をエネルギー代謝や殺菌・増殖抑制の方法を含めて書きなさい。

2024 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

1～3 の問題に答えなさい。

1. マヨネーズについて知るところを述べよ。
2. 電子レンジ（マイクロ波加熱）を用いた調理において、食品が加熱される原理と電子レンジ調理における注意点を述べよ。
3. タンパク質の変性とは何か。また、その要因及びそれを用いた食品・調理について述べよ。

2024 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									
生体システム 問題用紙・解答用紙 (1 / 1)	受験番号									採点

- 運動強度の上昇とともに3つのエネルギー供給系が動員される過程を説明しなさい。さらに、その3つのエネルギー供給系の長所と短所を述べよ。
- 乳酸性作業閾値(LT)強度が肥満解消に有効とされる理由を説明せよ。
- 筋線維の種類とその特徴について説明せよ。

2024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								

第1問 以下の英文を和訳しなさい。

著作権上の理由から、以下3行省略

出典:WHO Controlling the global obesity epidemic. <https://www.who.int/activities/controlling-the-global-obesity-epidemic> (2023.6.27).

第2問 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:LeBoff MS et al., N Engl J Med. 387(4):299-309. (2022).

第3問 以下の英文を和訳しなさい。

著作権上の理由から、以下3行省略

出典:Jia RX et. al., BMC Geriatr. 2;19(1):181. (2019).

2024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								採点

第4問 次の単語を英語に訳しなさい。

- | | | | |
|----|----------|---|---|
| 1 | 栄養欠乏 | (|) |
| 2 | 葉酸 | (|) |
| 3 | ナトリウム | (|) |
| 4 | 大豆製品 | (|) |
| 5 | 動物性タンパク質 | (|) |
| 6 | 乳糖 | (|) |
| 7 | グリコーゲン | (|) |
| 8 | ヘモグロビン | (|) |
| 9 | 高血圧 | (|) |
| 10 | 糖新生 | (|) |

第5問 下記の日本語を英語に訳しなさい。

1 アスコルビン酸とも呼ばれるビタミンCは、体内の酸化還元反応に広く関わる。

2 細胞は、細胞膜によって外界と細胞質が区切られている。