

2024 年度 昭和女子大学 大学院入学試験 2 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（1／1）	受 験 番 号							採 点

1) アミノ酸補足効果について説明しなさい。

2) 健康体では、血液や尿中のケトン体は微量である。しかし、飢餓や重症化した糖尿病では、血液や尿中のケトン体が増加する。
ケトン体ができるしくみと、増加する理由を説明しなさい。

3) 牛乳コップ 1 杯（200ml）には、カルシウムが 227mg 含まれ、カルシウムが豊富な食品である。
このカルシウムの吸収機構について説明し、吸収に影響を及ぼす因子をあげなさい。

2024 年度 昭和女子大学 大学院入学試験 2 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							採 点

問1 食品中に含まれる着色料について、どのような物質が含まれているのかを同定(物質を特定する事)する方法を書きなさい。さらに、着色料の添加物としての安全性に関する考え方を書きなさい。

問2 串に刺して炭火で炙った鶏つくね団子(鶏肉、卵、小麦粉、ネギ)を摂取して2日後に発熱、吐き気、血便の症状を発症し、食中毒と診断された。一旦回復したが、摂取して2週間後には四肢に力が入らなくなった。この食中毒で原因となる可能性の最も高い食品原材料と微生物(食中毒菌)を書きなさい。さらに当該微生物の構造、エネルギー代謝、生活環の概要、その他の特徴を書きなさい。また、摂取後2週間後に生じた症状は何か書きなさい。

2024 年度 昭和女子大学 大学院入学試験 2 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							採 点

以下の (a) ～ (e) から 2 つを選択し、記述しなさい。

- (a) グルコースからトリグリセリドが合成される経路について説明しなさい
- (b) 肝臓および骨格筋でのグリコーゲンの合成と分解経路について説明しなさい
- (c) アラキドン酸カスケードについて説明しなさい
- (d) 律速酵素について、具体例を挙げて説明しなさい
- (e) 血圧を上昇させるメカニズムについて説明しなさい

選択 ()

選択 ()

2024 年度 昭和女子大学 大学院入学試験 2 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							
外国語（英語） 問題用紙・解答用紙（1／1）	受 験 番 号							採 点

問1. 次の文章を和訳しなさい。

著作権上の理由から、以下4行省略

問2. 次の文章を和訳しなさい。

著作権上の理由から、以下3行省略

問3. 次の文章を和訳しなさい。

著作権上の理由から、以下3行省略

問4. 次の文章を和訳しなさい。

著作権上の理由から、以下4行省略