

令和 8 年度

聖徳大学大学院 人間栄養学研究科 博士前期課程

秋学期入学

(令和 8 年 8 月 23 日実施)

< 専門科目 >

受験にあたっての注意

- (1) 「問題用紙」と「解答用紙」(3 枚)は、別になっています。
- (2) 試験開始の合図があるまで、この「問題用紙」を開いてはいけません。
- (3) 「問題用紙」の表紙と、「解答用紙」各ページの指定欄に「受験番号」と「氏名」を忘れずに記入してください。
- (4) 配付された「問題用紙」、「解答用紙」は、すべて提出してください。
- (5) 試験終了後は、答案の回収、確認が全て終わるまで、着席しててください。
- (6) 携帯電話などの通信機器の電源は切っておいてください。
- (7) 不正行為のあった場合は、ただちに受験を停止させ、受験を無効にするとともに、その後の受験は認めません。

解答にあたっての注意

- (1) 専門科目は 2 問を選んで解答してください。
- (2) 各解答用紙には自分の選択した問題番号を正確に記入してください。
問 5 を選択した場合のみ、指定された解答用紙を使用してください。

研究科名	人間栄養学研究科 博士前期課程	受験番号		氏 名	
------	--------------------	------	--	-----	--

【問題は次のページから】

以下の問 1～8 の中で、2 問を選択し説明せよ。

問 1. 牛乳および乳製品の三次機能について、食品因子(成分など)をいくつか挙げ、その機能について説明せよ。

問 2. ノロウイルスによる食中毒について、以下の点について説明せよ。

- (1)感染経路と病原体の特徴
- (2)潜伏期間と症状
- (3)予防方法

問 3. 味噌の製造においては、麹菌を利用する。味噌の原料と製造方法の概略と、麹菌が発酵中に味噌の風味に及ぼす影響について述べよ。

問 4. 日本食品標準成分表の七訂版と八訂版で、大きく変わった点がある。それは何か？
また、変更点に関して、成分表を使用する際の注意点を示せ。

問 5. 分泌タンパク質が遺伝情報に基づいて生合成され、細胞外に分泌される過程を、細胞内小器官と対応させながら、300 字以下で説明せよ。ただし、下記の語句を 1 回以上用いること。
核、DNA、mRNA、リボソーム、ゴルジ体、原形質膜、粗面小胞体、糖鎖、転写、翻訳、分泌小胞、シグナル配列

問 6. 「健康づくりのための身体活動・運動ガイド 2023」について説明せよ。

問 7. 血圧の調節機構について、神経性調節と液性調節に分け、それぞれの働きと相互作用について説明せよ。

問 8. 非たんぱく熱量／窒素比(Non-Protein Calorie: NPC/N)について説明せよ。