

令和7年度

聖徳大学大学院 人間栄養学研究科 博士前期課程

春学期入学 B日程

(令和6年12月8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。

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 8 問中、2 問を選んで解答せよ。

- 問1. 味覚の受容機構と伝導路について説明せよ。
- 問2. 個人の習慣的な食事摂取状況を把握するための食事調査法として選択すべき調査法は何か。またその理由を説明せよ。
- 問3. 鶏卵のたんぱく質の凝固性を利用した食品および起泡性を利用した食品、それぞれの例を挙げよ。また、それらの食品の性質を、たんぱく質の変性と関連付けて説明せよ。
- 問4. 遺伝子を増幅する反応である PCR について原理を説明し、具体的な応用例を一つ以上挙げよ。下記の単語をすべて用いて 300 字以内で述べよ。
鋳型 DNA、塩基対、二本鎖、一本鎖、耐熱性 DNA 合成酵素、変性、プライマーDNA、相補的、デオキシリボヌクレオシド三リン酸
- 問5. ミネラルの働きを分類し、説明せよ。
- 問6. 人体におけるカルシウムの生理的役割を列挙し、血中カルシウム濃度を調節する因子について説明せよ。
- 問7. ウイルスによる食中毒について、(1)ウイルスの種類、(2)食品汚染と感染経路、(3)潜伏期間と症状、(4)発生状況、(5)予防法について説明せよ。
- 問8. 食後、食間期の血糖値の調節について説明せよ。