

摂南大学大学院農学研究科農学専攻博士前期課程
2026年度 [第3回 (2月)] 一般入学試験問題
専門科目

受験番号	
氏名	

注 意

○解答は、各問題用紙の空欄など、それぞれの指示に従って記入してください。

摂南大学大学院農学研究科農学専攻博士前期課程
(食品栄養科学領域)

2026年度 [第3回 (2月)] 一般入学試験問題 専門科目

分野	代謝栄養学	受験番号		氏名	
----	-------	------	--	----	--

次の【問1】から【問5】に答えよ。

【問1】

代謝栄養学に関する以下の文章が正しければ○、誤っていれば×を、() に記載しなさい。

- (1) アドレナリンは、血糖値を低下させる。 ()
- (2) 分枝アミノ酸を代謝する主要な臓器は、筋肉である。 ()
- (3) 食後、血中のキロミクロン (カイロミクロン) 濃度は低下する。 ()
- (4) ペプシンの最適 (至適) pH は、弱アルカリ性である。 ()
- (5) ビタミンE は、抗酸化作用を有する ()

【問2】

以下の文中の [ア] ~ [カ] にあてはまる語句を解答欄に記載しなさい。

たんぱく質はアミノ酸の [ア] 基と [イ] 基が [ウ] 結合で複数つながったものである。体内に取り込まれたたんぱく質の [ア] 基は、

[ア] 基転移反応と酸化的脱 [ア] 反応を経て、 [エ] として取り出される。 [エ] は毒性が高いため、肝臓で [オ] サイクルによって無害な

[オ] となり、尿中に排泄される。不可欠 (必須) アミノ酸は、 [カ] 種類である。

解答欄

ア	イ	ウ
エ	オ	カ

【問3】

炭水化物は大きく糖質と食物繊維に分けられる。それぞれについて、以下の3点を整理して説明しなさい。

- ・特徴 (構造や性質)
- ・代謝 (体内でどのように利用・分解されるか)
- ・働き (生理的な役割や健康への影響)

【問4】

脂質が体内でどのように消化・吸収され、その後どのように代謝・輸送・貯蔵されるかについて説明しなさい。

説明の中に、次の語句を必ず含めること。

・リパーゼ ・リポたんぱく質 ・小腸 ・肝臓 ・脂肪組織

【問5】

(1) あなたが知っているポリフェノールを1つ挙げ、それが多く含まれる食品と、期待されている機能性（人の健康に対する働き）をそれぞれ答えなさい。

ポリフェノール（物質名）：

多く含まれる食品：

期待されている機能性：

(2) (1) で答えた「機能性」が、別のポリフェノール X にも認められるかどうかを調べたい。

そのためには、どのような実験を行えばよいと考えられるか、実験の方法や比較の仕方が分かるように説明しなさい。