

Preguntas sobre la carne y las reacciones Maillard

1. ¿Qué compuesto se encuentra en mayor concentración en la carne?

- a) Proteínas
- b) Carbohidratos
- c) Humedad
- d) Grasa
- e) Cenizas

Respuesta correcta: c)

2. ¿Qué proteína es la causante principal del color rojizo de la carne?

- a) Hemoglobina
- b) Alanina
- c) Citocromo C
- d) Mioglobina
- e) Tropocolágeno

Respuesta correcta: d)

3. ¿Qué grupos funcionales reaccionan principalmente en las conocidas reacciones de Maillards?

- a) Ácidos y alcoholes
- b) Aminas y alcoholes
- c) Cetonas y aldehídos
- d) Aminas y aldehídos

Respuesta correcta: d)

4. ¿Cuál de los siguientes experimentos favorece la reacción Maillard?

- a) Aumentar la temperatura y la acidez con unas gotas de zumo de limón
- b) Aumentar la temperatura y la alcalinidad con una sal de bicarbonato
- c) Disminuir la temperatura y aumentar la acidez con zumo de tomate
- d) Aumentar la temperatura y disminuir la alcalinidad con vinagre

Respuesta correcta: b)

5. ¿Qué compuesto cancerígeno puede aparecer al sobre cocinar la comida?

- a) Solanina
- b) Clorofila
- c) Ácido acético
- d) Acrilamida
- e) Ácido úrico

Respuesta correcta: d)

6. Las proteínas están formadas por que se enlazan entre ellas para formar cadenas más largas.

Respuesta correcta: aminoácidos

7. Se describe como al proceso donde la estructura tridimensional de la proteína se ve perturbada y comienza a destruirse, sin llegar a la separación de sus aminoácidos o nucleótidos constituyentes.

Respuesta correcta: desnaturalización

8. Se define como al mecanismo de transferencia de calor donde es necesario un contacto directo con el cuerpo/material.

Respuesta correcta: conducción

9. Verdadero o falso: el contenido de carbohidratos en la carne es sumamente insignificante en comparación con las vitaminas.

Respuesta correcta: Verdadero

10. Verdadero o falso: La sobrecocina de los alimentos no disminuye el valor nutritivo de la comida, ya que las proteínas y carbohidratos que contenga el alimento empezarán a degradarse a sustancias esenciales y nutritivas para el ser humano.

Respuesta correcta: Falso