Comenzado el domingo, 4 de mayo de 2025, 16:42

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 4 de mayo de 2025, 16:42

Tiempo empleado 37 segundos

Calificación 10 de 10 (100%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿Cómo se denomina al detector en el que la fase móvil va a interaccionar con plasma de helio?:

- A. Detector de ionización de llama
- B. Detector de conductividad térmica
- C. Detector de emisión atómica ✓
- D. Ninguna es correcta

La respuesta correcta es: Detector de emisión atómica

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿Cómo se denomina al detector en el que un detector termoiónico es un detector capaz de analizar de forma selectiva aquellos compuestos orgánicos que contengan residuos de nitrógeno y fósforo en su estructura?:

- A. Detector de emisión atómica
- B. Detector termoiónico de llama ✓
- C. Detector de captura electrónica
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

La respuesta correcta es: Detector termoiónico de llama

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre las columnas capilares?

- A. Las columnas capilares necesitan muestras superiores que las columnas empaquetadas
- B. Las columnas capilares no llevan fase estacionaria
- C. Tienen un diámetro inferior a 1 mm ✓
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

La respuesta correcta es: Tienen un diámetro inferior a 1 mm

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿Qué columnas están compuesta por tubos de vidrio, acero inoxidable, teflón?:

- A. Columnas empaquetadas ✓
- B. Columnas capilares o abiertas
- C. Columnas capilares de pared recubierta
- D. Ninguna es correcta

La respuesta correcta es: Columnas empaquetadas

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1
sobre 1

El detector de captura electrónica que se utiliza en cromatografía de gases, generalmente utiliza como gas portador:

- A. O₂
- B. CO₂
- C. Nitrógeno ✓
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

La respuesta correcta es: Nitrógeno

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1
sobre 1

En cromatografía de gases es imprescindible el control de la temperatura de la columna, por ello, esta va a estar colocada en:

- A. Un autoclave
- B. Una centrífuga
- C. Un horno con termostato ✓
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

La respuesta correcta es: Un horno con termostato

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1
sobre 1

En la cromatografía de gases:

- A. Las sustancias gaseosas son imposibles de analizar
- B. Se produce una mejor separación de las sustancias polares en las fases estacionarias que también son polares ✓
- C. Los componentes que se van a separar no tienen que ser volátiles a la temperatura a la que se está trabajando.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

La respuesta correcta es: Se produce una mejor separación de las sustancias polares en las fases estacionarias que también son polares

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1
sobre 1

En orden creciente en cuanto a eficiencia de las columnas utilizadas en cromatografía de gases, es:

- A. Empaquetadas /SCOT/WCOT ✓
- B. SCOT/WCOT/empaquetadas
- C. SCOT/empaquetadas/WCOT
- D. Todas son correctas

La respuesta correcta es: Empaquetadas /SCOT/WCOT

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1
sobre 1

Para conseguir que la información de la cromatografía de gases sea reproducible, se suele utilizar:

- A. El índice de retención de Kovats ✓
- B. El índice de volatilidad
- C. El índice de dispersión
- D. Todas son correctas

La respuesta correcta es: El índice de retención de Kovats

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1
sobre 1

Para llevar a cabo el análisis por cromatografía de gases, la etapa que es más crítica es:

- A. La elección de detector
- B. La selección de la columna ✓
- C. La elección de la fase móvil
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

La respuesta correcta es: La selección de la columna