

## **Tema 25 (material de laboratorio)**

La respuesta correcta está en cursiva

### **1)/ Los riesgos en laboratorios**

- a. Se relacionan sobre todo con los productos empleados y no con las instalaciones en que se trabaja
- b. Están minimizados ya que los métodos de trabajo son muy rigurosos, dadas sus especiales características
- c. Tienen baja incidencia ya que los hábitos de trabajo están muy estandarizados
- d. *Las acreditaciones de calidad siempre suponen una política de seguridad*

### **2) Respecto a las hábitos de trabajo**

- a. Debe trabajarse separado de la mesa para minimizar el riesgo de contacto con los productos
- b. Debe instruirse, sobre la marcha, al personal de nueva incorporación, conforme se van realizando operaciones con riesgo
- c. *La ergonomía es un factor importante a estudiar en un laboratorio*
- d. En las superficies de trabajo deben estar todos los productos necesarios para evitar los movimientos innecesarios

### **3) En cuanto a los productos utilizados**

- a. Siempre se ha de disponer en el laboratorio de cantidades suficientes para no ir constantemente al almacén
- b. Deben usarse envases con etiquetas originales, no etiquetando nunca en el mismo laboratorio
- c. *En el laboratorio solo debería haber cantidades mínimas de los productos necesarios*
- d. No podrán mezclarse productos cuya unión represente peligro

### **4) En cuanto al material y equipo**

- a. Dada la facilidad de combustión de algunos compuestos no deben encenderse mecheros con sistemas de chispa
- b. Como los tubos y otros materiales han de sujetarse a mano siempre se deben utilizar guantes
- c. A fin de minimizar los enchufes ocupados, con el consiguiente aumento del riesgo, deben emplearse conectores múltiples
- d. *Deben evitarse los alargadores de cable para que el enchufe no esté cerca del operario*

### **5) Es cierto que**

- a. Las mujeres gestantes no deben trabajar en un laboratorio
- b. Para no verter productos a mano deben usarse jeringas de inyección

- c. *Las mujeres gestantes sí pueden trabajar en un laboratorio*
  - d. Son preferibles los materiales de vidrio dada su mayor resistencia
- 6) **Con respecto a los hábitos**
- a. Dada la incomodidad de los EPIs es preferible diseñar los procedimientos antes que utilizarlos
  - b. A fin de no aumentar las zonas con riesgo los productos deben almacenarse en un anexo dentro del laboratorio
  - c. Para no aumentar las zonas de riesgo todos los productos deben almacenarse juntos, en el menor espacio posible
  - d. *Los armarios de seguridad RF se usan para guardar juntos el mayor número posible de productos inflamables*
- 7) **Es cierto que**
- a. Los productos químicos volátiles deben almacenarse en las campanas de extracción para evitar la acumulación de gases
  - b. La ventaja de una campana de extracción es que permite trabajar sin mascarillas
  - c. *Las extracciones localizadas son ventajas frente a las generales*
  - d. A fin de aumentar la dilución deben complementarse las campanas situándoles frente a ventanas
- 8) **En los residuos de laboratorio**
- a. En general su gestión es similar a la de los industriales, por su similar riesgo
  - b. *Deben reutilizarse los productos siempre que sea posible*
  - c. Debe haber personal concreto encargado de conocer el plan de gestión de residuos
  - d. No deben reutilizarse los envases para recoger residuos pues podría haber cambiado físico-químicamente y producir reacciones inesperadas
- 9) **En la gestión de residuos**
- a. Los residuos, no peligrosos, de un laboratorio, podrán retirarse en bolsas, siempre que sean de la galga adecuada
  - b. Es preferible que el laboratorio sea el propio gestor de sus residuos dado que conoce sus riesgos
  - c. *No deben retirarse envases que no estén herméticamente cerrados*
  - d. Todas las anteriores son ciertas
- 10) **En cuanto a las respuestas de seguridad (la c)**
- a. No deben mezclarse productos vertidos para no aumentar los riesgos
  - b. El agua, como principal material inerte y dilutorio es el mejor agente contra incendios en un laboratorio
  - c. *Las mantas ignífugas son un buen sistema para pequeños incendios*
  - d. Todas las anteriores son falsas