



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Facultad de Química

Nombre y Apellidos: _____ Centro: _____

Cuestionario sobre las medidas de seguridad en el laboratorio

Por favor, antes de contestar las preguntas del cuestionario, es imperativo visualizar completamente y entender el vídeo "Seguridad en el laboratorio" que se aporta en el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=YB7yQdmZ8Tk>

Cuestión 1: ¿Qué es un E.P.I.?

- a) Equipo de Prevención de Incendios.
- b) Etiquetado de Prevención Interna.
- c) Equipo de Protección Individual.
- d) Etiquetado de Protección Indicada.

Cuestión 2: ¿Qué elementos forman el E.P.I. de un alumno en un laboratorio de prácticas?

- a) Gafas de protección, guantes y zapato abierto.
- b) Bata de laboratorio, gafas de protección y guantes.
- c) Casco de protección homologado, guantes y espátula.
- d) Guantes, bata de laboratorio y lentillas.
- e) Bata de laboratorio, guantes y pelo recogido.

Cuestión 3: Antes de comenzar la práctica, ¿qué elementos de seguridad en el laboratorio se han de localizar utilizando el plano del laboratorio? Marcad todas las respuestas correctas.

- a) Botiquín.
- b) Salidas, sean de emergencia o no.
- c) Almacén de reactivos.
- d) Extintores.
- e) Mantas ignífugas.
- f) Duchas de seguridad y lavaojos.
- g) Taquillas.
- h) Mantas calefactoras.
- i) Pulsadores de alarma.
- j) Sistemas de ventilación.
- k) Manguera de agua.
- l) Vitrinas.

Cuestión 4: En el caso de producirse una situación de emergencia, ¿qué se ha de hacer?

- a) Avisar al resto de personas y abandonar el espacio afectado de manera ordenada y sin dejarse llevar por el pánico.
- b) Avisar al resto de personas y abandonar el espacio afectado de la forma más rápida posible, corriendo si fuera necesario.
- c) Avisar solo a tu compañero y abandonar el espacio afectado de manera ordenada y sin dejarse llevar por el pánico.
- d) Avisar solo al profesor y abandonar el espacio afectado de manera ordenada pero rápida.
- e) Correr hacia la salida de emergencia más cercana dejando cualquier experimento que estemos haciendo sin importar de qué manera.

Cuestión 5: ¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas? (hay varias respuestas correctas):

- a) En el laboratorio, sólo hay que evitar los riesgos para las personas.
- b) En el laboratorio hay que evitar los riesgos para las personas y para el medioambiente.
- c) Al laboratorio hay que traer bata, gafas y guantes.
- d) En el laboratorio, el pelo largo debe dejarse suelto.

Cuestión 6: ¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas? (hay varias respuestas correctas):

- a) En el laboratorio se puede beber, pero no comer.
- b) En el laboratorio, la bata debe llevarse abrochada.
- c) En el laboratorio, las gafas de seguridad son obligatorias siempre, durante toda la estancia.
- d) Al laboratorio hay que traer únicamente bata y guantes.

Cuestión 7: ¿Cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas? (hay varias respuestas correctas):

- a) En el laboratorio, si utilizas lentillas, no es necesario llevar gafas de seguridad.
- b) En el laboratorio, si utilizas gafas graduadas, no es necesario llevar gafas de seguridad.
- c) En el laboratorio, es recomendable llevar calzado cerrado.
- d) En el laboratorio, el pelo largo debe recogerse para evitar accidentes.

Cuestión 8: ¿Cuántas salidas de emergencia hay en el laboratorio de química general?

- a) Una.
- b) Dos.
- c) No hay.
- d) Más de dos.

Cuestión 9: Relaciona cada pictograma con su significado poniendo su número en el hueco correspondiente:

- Corrosión cutánea y ocular. Corrosivo para metales:
- Explosivo:
- Toxicidad aguda (irritante para la piel o los ojos):
- Sustancias inflamables:
- Sustancias comburentes:
- Gases comprimidos:
- Muy nocivo (cancerígeno, mutágeno):
- Peligroso para el medio ambiente acuático:
- Mortal (extremadamente tóxico por contacto, inhalación o ingestión):



Cuestión 10: Cuando se trabajan con vapores tóxicos, irritantes o lacrimógenos.

- a) Se trabajará en zonas ventiladas.
- b) Se trabajará en vitrinas extractoras, comprobando previamente que funcionan correctamente.
- c) Se trabajará en zonas iluminadas, poco ventiladas, pero cerca de la ducha de emergencia.
- d) Se trabajará en vitrinas extractoras y sin ser necesaria supervisión.

Cuestión 11: ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas? (hay varias respuestas correctas):

- a) En caso de producirse una quemadura, hay que lavar la zona afectada con abundante agua fría, y si es grave acudir inmediatamente al médico.
- b) La ducha y el lavaojos son elementos anti-incendios.
- c) Se puede echar agua sobre un incendio provocado por un disolvente inflamable o combustible.
- d) En la estufa no deben ponerse sustancias inflamables o combustibles.

Cuestión 12: ¿Cómo crees que se debe proceder con los residuos generados en el laboratorio? (hay varias respuestas correctas):

- a) Deben gestionarse adecuadamente para ser eliminados sin riesgo para la salud o el medioambiente.
- b) La mayoría se pueden tirar a la pila sin problema ya que se utilizan cantidades muy pequeñas.
- c) No se puede hacer nada con ellos porque la Facultad no tiene un protocolo de gestión de los residuos.
- d) Se deben recoger en un recipiente etiquetado correctamente.

Cuestión 13: La persona que sufre una corrosión en los ojos en el vídeo de seguridad:

- a) Es una persona con el pelo rubio.
- b) Es una persona con el pelo moreno.
- c) Es una persona con el pelo pelirrojo.
- d) Es una persona con el pelo castaño.
- e) Es una persona con el pelo azul.