

Nombre, Apellidos:

Grupo:

1. Cuando se calienta una sustancia en un tubo de ensayo, siempre el extremo abierto del tubo debe orientarse.....
 - ☐ hacia ti
 - ☐ hacia tu compañero de laboratorio
 - ☐ hacia otro compañero de laboratorio
 - ☒ hacia ninguna persona cercana
 - ☐ completamente vertical
2. A la hora de deshacernos de los residuos generados durante las prácticas, ¿en qué caso podemos utilizar el fregadero?
 - ☐ Para productos sólidos solubles en agua
 - ☐ Para cualquier tipo de producto sólido
 - ☐ En el caso de cualquier líquido, ya sean aguas de lavado o reactivos químicos
 - ☒ Ninguno, única y exclusivamente en el caso de agua y restos del proceso de lavado. El resto, a contenedores de residuos
 - ☐ Todo tipo de residuos
3. ¿Cómo actuarías en caso de que se produzca un incendio en el laboratorio?
 - ☒ Avisar al profesor y, en caso que sea conveniente, abandonar el laboratorio de forma ordenada
 - ☐ Salir corriendo gritando “fuego, fuego”
 - ☐ Abrir puertas o ventanas
 - ☐ Recoger tus cosas antes de salir
 - ☐ Tratar de apagar el incendio con agua
4. Del material volumétrico que se nombra a continuación, indica cuál es idóneo para medir un volumen variable y preciso.
 - ☐ Un vaso de precipitados
 - ☒ Pipeta graduada
 - ☐ Probeta
 - ☐ Pipeta aforada
 - ☐ Vaso de precipitados
5. Qué volumen de la disolución de sulfato de cobre (II) 0,1 M necesitarías para preparar, por dilución, 50 mL de sulfato de cobre (II) 0,01 M?
 - ☐ 10 mL
 - ☐ 7 mL
 - ☒ 5 mL
 - ☐ 2 mL
 - ☐ 3 mL

6. ¿Qué volumen de HCl comercial (35% de riqueza en peso, densidad=1,18 g/mL y $M_r=36,46$ g/mol) se necesitan para preparar 100 mL de una disolución de HCl 0,1 M?

☐ 1 mL
☐ 2,5 mL
☐ 5 mL
☐ 1,5 mL
☒ 0,88 mL

7. ¿Cuántos mg se necesitan para preparar 25 mL de una disolución 0,1M de NaOH?
 $M_r(\text{NaOH})=40$ g/mol

☒ 100 mg
☐ 10 mg
☐ 50 mg
☐ 25 mg
☐ 250 mg

8. Indica el nombre de este objeto:

☐ Matraz
☐ Matraz kitasato
☒ **Matraz aforado**
☐ Matraz de fondo redondo
☐ Matraz de adición



9. ¿Cuál es el nombre de este objeto?

☐ Matraz
☐ Vaso precipitado
☒ **Erlenmeyer**
☐ Matraz Kitasato
☐ Botella



10. En la operación de pesado de una sustancia, indica qué es incorrecto:

☐ Para pesar, debemos utilizar siempre un pesasustancias adecuado a la naturaleza del soluto
☐ No debemos pesar una sustancia en caliente directamente sobre el platillo
☐ Es aconsejable tarar previamente la balanza
☒ **Es más adecuado pesar una cantidad determinada de un disolvente líquido que medir el volumen equivalente**
☐ Es muy importante limpiar los restos de sólidos que caen sobre la balanza

11. Indica el nombre de este objeto:

- ☐ Matraz
- ☐ Matraz kitasato
- ☐ Matraz aforado
- ☒ **Matraz de fondo redondo**
- ☐ Matraz de adición



12. ¿Cuál es el nombre de este objeto?

- ☐ Matraz
- ☐ Vaso precipitado
- ☐ Matraz Erlenmeyer
- ☒ **Matraz Kitasato**
- ☐ Botella

