



1. **Para qué se utiliza un baño de ultrasonidos:**
 - a) Los baños de ultrasonidos son particularmente útiles para la limpieza de instrumentos que tienen partes de las que es muy difícil quitar la suciedad
 - b) Para limpiar materiales que no están muy sucios
 - c) Solo para limpiar material de vidrio
 - d) Solo para limpiar plásticos
2. **¿Cuál de los siguientes materiales no se usan en la preparación de disoluciones?**
 - a) Matraz aforado
 - b) Granatario
 - c) Bureta
 - d) Pipeta Pasteur
3. **¿Cómo se denomina la técnica cromatográfica en la que las dos fases que intervienen en la separación son dos líquidos inmiscibles?**
 - a) Cromatografía gas-líquido
 - b) Cromatografía líquido-líquido
 - c) Cromatografía gas-sólido
 - d) Cromatografía líquido-sólido
4. **¿Cuál debe ser la actuación general ante una situación de emergencia?**
 - a) Avisar, proteger y socorrer
 - b) Socorrer, proteger y avisar
 - c) Proteger, socorrer y avisar
 - d) Proteger, avisar y socorrer
5. **¿Qué tipo de filtración se emplea cuando lo que interesa es recoger el sólido, separándolo de las impurezas solubles, y la disolución y/o el sólido son capaces de atacar el papel de filtro?**
 - a) Filtración con un filtro cónico
 - b) Filtración con lana de vidrio
 - c) Filtración con Büchner
 - d) Filtración con placa filtrante
6. **La energía de un fotón es:**
 - a) Directamente proporcional a la frecuencia de la radiación e inversamente proporcional a su longitud de onda
 - b) Directamente proporcional a la constante de Planck y directamente proporcional a la longitud de onda
 - c) Inversamente proporcional a la constante de Planck e inversamente proporcional a su longitud de onda
 - d) Directamente proporcional a la frecuencia de la radiación e inversamente proporcional a la velocidad de la luz

7. **¿Cuál de los siguientes tipos de microscopios se caracteriza porque la muestra es atravesada por un haz de electrones?**
- Microscopio óptico
 - Microscopio Raman
 - Microscopio electrónico de transmisión
 - Microscopio de fuerza atómica
8. **¿Qué nivel de bioseguridad es el adecuado para trabajar con agentes exóticos o indígenas con potencial de transmisión respiratoria, y que pueden provocar una infección grave y potencialmente letal?**
- Nivel de Bioseguridad 1
 - Nivel de Bioseguridad 2
 - Nivel de Bioseguridad 3
 - Nivel de Bioseguridad 4
9. **¿Cuál de las siguientes características no debe tener un disolvente para recristalización?**
- Poseer un coeficiente de temperatura elevado para la sustancia que se vaya a purificar
 - Poseer un alto coeficiente de temperatura frente a las impurezas
 - No reaccionar con el compuesto que se pretenda purificar
 - Su utilización no debe ser peligrosa
10. **¿Cuál de los siguientes, no es uno de los pasos a seguir a la hora de almacenar productos químicos, según el Sistema Global Armonizado de Naciones Unidas?**
- Elaborar un listado de productos
 - Separar sólidos de líquidos
 - Clasificar por colores
 - Agrupar productos similares
11. **Para obtener el máximo nivel de seguridad y de protección durante la manipulación de productos químicos, ¿qué pasos no seguirías?**
- Análisis de riesgos
 - Conocer y saber elegir los equipos de protección colectiva
 - Conocer y respetar las buenas prácticas de uso
 - Controlar la temperatura ambiental
12. **De acuerdo con la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, el Comité de Seguridad y Salud es:**
- Un comité paritario con poder ejecutivo en materia de prevención de riesgos laborales
 - Un órgano unipersonal de la Universidad encargado de la gestión y prevención de riesgos laborales
 - El órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones en materia de prevención de riesgos laborales
 - Un grupo de trabajadores especialmente cualificados elegidos por sus representantes para la gestión, investigación y aplicación de normas en materia de acción preventiva de riesgos laborales
13. **¿Qué se entiende por Eficiencia de Siembra?**
- El máximo número de células mantenibles bajo condiciones específicas de cultivo en un recipiente
 - El porcentaje de células sembradas que se adhieren a la superficie del recipiente de cultivo en un tiempo determinado
 - El número de veces que las células en cultivo han sido subcultivadas
 - La transferencia o trasplante de células de un recipiente de cultivo a otro
14. **En la evaluación primaria de un accidentado, si éste está consciente y respira, ¿cómo debemos proceder?**
- Se le debe colocar en posición de decúbito supino
 - Se le debe colocar en posición de decúbito prono
 - Se le debe colocar en posición lateral de seguridad
 - No se le debe tocar en ningún caso

15. **¿Cuál de los siguientes materiales no se emplearía en la preparación de una disolución concentrada en el proceso de una recristalización?**
- a) Erlenmeyer
 - b) Plato poroso
 - c) Placa calefactora-agitadora
 - d) Vaso de precipitados
16. **Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, todas las acciones encaminadas a la prevención de riesgos laborales:**
- a) Tienen como principal objetivo promover las acciones laborales relacionadas con el riesgo biológico derivado del trabajo
 - b) Tienen como principal objetivo promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo
 - c) Tienen como objetivo secundario promover las acciones preventivas de los trabajadores en el ámbito de la salud
 - d) Tienen como principal objetivo prever las distracciones o imprudencias no temerarias que pudiera cometer el trabajador
17. **De los siguientes eluyentes que se suelen utilizar en cromatografías de capa fina (TLC). Indique la opción creciente en polaridad de derecha a izquierda.**
- a) Éter de petróleo/Éter dietílico/Acetato de etilo
 - b) Acetato de etilo/ Éter dietílico/Éter de petróleo
 - c) Éter dietílico/Éter de petróleo/Acetato de etilo
 - d) Acetato de etilo/Éter de petróleo/Éter dietílico
18. **El acetileno es un gas inflamable y que se sirve a los laboratorios en botellas a presión. Según su ficha de seguridad, este gas es incompatible con qué material o sustancia química de las siguientes.**
- a) Benzaldehído
 - b) Mercurio
 - c) Hierro
 - d) Amoníaco
19. **En el secado de Tetrahidrofurano. ¿Cuál de los siguientes desecantes es el más adecuado usar?**
- a) Cloruro de calcio
 - b) Oxido de calcio y Magnesio
 - c) Sodio metal
 - d) Carbonato de potasio
20. **En el caso de no disponer de solución de conservación de electrodos de phmetros KCl 3M lo más recomendable es guardarlo con un poco de:**
- a) Buffer pH 4,01
 - b) Buffer pH 6,86
 - c) Buffer pH 9,18
 - d) Agua destilada