


1. Según el Real Decreto 485/1997, se entiende por señal de prohibición:
  - Una señal que advierte de un riesgo o peligro
  - Una señal que prohíbe un comportamiento susceptible de provocar un peligro
  - Una señal que obliga a un comportamiento determinado
  - Una señal relativa a las salidas de emergencia y dispositivos de salvamento
  
2. Los electrodos de vidrio utilizados en las medidas de pH se deben mantener:
  - Al aire libre
  - Sumergidos en agua destilada
  - Sumergidos en una disolución de KOH 1 M
  - Sumergidos en una disolución proporcionada por el fabricante
  
3. Indique cuál de los siguientes compuestos es una base:
  - I<sub>2</sub>
  - KOH
  - KNO<sub>3</sub>
  - MgCl<sub>2</sub>
  
4. Indique cuál de los siguientes compuestos es orgánico:
  - Glucosa
  - Amoniacó
  - Ácido clorhídrico
  - Óxido de calcio
  
5. Según el Real Decreto 1215/1997 se entiende por "Equipo de trabajo":
  - A los trabajadores que forman un equipo para la realización de una trabajo en común.
  - Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el trabajo.
  - Cualquier zona laboral donde se realiza un trabajo en común.
  - Las tres respuestas anteriores son correctas.
  
6. La fórmula del nitrato de amonio es:
  - NH<sub>4</sub>Cl
  - NaCl
  - NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>
  - NH<sub>4</sub><sup>+</sup>
  
7. La molaridad expresa:
  - El número de moles de soluto que hay en un litro de disolvente
  - El número de moles de soluto que hay en un litro de disolución
  - El número de moles de soluto que hay en un kilogramo de disolvente
  - El número de moles de soluto que hay en un kilogramo de disolución
  
8. La fórmula del sulfato de calcio es:
  - Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
  - CaSO<sub>4</sub>
  - CaCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>
  - CaHPO<sub>4</sub>
  
9. Los distintos tipos de residuos y sus recipientes deben estar:
  - En el espacio del laboratorio donde menos molesten
  - En una vitrina de gases
  - Identificados y etiquetados según las normas
  - En un armario ignífugo

10. El símbolo Químico del manganeso es:
- Mn
  - Mg
  - Ma
  - Mo
11. Indique cuál de los siguientes compuestos es un indicador usado en valoraciones ácido/base:
- Sulfato de cobre
  - Benceno
  - Fenolftaleína
  - Dicromato de potásico
12. Indique cuál de las siguientes sustancias es un gas a temperatura ambiente:
- H<sub>2</sub>
  - N<sub>2</sub>
  - O<sub>2</sub>
  - Las tres anteriores.
13. El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales asesora y asiste a los trabajadores en aquello que se refiere a:
- Principio de igualdad entre hombres y mujeres.
  - Materia de protección frente al acoso sexual.
  - Evaluar los factores de riesgo que afectan a la seguridad y la salud de los trabajadores.
  - Las tres respuestas anteriores son correctas.
14. Indique cuál de las siguientes sustancias es un disolvente inflamable:
- Éter etílico
  - Ácido acético
  - Amoniaco
  - Agua
15. Una bureta se utiliza para:
- Medir sólidos
  - Medir gases
  - Medir líquidos
  - Las tres anteriores
16. Las administraciones públicas, en el ámbito de sus respectivas competencias y en aplicación del principio de igualdad entre mujeres y hombres, deberán, entre otras obligaciones:
- Facilitar la conciliación de la vida personal, familiar y laboral, sin menoscabo de la promoción profesional.
  - Dotar a la administración de plazas exclusivas para mujeres.
  - Realizar políticas de discriminación positiva para las mujeres en todas sus plazas.
  - Dotar a la administración de guarderías que faciliten la conciliación laboral.
17. Una disolución neutra tiene un pH:
- Igual a 7
  - Menor que 7
  - Mayor que 7
  - Ninguna de los anteriores

18. **Indique cuál de los siguientes materiales no se utiliza para filtrar a vacío:**
- Embudo Büchner
  - Kipp
  - Kitasatos
  - Papel de filtro
19. **Se encarga de definir la política de prevención de riesgos laborales en la UGR:**
- El Decano/a o Director/a de la facultad, departamento o centro en cuestión.
  - El Director/a del Servicio de Salud y Prevención de Riesgos laborales.
  - El Vicerrector/a de Calidad Ambiental, Bienestar y Deporte.
  - El Rector/a.
20. **Indique cuál de los siguientes aparatos no se utiliza para medir líquidos:**
- Una pipeta
  - Una bureta
  - Un aparato de Kipp
  - Una probeta
21. **En una valoración una base se valora con:**
- Una sal
  - Una base
  - Un ácido
  - Un disolvente
22. **El siguiente pictograma significa :**
- 
- Toxicidad.
  - Peligro para la salud.
  - Daño para el medio ambiente.
  - Corrosivo.
23. **Una campana de gases se utiliza para:**
- Realizar manipulaciones peligrosas
  - Guardar los ácidos y las bases
  - Aislar del laboratorio las balanzas de precisión
  - Realizar las valoraciones
24. **Se debe filtrar bajo atmósfera inerte:**
- Cuando el compuesto se descomponga al aire
  - En caso de mezcla de sólidos
  - Cuando haya oxígeno en el ambiente
  - Siempre
25. **El embudo de decantación se utiliza:**
- Para separar sólidos de líquidos
  - No sirve para separar líquidos
  - Para que reaccionen dos líquidos
  - Para separar líquidos inmiscibles
26. **Para medir el volumen en una pipeta donde se ha formado un menisco:**
- La parte superior del menisco debe coincidir con la marca del volumen
  - La parte inferior del menisco debe coincidir con la marca del volumen
  - La marca de volumen debe estar entre la parte superior e inferior del menisco
  - Las tres respuestas anteriores son correctas

27. En el ejercicio de sus competencias el Comité de Seguridad y de Salud de la Universidad de Granada está facultado para:
- Conocer e informar la memoria y programación anual de servicios de prevención.
  - Informar de los daños producidos en el material de los diferentes laboratorios.
  - Conocer el estado de salud de todos los trabajadores antes de comenzar el curso.
  - Inventariar todas las duchas y lavajos que hay en las dependencias de la UGR.
28. El proceso de sublimación significa que:
- Un sólido pasa a líquido directamente
  - El sólido arde en el aire y se transforma en gas
  - Un sólido pasa directamente a gas sin pasar por líquido
  - El sólido se funde
29. Un material de vidrio que se va a utilizar con un disolvente inmiscible con el agua, después de ser lavado debe:
- Enjuagar con NaOH 1 M y dejar secar al aire
  - Enjuagar con agua y secarlo en un desecador
  - Enjuagar con agua y secarlo en la estufa
  - Enjuagar con acetona y dejar secar al aire
30. Indique la fórmula del dicromato de potasio:
- $K_2CrO_4$
  - $K_2Cr_2$
  - $K_2Cr_2O_7$
  - $KCr_2O_7$
31. Los contenedores de residuos deben:
- Estar homologados
  - Cerrar herméticamente
  - Ser transparentes
  - Las tres anteriores son correctas
32. Una disolución de NaCl 3 M significa que:
- Tiene 3 g en un litro
  - Tiene 3 moles en un litro
  - Tiene 3 equivalentes en un litro
  - Es del 3 por ciento



33. El siguiente pictograma significa :
- Toxicidad.
  - Peligro para la salud.
  - Daño para el medio ambiente.
  - Corrosivo.
34. Para preparar un litro de disolución 0.5 M a partir de una disolución 2 M:
- Se pipetean 500 mL y se llevan a un matraz aforado hasta 1 L
  - Se pipetean 250 mL y se llevan a un matraz aforado hasta 1 L
  - Se pipetean 150 mL y se llevan a un matraz aforado hasta 1 L
  - Se pipetean 100 mL y se llevan a un matraz aforado hasta 1 L

35. La medida exacta del pH de una disolución se debe realizar:

- Mediante un pH-metro
- Mediante papel indicador
- Mediante una valoración redox
- Las tres anteriores son correctas



36. El siguiente pictograma significa :

- Toxicidad
- Peligro para la salud
- Daño para el medio ambiente
- Corrosivo.

37. Una señal de obligación de uso de bata en un laboratorio se indicará:

- Con una bata sobre fondo rojo
- Con una bata sobre fondo amarillo
- Con una bata sobre fondo azul
- Con una bata sobre fondo verde

38. Indique cuál de los siguientes compuestos es un ácido:

- NaCl
- CuO
- HNO<sub>3</sub>
- K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

39. Según el Real Decreto 1215/1997 se entiende por "Trabajador expuesto":

- Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el trabajo.
- Cualquier trabajador que se encuentre total o parcialmente en una zona peligrosa.
- El trabajador encargado de la utilización de un equipo de trabajo.
- La expresión "trabajador expuesto" no aparece en el RD 1215/1997.

40. Atendiendo a sus características los residuos generados en el laboratorio se clasifican en:

- Tóxicos, peligrosos y muy peligrosos
- Sólidos, líquidos y gaseosos
- Productos químicos, disoluciones e inertes
- Ninguna de las tres anteriores