

**PRIMER EJERCICIO DE AUXILIARES DE LABORATORIO (soluciones al final)**  
**DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN, 24 de octubre de 2005**

1. ¿Según la Constitución Española de 1978 el Estado se organiza territorialmente en?
  - A. Comunidades Autónomas, provincias y municipios
  - B. Comunidades Autónomas, provincias, municipios y cabildos insulares
  - C. Comunidades Autónomas, provincias, municipios, cabildos insulares, Ceuta y Melilla
  
2. En la Comunidad Autónoma de Aragón, las Cortes de Aragón pueden exigir la responsabilidad política del Presidente y de su Gobierno mediante la adopción de una moción de censura. Los requisitos para la adopción de esta moción de censura son:
  - A. Debe ser propuesta por al menos un 15% de los Diputados y debe ser adoptada por mayoría absoluta.
  - B. Debe ser propuesta por al menos un 25% de los Diputados y debe ser adoptada por mayoría simple de los Diputados.
  - C. Debe ser propuesta por la décima parte de los Diputados y debe ser adoptada por mayoría absoluta.
  
3. Según el Estatuto de Autonomía de Aragón, son instituciones de la Comunidad Autónoma:
  - A. Las Cortes de Aragón, el Presidente, la Diputación General y el Justicia de Aragón.
  - B. Las Cortes de Aragón, el Gobierno de Aragón y el Tribunal Superior de Justicia de Aragón.
  - C. Las Cortes de Aragón, la Diputación General, el Justicia de Aragón y el Tribunal Superior de Justicia de Aragón.
  
4. En la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, la competencia de coordinar las actuaciones de un Departamento en relación con la transferencia de funciones y servicios del Estado corresponde:
  - A. Al Consejero de dicho Departamento.
  - B. Al Secretario General Técnico de ese Departamento.
  - C. A los Directores Generales en relación con las áreas integradas en su Dirección General.
  
5. ¿Qué órgano es el competente para tramitar los expedientes en materia de incompatibilidades del personal de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón?
  - A. Servicios Jurídicos.
  - B. La Inspección General de Servicios.
  - C. Dirección de la Función Pública.

6. Una disolución 6N de ácido sulfúrico contiene:
- A. 6 meq/L de ácido sulfúrico.
  - B. 12 mol/L de ácido sulfúrico.
  - C. Ambas.
7. Teniendo en cuenta la definición de temperatura de ebullición y el efecto de la presión exterior sobre esta magnitud. Determine a qué altitud se obtendrá una temperatura de ebullición mayor sobre una disolución, manteniendo constante el resto de las variables.
- A. 100 M
  - B. 20 M
  - C. 220 M
8. ¿Cuál de estas es la definición correcta del punto de ebullición de un líquido?
- A. Temperatura a la que la presión de vapor de un líquido se iguala a la presión atmosférica existente sobre dicho líquido.
  - B. Temperatura a la cual la presión de vapor de un líquido es inferior a la presión atmosférica.
  - C. Temperatura a la que un líquido y un sólido presentan la misma presión de vapor.
9. La partícula más pequeña de una sustancia, que mantiene las propiedades químicas específicas de esa sustancia es:
- A. Unidad atómica
  - B. Átomo
  - C. Molécula
10. ¿Qué valencias de las indicadas corresponden al plomo?
- A. +1, -3
  - B. +1, +2
  - C. +2, +4
11. Indique cuál de los siguientes compuestos químicos no es patrón primario:
- A. Ftalato ácido de potasio.
  - B. Carbonato sódico.
  - C. Permanganato potásico.
- 12.Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al matraz aforado de vidrio:
- A. Es un material calibrado a 20°C.
  - B. Se usa para almacenar disoluciones de concentración muy precisa.
  - C. Debe homogeneizarse previamente a preparar las disoluciones con el disolvente.

13. ¿Cómo se llama la operación consistente en seleccionar una muestra?

- A. Recolección
- B. Muestreo
- C. Estadística

14. En el análisis por espectrofotometría la concentración del compuesto analizado es proporcional a:

- A. Absorbancia
- B. Temperatura
- C. Longitud de onda

15. La base científica de las técnicas cromatográficas, es un fenómeno:

- A. Separación física
- B. Separación química
- C. Dilución de muestras

16. Un cultivo que contiene solamente una clase de microorganismos se conoce como:

- A. Cultivo puro
- B. Cultivo mixto
- C. Cultivo bimembre

17. Para garantizar una esterilización segura de organismos patógenos en un autoclave, las bolsas deberán:

- A. Estar cerradas de manera estanca
- B. No estar cerradas de manera estanca
- C. Las dos respuestas son válidas

18. El poder de resolución de un microscopio será mejor cuanto:

- A. Mayor sea la longitud de onda de la luz de la fuente del microscopio.
- B. Mayor sea el índice de refracción del medio entre el objetivo y el objeto.
- C. Ambas son correctas.

19. El término protección en materia de seguridad en el trabajo se corresponde con:

- A. Eliminar el riesgo de accidentes
- B. Evitar el accidente
- C. Eliminar o minimizar las consecuencias de los accidentes

20. La polinización llevada a cabo por los insectos recibe el nombre de:

- A. Anemógama
- B. Entomógama
- C. Hidrócora

## SOLUCIONES

1-A

2-A

3-A

4-B

5-B

6-ANULADA

7-B

8-A

9-C

10-C

11-C

12-A

13-B

14-A

15-A

16-A

17-B

18-B

19-C

20-B