



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

PRIMER EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO.

15 de diciembre de 2024



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

1.-Respecto al almacenamiento del material esterilizado, indique la opción CORRECTA:

- A El tiempo que se mantiene estéril un material lo da el sistema de esterilización empleado, no las condiciones de empaque, manipulación, transporte y almacenamiento.
- B Se debe embolsar rápidamente el material esterilizado para evitar contaminaciones.
- C Debemos permitir que los materiales se enfríen en condiciones asépticas antes de su uso.
- D El material esterilizado embolsado en papel crepado mantendrá la esterilidad un máximo de 48 horas.

2.-De acuerdo con la estructura de la Constitución Española, la Corona está regulada en el:

- A Título I
- B Título II
- C Título III
- D Título VI

3.-Con relación a los Delegados y Delegadas Territoriales en Aragón, señale la respuesta INCORRECTA:

- A Tienen nivel orgánico de Director General.
- B Tienen consideración de altos cargos.
- C Se regulan por la Ley 5/2021, de 29 de junio, de Organización y Régimen Jurídico del Sector Público de Aragón.
- D Son órganos directivos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.

4.-¿Cómo se denomina la masa de un mol de un compuesto expresada en gramos y que tiene como unidades del Sistema Internacional kg/mol?

- A Peso atómico.
- B Masa molar.
- C Masa molecular.
- D Peso específico.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

5.-En relación con la utilización de los hámsteres como animales de experimentación, indique la opción CORRECTA:

- A Las hembras son más dóciles que los machos.
- B Suelen ser solitarios e incluso agresivos.
- C Son diurnos, se activan con la luz solar.
- D Los machos marcan el territorio con su orina.

6.-¿Qué equipo se emplea para llevar a cabo una sublimación tanto a presión atmosférica como a presión reducida?

- A Dedo frío.
- B Columna de fraccionamiento o Vigreux.
- C Spinning-band.
- D Rotavapor.

7.-En referencia a una pipeta aforada, indique la opción CORRECTA:

- A Dispensa distintos volúmenes de un líquido según las marcas de graduación con un grado de precisión muy alto.
- B Dispensa un volumen único y específico de un líquido con un grado de precisión muy alto.
- C Dispensa distintos volúmenes de un líquido sin precisión.
- D Dispensa un volumen de un líquido entre 10 y 50 microlitros, con un grado de precisión muy alto.

8.-¿Cuántos átomos de oxígeno hay en un mol de O₂?

- A $2,409 \cdot 10^{24}$
- B $6,022 \cdot 10^{23}$
- C $1,806 \cdot 10^{24}$
- D $1,204 \cdot 10^{24}$

9.-Respecto a los helechos, indique la opción INCORRECTA:

- A Las hojas pueden tener función reproductiva.
- B Son plantas criptógamas, sin flores ni frutos.
- C Son plantas híbridas obtenidas por injertos.
- D Se puede producir una reproducción por gametofitos y esporofitos.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

10.-La temperatura a la cual la presión de vapor del líquido se iguala a la presión externa y se produce el cambio de estado recibe el nombre de:

- A Punto de ebullición.
- B Azeótropo.
- C Punto triple.
- D Temperatura absoluta.

11.-En un espectrofotómetro, ¿cuál de los siguientes componentes se encarga de convertir la señal de luz en una señal eléctrica?

- A Monocromador.
- B Detector.
- C Fuente de luz.
- D Celda de muestra.

12.-En relación a las técnicas espectroscópicas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?

- A Estudian la interacción entre la materia y la energía.
- B Facilitan la separación, identificación y determinación de los compuestos presentes en una mezcla.
- C Separan el analito y miden directamente su masa.
- D Están basadas en la medida exacta del volumen de una solución que contiene suficiente reactivo para reaccionar completamente con el analito.

13.-Respecto a la preparación de medios de cultivo en el laboratorio, señale la opción INCORRECTA:

- A La esterilización de los medios de cultivo y de los reactivos suele realizarse mediante calor húmedo o mediante filtración.
- B Se utiliza exclusivamente agua purificada para la preparación de los medios de cultivo, es decir, agua destilada, desmineralizada, desionizada o preparada por ósmosis inversa, o agua de una calidad equivalente.
- C Si no se usan inmediatamente o se especifican otras condiciones en la correspondiente norma, se almacenan en una nevera a una temperatura de $5 \pm 3^{\circ}\text{C}$.
- D La vida media de los medios almacenados no debe sobrepasar en ningún caso las 2 semanas.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

14.-El asa de Drigalsky se utiliza en el laboratorio de microbiología:

- A Para tomar la muestra.
- B Cuando se emplea la técnica de siembra por homogeneización en masa.
- C Cuando se emplea la técnica de siembra en placa por superficie o extensión en placa.
- D Solo cuando se trabaja con medios de cultivo líquidos.

15.-Señale cuál de los siguiente medios se utiliza para el análisis de enterococos intestinales en aguas:

- A XLD
- B Kligler
- C TBX
- D Slanetz-Bartley

16.-En un microscopio óptico, ¿qué elemento sirve para aumentar o disminuir la intensidad de luz que llega a la muestra?

- A Lámpara.
- B Diafragma.
- C Condensador.
- D Espejo.

17.-¿Cuál de los siguientes elementos tiene un mayor radio atómico?

- A Calcio.
- B Cadmio.
- C Estroncio.
- D Aluminio.

18.-¿Cuál sería el tratamiento y vertido adecuado para tratar ácidos orgánicos?

- A Añadir NaHCO_3 y agua. Verter al desagüe.
- B Añadir Na_2CO_3 . Neutralizar. Verter al desagüe.
- C Añadir un exceso de Na_2CO_3 y agua. Dejar en reposo, neutralizar y verter al desagüe.
- D Tratar con un reductor. Neutralizar. Verter al desagüe.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

19.-¿Cuál de las siguientes opciones es CORRECTA?

- A La masa de un mol es constante.
- B Un mol es una medida, únicamente, del número de átomos de un sistema.
- C Un mol es la unidad del Sistema Internacional de cantidad de sustancia.
- D Un mol es una medida de concentración.

20.-¿Con cuál de los siguientes elementos NO es necesario que esté equipado un autoclave utilizado en el laboratorio?

- A Una llave de paso de drenaje.
- B Sistema automático de evacuación.
- C Una sonda de temperatura.
- D Una válvula de seguridad.

21.-Respecto a una volumetría, ¿cuál de las siguientes opciones es CORRECTA?

- A El error de valoración se puede estimar realizando el proceso volumétrico sin analito.
- B El punto de equivalencia es el punto de la valoración en el que ocurre un cambio físico del indicador.
- C Un patrón primario debe estandarizarse frente a un patrón secundario.
- D La curva de valoración es una representación gráfica de la variación de la concentración de uno de los reactivos de la valoración (analito o valorante) con respecto a la variación de color del indicador.

22.-Respecto a la preparación de la muestra, indique la opción CORRECTA:

- A Consiste en la selección de las partes de la misma que nos vaya a resultar más sencillo analizar.
- B Es la etapa del proceso analítico en la que se realizan las operaciones necesarias para convertir la muestra en una forma adecuada para el análisis.
- C Es independiente de la naturaleza de la muestra o del analito buscado.
- D Es una etapa muy corta dentro del proceso analítico, dada la sencillez de los métodos utilizados en la misma.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

23.-¿Qué tipo de electrodo tiene un potencial que varía de manera conocida con las variaciones en la concentración del analito?

- A Electrodo de referencia.
- B Electrodo de equivalencia.
- C Electrodo indicador.
- D Electrodo de calomelanos.

24.-En relación al uso del material de un laboratorio físico-químico, indique la opción CORRECTA:

- A Los reactivos alcalinos se almacenarán en recipientes de vidrio y los disolventes orgánicos en recipientes de plástico.
- B Para limpiar un crisol de porcelana, debe enjuagarse primero con agua, después dejarlo sumergido en una solución de ácido clorhídrico o ácido nítrico y, finalmente, aclarar con agua destilada.
- C Para secar adecuadamente el material volumétrico de vidrio tipo A y eliminar cualquier traza de humedad, éste debe introducirse en una estufa a 70 °C.
- D Los materiales de vidrio que contienen residuos de ácido deben ser neutralizados con una base concentrada antes de ser lavados.

25.-Para separar componentes de una mezcla basándose en su densidad se utiliza:

- A Cromatógrafo.
- B Espectrofotómetro.
- C Centrífuga.
- D Baño de ultrasonidos.

26.-El orificio por el cual penetra en el óvulo vegetal el elemento masculino para la fecundación se denomina:

- A Micrópilo.
- B Estambre.
- C Antera.
- D Sépalo.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

27.-Según la normativa vigente, los EPI (Equipos de Protección Individual) se clasifican en categorías. Indique la opción CORRECTA:

- A Los EPI, de diseño sencillo, para ser usados frente a riesgos mínimos son de Categoría II
- B Los EPI, de diseño complejo, destinados a ser utilizados frente a riesgos graves o mortales son de Categoría III
- C Los EPI de protección de ahogamiento son de Categoría II
- D Los EPI de protección frente a caídas de altura son de Categoría I

28.-En relación a las responsabilidades, infracciones y sanciones en la gestión de los residuos, se considera infracción grave:

- A El abandono, vertido o depósito incontrolado de residuos tóxicos y peligrosos.
- B La mezcla de residuos tóxicos y peligrosos entre sí.
- C La omisión de los necesarios planes de seguridad y de previsión de accidentes, de los planes de emergencia interior y exterior de la instalación.
- D La falta de etiquetado o el etiquetado incorrecto o parcial de los envases que contengan residuos tóxicos y peligrosos.

29.-Según el Estatuto de Autonomía de Aragón las Instituciones de la Comunidad Autónoma de Aragón son:

- A El Tribunal Superior de Justicia de Aragón.
- B Las Cortes, el Presidente y el Consejo Consultivo de Aragón.
- C Las Cortes, el Presidente, el Gobierno o la Diputación General y el Delegado de Gobierno.
- D Las Cortes, el Presidente, el Gobierno o la Diputación General y el Justicia.

30.-Los virus son:

- A Parásitos unicelulares procariotas.
- B Parásitos pluricelulares eucariotas.
- C Parásitos unicelulares autótrofos.
- D Parásitos intracelulares obligados.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

31.-En relación a las balanzas analíticas, indique la opción **CORRECTA**:

- A Cuando pesemos $3 \pm 0,05$ g de muestra es necesario utilizar una balanza analítica.
- B La calibración de una balanza analítica es independiente de las condiciones ambientales.
- C Las pesas patrón utilizadas para la calibración deben estar calibradas a su vez en un laboratorio de calibración acreditado.
- D No es necesario realizar operaciones de verificación de la balanza analítica entre calibraciones.

32.-El acetileno es un gas utilizado en espectroscopía de absorción atómica junto al aire o al N_2O . ¿Cuál es su fórmula química?

- A C_2H_6
- B C_2H_4
- C C_2H_2
- D C_2H_4O

33.-Dentro de la clasificación de los residuos peligrosos generados en el laboratorio, pertenecen al Grupo IV:

- A Disolventes halogenados.
- B Disoluciones acuosas.
- C Ácidos.
- D Aceites.

34.-De acuerdo con las sanciones previstas en el Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuál es la duración máxima de la suspensión firme de funciones?

- A 2 años.
- B 4 años.
- C 6 años.
- D 8 años.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

35.-Respecto al registro y almacenamiento de una muestra alimentaria para su análisis microbiológico, indique la opción CORRECTA:

- A Las muestras altamente perecederas se analizan siempre de forma inmediata.
- B No se almacenan nunca a temperatura de congelación.
- C Se comprueba el estado de las muestras cuando se efectúa su recepción.
- D Aunque las condiciones de la muestra no sean satisfactorias, el laboratorio siempre procede a su análisis.

36.-Los átomos que tienen igual número másico y diferente número atómico se denominan:

- A Isótopos.
- B Isóbaros.
- C Alótropos.
- D Isótonos.

37.-¿Qué tipo de esterilización se lleva a cabo en un horno Pasteur?

- A Química.
- B Húmeda.
- C Seca.
- D Mixta.

38.-De conformidad con la Ley de Ordenación de la Función Pública, ¿cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA?:

- A Las convocatorias para la provisión de puestos que hayan sido clasificados como de libre designación se publicarán en el Boletín Oficial de Aragón.
- B El sistema normal para la provisión de los puestos de trabajo es el de concurso.
- C Los puestos de trabajo se clasifican en treinta y dos niveles.
- D El grado personal se adquiere por el desempeño de uno o más puestos del nivel correspondiente durante dos años continuados o tres con interrupción.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

39.-¿En cuál de las siguientes opciones hay mayor cantidad de materia, medida en gramos? (Peso atómico N=14)

- A En 0,1 mol de N₂
- B En 280 mg de N₂
- C En 0,224 L de N₂ medidos en condiciones normales de presión y temperatura
- D En $6,022 \cdot 10^{20}$ moléculas de N₂

40.-¿Cuál de las siguientes opciones NO es un objetivo en la preparación de la muestra?

- A Obtener el analito a una concentración adecuada.
- B Llevar sólo algunos de los componentes de la matriz de la muestra original a la fase de determinación.
- C Hacer el analito accesible al análisis.
- D Estandarizar las interferencias.

41.-De acuerdo con la Constitución Española, ¿cuál de los siguientes es un derecho fundamental?

- A Al honor.
- B A la propiedad privada y a la herencia.
- C Al matrimonio.
- D A la cultura.

42.-Según sus puntos de ebullición, ¿cuál es el orden decreciente CORRECTO?

- A Etanol, metanol, ácido fórmico, butano.
- B Metanol, ácido fórmico, etanol, butano.
- C Etanol, ácido fórmico, metanol, butano.
- D Acido fórmico, etanol, metanol, butano.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

43.-En una cromatografía, ¿qué es el factor de retardo o de retención de un componente en una mezcla?

- A El tiempo que el componente pasa retenido en la fase estacionaria.
- B El tiempo que el componente no retenido alcanza el detector.
- C El tiempo que el componente tarda en eluirse desde el momento de la inyección.
- D La velocidad característica del componente en la mezcla a medida que la fase móvil se desplaza.

44.-¿Cuál de la siguientes opciones es CORRECTA?

- A La adición de un soluto no iónico a un disolvente provoca un aumento de la temperatura de ebullición y de la temperatura de congelación proporcional a la concentración del soluto e independiente de la naturaleza del disolvente.
- B La adición de un soluto no iónico a un disolvente provoca un aumento de la temperatura de ebullición y un descenso de la temperatura de congelación proporcional a la concentración del soluto e independiente de la naturaleza del disolvente.
- C La adición de un soluto no iónico a un disolvente provoca un aumento de la temperatura de ebullición y un descenso de la temperatura de congelación proporcional a la concentración del soluto y dependiente de la naturaleza del disolvente.
- D La adición de un soluto no iónico a un disolvente provoca un aumento de la temperatura de ebullición y de la temperatura de congelación proporcional a la concentración del soluto y dependiente de la naturaleza del disolvente.

45.-Para obtener colonias de bacterias aisladas se debe de sembrar en:

- A Un medio de cultivo sólido en tubo mediante picadura.
- B Un medio de cultivo sólido en placa hasta agotar el inóculo.
- C Un medio de cultivo líquido en tubo con asa de platino.
- D Un medio de cultivo líquido selectivo por agotamiento del inóculo.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

46.-Indique cuál de las siguientes propuestas NO es un componente de un microscopio óptico:

- A Microtomo.
- B Espejo.
- C Condensador.
- D Ocular.

47.-La reproducción vegetativa en las fresas se produce a través de:

- A Tubérculos.
- B Estolones.
- C Rizomas.
- D Bulbos.

48.-¿Cuántos títulos tiene la Constitución Española de 1978?

- A 9 títulos
- B 10 títulos
- C 11 títulos
- D 12 títulos

49.-Teniendo las siguientes sustancias con su característica de acidez o basicidad:

X	$[H_3O^+]=10^{-3}$
Y	pOH=2,7
Z	pH=4

Ordene de más ácida a más básica:

- A Y, X, Z
- B Z, X, Y
- C X, Z, Y
- D Y, Z, X



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

50.-Respecto a la toma de muestra, indique la opción CORRECTA:

- A Es una parte del proceso analítico que apenas aporta incertidumbre.
- B Las características esenciales de una buena muestra son la representatividad y la homogeneidad.
- C Es una etapa del proceso analítico que no resulta crítica, dado que los errores cometidos aquí pueden ser compensados en etapas posteriores.
- D A mayor heterogeneidad del material objeto de análisis, menor debe ser el tamaño de la muestra primaria.

51.-Cuando el agente dispersante en la diseminación de las semillas es el viento, la planta se denomina:

- A Anemócora.
- B Hidrócora.
- C Bolócora.
- D Zoócora.

52.-La platina es una parte del microscopio que sirve para:

- A Colocar la fuente de luz.
- B Colocar la preparación que se va a observar.
- C Colocar el ocular.
- D Proporcionar la intensidad adecuada de iluminación.

53.-De los siguientes materiales de un laboratorio, indique cuál NO es volumétrico:

- A Vaso de precipitados.
- B Butirómetro.
- C Tubo de ensayo graduado.
- D Probeta.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

54.-¿En cuál de los siguientes casos utilizará una valoración por retroceso?

- A Cuando se necesite un exceso del primer reactivo valorante para que reaccione por completo el analito.
- B Cuando se necesite sustituir un ión por otro, como en la complejación de iones metálicos.
- C Siempre que sea posible, al ser el tipo de valoración más sencillo.
- D Cuando deba detectarse el punto final con potenciometría.

55.-De las siguientes opciones referidas a la técnica instrumental cromatografía de gases, indique la CORRECTA:

- A Los compuestos de interés deben ser estables térmicamente a la temperatura de inyección.
- B El hidrógeno, con una pureza de 98,999%, puede utilizarse como gas portador.
- C No pueden inyectarse muestras gaseosas.
- D Los diámetros internos de las columnas capilares que se utilizan oscilan entre 3,5 y 4,6 mm.

56.-Según la Constitución Española, y en relación a las provincias, cualquier alteración de los límites provinciales:

- A Habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
- B Habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley orgánica.
- C Habrá de ser aprobada por la Asamblea Legislativa de cada Comunidad Autónoma mediante ley orgánica.
- D Habrá de ser aprobada por la respectiva Diputación Provincial.

57.-De acuerdo con la Ley de Bases de Régimen Local, son entidades locales territoriales:

- A El Municipio, la Provincia y la Isla en los archipiélagos balear y canario.
- B El Municipio, la Provincia y la Comarca.
- C El Municipio, la Provincia y las Mancomunidades de Municipios.
- D El Municipio, la Provincia y las Áreas Metropolitanas.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

58.-En un análisis cromatográfico en el que el principio de separación es por adsorción/solubilidad, si la fase estacionaria es un sólido polar y la fase móvil es un líquido apolar, ¿qué modo cromatográfico se está utilizando?

- A Fase normal.
- B Fase reversa.
- C Fase iónica.
- D Afinidad.

59.-¿Cuál de las siguientes formas de expresar la concentración NO es equivalente a 2 ppb?

- A $2 \cdot 10^{-3}$ ng/mg
- B $2 \cdot 10^{-3}$ mg/kg
- C $2 \cdot 10^{-3}$ pg/mg
- D $2 \cdot 10^{-3}$ µg/g

60.-¿Qué parte de la flor está formada por uno o más estambres?

- A Corola.
- B Periantio.
- C Androceo.
- D Gineceo.

61.-En relación a las cabinas de bioseguridad clase II, indique la opción CORRECTA:

- A Protegen al trabajador y al medio ambiente, pero no protegen al producto que se analiza de la contaminación externa.
- B Protegen al trabajador, al medio ambiente y al producto que se analiza de la contaminación externa.
- C Protegen al producto de la contaminación pero empujan los aerosoles hacia el trabajador.
- D Protegen al trabajador y al producto que se analiza pero contaminan el medio ambiente.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

62.-¿Qué equipo deberá utilizarse para analizar el contenido de clorofila en agua a una longitud de onda de 664 nm?

- A Un espectrofotómetro UV-visible, en la zona UV.
- B Un equipo de rayos X.
- C Un espectrofotómetro UV-visible, en la zona del visible.
- D Un equipo de infrarrojo.

63.-¿Qué tipo de residuo generado en el laboratorio posee legislación propia?

- A Cancerígeno.
- B Asimilable a urbano.
- C Gases comprimidos.
- D Aceites.

64.-De acuerdo con lo previsto en el texto refundido de la Ley del Presidente o Presidenta y del Gobierno de Aragón, el nombramiento del Presidente o Presidenta del Gobierno de Aragón, corresponde al Rey a propuesta:

- A De la presidencia del Congreso de los Diputados. El Decreto de nombramiento se publicará en el Boletín Oficial del Estado y en el Boletín Oficial de Aragón.
- B De la presidencia de las Cortes. El Real Decreto de nombramiento se publicará en el Boletín Oficial del Estado y en el Boletín Oficial de Aragón.
- C De la mesa de las Cortes. El Real Decreto de nombramiento se publicará en el Boletín Oficial del Estado y en el Boletín Oficial de Aragón.
- D De la presidencia del Senado. El Decreto de nombramiento se publicará en el Boletín Oficial del Estado y en el Boletín Oficial de Aragón.

65.-Los productos tóxicos pueden almacenarse junto a:

- A Inflamables.
- B Nocivos.
- C Explosivos.
- D Comburentes.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

66.-De conformidad con el Estatuto básico del Empleado Público, ¿cuál de las siguientes faltas tiene el carácter de muy grave?

- A El abandono del servicio, así como no hacerse cargo voluntariamente de las tareas o funciones que tienen encomendadas.
- B La grave desconsideración con los superiores, compañeros y subordinados.
- C El incumplimiento injustificado de la jornada de trabajo que acumulado suponga un mínimo de 10 horas al mes.
- D El descuido o negligencia en el ejercicio de sus funciones.

67.-Un medio de cultivo de enriquecimiento selectivo se define como:

- A Aquel que permite que los microorganismos sometidos a estrés y dañados reparen y recuperen su capacidad de crecimiento normal sin promover necesariamente su multiplicación.
- B Aquel que permite la multiplicación de microorganismos específicos a la vez que inhibe parcial o totalmente el crecimiento de otros microorganismos.
- C Aquel, generalmente líquido, que debido a su composición proporciona unas condiciones especialmente favorables para la multiplicación de los microorganismos.
- D Aquel que inhibe el crecimiento de los microorganismos diana específicos, a la vez que permite la multiplicación de otros microorganismos no diana de forma parcial o completa.

68.-¿Cuál de los siguientes medios de cultivo se utiliza en la detección de *Listeria monocytogenes*?

- A mCCDA
- B Semi-Fraser
- C MWY
- D Agar TS



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

69.-El órgano competente para resolver los expedientes de incompatibilidad del personal de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón es:

- A El Consejero de Hacienda, Interior y Administración Pública.
- B El Director General de la Función Pública.
- C El Consejero de Presidencia, Economía y Justicia.
- D El Director General de Presupuestos.

70.-De acuerdo con la regulación del derecho a la educación previsto en la Constitución Española, indique la opción INCORRECTA:

- A Los poderes públicos ayudarán a los centros docentes que reúnan los requisitos que la ley establezca.
- B Los poderes públicos impondrán un sistema educativo para garantizar el cumplimiento de las leyes.
- C La enseñanza básica es obligatoria y gratuita.
- D Todos tienen el derecho a la educación. Se reconoce la libertad de enseñanza.

71.-En relación a un agente precipitante o precipitado en una gravimetría, ¿qué característica debe cumplir?

- A El precipitado debe tener alta solubilidad.
- B El precipitado debe ser de composición química conocida sin necesidad de ser seco.
- C El agente precipitante no debe ser específico.
- D El agente precipitante debe ser selectivo.

72.-¿Cuál de las siguientes aplicaciones NO emplea la destilación sencilla?

- A Determinación del punto de ebullición de líquidos puros.
- B Separación de un sólido y un líquido en procesos de secado.
- C Purificación de líquidos que contienen pequeñas cantidades de impurezas líquidas o sólidas con el fin de disponer de un líquido con un elevado grado de pureza.
- D Purificación de compuestos sólidos que contengan una cantidad moderada de impurezas.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

73.-¿Cuál de los siguientes elementos NO está situado en el quinto período de la Tabla Periódica de los elementos?

- A Ag
- B I
- C Pd
- D Fe

74.-Según el Reglamento 1272/2008, los pictogramas de peligro en el etiquetado de sustancias químicas:

- A Son un símbolo negro sobre fondo blanco con un marco en azul, el símbolo se inscribirá en un cuadrado apoyado en un vértice.
- B Son un símbolo negro sobre fondo naranja con un marco en negro, el símbolo se inscribirá en un cuadrado apoyado en un vértice.
- C Son un símbolo negro sobre fondo blanco con un marco en rojo, el símbolo se inscribirá en un cuadrado apoyado en un vértice.
- D Son un símbolo negro sobre fondo blanco con un marco en negro, el símbolo se inscribirá en un cuadrado apoyado en un vértice.

75.-En relación con los conceptos de ácido y de base, señale la respuesta CORRECTA:

- A Según la teoría de Arrhenius un ácido es toda especie química, molecular o iónica, capaz de ceder un ion H^+ a otra sustancia.
- B Según la teoría de Brønsted-Lowry un ácido es toda especie química, molecular o iónica, capaz de aceptar un ion H^+ de otra sustancia.
- C Según la teoría de Arrhenius, los conceptos de ácido y base dependen de la presencia de agua como disolvente.
- D Según la teoría de Brønsted-Lowry no se puede explicar que el agua sea una sustancia anfótera.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

76.-Respecto al horno de esterilización, ¿cuál de las siguientes opciones es CORRECTA?

- A El material metálico y de vidrio que se va a esterilizar en el horno se lava antes de dicha esterilización.
- B El material plástico y/o de goma que se va a esterilizar en el horno debe introducirse en bolsas de esterilización.
- C Las bolsas de esterilización utilizadas en el horno deben de ser de papel específico para dicho uso.
- D La temperatura del horno en ningún caso superará los 104°C de calor seco.

77.-¿Quién elige los equipos de protección individual?

- A Los trabajadores porque son los que conocen sus riesgos y los que se encuentran sometidos a ellos.
- B El empresario que deberá facilitar información sobre los equipos que ha elegido.
- C Los delegados de prevención.
- D El comité de seguridad y salud.

78.-El condensador de un microscopio óptico tiene como función:

- A Proporcionar la ampliación de la imagen.
- B Regular la cantidad de luz incidente en la muestra.
- C Concentrar los rayos luminosos del foco a la muestra.
- D Generar el haz de luz hacia la muestra.

79.-Las bacterias carecen de:

- A Membrana plasmática.
- B Membrana nuclear.
- C Citoplasma.
- D Ribosomas.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

80.-Para lograr una mayor sensibilidad al utilizar un espectrofotómetro ultravioleta-visible, ¿por qué es importante seleccionar la longitud de onda?

- A Para reducir la absorción de la muestra.
- B Para prolongar la vida útil de la lámpara.
- C Para maximizar la absorción de la muestra.
- D Para reducir la interferencia del detector.

81.-¿Qué cantidad de agua es necesario añadir a una disolución de 100 mL de HCl 0,25 M para obtener otra disolución de HCl 0,1 M?

- A 100 mL.
- B 150 mL.
- C 200 mL.
- D 250 mL.

82.-En relación al almacenamiento de residuos peligrosos, señale cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA:

- A El tiempo de almacenamiento de los residuos peligrosos no podrá exceder de tres meses, salvo autorización especial.
- B El almacenamiento deberá ser en función del tipo de residuo, considerando aspectos como el envase sobre superficie pavimentada que permita recoger posibles derrames.
- C Los envases estarán correctamente identificados con las etiquetas correspondientes.
- D En caso de generar grandes cantidades será necesaria una zona específica de almacenamiento con techo, sobre pavimento aislado del suelo, etc.

83.-¿Cómo se denomina el cociente entre el número de moles de soluto y el número de moles de la disolución?

- A Molalidad.
- B Normalidad.
- C Fracción molar.
- D % en peso.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

84.-Una indicación de peligro en el Reglamento 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas químicas, viene dada por:

- A 3 números y la letra D de peligro en inglés.
- B 3 números y la letra P de peligro en inglés.
- C La letra P seguida de 3 números.
- D La letra H seguida de 3 números.

85.-Una vez utilizado y limpio el electrodo de pH, si no se va a utilizar hasta el día siguiente, ¿qué se debe hacer?

- A Guardarlo en la solución de almacenamiento que viene al comprarlo.
- B Guardarlo en la solución tampón de pH 4.
- C Llenar la unión de referencia y cubrir el orificio de recarga. A continuación, sumergir el extremo libre del electrodo en la solución de almacenamiento.
- D Guardarlo en una solución de ácido nítrico 0,1M.

86.-¿Cuál es la composición centesimal de la disolución que se obtiene al disolver 500 mg de NaOH en 9,5 g de agua?

- A 50%
- B 10%
- C 5%
- D 0,5%

87.-Con carácter general, la solubilidad de un gas en agua, en condiciones moderadas de presión y temperatura:

- A Aumenta al aumentar la temperatura y al aumentar la presión.
- B Aumenta al disminuir la temperatura y al aumentar la presión.
- C Aumenta al aumentar la temperatura y al disminuir la presión.
- D Aumenta al disminuir la temperatura y al disminuir la presión.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

88.-De conformidad con el Estatuto básico del Empleado Público, ¿cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA?

- A Son funcionarios de carrera quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- B Es personal laboral el que en virtud de contrato de trabajo formalizado escrito o verbalmente, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
- C Es personal eventual el que, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin.
- D Es personal directivo el que desarrolla funciones directivas profesionales en las Administraciones Públicas, definidas como tales en las normas específicas de cada Administración.

89.-En relación a los derechos retributivos de los funcionarios, señale la opción INCORRECTA:

- A Las retribuciones de los funcionarios de carrera se clasifican en básicas y complementarias.
- B Las retribuciones complementarias son las que retribuyen las características de los puestos de trabajo, la carrera profesional o el desempeño, rendimiento o resultados alcanzados por el funcionario.
- C Las pagas extraordinarias serán dos al año.
- D Quienes ejerciten el derecho de huelga no devengarán ni percibirán las retribuciones correspondientes el tiempo en que hayan permanecido en esa situación, afectando al régimen respectivo de sus prestaciones sociales.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

90.-¿Cuál es la composición centesimal de cada uno de los elementos que componen el ácido sulfúrico? (Peso atómico H=1; O=16; S=32).

- A Hidrógeno 3,0%; Oxígeno 52,3%; azufre 44,7%.
- B Hidrógeno 3,0%; Oxígeno 64,0%; azufre 33,0%.
- C Hidrógeno 2,0%; Oxígeno 65,3%; azufre 32,7%.
- D Hidrógeno 2,0%; Oxígeno 62,0%; azufre 36,0%.

91.-De acuerdo con el artículo 41 del Estatuto de Autonomía de Aragón, NO corresponde a las Cortes de Aragón:

- A El ejercicio de la potestad tributaria.
- B El ejercicio de la iniciativa de reforma de la Constitución.
- C Elegir al Justicia de Aragón.
- D El ejercicio de la potestad reglamentaria.

92.-El Estatuto de Autonomía de Aragón prevé que serán elegibles a Cortes de Aragón:

- A Los ciudadanos y ciudadanas que, teniendo la condición política de aragoneses, y de acuerdo con lo previsto en la ley electoral, estén en el pleno uso de sus derechos civiles y políticos.
- B Los ciudadanos y ciudadanas que, teniendo la condición legal de aragoneses, y de acuerdo con lo previsto en la ley electoral, estén en el pleno uso de sus derechos civiles.
- C Los ciudadanos y ciudadanas que, teniendo la condición política de aragoneses, y de acuerdo con lo previsto en la ley electoral, estén en el pleno uso de sus derechos políticos.
- D Los ciudadanos y ciudadanas que estén en el pleno uso de sus derechos administrativos.

93.-Según la legislación vigente, ¿cuál de los siguientes animales está incluido en las especies que podrán utilizarse en experimentación?

- A Mariposa cebrá (*Heliconius charitonia*).
- B Pez cebrá (*Danio rerio*).
- C Mejillón cebrá (*Dreissena polymorpha*).
- D Avispa cebrá (*Polistes exclamans*).



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

94.-En relación con la limpieza de trazas de grasa persistente o desengrasado del material de vidrio destinado a un análisis físico-químico, señale la opción CORRECTA:

- A Sumergir el material en alcohol isopropílico. A continuación, enjuagar con agua destilada.
- B Sumergir el material en ácido nítrico 0,1 mol/L durante 1 hora. A continuación, enjuagar con agua destilada.
- C Sumergir el material en hipoclorito de sodio. A continuación, sumergir en ácido clorhídrico 0,1 mol/L. Finalizar con un enjuague con agua destilada.
- D Sumergir el material en una solución de dicromato de sodio en ácido sulfúrico. A continuación, enjuagar con agua destilada.

95.-¿Cuál de los siguientes detectores se utiliza en cromatografía de gases?

- A Detector de ionización de llama.
- B Detector ultravioleta-visible.
- C Detector de índice de refracción.
- D Detector de fluorescencia.

96.-El Estatuto de Autonomía de Aragón está regulado por:

- A Ley Orgánica 5/2000, de 20 de abril, de Reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón.
- B Ley Orgánica 5/2005, de 20 de abril, de Reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón.
- C Ley Orgánica 5/2017, de 20 de abril, de Reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón.
- D Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de Reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

97.-Señala cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA:

- A El flúor es el elemento de la tabla periódica más electronegativo según la escala de Pauling.
- B Los valores bajos de energía de ionización están asociados a los gases nobles.
- C El aumento del radio atómico al formarse un anión, es el resultado de las mayores repulsiones electrón-electrón que se producen en comparación con las que tiene lugar en el átomo neutro.
- D La afinidad electrónica es la energía desprendida cuando un átomo gaseoso y en estado fundamental capta un electrón y se convierte en un ion negativo.

98.-Un microscopio contiene tres sistemas separados de lentes, que son:

- A El concentrador, el objetivo y el ocular.
- B El condensador, el objetivo y el ocular.
- C El ocular, el revólver y el cabezal.
- D El espejo, el cabezal y el objetivo.

99.-Los Consejeros y Consejeras del Gobierno de Aragón, como titulares de los departamentos son:

- A Órganos inferiores de la administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.
- B Delegados Territoriales.
- C Órganos superiores de la administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.
- D Órganos de auditoría.

100.-El número atómico de la plata es el 47. ¿Cuál es su configuración electrónica?

- A $[\text{Kr}]4d^{10}5s^1$
- B $[\text{Ar}]3d^{10}4s^1$
- C $[\text{Ar}]3d^{10}4s^2$
- D $[\text{Kr}]4d^85s^1$



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

PREGUNTAS DE RESERVA

101.-Si un agente químico no tiene asignado VLA-EC (Valor Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración):

- A Se establece el producto de 3x VLA-ED como valor que no deberá superarse durante más de 15 minutos en no más de 4 ocasiones en una jornada de 8 horas.
- B Es debido a su menor grado de peligrosidad.
- C Se establece el producto de 5x VLA-ED como valor que no deberá superarse durante más de 15 minutos en no más de 4 ocasiones en una jornada de 8 horas.
- D Es debido a su mayor grado de peligrosidad.

102.-Según la legislación vigente sobre animales de experimentación, en lo que respecta a la eutanasia, indique la opción INCORRECTA:

- A El disparo con rifles y pistolas está prohibido como método de eutanasia para todas las especies y tipos de munición.
- B Es la interrupción de la vida de un animal con el menor sufrimiento posible de acuerdo con su especie y estado.
- C Un método de completar la eutanasia es la confirmación del comienzo del *rigor mortis*.
- D La sobredosis de anestésico es el método de eutanasia que puede utilizarse en mayor número de especies.

103.-De acuerdo con lo previsto en el texto refundido de la Ley del Presidente o Presidenta y del Gobierno de Aragón, el Presidente o Presidenta NO cesa por la siguiente causa:

- A Pérdida de la condición de diputada o diputado a Cortes de Aragón.
- B Dimisión.
- C Celebración de elecciones a Cortes de Aragón.
- D Incompatibilidad subsanada.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

104.-De acuerdo con lo previsto en la Constitución Española, los Estatutos de Autonomía NO es obligatorio que contengan:

- A La denominación de la Comunidad que mejor corresponda a su identidad histórica.
- B La denominación, organización y sede de las instituciones autónomas propias.
- C Las competencias asumidas dentro del marco establecido en la Constitución y las bases para el traspaso de los servicios correspondientes a las mismas.
- D La denominación de sus provincias.

105.-En la determinación gravimétrica que está llevando a cabo es necesario realizar una calcinación, ¿cuál de los siguientes equipos o materiales de laboratorio utilizará?

- A Vidrio de reloj.
- B Pesasustancias.
- C Crisol.
- D Cápsula de plástico con tapa.

106.-El término de uniformidad de temperatura de un equipo isoterma se refiere a la diferencia entre:

- A La temperatura del equipo y la temperatura que indica el indicador del equipo.
- B La temperatura máxima y mínima de un punto contenido en la zona de trabajo a lo largo del tiempo.
- C La temperatura máxima y mínima entre dos puntos de la zona de trabajo.
- D Las temperaturas medias a lo largo del tiempo.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

107.-Respecto a las soluciones tampón, señale la respuesta CORRECTA:

- A Es una mezcla de un ácido débil y su ácido conjugado o una base débil y su base conjugada.
- B Resisten a los cambios en el valor del pH de toda la solución cuando se introduce en ella una gran cantidad de un ácido o base distinto, ya sea por adición o mediante cualquier reacción química dentro de la solución.
- C Su preparación consta de varios pasos: pesaje de los componentes, disolución de los componentes, ajuste del pH y completar con el disolvente hasta el volumen final.
- D No es necesario un elevado grado de exactitud al prepararla.

108.-En relación a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, para reducirlos se tendrá en cuenta:

- A La adopción de medidas que eliminen la recepción, manipulación y transporte de los agentes biológicos dentro del lugar de trabajo.
- B El establecimiento de procedimientos de trabajo adecuados y utilización de medidas técnicas apropiadas para evitar o minimizar la liberación de agentes biológicos en el lugar de trabajo.
- C La utilización de medidas organizativas que eviten o dificulten la dispersión del agente biológico fuera del lugar de trabajo.
- D El establecimiento de planes para evitar enfermedades que puedan derivarse de las exposiciones a agentes biológicos.

109.-Respecto al mantenimiento del material de vidrio y del resto del material de laboratorio, ¿cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA?

- A Cuando se esteriliza equipamiento destinado a microbiología se debe indicar la fecha de caducidad en cada paquete.
- B Los recipientes reutilizables que hayan estado en contacto con cultivos microbiológicos se autoclavan antes de proceder a su lavado.
- C El equipamiento desechable utilizado en microbiología se descontamina con anterioridad a su eliminación.
- D En microbiología el material utilizado que sea de un solo uso puede eliminarse junto con los residuos generales del laboratorio.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, PARA INGRESO EN EL CUERPO AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA DE AUXILIARES FACULTATIVOS, AYUDANTES Y AUXILIARES DE LABORATORIO. PRIMER EJERCICIO.

15/12/2024

110.-En una determinación gravimétrica, durante la precipitación interesa que se formen partículas grandes, ¿con cuál de los siguientes procesos NO conseguiremos la formación de partículas grandes?

- A Disminuyendo la concentración de reactivos.
- B Adicionando lentamente el reactivo precipitante.
- C Agitando continuamente.
- D Sobresaturando la disolución.