



Castilla-La Mancha



Escuela de  
Administración  
Regional

## CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

**RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA:**

12 de diciembre de 2022 (D.O.C.M. nº244, DE 22 DE DICIEMBRE DE 2022)

**PROCESO: ORDINARIO**

**CATEGORÍA PROFESIONAL: ESPECIALISTA DE LABORATORIO**

**GRUPO: III**

**SISTEMA DE ACCESO: LIBRE**

**FECHA: 5 de Noviembre de 2023**

### INSTRUCCIONES:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- Utilice **bolígrafo negro o azul**. Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la "Hoja de Examen".
- Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
- Este cuestionario consta de **80** preguntas y **5** de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen".
- **Las respuestas deberán ser marcadas** en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **120 minutos**
- En la "Hoja de Examen" **no deberá anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesidades para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- **No olvide firmar** la "Hoja de Examen" en el lugar reservado al efecto.

1. **Que concepto de los siguientes queda incluido en la definición de átomo-gramo:**
  - a) Distinto N° de átomos para cada elemento
  - b) N° variable de átomos para cada isótopo
  - c) Igual N° de átomos que su n° atómico
  - d) Mismo N° de átomos para cualquier elemento
  
2. **¿Cuál es el número de oxidación del Manganeseo en el compuesto  $\text{KMnO}_4$ ?**
  - a) 6
  - b) 7
  - c) 3
  - d) 5
  
3. **¿Cuál de las siguientes fórmulas corresponde a la acetona?**
  - a)  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
  - b)  $\text{CH}_3\text{-CH}_3$
  - c)  $\text{CH}_3\text{-CO-CO-CH}_3$
  - d)  $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$
  
4. **¿De la siguiente fórmula, cuáles son C primarios?  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$** 
  - a) 1 y 2
  - b) 1 y 3
  - c) 2 y 3
  - d) 1,2 y 3
  
5. **Con respecto a las proteínas, cuál de las siguientes respuestas es la correcta:**
  - a) Las proteínas tienen pesos moleculares pequeños.
  - b) Las proteínas por hidrólisis básica se descomponen en aminoácidos.
  - c) Todas las proteínas están construidas a partir de 20 aminoácidos, llamados esenciales.
  - d) Los aminoácidos estándar encontrados en las proteínas son  $\alpha$ -aminoácidos.
  
6. **Una molécula formada por la unión covalente de dos o más aminoácidos es:**
  - a) Un glúcido
  - b) Un lípido
  - c) Un péptido
  - d) Un polisacárido
  
7. **La constante universal de los gases R, es igual a:**
  - a)  $R = 0,08206 \text{ atm} \times \text{L} / \text{K} \times \text{mol}$
  - b)  $R = 0,08206 \text{ atm} \times \text{K} / \text{L} \times \text{mol}$
  - c)  $R = 0,08226 \text{ mol} \times \text{L} / \text{K} \times \text{atm}$
  - d)  $R = 0,08226 \text{ mol} \times \text{K} / \text{L} \times \text{atm}$
  
8. **En química general, ¿Por qué letra se representa el número cuántico principal?**
  - a) m
  - b) l
  - c) n
  - d) p
  
9. **En condiciones normales (CN) de presión y temperatura, 1mol de cualquier gas ocupa:**
  - a) 1 L
  - b) 22,4 L
  - c) 24,5 L
  - d) 0,063 L
  
10. **Podemos calcular el número de moles de una sustancia:**
  - a) Dividiendo su masa por su masa molar
  - b) Dividiendo su masa por su volumen
  - c) Multiplicando su masa por su masa molar
  - d) Multiplicando su masa por su volumen y dividiendo por su masa molar

11. Según la tabla periódica de Mendeléiev el elemento con la configuración electrónica  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^2 4d^{10} 5p^6 6s^2 4f^{14} 5d^4$ , es:
- Es un elemento de transición y forma parte del periodo 6
  - Es un elemento de transición y forma parte del periodo 5.
  - Es un elemento de transición interna y forma parte del periodo 5.
  - Es un elemento de transición interna y forma parte del periodo 6.
12. ¿Cuál de los siguientes elementos químicos tiene el menor radio atómico?
- Cesio (Cs)
  - Francio (Fr)
  - Helio (He)
  - Hidrógeno (H)
13. Las bacterias pertenecientes a la familia enterobacteriae:
- Son bacilos grampositivos, oxidasa -, fermentadoras de glucosa y reducen los nitratos a nitritos
  - Son bacilos gramnegativos, oxidasa +, fermentadoras de glucosa y reducen nitratos a nitritos
  - Son bacilos gramnegativos, oxidasa -, fermentadoras de glucosa y reducen los nitratos a nitritos
  - Son bacilos grampositivos, oxidasa +, fermentadoras de glucosa y reducen los nitratos a nitritos
14. ¿Cuál de las siguientes bacterias es aerobia estricta?
- Clostridium.
  - E.coli.
  - Salmonella.
  - Pseudomonas.
15. En microbiología, ¿Cuál de los siguientes es un medio de enriquecimiento específico para *Listeria spp*?
- Caldo Selenito.
  - Caldo Fraser.
  - Caldo de Triptona Soja modificado con novobiocina.
  - Caldo Acetamida.
16. La triquinosis es una zoonosis causada por un:
- Artrópodo.
  - Bacilo bacteriano.
  - Protozoo.
  - Nematodo.
17. ¿Qué nivel de contención requiere la zoonosis que produce el quiste Hidatídico?
- Clase 2
  - Clase 1
  - Clase 3
  - Clase 4
18. Según la siguiente definición: "enfermedad infecto-contagiosa de los animales que determina un aumento notable y relativamente rápido del número de casos en una región o territorio determinados", se refiere a:
- Brote.
  - Epizootia
  - Enzootia.
  - Foco.
19. Respecto a las medidas características de una distribución, indique cuál de las siguientes es una medida de centralización.
- Recorrido o rango.
  - Cuartiles, deciles y percentiles.
  - Varianza.
  - Desviación típica.

**20. En estadística, ¿Qué es un Histograma?**

- a) Es una línea que conecta puntos de una serie estadística.
- b) Es un gráfico que describe la forma de una distribución por medio de cinco números.
- c) Es un gráfico que se utiliza para investigar posibles relaciones entre dos variables numéricas.
- d) Es un gráfico formado por barras verticales construidas sobre una línea recta horizontal.

**21. Estadísticamente, ¿Cómo se define la Frecuencia Relativa?**

- a) Es el número de repeticiones posibles de  $x$  objetos elegidos de  $n$ , se representa por medio del símbolo  $P$ .
- b) Es el número de sucesos contenidos en la población que satisfacen la condición dividido por el número total de sucesos.
- c) Es el número de selecciones posibles que pueden realizarse.
- d) Expresa el grado en que una persona cree que se repetirá un suceso

**22. En el tratamiento estadístico de los datos en el laboratorio, los errores determinados son:**

- a) Aleatorios
- b) De aproximación
- c) Incongruentes
- d) Sistemáticos

**23. ¿Cuál de las siguientes normas establece los requisitos generales relativos a la competencia técnica de los laboratorios de ensayo y calibración?**

- a) La Norma UNE-EN ISO/IEC 9001
- b) La Norma UNE-EN ISO/IEC 15189
- c) La Norma UNE-EN ISO/IEC 27001
- d) La Norma UNE-EN ISO/IEC 17025

**24. Según el Sistema Internacional la unidad de medida de la temperatura es:**

- a) El grado centígrado o Celsius.
- b) El kelvin.
- c) El Fahrenheit.
- d) La temperatura es una unidad derivada del SI.

**25. En el laboratorio, teniendo en cuenta la sensibilidad y especificidad de un test, es correcto:**

- a) Cuando la sensibilidad es alta y la especificidad baja se dan muchos falsos positivos.
- b) Cuando la sensibilidad es baja y la especificidad alta se dan muchos falsos positivos.
- c) Lo ideal en un test es que la sensibilidad sea alta y la especificidad sea baja.
- d) Lo ideal en un test es que la sensibilidad sea baja y la especificidad sea alta.

**26. ¿A qué factor equivale el submúltiplo decimal "femto"?**

- a)  $10^{15}$
- b)  $10^{-18}$
- c)  $10^{-12}$
- d)  $10^{-15}$

**27. En la utilización de una balanza analítica en el laboratorio, ¿Qué parámetro de los siguientes, se tendrá que verificar con mayor frecuencia?**

- a) El punto 0
- b) La temperatura
- c) El tiempo de recuperación
- d) El grado de humedad ambiental

**28. ¿Cuál es la función del condensador en el sistema de iluminación del microscopio óptico?**

- a) Producir conos luminosos de distintos tamaños.
- b) Estabilizar el aparato y servir de soporte.
- c) Corregir las aberraciones cromáticas y esféricas.
- d) Aumentar la luminosidad del objeto en observación.

29. La lente o conjunto de lentes, que en el microscopio están colocadas entre la fuente de iluminación y la preparación, cuya misión es recoger los rayos de luz procedentes de la fuente de iluminación y concentrarlos sobre la preparación se llama:
- Diafragma
  - Condensador
  - Ocular
  - Objetivo
30. El aumento total del tamaño de las imágenes que proporciona un microscopio se calcula:
- Dividiendo los aumentos del objetivo por los grados del diafragma.
  - Multiplicando los aumentos del objetivo por los aumentos del ocular.
  - Dividiendo los aumentos del ocular por los grados del diafragma.
  - Multiplicando los aumentos del objetivo por el radio del condensador.
31. En análisis instrumental, es un método óptico de dispersión:
- Refractometría
  - Polarimetría
  - Nefelometría
  - Fotometría de llama ICP
32. La dispersión elástica puede ser de varias formas, según el tamaño de partícula dispersante. Para turbidimetría y nefelometría las de mayor importancia son:
- Dispersión de Mie y dispersión Compton
  - Dispersión de Rayleigh y dispersión Mie
  - Dispersión de Compton y dispersión de Thomson
  - Dispersión de Rayleigh y dispersión Thomson
33. La ley de Lambert-Beer muestra que la absorbancia es:
- Inversamente proporcional al camino óptico  $b$  de la trayectoria a través de la solución y la absorptividad del analito
  - Directamente proporcional al camino óptico  $b$  de la trayectoria a través de la solución e inversamente proporcional a la absorptividad del analito
  - Directamente proporcional al camino óptico  $b$  de la trayectoria a través de la solución e inversamente proporcional a la concentración  $c$  del analito
  - Directamente proporcional al camino óptico  $b$  y a la concentración  $c$
34. La radiación electromagnética se produce cuando partículas excitadas —átomos, iones o moléculas:
- Pasan a niveles de energía superiores cediendo fotones
  - Reaccionan entre sí dando lugar a otros más complejos.
  - Producen un espectro vibracional.
  - Pasan a niveles de energía inferiores cediendo el exceso de energía en forma de fotones.
35. Los parámetros que definen las radiaciones electromagnéticas según el modelo ondulatorio sinusoidal clásico son: Indica el correcto.
- Longitud de onda o distancia entre dos puntos equivalentes de la onda.
  - Frecuencia o número de ondas completas.
  - Amplitud o tiempo transcurrido en una oscilación completa.
  - Velocidad de propagación o relación existente entre la frecuencia y la amplitud.
36. En espectrometría, ¿Cuáles son los filtros para la selección de longitud de onda restringidos para la región visible del espectro?
- Filtros de interferencia
  - Filtros de Fabry-Perot
  - Filtros de absorción
  - Filtros fotosensibles
37. ¿Cuál de las siguientes lámparas es la fuente de línea más adecuada para métodos de absorción atómica y de fluorescencia entre UV y Visible?
- De cátodo hueco
  - De Xenón
  - De Tungsteno
  - De Argón

38. En espectrofotometría de absorción atómica, para eliminar las interferencias por ionización, se añadirá los siguientes supresores de ionización:
- Li, Ba o K
  - Na, K o Li
  - Mg, Na o Ra
  - K, Cs o Be
39. En cromatografía plana, la fase móvil se mueve a través de la fase estacionaria por:
- Capilaridad o por capilaridad y gravedad
  - Por capilaridad y presión
  - Por gravedad y presión
  - Por pH y capilaridad
40. En análisis instrumental, "el factor de capacidad o factor de retención,  $k'$ ":
- Es dependiente de la velocidad de flujo de la fase móvil y de las dimensiones de la columna
  - Es un factor dimensional
  - Es una medida de la fortaleza con que la fase estacionaria retiene a un componente dado
  - Debe poseer valores de entre 0 y 2 para una separación óptima
41. La mayor precisión en cromatografía cuantitativa se consigue con:
- Método del Patrón Interno.
  - Método del Factor de Respuesta.
  - Método del Área del Pico
  - Método del Factor de Respuesta
42. En la técnica cromatográfica de gases:
- Los analitos deben estar en estado gaseoso, o bien estado líquido o sólido con alta presión de vapor
  - Los analitos deben ser estables a temperaturas bajas
  - La fase estacionaria puede interactuar con el analito
  - La fase móvil se debe comportar del modo más inerte posible y con poca o, preferiblemente nula, solubilidad en la fase estacionaria
43. En HPLC antes de la columna analítica y para aumentar su vida útil conviene usar:
- Una microcolumna
  - Un termostato
  - Una precolumna
  - Un inyector de válvula
44. En cromatografía, pequeñas desviaciones de la señal analítica que se producen sobre la línea base en tiempos muy cortos, se denomina como:
- Tiempo muerto
  - Factor de capacidad
  - Ruido de fondo
  - Factor de selectividad
45. La técnica en la que una enzima conjugada con un anticuerpo reacciona con un sustrato incoloro para generar un producto con reacción de color se llama:
- Quimioluminiscencia
  - ELISA
  - Western Blot
  - RIA
46. La técnica que requiere una primera fase de separación por electroforesis sobre un gel de poliacrilamida, seguida de una transferencia a un soporte de membrana, generalmente nitrocelulosa y que finaliza con una fase de revelado se denomina:
- Enzimoanálisis.
  - Western Blot.
  - Inmunodifusión doble.
  - Inmunoelectroforesis.

- 47. Qué tipo de inmunoanálisis es la prueba de rosa bengala para la detección de brucelosis:**
- Aglutinación pasiva.
  - Aglutinación activa.
  - Aglutinación indirecta inversa.
  - Inmunolectroforesis.
- 48. La prueba de fijación del complemento de Campbell y Turner detecta:**
- Anticuerpos en muestras de suero sanguíneo.
  - Antígenos en muestras de suero sanguíneo.
  - Polisacáridos del sistema del complemento de suero sanguíneo.
  - Células intactas de *Mycoplasma mycoides* en muestras de suero sanguíneo.
- 49. ¿Cuál es el procedimiento común en la tinción de Gram después de la aplicación del colorante primario?**
- Uso de un mordiente.
  - Decoloración con alcohol del 70%.
  - Lavado con agua.
  - Aplicación del colorante secundario.
- 50. ¿Cuál es el resultado esperado al realizar la tinción de Ziehl-Neelsen en microorganismos acidorresistentes?**
- Color rojo.
  - Color azul.
  - Color verde.
  - Color morado.
- 51. En el laboratorio de microbiología, utilizamos la tinción de tinta china para poder observar al microscopio:**
- Flagelos
  - Cápsulas
  - Ribosomas
  - Endosporas
- 52. Para poder observar Mycobacterias al microscopio:**
- Realizaremos una tinción de Gram y observaremos bacterias de color morado
  - Realizaremos una tinción de Ziehl- Neelsen y observaremos bacterias de color rojo-rosa
  - Realizaremos una tinción de Ziehl- Neelsen y observaremos bacterias de color azul
  - Las Mycobacterias no se pueden teñir, habría que realizar otra técnica de confirmación
- 53. Las bacterias gramnegativas:**
- Se decoloran con el alcohol y vuelven a colorearse con el segundo colorante, por lo que se ven rojas.
  - No se decoloran con el alcohol y siguen azul-violetas.
  - Se decoloran con el alcohol y vuelven a colorearse con el segundo colorante, por lo que se ven azul-violetas
  - No se decoloran con el alcohol y siguen rojas.
- 54. De los siguientes medios en el laboratorio, ¿Cuál es un medio de enriquecimiento no selectivo:**
- Caldo Rappaport-Vassiliadis Soja.
  - Caldo infusión de corazón y cerebro.
  - Caldo Muller-Kauffman.
  - Caldo triptico de celulosa ácida.
- 55. Las colonias presuntivas de *Legionella spp.* se confirman mediante un subcultivo en un medio que debe poseer:**
- Cicloheximida y Clorhidrato de vancomicina.
  - L-Cisteína y hierro (III).
  - Azul de bromotimol y purpura de bromocresol.
  - Cefazolina de sodio y glicina exenta de amonio.

56. **A la tasa de recuperación de un microorganismo diana a partir de un medio de cultivo bajo unas condiciones determinadas se le denomina.**
- Selectividad del medio de cultivo.
  - Electividad del medio de cultivo.
  - Especificidad del medio de cultivo.
  - Productividad del medio de cultivo.
57. **¿Qué enzima se encuentra en la mayoría de los microorganismos que poseen citocromos?**
- Ureasa.
  - Coagulasa.
  - Oxidasa.
  - Catalasa.
58. **En el medio Kligler una coloración amarilla en el fondo del tubo indica:**
- Fermentación de la lactosa.
  - Fermentación de la glucosa.
  - Fermentación de la sacarosa.
  - Producción de gas.
59. **¿Cuál es la función del agente solidificante en un medio de cultivo sólido?**
- Proporcionar nutrientes para el crecimiento bacteriano.
  - Regular el pH del medio.
  - Asegurar una fuente de carbono adecuada.
  - Permitir el crecimiento en forma de colonias aisladas.
60. **¿Cuál es el propósito de utilizar agentes selectivos en un medio de cultivo?**
- Estimular el crecimiento de microorganismos específicos.
  - Asegurar un crecimiento óptimo de los microorganismos.
  - Evitar la contaminación de otros microorganismos no deseados.
  - Regular el pH del medio de cultivo.
61. **El método de análisis de alimentos conocido como Monier-Williams se utiliza para la determinación de:**
- Acidez en aceite
  - Acrilamida en pan tostado
  - Aflatoxinas en pistachos
  - Sulfitos totales en carnes
62. **El proceso de extracción sólido-líquido en una leche en polvo se utiliza en un método para la determinación de:**
- Grasa
  - Proteína
  - Lactosa
  - Sólidos no grasos
63. **En el análisis microbiológico de alimentos, para la identificación de un microorganismo perteneciente al género *Salmonella spp.* se utiliza el ensayo bioquímico:**
- Coagulación de la fibrina
  - Hidrolisis de hipurato.
  - Descarboxilación de la L-Lisina.
  - Hidrólisis de la Esculina.
64. **En el método horizontal para el recuento en placa de *Escherichia coli* β-glucuronidasa positivos en alimentos, la temperatura de incubación de las placas sembradas en el medio TBX es de:**
- 36° C ± 2° C.
  - 37° C ± 1° C.
  - 44° C ± 1° C.
  - 44° C ± 0,5° C.

65. ¿Cuál es el método más comúnmente utilizado para cuantificar la cantidad total de microorganismos en suspensión?
- Medición de la turbidez.
  - Análisis de la actividad biológica.
  - Conteo de colonias en un medio de cultivo sólido.
  - Observación microscópica.
66. Para la determinación de fluoruros se añade un ajustador de fuerza iónica, denominado:
- Zambelli
  - Tissab
  - Nessler
  - Resorcinol
67. Para el recuento de *Escherichia coli* y Coliformes totales en aguas de consumo y aguas envasadas por la técnica de filtración de membrana se deben utilizar filtros:
- De esteres de celulosa de una porosidad de 0.45  $\mu\text{m}$ .
  - De policarbonato de una porosidad de 0,45  $\mu\text{m}$ .
  - De policarbonato de una porosidad de 0,2  $\mu\text{m}$ .
  - Cerámicos de una porosidad de 0.2  $\mu\text{m}$ .
- 68.Cuál de estas es una característica de las técnicas de número más probable utilizadas para el análisis bacteriológico del agua.
- El recuento es independiente del número de porciones de ensayo positivas observadas.
  - La incertidumbre del resultado observado es independiente del número de porciones de ensayo positivas observadas.
  - Para el recuento se utilizan medios líquidos.
  - Para el recuento se utilizan medios sólidos.
69. En la técnica de Reacción en Cadena del Polimerasa (PCR) a la unión específica de secuencias complementarias de ácidos nucleicos en las condiciones de reacción apropiadas se le denomina.
- Presentación.
  - Elongación.
  - Hibridación.
  - Amplificación.
70. El producto específico de la amplificación por PCR que contiene el ácido nucleico diana de interés se denomina:
- Primer.
  - Transposón.
  - Plásmido.
  - Amplicón.
71. Los Cebadores para PCR son:
- ADN Polimerasa
  - 4 Dexosirribonucleósidos
  - 2 Oligonucleótidos
  - CebadoresTaqman.
72. El productor de residuos está obligado a:
- Almacenar los biorresiduos durante un periodo no superior a seis meses.
  - Almacenar, envasar y etiquetar los residuos peligrosos en el lugar de producción antes de su recogida
  - Realizar tratamiento térmico en los biorresiduos.
  - Elaborar fichas de datos de seguridad de los residuos peligrosos.
73. Señala cuál de las siguientes características **NO** es de un patrón primario:
- Debe ser estable a temperaturas ambiente.
  - Debe ser posible su secado en estufa.
  - Debe tener un peso equivalente grande.
  - Debe absorber gases.

74. **Al método de análisis cuyo resultado es si el analito se detecta o no se detecta, tanto de forma directa como indirecta, en una porción para el análisis definida se le denomina:**
- Método analítico explicativo.
  - Método cualitativo.
  - Método cuantitativo.
  - Método binario o dicotómico.
75. **Según el RD 664/1997, el agente biológico Legionella pneumophila se clasifica, en función de su riesgo de infección, en el:**
- Grupo 1.
  - Grupo 2.
  - Grupo 3.
  - Grupo 4.
76. **¿Cuál de los siguientes agentes químicos cree que tendrá un valor más bajo de VLA-ED (Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria) en mg/m<sup>3</sup>?**
- Dióxido de cloro.
  - Isopropanol.
  - Metanol.
  - Hexaclorobenceno.
77. **¿Qué es el anabolismo en el contexto del metabolismo?**
- La degradación de sustancias complejas en sustancias más simples.
  - La obtención de energía a partir de nutrientes.
  - La síntesis de nuevas sustancias a partir de sustancias más simples.
  - La liberación de energía almacenada en los enlaces químicos.
78. **Según la Ley 12/2010, de 18 de noviembre, de igualdad entre mujeres y hombres de Castilla-La Mancha, se entiende por representación equilibrada de mujeres y hombres en las Instituciones y en los órganos públicos de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha:**
- La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 60 por ciento ni sean menos del 40.
  - La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 65 por ciento ni sean menos del 35.
  - La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 55 por ciento ni sean menos del 45.
  - La alternancia de mujeres y hombres en las candidaturas a las Cortes Regionales que presenten los partidos políticos, federaciones, coaliciones o agrupaciones de electores, de forma que las personas de un sexo ocupen todos los puestos pares y las del otro todos los puestos impares.
79. **Según la Ley 12/2010, de 18 de noviembre, de igualdad entre mujeres y hombres de Castilla-La Mancha, la concesión del Distintivo de Excelencia en Igualdad de Género, la realiza:**
- El Consejo de Gobierno de Castilla-La Mancha.
  - La Presidencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
  - La persona titular del Instituto de la Mujer de Castilla-La Mancha.
  - Las Cortes de Castilla-La Mancha.
80. **De acuerdo con la Ley 4/2018, de 8 de octubre, para una Sociedad Libre de Violencia de Género en Castilla-La Mancha, con qué fin los poderes públicos realizarán campañas y acciones informativas:**
- Para que las mujeres dispongan de la información suficiente sobre los derechos que les asisten y los recursos existentes.
  - Con el objeto de financiación de asociaciones de mujeres y organizaciones feministas.
  - Para denunciar contenidos de contenidos machistas.
  - Para algunos colectivos de mujeres especialmente vulnerables.
81. **Los lípidos de membrana que no contienen glicerol en su estructura y tienen una cabeza polar y dos colas apolares se llaman:**
- Triacilgliceroles
  - Glicerofosfolípidos
  - Ácidos grasos
  - Esfingolípidos

**82. En cromatografía de gases, la etapa más crítica para realizar un análisis es:**

- a) La elección del detector
- b) La elección de la fase móvil
- c) La elección de la columna
- d) La elección del tratamiento de la muestra

**83. Indique cuál de las siguientes afirmaciones respecto al género "Lactobacillus" es correcta.**

- a) Son todos aerobios estrictos.
- b) Son bacilos generalmente largos y finos.
- c) Son catalasa negativos.
- d) Son gram positivos

**84. Cuando refiriéndonos a interferencias en espectroscopía de absorción atómica hablamos de "Corrección de fondo basada en la autoinversión de la fuente", estamos aludiendo a:**

- a) Método de corrección de fondo de Smith-Hieftje.
- b) Corrección de fondo basada en el efecto Zeeman.
- c) Método de corrección de fuente continua.
- d) Método de corrección de dos líneas.

**85. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones estaría indicada para el sistema óptico de campo oscuro?**

- a) Técnica histológica, marcadores inmunohistoquímicos.
- b) Células vivas en medio acuoso.
- c) Pelo, fibras naturales y artificiales, cristales.
- d) Cultivos celulares, especímenes biológicos vivos.



# Castilla-La Mancha