



MINISTERIO  
DE SANIDAD

**PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE Y PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA TÉCNICA DE GESTIÓN DE ORGANISMOS AUTÓNOMOS, ESPECIALIDAD DE SANIDAD Y CONSUMO.**

Resolución de 12 de diciembre de 2022 de la Subsecretaría (BOE.:17/12/2022)

**CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO**

**ÁREA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIÓN**

**ADVERTENCIAS:**

- 1.- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- 2.- El tiempo de realización de este ejercicio es de **150 minutos**.
- 3.- Este cuestionario consta de 120 preguntas más 10 de reserva, con cuatro respuestas alternativas. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» entre los números 1 y 130. Lea atentamente las instrucciones que figuran al dorso de la hoja de examen.
- 4.- En cada pregunta existe una y solo una respuesta correcta. Cada contestación correcta valdrá 1 punto; se restará 0,25 por cada una de las respuestas incorrectas. Se dejarán de valorar las preguntas no respondidas.
- 5.- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la “Hoja de Examen” es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- 6.- La hoja de examen solamente puede ser cumplimentada con bolígrafo azul o negro.
- 7.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario o de la hoja de examen, solicite su sustitución.
- 8.- Compruebe que el nombre, apellidos y DNI que figura en la hoja de examen son correctos y fírmela.  
Si detecta algún error, no lo corrija e informe al Tribunal.
- 9.- Puede realizar anotaciones en este cuestionario, pero la corrección del ejercicio se realizará exclusivamente sobre la hoja de examen. No se concederá tiempo adicional para trasladar las contestaciones a la hoja de examen por lo que se recomienda que conteste directamente en ella.
- 10.- Una vez recibidas las alegaciones, en caso de que el Tribunal anule preguntas correspondientes a la parte común del programa (primera y segunda parte) se sustituirán por las preguntas de reserva 121 a 125 y si anula preguntas correspondientes a la parte específica del programa (tercera parte) se sustituirán por las preguntas de reserva 126 a 130. Dicha sustitución se realizará de forma correlativa.
- 11.- No se hará entrega de este cuestionario al aspirante que abandone el aula antes de la finalización del ejercicio. Los cuestionarios se publicarán en la web del Ministerio de Sanidad a partir del 13 de marzo de 2023.

**- SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACION DEL TRIBUNAL



1. **Conforme a lo expuesto en la Constitución española de 1978:**
  - A) Ningún español de origen podrá ser privado de su nacionalidad
  - B) El Estado podrá concertar tratados de doble nacionalidad solo con países iberoamericanos
  - C) La extradición se concederá siempre a petición de un tercer país
  - D) Se incluyen en la extradición los delitos políticos
2. **El Ministerio Fiscal NO tiene por misión:**
  - A) Promover la acción de la justicia en defensa de los derechos de los ciudadanos
  - B) Velar por la independencia de los Tribunales
  - C) Procurar ante los Tribunales la satisfacción del interés social
  - D) Procurar una defensa digna a todos los españoles
3. **En relación a la Corona:**
  - A) Cuando el Rey fuere menor de edad, ejercerá la Regencia el Presidente del Gobierno
  - B) El Rey recibe de los Presupuestos del Estado una cantidad para asignar a los embajadores y otros representantes diplomáticos
  - C) Las abdicaciones se resolverán por una ley orgánica
  - D) Al Rey corresponde, sin autorización de las Cortes Generales, declarar la guerra
4. **NO corresponde al Rey:**
  - A) Elaborar y ejecutar las leyes
  - B) Convocar y disolver las Cortes Generales
  - C) Proponer el candidato a Presidente del Gobierno
  - D) Convocar a referéndum
5. **En relación a las Cortes Generales, señale la opción FALSA:**
  - A) Representan al pueblo español
  - B) Están formadas por el Congreso de los Diputados y el Senado
  - C) Se podrá ser miembro de las dos Cámaras simultáneamente
  - D) Son inviolables
6. **Al Consejo de Ministros, como órgano colegiado del Gobierno, NO le corresponde:**
  - A) Aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado
  - B) Crear, modificar y suprimir los órganos directivos de los Departamentos Ministeriales
  - C) Declarar los estados de alarma y de excepción
  - D) Sancionar y promulgar las leyes
7. **En relación a la distribución de competencias entre el Estado y cada Comunidad Autónoma:**
  - A) La herramienta fundamental de distribución de competencias entre el Estado y cada Comunidad Autónoma es el correspondiente Estatuto de Autonomía
  - B) Las competencias concurrentes son aquellas cuya titularidad vetaría a los otros sujetos para su ejercicio
  - C) Las Comunidades Autónomas tienen competencia exclusiva sobre el fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica
  - D) Las Comunidades Autónomas no son competentes en la inspección de oficinas de farmacia y servicios de farmacia hospitalaria
8. **Los Decreto-Ley:**
  - A) Son disposiciones con alcance de reglamento, dictadas por el Consejo de Ministros por delegación expresa de las Cortes Generales
  - B) No se pueden tramitar como Proyectos de Ley por el procedimiento de urgencia
  - C) Deben ser convalidadas o derogados por el Congreso de los diputados de forma inmediata, en un máximo de 5 días
  - D) Son disposiciones legislativas provisionales dictadas por el Gobierno en caso de extraordinaria y urgente necesidad

9. **Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, NO se consideran interesados en el procedimiento administrativo:**
- A) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos
  - B) Todas las personas físicas o jurídicas que ostenten capacidad de obrar con arreglo a las normas civiles
  - C) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que se adopte
  - D) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído resolución definitiva
10. **Según el artículo 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se establece que contra la resolución de un recurso de alzada:**
- A) Cabrá cualquier recurso administrativo en todo caso
  - B) No cabrá ningún otro recurso administrativo, salvo el recurso extraordinario de revisión
  - C) Cabrá el recurso potestativo de reposición
  - D) Únicamente cabe la impugnación ante la jurisdicción contencioso-administrativa
11. **Según el artículo 47 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, señale la respuesta FALSA en cuanto a tipo de convenios adoptados por las Administraciones Públicas que pueden existir:**
- A) Convenios interadministrativos
  - B) Convenios intradministrativos
  - C) Convenios firmados entre una Administración Pública u organismo o entidad de derecho público y un sujeto de Derecho privado
  - D) Protocolos Generales de Actuación, siempre que no supongan la formalización de compromisos jurídicos concretos y exigibles
12. **Los Subdelegados del Gobierno en las provincias dependen inmediatamente del:**
- A) Presidente del Gobierno
  - B) Delegado del Gobierno en la respectiva Comunidad Autónoma
  - C) Ministerio competente por razón de la materia
  - D) Presidente de la Comunidad Autónoma donde estén destinados
13. **En relación con los consorcios, señale la respuesta VERDADERA:**
- A) Son entidades de derecho público, con personalidad jurídica propia y diferenciada
  - B) Se rigen por lo establecido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas
  - C) En su denominación no debe figurar necesariamente la indicación "consorcio" o su abreviatura "C"
  - D) Únicamente se realizan para el desarrollo de actividades de interés común para las Administraciones Públicas
14. **Como parte del deber de colaboración entre las Administraciones Públicas, NO se incluye:**
- A) Respetar el ejercicio legítimo por las otras Administraciones de sus competencias
  - B) Ponderar, en el ejercicio de las competencias propias, la totalidad de los intereses públicos implicados y, en concreto, aquellos cuya gestión esté encomendada a las otras Administraciones
  - C) Facilitar a las otras Administraciones la información que precisen sobre la actividad que desarrollen en el ejercicio de sus propias competencias
  - D) Incumplir con las obligaciones concretas derivadas del deber de colaboración y las restantes que se establezcan normativamente

15. Según el artículo 16 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de contratos del sector público, los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida serán considerados:
- A) Contratos de servicios
  - B) Contratos de suministros
  - C) Contratos de obra
  - D) Contratos mixtos
16. Según el artículo 59 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, en las ofertas de empleo público se reservará para ser cubiertas entre personas con discapacidad, un cupo no inferior al:
- A) 1%
  - B) 2%
  - C) 7%
  - D) 10%
17. En el artículo 55 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se establece que todos los ciudadanos tienen derecho al acceso al empleo público de acuerdo con los principios constitucionales de:
- A) Igualdad, mérito y capacidad
  - B) Igualdad, legalidad y capacidad
  - C) Actitud, mérito y capacidad
  - D) Igualdad, proporcionalidad y capacidad
18. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, NO es un criterio general para la actuación de los Poderes Públicos la adopción de las medidas necesarias para la erradicación de:
- A) La violencia de género
  - B) La violencia familiar
  - C) La feminización de la pobreza
  - D) Todas las formas de acoso sexual
19. De acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, las campañas de información y sensibilización contra la violencia de género se realizarán de manera que se garantice el acceso a las mismas de las personas:
- A) Con discapacidad
  - B) Extrajeras en situación de irregularidad
  - C) Con rentas bajas
  - D) Que vivan en zonas rurales
20. De acuerdo a lo establecido en la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y atención a las personas en situación de dependencia, una de las obligaciones de las personas en situación de dependencia y de las personas que las representen es:
- A) Respetar la confidencialidad en la recogida y tratamiento de sus datos
  - B) Ejercer plenamente sus derechos patrimoniales
  - C) Aplicar las prestaciones económicas a las finalidades para las que fueron otorgadas
  - D) Participar en la aplicación de políticas que afecten a su bienestar mediante asociaciones

- 21. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, un riesgo laboral es:**
- A) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo y que provoque peligro para la vida del trabajador
  - B) Toda enfermedad, patología o lesión sufrida con motivo u ocasión del trabajo
  - C) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo
  - D) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios peligros que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo
- 22. Entre las denominadas como Agencias especializadas de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) se encuentran:**
- A) La Universidad de las Naciones Unidas (UNU), la Escuela Superior del Personal del Sistema de las Naciones Unidas (UNSSC) y la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS)
  - B) La Organización de las Naciones Unidas dedicada a promover la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres (ONU Mujeres), el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la Organización Internacional para las Migraciones (OIM)
  - C) El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y la Organización Mundial del Comercio (OMC)
  - D) La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Banco Mundial
- 23. La Organización para la Alimentación y la Agricultura (FAO) tiene por objetivo:**
- A) Alcanzar para todos los pueblos el máximo grado de salud
  - B) Lograr la seguridad alimentaria para todos, y al mismo tiempo garantizar el acceso regular a alimentos suficientes y de buena calidad para llevar una vida activa y sana
  - C) Proteger y asistir a los refugiados en todo el mundo
  - D) Proporcionar energía asequible y no contaminante, el trabajo decente y el crecimiento económico
- 24. La Organización Mundial de la Salud (OMS) tiene como ámbitos de actividad principales los siguientes:**
- A) La paz internacional, los derechos humanos, el desarrollo sostenible y el derecho internacional
  - B) La pobreza, el hambre y la malnutrición
  - C) Las enfermedades no transmisibles, las enfermedades infecciosas, la prevención, vigilancia y respuesta a las crisis sanitarias, la promoción de la salud a lo largo del ciclo de la vida, los sistemas de salud y los servicios institucionales
  - D) La libertad y la seguridad de sus países miembros por medios políticos y militares
- 25. La Organización Panamericana de la Salud (OPS) es:**
- A) La agencia especializada en salud del Sistema Interamericano que además actúa como la Oficina Regional para las Américas de la Organización Mundial de la Salud (OMS)
  - B) La organización internacional que se ocupa de las normas que rigen el comercio entre los países de las Américas
  - C) Una organización internacional de las Naciones Unidas especializada en salud pública de los Estados Unidos de Norte América
  - D) Una organización internacional de las Naciones Unidas especializada en el crecimiento económico y el empleo con vistas a la mejora del Sistema de Salud Pública en las Américas

- 26. La Dirección Europea de la Calidad del Medicamento y la Asistencia Sanitaria (EDQM) es:**
- A) La dirección del Parlamento Europeo que desarrolla la legislación sobre los medicamentos en la Unión Europea
  - B) La dirección del Consejo Europeo responsable de regular la fabricación, comercialización y distribución de los medicamentos y productos sanitarios en la Unión Europea
  - C) La dirección del Consejo de Europa que coordina la red de Laboratorios Oficiales de Control de Medicamentos (OMCL), que verifican de forma independiente la calidad de los medicamentos de uso humano y veterinarios disponibles en el mercado
  - D) La dirección de la Comisión Europea que desarrolla la legislación de los productos sanitarios en la Unión Europea
- 27. Cuál de los siguientes, NO es uno de los grandes objetivos recogidos en el IV Plan de Gobierno Abierto:**
- A) Transparencia y rendición de cuentas
  - B) Participación
  - C) Integridad
  - D) Calidad en las Administraciones Públicas
- 28. En relación a la iniciativa Aporta, indique la opción FALSA:**
- A) Es un elemento clave de la política de datos del gobierno de España
  - B) Tiene como objetivo principal la armonización y el aprovechamiento eficiente de las sinergias entre los proyectos de datos ya en marcha
  - C) Se articula en siete líneas de actuación que tienen su reflejo en la plataforma datos.gob.es
  - D) Es promovida por el Ministerio de Hacienda y Función Pública
- 29. De acuerdo con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, la información sujeta a las obligaciones de transparencia NO cumple con el siguiente requisito:**
- A) De acceso fácil
  - B) Con coste para el interesado
  - C) Comprensible
  - D) A disposición de las personas con discapacidad en una modalidad suministrada por medios o en formatos adecuados de manera que resulte accesible y comprensible
- 30. De acuerdo con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, en el ámbito de la Administración General del Estado, la evaluación del cumplimiento de los planes y programas anuales corresponde a:**
- A) Las inspecciones generales de servicios
  - B) Consejo de Transparencia
  - C) Dirección General de Gobernanza Pública
  - D) Las Unidades Jurídicas de cada Organismo
- 31. Señale la respuesta FALSA. La Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud establece, en su artículo 71, que el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud (SNS) conocerá, debatirá y, en su caso, emitirá recomendaciones sobre materias en relación con funciones:**
- A) De cooperación entre el Estado y las comunidades autónomas
  - B) De asesoramiento, planificación y evaluación en el SNS
  - C) Esenciales en la configuración del SNS
  - D) De supervisión de la adecuación entre los planes y programas sanitarios de las Comunidades Autónomas y los objetivos de carácter general establecidos por el Estado

- 32. Conforme a la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, serán obligaciones de los ciudadanos con las instituciones y organismos del sistema sanitario:**
- A) Cuidar las instalaciones y colaborar en el mantenimiento de la habitabilidad de las instituciones sanitarias
  - B) Disponer de un certificado acreditativo de su estado de salud, cuando su exigencia se establezca por una disposición legal o reglamentaria
  - C) Elegir centro asistencial de primaria y hospitalaria para todos los miembros de su familia
  - D) Disponer al finalizar su estancia en una institución hospitalaria, de su informe de alta
- 33. Conforme al artículo 59 de la Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública, ¿cuándo prescriben las infracciones leves?:**
- A) Al mes
  - B) A los tres meses
  - C) A los seis meses
  - D) Al año
- 34. Conforme al artículo 44 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, ¿qué Servicios de Salud componen el Sistema Nacional de Salud?:**
- A) Los Servicios de Salud de la Administración del Estado únicamente
  - B) Los Servicios de Salud de la Administración del Estado y los Servicios de Salud de las Comunidades Autónomas
  - C) Los Servicios de Salud de la Administración del Estado y los Servicios de Salud de las Administraciones locales
  - D) Los Servicios de Salud de la Administración del Estado y los Servicios de Salud de Ceuta y Melilla
- 35. Conforme al artículo 64 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, ¿qué función NO tiene un Centro de Salud?:**
- A) Mejorar la organización administrativa de la atención de salud en su zona de influencia
  - B) Facilitar el trabajo en equipo de los profesionales sanitarios de la zona
  - C) Realizar vacunaciones para viajes internacionales
  - D) Albergar los recursos materiales precisos para la realización de las exploraciones complementarias de que se pueda disponer en la zona
- 36. De acuerdo al Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, realizar publicidad de fórmulas magistrales o de preparados oficinales se considera:**
- A) Infracción grave
  - B) Infracción leve
  - C) Infracción muy grave
  - D) No se considera infracción
- 37. En relación con las competencias de las Administraciones Públicas en materia de consumo, señale la respuesta FALSA:**
- A) Las Administraciones Públicas protegerán prioritariamente los derechos de los consumidores y usuarios cuando guarden relación directa con bienes o servicios de uso o consumo común, ordinario y generalizado
  - B) Ante situaciones de riesgo para la salud y seguridad de los consumidores y usuarios, las Administraciones Públicas competentes podrán adoptar las medidas que resulten necesarias y proporcionadas para la desaparición del riesgo
  - C) Con carácter ordinario, el Gobierno podrá constituir durante el tiempo imprescindible para hacer cesar la situación, un órgano en el que se integrarán y participarán activamente las Comunidades Autónomas afectadas
  - D) Los Poderes Públicos, en el ámbito de sus respectivas competencias, fomentarán la formación y educación de los consumidores y usuarios

- 38. De la Subsecretaría de Sanidad depende:**
- A) La Dirección General de Cartera Común de Servicios del Sistema Nacional de Salud y Farmacia
  - B) La Secretaría General Técnica
  - C) La Organización Nacional de Trasplantes
  - D) La Secretaría General de Salud Digital, Información e Innovación del SNS
- 39. Conforme al artículo 5 del Real Decreto 1825/2009, de 27 de noviembre, por el que se aprueba el Estatuto de la Organización Nacional de Trasplantes, NO es función de la Organización Nacional de Trasplantes:**
- A) La actualización y gestión de las listas de espera de ámbito nacional para trasplantes de órganos tejidos y células
  - B) La coordinación de la obtención, distribución nacional e intercambio internacional de órganos, tejidos y células para su trasplante
  - C) La coordinación de la logística y transporte de equipos de profesionales de extracción y trasplante, y la de órganos, tejidos y células para trasplante
  - D) La coordinación del control fronterizo de cadáveres para su inhumación
- 40. En relación con la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), señale la respuesta FALSA:**
- A) Se creó en el año 1997 como organismo autónomo adscrito al Ministerio de Sanidad
  - B) Se convierte en agencia estatal con el Real Decreto 1275/2011, de 16 de septiembre, por el que se crea la Agencia estatal AEMPS y se aprueba su Estatuto
  - C) Se encuentra adscrita al Ministerio de Sanidad a través de la Dirección General de Salud Pública
  - D) Es responsable de garantizar, desde la perspectiva de servicio público, la calidad, seguridad, eficacia y correcta información de los medicamentos y productos sanitarios, desde su investigación hasta su utilización, en interés de la protección y promoción de la salud de las personas, de la sanidad animal y el medio ambiente
- 41. En relación con la estructura de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN), NO consta de una Subdirección General de:**
- A) Consumo
  - B) Nutrición
  - C) Control Oficial y Alertas
  - D) Gestión de la Seguridad Alimentaria
- 42. Respecto a la Unión Europea, señale la afirmación FALSA:**
- A) Los seis países fundadores de la Unión Europea fueron: Italia, Francia, República Federal Alemana y los países del Benelux (antigua unión aduanera y económica de Bélgica, Holanda y Luxemburgo)
  - B) Actualmente, la Unión Europea consta de 27 Estados Miembros
  - C) El primer Tratado adoptado por los Estados fundadores fue el Tratado de Berlín de 1951 que también se denominó Tratado de la Comunidad Europea del Carbón y del Aluminio (CECA)
  - D) El Tratado de Lisboa, se firmó en 2007 y entró en vigor en 2009
- 43. Señale la respuesta FALSA en relación con las Instituciones de la Unión Europea:**
- A) El Consejo de la Unión Europea junto con la Comisión Europea ejercen el poder legislativo y el Parlamento Europeo ejerce el poder ejecutivo
  - B) Los miembros del Parlamento Europeo se denominan Eurodiputados
  - C) El Banco Central Europeo tiene su sede en Fráncfort
  - D) La Comisión Europea es la institución que representa a la Unión Europea como entidad y defiende sus intereses supranacionales

- 44. Los actos legislativos vinculantes de la Unión Europea son:**
- A) El reglamento, la recomendación y la directiva
  - B) El reglamento, la decisión y la directiva
  - C) El reglamento, la decisión y el dictamen
  - D) El reglamento, el dictamen y la directiva
- 45. El programa EU4HEALTH 2021-2027, que sustituye al Tercer Programa de Salud (2014-2020), lo regula:**
- A) El Reglamento (UE) 2021/522, del Parlamento Europeo y del Consejo
  - B) La Directiva (UE) 2020/1201, del Parlamento Europeo y del Consejo
  - C) La Directiva (UE) 2022/1012, de la Comisión Europea
  - D) El Reglamento Delegado (UE) 2021/252, de la Comisión Europea
- 46. Entre las funciones de la Agencia Europea de Medicamentos (EMA) están:**
- A) La evaluación de los productos sanitarios
  - B) La evaluación de las solicitudes de autorización de ensayos clínicos
  - C) Facilitar el desarrollo y el acceso a los medicamentos
  - D) Desarrollar la legislación sobre los medicamentos en la Unión Europea
- 47. De acuerdo al Real Decreto 951/2005, de 29 de julio, por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado (AGE), los documentos que constituyen el instrumento a través del cual los órganos, organismos y entidades de la AGE informan a los ciudadanos y usuarios sobre los servicios que tienen encomendados, sobre los derechos que les asisten en relación con aquellos y sobre los compromisos de calidad en su prestación, se denominan cartas de:**
- A) Servicios
  - B) Compromisos de calidad
  - C) Procesos
  - D) Derechos
- 48. En relación con la auditoría interna, la norma ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de calidad NO establece que la organización debe:**
- A) Definir el alcance
  - B) Definir los criterios
  - C) Asegurarse de que los resultados se informan a la dirección
  - D) Realizar, al menos, una al año
- 49. En relación a los requisitos sobre la Política de Calidad que establece la norma ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de calidad, señale la opción FALSA:**
- A) Se establece por el responsable de calidad
  - B) Incluye un compromiso de mejora continua del sistema de gestión de calidad
  - C) Es apropiada al propósito y contexto de la organización
  - D) Proporciona un marco de referencia para el establecimiento de los objetivos de la calidad
- 50. Con el objetivo de reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencia a los antibióticos, entre otras acciones, la Agencia Europea de Medicamentos (EMA) ha publicado la última actualización de la categorización de los antibióticos de uso veterinario, que incluye todos los tratamientos y los clasifica según el riesgo que representa su uso. La definición de la Categoría C es:**
- A) Uso restringido: antibióticos cuyo uso debe restringirse con el objetivo de mitigar el riesgo en sanidad animal
  - B) Usar con cautela: antibióticos que solo deben usarse cuando no haya opciones efectivas en la categoría D
  - C) No usar: antibióticos autorizados en medicina veterinaria en la UE
  - D) Usar con prudencia: antibióticos que no pueden usarse en tratamientos largos y/o grupales

51. La Unión Europea ha de basar su política alimentaria en la aplicación de los tres componentes del análisis del riesgo. ¿Cuál de las siguientes opciones NO constituye uno de dichos tres componentes?:
- A) Evaluación del riesgo
  - B) Eliminación del riesgo
  - C) Gestión del riesgo
  - D) Comunicación del riesgo
52. Los Comités del Codex se dividen en dos grupos: Comités de productos o verticales, y Comités de Asuntos generales, que también se puede denominar Comités horizontales. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un Comité de Asuntos generales?:
- A) Comité del Codex sobre etiquetado de alimentos
  - B) Comité del Codex sobre higiene de los alimentos
  - C) Comité del Codex sobre residuos de plaguicidas
  - D) Comité del Codex sobre Resistencias a antimicrobianos
53. En relación con la Dirección de Auditorías y Análisis de Salud y Alimentos de la Unión Europea, con sede en Grange (Irlanda) formado por profesionales procedentes de la mayoría de Estados Miembros de la Unión Europea, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:
- A) Es un organismo autónomo financiado por el Parlamento Europeo
  - B) Efectúa inspecciones en los países miembros de la Unión Europea con el fin de evaluar los sistemas de control oficial y verificar el cumplimiento de la legislación comunitaria
  - C) Efectúa inspecciones en terceros países que exportan a la Unión Europea para asegurar la eficacia de los sistemas de control y evaluar la observancia de las normas de la Unión Europea
  - D) Es un departamento que pertenece a la Dirección General para la Salud y Seguridad Alimentaria (DG-SANTE) de la Comisión Europea
54. El Comité Científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición es un órgano colegiado de este organismo. Señalar la opción VERDADERA:
- A) Se encarga de la gestión de riesgos alimentarios
  - B) Está integrado por quince personas de reconocida competencia científica en materias relacionadas con la seguridad alimentaria y la nutrición
  - C) Los miembros del Comité Científico serán seleccionados y nombrados por el Consejo Rector, a propuesta de la presidencia, por un período de tres años renovable
  - D) Los informes del Comité Científico son de carácter privado y no se hacen públicos
55. Para que las autoridades competentes puedan designar a un laboratorio como laboratorio de control oficial, este debe:
- A) Funcionar de acuerdo con la norma ISO 9000 y estar certificado de acuerdo con dicha Norma
  - B) Participar en ensayos interlaboratorios comparados o en ensayos de aptitud, a petición del laboratorio de referencia de la Unión Europea o del laboratorio nacional de referencia
  - C) Coordinar las disposiciones prácticas necesarias para aplicar nuevos métodos de análisis, ensayo o diagnóstico de laboratorio, e informar a los laboratorios nacionales de referencia de los avances en este campo
  - D) Proporcionar materiales de referencia a los laboratorios nacionales de referencia
56. La Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 es la que establece los requisitos para:
- A) Los sistemas de gestión de la calidad
  - B) La certificación de proveedores de ensayos de intercomparación
  - C) La competencia de los laboratorios de ensayo y calibración
  - D) La evaluación de la conformidad

- 57. Entre las sistemáticas para la gestión documental del sistema de calidad implantado en un laboratorio de ensayos según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, y dentro de los procedimientos a establecer para el control de los documentos, ¿cuál de las siguientes cuestiones NO es necesaria para la aprobación y emisión de un documento como, por ejemplo, un procedimiento normalizado de trabajo de ensayo?:**
- A) Debe figurar la identificación correspondiente a la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) cuando se trata de un procedimiento de ensayo acreditado
  - B) Debe constar la numeración de las páginas, el número total de páginas o una marca que indique el final del documento
  - C) Debe constar la fecha de emisión o una identificación de la revisión
  - D) Debe constar la identificación de la persona autorizada a emitirlos
- 58. Para cumplir con los requisitos especificados en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 en relación con la validación de los métodos de ensayo, ¿cuál de los siguientes tipos de métodos NO debe validar el laboratorio?:**
- A) Los métodos normalizados empleados fuera del alcance previsto
  - B) Los métodos no normalizados
  - C) Las ampliaciones y modificaciones de los métodos normalizados
  - D) Los métodos normalizados
- 59. Según establece el documento Criterios Generales de Acreditación para Laboratorios de Ensayo (CGA-ENAC-LEC) de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), ¿cuáles de los siguientes métodos NO serán considerados como métodos normalizados a todos los efectos?:**
- A) Los métodos publicados por Laboratorios de Referencia
  - B) Los métodos desarrollados por el laboratorio y documentados como procedimientos normalizados de trabajo
  - C) Los métodos publicados en documentos reglamentarios
  - D) Los métodos publicados en Normas nacionales o internacionales
- 60. Tomando como referencia la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, ¿de cuál de los siguientes factores NO depende el grado de rigor requerido en una estimación de la incertidumbre de la medición?:**
- A) La existencia de límites estrechos en los que se basan las decisiones sobre la conformidad con una especificación
  - B) El comportamiento a largo plazo del ítem ensayado
  - C) Los requisitos del método de ensayo
  - D) Los requisitos del cliente
- 61. Tomando como referencia la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, ¿cuál de las siguientes acciones NO está referenciada en el apartado sobre la validez de los resultados informados?:**
- A) Participación en un ejercicio de intercomparación
  - B) Uso de materiales de referencia o materiales de control de calidad
  - C) Los requisitos del cliente
  - D) Revisión de los resultados informados

- 62. Según los requisitos establecidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 en relación con la trazabilidad de las mediciones, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?:**
- A) Todos los equipos que utiliza el laboratorio en sus ensayos deben ser calibrados antes de ser puestos en servicio
  - B) En todo caso, los patrones de referencia para la medición conservados por el laboratorio se deben utilizar para la calibración y, además, para todas las mediciones que realiza el laboratorio en sus ensayos
  - C) Las verificaciones intermedias necesarias para mantener la confianza en el estado de calibración de los patrones de referencia, primarios, de transferencia o de trabajo el laboratorio y de los materiales de referencia, no han de ajustarse a una programación definida
  - D) El laboratorio debe establecer un programa y un procedimiento para la calibración de sus equipos utilizados para los ensayos o las calibraciones que tengan un efecto significativo en la exactitud o en la validez del resultado del ensayo, de la calibración o del muestreo
- 63. En principio, y según los requisitos que establece la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, ¿cuál de las siguientes informaciones debe incluir necesariamente un informe de ensayo?:**
- A) La referencia la Lista de Ensayos bajo Acreditación (LEBA) del laboratorio
  - B) El resultado y evaluación de los controles de calidad del ensayo realizado
  - C) Un título
  - D) La fecha de validación del método analítico utilizado
- 64. Según los criterios de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), “cualquier acción encaminada a corregir el efecto provocado por una desviación” se entenderá como:**
- A) Acción reparadora
  - B) Acción preventiva
  - C) Acción correctiva
  - D) Trabajo no conforme
- 65. Según los criterios de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), ¿cuál de las siguientes afirmaciones relativas a la realización de auditorías internas es FALSA?:**
- A) Se debe registrar el sector de actividad que ha sido auditado
  - B) Las auditorías internas deben ser efectuadas por auditores designados por ENAC
  - C) Las actividades de la auditoría de seguimiento deben verificar y registrar la implementación y eficacia de las acciones correctivas tomadas
  - D) Se deben registrar los hallazgos de la auditoría y las acciones correctivas que resulten de ellos
- 66. Según establece la Nota Técnica NT-18 de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), ¿cuál de los siguientes elementos NO se incluyen dentro del concepto Categoría de Ensayo?:**
- A) Técnica o método de ensayo común
  - B) Parámetro o familia de parámetros
  - C) Intervalos o capacidades de ensayo
  - D) Producto o familia de productos
- 67. De acuerdo a lo que se establece en el documento *Criterios específicos de acreditación para los análisis microbiológicos de la Entidad Nacional de Acreditación (CEA-ENAC-20)*, en el caso de ensayos microbiológicos de recuento en productos agroalimentarios, es aconsejable realizar la estimación de la incertidumbre empleando la Norma internacional:**
- A) ISO 18593:2018
  - B) ISO 19036:2019
  - C) ISO 28036:2021
  - D) ISO 19020:2017

68. Para realizar la esterilización del material de vidrio de un laboratorio de microbiología en estufa por calor seco, una vez que alcanza la temperatura seleccionada el proceso de esterilización debe durar como mínimo:
- A) 1h a  $100^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$
  - B) 1h a  $121^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$
  - C) 1h a  $160^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$
  - D) 1h a  $170^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$
69. Indique la definición de medio de confirmación según la Norma *Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua. Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo (ISO 11133:2014)*:
- A) Medio que contribuye a la identificación o la caracterización de un microorganismo, después de un paso previo de revivificación y/o enriquecimiento y/o aislamiento
  - B) Medio diseñado para producir una reacción de identificación específica, que no suele necesitar ningún ensayo de confirmación adicional
  - C) Medio que permite estudiar una o más características fisiológicas/bioquímicas de los microorganismos para su identificación
  - D) Medio de cultivo selectivo o no selectivo que permite la cuantificación de microorganismos
70. Si en un alimento se espera obtener en el análisis para determinar la cantidad de un microorganismo un recuento microbiano bajo, cercano al límite de detección, puede aumentarse en un factor de 10 analizando 1 ml de la muestra. Indique cuál de las siguientes opciones es la correcta para realizar la siembra en superficie de 1 ml:
- A) 1 ml distribuido en 4 placas de 90 mm
  - B) 1 ml distribuido en 3 placas de 90 mm
  - C) 1 ml distribuido en 2 placas de 90 mm
  - D) 1 ml distribuido en 1 placas de 90 mm
71. El medio MSR/V agar semisólido de Rappaport Vassiliadis modificado que se emplea para la detección de *Salmonella spp*, según se indica en la Norma Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección, enumeración y serotipado de *Salmonella*. Parte 1: Detección de *Salmonella spp* (ISO 6579-1:2017):
- A) Está diseñado principalmente para cepas de *Salmonella* móviles y no es el apropiado para cepas de *Salmonella* no móviles
  - B) Está diseñado principalmente para cepas de *Salmonella* no móviles y no es el apropiado para cepas de *Salmonella* móviles
  - C) Es igualmente apropiado para cepas de *Salmonella* no móviles y móviles
  - D) Este medio no se emplea para detectar *Salmonella* móviles
72. Una de las pruebas bioquímicas empleadas para la confirmación de *Listeria* es la prueba con hidratos de carbono. Si los azúcares empleados para dicha prueba son la D-Xilosa y la L-Ramnosa, indica cual de la siguiente combinación de resultados corresponde a una cepa de *Listeria monocytogenes*:
- A) L-Ramnosa positiva y D-Xilosa positiva
  - B) L-Ramnosa negativa y D-Xilosa negativa
  - C) L-Ramnosa positiva y D-Xilosa negativa
  - D) L-Ramnosa negativa y D-Xilosa positiva
73. En el método Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Método horizontal para la detección y recuento de *Campylobacter spp*. Parte 1: Método de detección (ISO 10272-1:2006) se indica que según el tipo de muestra y de los objetivos del análisis se pueden emplear distintos métodos. En uno de estos se emplea el medio líquido de enriquecimiento Preston. Indique la opción VERDADERA:
- A) Incubar en atmósfera microaeróbica a  $37^{\circ}\text{C}$   $24 \pm 4\text{h}$
  - B) Incubar en atmósfera microaeróbica a  $37^{\circ}\text{C}$  entre 4 a 6 h y a continuación a  $41,5^{\circ}\text{C}$   $44 \pm 4\text{h}$
  - C) Incubar en atmósfera aeróbica a  $25^{\circ}\text{C}$   $24 \pm 2\text{h}$
  - D) Incubar en atmósfera microaeróbica a  $41,5^{\circ}\text{C}$   $24 \pm 2\text{h}$

74. Para el análisis de *E. coli* Beta-glucuronidasa positiva por el método NMP se emplean tubos con el medio de enriquecimiento selectivo glutamato modificado con minerales. Para determinar si en los tubos inoculados después de la incubación hay presencia de ácido se debe comprobar si existe un cambio en la coloración. Indique el color que evidenciaría la presencia de ácido:
- A) Coloración verde o cualquier cambio de color o apariencia en comparación con un control negativo
  - B) Coloración amarilla o cualquier cambio de color o apariencia en comparación con un control negativo
  - C) Coloración roja o cualquier cambio de color o apariencia en comparación con un control negativo
  - D) Coloración rosa o cualquier cambio de color o apariencia en comparación con un control negativo
75. En un laboratorio de microbiología se está realizando el recuento de una muestra positiva de estafilococos coagulasa-positivos, empleando el método reglamentario Norma "Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para el recuento de estafilococos coagulasa positivos (*Staphylococcus aureus* y otras especies). Parte 2: Método que utiliza un medio de agar de plasma de conejo con fibrinógeno. (ISO 6888-2:2021)". Se espera que el recuento se encuentre en el límite de determinación, o cerca de él, por lo que es aconsejable emplear diluciones duplicadas. Para realizar los cálculos correctamente según la citada norma, el mínimo para la suma de colonias debería ser:
- A) 5 colonias
  - B) 10 colonias
  - C) 15 colonias
  - D) 150 colonias
76. Para realizar la identificación de la toxina botulínica en un laboratorio de microbiología de los alimentos se debe emplear uno de los siguientes métodos analíticos:
- A) PCR
  - B) Hibridación de ácidos nucleicos
  - C) Cultivo en medio selectivo
  - D) Bioensayo con ratón
77. Las diferentes especies de *Trichinella* no se pueden distinguir por sus características morfológicas, pero se pueden diferenciar en dos grupos según la presencia de una cápsula de colágeno. Indica cuál de las siguientes especies de *Trichinella* NO está encapsulada:
- A) *Trichinella pseudospiralis*
  - B) *Trichinella spiralis*
  - C) *Trichinella murrelli*
  - D) *Trichinella nativa*
78. En la preparación de las muestras para la observación al microscopio hay una técnica que tiene como finalidad el endurecimiento del material para cortarlo en secciones delgadas. Este proceso se denomina:
- A) Fijación
  - B) Inclusión
  - C) Deshidratación
  - D) Coloración
- 79.Cuál de las siguientes definiciones se ajusta a la temperatura de melting Tm:
- A) Temperatura a la que se une la helicasa
  - B) Temperatura a la que se une la ADN polimerasa
  - C) Temperatura a la que la molécula de ADN está hibridada completamente
  - D) Temperatura a la que el 50% del ADN de la molécula está desnaturalizado

- 80. En el Reglamento (CE) 1829/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre alimentos y piensos modificados genéticamente se establecen los requisitos que no deberán tener los alimentos modificados ¿Cuál de los siguientes requisitos NO se establece?:**
- A) Tener efectos negativos sobre la salud humana, la sanidad animal o el medio ambiente
  - B) Inducir a error al consumidor
  - C) Diferenciarse de los alimentos que están destinados a sustituir de tal manera que su consumo normal resulte desventajoso, desde el punto de vista nutricional, para los consumidores
  - D) Perjudicar o inducir a error al consumidor menoscabando las características distintivas de los productos animales
- 81. El método empleado para llevar a cabo el control oficial para la detección de la enterotoxina estafilocócica después de la fase de concentración de la toxina, según el indicado en el Reglamento (CE) 2073/2005 relativo a los criterios microbiológicos en alimentos es:**
- A) Inmunoblotting
  - B) ELISA
  - C) Fijación de complemento
  - D) RIA
- 82. En el Anexo II del Reglamento (UE) 1169/2011 sobre la información alimentaria facilitada al consumidor, se establecen las concentraciones no permitidos para el dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y sulfitos, por encima de las cuales se producen intolerancias o alergias. Indica cuál de las siguientes opciones es VERDADERA:**
- A) En concentraciones superiores a 0,1 mg/kg o 0,1 mg/litro en términos de SO<sub>2</sub> total, para los productos listos para el consumo o reconstituidos conforme a las instrucciones del fabricante
  - B) En concentraciones superiores a 10 mg/kg o 10 mg/litro en términos de SO<sub>2</sub> total, para los productos listos para el consumo o reconstituidos conforme a las instrucciones del fabricante
  - C) En concentraciones superiores a 100 mg/kg o 100 mg/litro en términos de SO<sub>2</sub> total, para los productos listos para el consumo o reconstituidos conforme a las instrucciones del fabricante
  - D) No existen límites establecidos en la legislación para estos parámetros
- 83. La intolerancia a la lactosa se produce cuando en nuestro intestino delgado no hay suficiente cantidad de la enzima lactasa necesaria para desdoblar esta lactosa consumida. En los procesos de elaboración de los productos lácteos se modifica la cantidad de lactosa. De los siguientes productos cuál es el que tiene mayor concentración de lactosa:**
- A) Bechamel
  - B) Flan
  - C) Mantequilla
  - D) Queso manchego
- 84. Si en un laboratorio se está llevando a cabo el estudio de una proteína de la leche empleando la técnica analítica de electroforesis ¿Cuál de los siguientes métodos emplearías?:**
- A) Western Blot
  - B) Southern Blot
  - C) Northern Blot
  - D) PCR convencional
- 85. Indique cuál de los siguientes requisitos NO es esencial a la hora de realizar un análisis de la varianza:**
- A) La población debe seguir una distribución normal
  - B) Las muestras utilizadas deben ser independientes entre sí
  - C) Las varianzas de las poblaciones objeto de estudio deben ser iguales
  - D) El coeficiente de correlación de Pearson debe tener un valor superior a 0,50

- 86. Cuál de los siguientes hechos es causa de error aleatorio en las mediciones realizadas en un laboratorio analítico:**
- A) Utilizar un cero de escala incorrecto
  - B) Que el equipo esté mal calibrado
  - C) Utilizar un reactivo estropeado
  - D) Variaciones en las condiciones ambientales
- 87. En el análisis instrumental, cuando se utiliza el método de calibración con patrón interno:**
- A) El patrón interno solo se puede añadir a la disolución final de la muestra
  - B) El patrón interno debe tener la misma concentración en muestras y patrones
  - C) El patrón interno se añade sólo a las muestras, en concentración constante
  - D) El patrón interno tiene que ser el mismo para todos los analitos a determinar
- 88. Entre las técnicas disponibles en el laboratorio para la preparación de muestras previa a los análisis una muy utilizada es la extracción en fase sólida (SPE), con muchas ventajas y algunos inconvenientes. Señale la afirmación FALSA sobre la SPE:**
- A) Es una forma de cromatografía
  - B) Los cartuchos son de un solo uso
  - C) La extracción del analito se realiza en una única etapa
  - D) Mejora la selectividad del método
- 89. La mayoría de los métodos analíticos utilizados en el análisis de trazas de metales requieren que la muestra se presente en forma líquida. Señale la opción que elegiría para preparar una muestra de pescado para determinar su contenido en cadmio:**
- A) Extracción por método Soxhlet
  - B) Microextracción en fase sólida
  - C) Precipitación seguida de disolución
  - D) Digestión por microondas
- 90. En el proceso de calibración de una pipeta, indique cuál de las siguientes opciones es FALSA:**
- A) Se precisa una balanza analítica
  - B) No se ve afectado por las condiciones ambientales
  - C) Se debe tener en cuenta la densidad del agua
  - D) Se debe hacer en condiciones de repetibilidad
- 91. La cromatografía de partición es aquella en la que:**
- A) La fase estacionaria es sólida y posee grupos funcionales ionizables
  - B) La separación de los analitos de la mezcla se produce por diferencias de sus solubilidades o polaridades entre la fase estacionaria y la fase móvil
  - C) La fase estacionaria es un material poroso a través del que eluyen los analitos, dependiendo de sus tamaños
  - D) La muestra se volatiliza antes de inyectarla en la columna cromatográfica
- 92. Indique cuál de los siguientes componentes NO forma parte de un cromatógrafo de gases:**
- A) Sistema de inyección de muestras
  - B) Gas portador
  - C) Sistema de regulación de caudales
  - D) Columna de intercambio iónico

- 93. Respecto a la cromatografía de líquidos, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**
- A) El número de platos teóricos de una columna se utiliza para calcular la eficacia y rendimiento de las columnas
  - B) En la cromatografía de HPLC se hace fluir el disolvente por gravedad a través de una columna
  - C) El detector de un equipo de HPLC debe ser UV-visible
  - D) La HPLC no es una técnica recomendada para la separación y análisis de mezclas complejas
- 94. Indique la respuesta correcta en relación con la cromatografía iónica:**
- A) La fase móvil está formada por un gel polimérico
  - B) La fase estacionaria está constituida por resinas sólidas de intercambio iónico
  - C) Es una técnica de elección para la determinación de compuestos orgánicos volátiles
  - D) No permite el uso de detectores electroquímicos
- 95. Una molécula fluorescente presenta, generalmente:**
- A) Emisión a longitud de onda más alta que la excitadora
  - B) Reacción en el estado excitado
  - C) Ionización de la molécula
  - D) Emisión a longitud de onda más baja que la excitadora
- 96. La espectroscopia infrarroja se utiliza fundamentalmente para:**
- A) Caracterizar los grupos funcionales de las moléculas
  - B) Determinar el número de átomos presente en las moléculas
  - C) Medir la energía de las transiciones electrónicas
  - D) Estudiar las constantes de formación de complejos
- 97. La técnica de espectrometría de emisión atómica con plasma de acoplamiento inductivo, en comparación con la espectrometría de absorción atómica:**
- A) Está más afectada por las interferencias de matriz
  - B) Proporciona rangos dinámicos más amplios
  - C) Es más sensible a los cambios ambientales
  - D) Requiere una fuente de radiación externa
- 98. La técnica de absorción atómica necesita que los átomos, para su interacción con la radiación electromagnética, estén:**
- A) En estado excitado
  - B) En estado fundamental
  - C) Enlazados
  - D) Ionizados
- 99. En espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica:**
- A) La muestra se introduce mediante un nebulizador neumático
  - B) Los límites de detección son mayores que con la atomización en llama
  - C) La señal que se mide es continua
  - D) La muestra se introduce directamente en el atomizador
- 100. En espectrometría de masas, el analizador es la parte del equipo encargada de separar los iones. Señale un tipo de analizador utilizado en esta técnica:**
- A) De cámara de grafito
  - B) De purga y trampa
  - C) Multiplicador de electrones
  - D) De tiempo de vuelo

- 101. La cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas es el método de elección para la separación y determinación, cualitativa y cuantitativa, de sustancias:**
- A) Volátiles y térmicamente estables
  - B) No volátiles y térmicamente estables
  - C) Orgánicas con pesos moleculares muy elevados
  - D) No volátiles de elevada polaridad
- 102. Los objetos de cerámica vidriada destinados a estar en contacto con alimentos pueden migrar plomo a dichos alimentos. Esencialmente, ¿de cuál de los siguientes componentes que se utilizan en la fabricación de tales objetos proviene dicha migración de plomo?:**
- A) De la materia orgánica
  - B) De los silicatos
  - C) De la arcilla
  - D) De la cobertura de vidrio
- 103. ¿Cuál de los siguientes compuestos se puede considerar, por su origen, que NO es una micotoxina?:**
- A) Ricina
  - B) Alcaloides del ergot
  - C) Deoxinivalenol
  - D) Tricotecenos
- 104. La salsa de soja, productos a base de salsa de soja y la proteína vegetal hidrolizada son las fuentes principales de la ingesta alimentaria de:**
- A) Hidrocarburos aromáticos policíclicos
  - B) Acrilamida
  - C) 3-monocloropropanodiol
  - D) Cadmio
- 105. ¿Cuál es la forma química del mercurio más común en la cadena alimentaria que, a su vez, es la forma más tóxica y causa la mayor preocupación desde el punto de vista sanitario?:**
- A) Sulfuro de mercurio
  - B) Metilmercurio
  - C) Mercurio elemental
  - D) Dimetilmercurio
- 106. Según la legislación comunitaria aplicable vigente ¿cuál de los siguientes métodos analíticos es adecuado como método de confirmación para comprobar el cumplimiento del contenido máximo de dioxinas en alimentos o, en caso de necesidad, del umbral de intervención?:**
- A) Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas de alta resolución (GC-EMAR)
  - B) Cromatografía líquida con detector de ultravioleta visible (CL-UV)
  - C) Cromatografía de gases con detector de intercambio iónico (CG-NPD)
  - D) Cromatografía de gases con detector de conductividad térmica (GC-TCD)
- 107. Según el Reglamento (CE) 470/2009, el concepto “la concentración máxima de un residuo de una sustancia farmacológicamente activa que puede permitirse en los alimentos de origen animal” se corresponde con:**
- A) Límite de detección obtenido con un método de análisis validado
  - B) Valor de referencia a efectos de intervención
  - C) Límite máximo de residuos
  - D) Límite de cuantificación obtenido con un método de análisis validado

- 108. En relación con los límites máximos de residuos de plaguicidas, cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**
- A) No son límites toxicológicos
  - B) Son límites toxicológicamente aceptables
  - C) Representan la cantidad máxima de un residuo que es posible encontrar en un producto alimentario de origen vegetal como consecuencia del uso legal y racional de ese plaguicida evaluado
  - D) Representan la menor concentración de residuo validada que se puede cuantificar y notificar en un seguimiento sistemático con métodos validados de control
- 109. De acuerdo con el Reglamento (CE) 853/2004, los moluscos bivalvos vivos no contendrán biotoxinas en cantidades totales (el cuerpo entero o cualquier parte consumible por separado) que sobrepasen el límite de:**
- A) 80 microgramos de toxinas paralizantes de marisco (PSP) por kilogramo
  - B) 160 microgramos de equivalentes de ácido ocadaico por kilogramo
  - C) 160 microgramos de equivalentes de azaspirácido por kilogramo
  - D) 20 microgramos de ácido domoico por kilogramo
- 110. Teniendo en cuenta la legislación española aplicable ¿cuál de los siguientes fines NO se encuentra entre los previstos para la utilización de la irradiación de productos alimentarios?:**
- A) Reducción de riesgos de enfermedades causadas por los productos alimenticios mediante la destrucción de los organismos patógenos
  - B) Reducción del deterioro de los productos alimenticios, frenando o deteniendo el proceso de descomposición y destruyendo los organismos responsables de dicho proceso
  - C) Reducción sustitutiva de medidas de higiene y medidas sanitarias y de procedimientos de fabricación o agrícolas correctos
  - D) Reducción de la pérdida de productos alimentarios debida a procesos de maduración prematura, germinación o aparición de brotes
- 111. El procedimiento de autorización de aditivos alimentarios en la Unión Europea tiene dos fases fundamentales: la evaluación y la gestión del riesgo. Señale la opción correcta para: “entidad que hace la evaluación / entidad que hace la gestión de riesgo y autorización”:**
- A) El Estado miembro (EM) solicitante / la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
  - B) La EFSA / Los EM
  - C) EFSA / EFSA
  - D) EFSA / Comisión Europea
- 112. En lo que respecta a las enzimas alimentarias, de acuerdo con el Reglamento (CE) 1332/2008, ¿cuál de las siguientes enzimas serán incluidas en la lista comunitaria que se elabore?:**
- A) La invertasa y la lisozima, según lo especificado en el anexo I y en la parte C del anexo III de la Directiva 95/2/CE
  - B) La lactasa en leche y productos lácteos
  - C) La amilasa en productos de panadería
  - D) La tannasa en bebidas no alcohólicas

- 113. Según la legislación específica que fija los requisitos para la composición e información aplicables a los alimentos para usos médicos especiales (Reglamento Delegado (UE) 2016/128) señalar la opción FALSA:**
- A) Los alimentos para usos médicos especiales destinados a satisfacer las necesidades nutricionales de los lactantes y niños de corta edad no contendrán residuos en niveles superiores a 0,03 mg/kg por sustancia activa
  - B) Su formulación se basará en principios médicos y nutricionales sólidos
  - C) Además de las menciones obligatorias enumeradas en el Reglamento (UE) 1169/2011, en los alimentos para usos médicos especiales será obligatorio indicar también una mención de si el producto es o no adecuado para ser consumido como única fuente de alimento
  - D) La información nutricional será obligatoria en todos los alimentos para usos médicos especiales, independientemente del tamaño de la superficie máxima de su envase o recipiente
- 114. Según el Reglamento Delegado (UE) 2017/1798, que complementa al Reglamento (UE) 609/2013 en lo que respecta a los requisitos específicos de composición e información aplicables a los sustitutivos de la dieta completa para el control de peso, estos sustitutivos de la dieta completa para el control de peso deberán cumplir los requisitos establecidos en el anexo I. Señalar cuál es el FALSO:**
- A) El contenido de hidratos de carbono en los sustitutivos de la dieta completa para el control de peso será siempre inferior a 30 g por ración diaria total
  - B) El contenido de proteínas no será inferior a 75 g ni superior a 105 g por ración diaria total
  - C) El contenido de ácido linoleico no será inferior a 11 g por ración diaria total
  - D) El contenido de colina en los sustitutivos de la dieta completa para el control de peso no será inferior a 400 mg por ración diaria total
- 115. Diga cuál de las siguientes denominaciones NO se admite para preparados para lactantes y preparados de continuación:**
- A) Preparado para lactantes
  - B) Preparado de continuación
  - C) Leche para lactantes
  - D) Leche maternizada
- 116. Según la legislación española aplicable a los complementos alimenticios señalar la opción FALSA:**
- A) Los complementos alimenticios son alimentos cuyo fin es complementar la dieta normal
  - B) Consisten en fuentes concentradas de nutrientes o de otras sustancias con efecto nutricional o fisiológico, en forma simple o combinada, comercializados en forma dosificada (cápsulas, pastillas, tabletas, gotas, etc.)
  - C) Requieren autorización previa de puesta en el mercado, de modo similar a los medicamentos
  - D) Su denominación legal de venta en España es "complemento alimenticio" y no otras denominaciones como "suplemento alimenticio" o "suplemento nutricional"
- 117. Según el Reglamento (UE) 2015/2283 relativo a los nuevos alimentos, entre los requisitos generales para la inclusión de nuevos alimentos en la lista de la Unión se encuentra:**
- A) Aportar una ventaja nutritiva frente al alimento convencional, que puede ser destacada en el etiquetado
  - B) Ser consumido de forma habitual en cualquier país tercero, sin ningún requisito adicional
  - C) Que se utilice para su producción (en todos los casos) nuevas tecnologías innovadoras
  - D) Sobre la base de las pruebas científicas disponibles, el alimento no plantea un riesgo para la salud de las personas

- 118. ¿Cuál de las siguientes opciones NO está enumerada como “declaración nutricional” en la legislación aplicable vigente relativa a las declaraciones nutricionales y de propiedades saludables de los alimentos?:**
- A) Bajo contenido en grasas saturadas
  - B) Sin azúcares
  - C) Bajo contenido en fibra
  - D) Fuente de proteínas
- 119. En el ámbito de la reformulación de alimentos, algunas de las iniciativas para abordar la reducción de los nutrientes en los alimentos llevadas a cabo por la AESAN, a través de la Estrategia NAOS, son las siguientes. Señalar la opción FALSA:**
- A) Reformulación de productos cárnicos procesados
  - B) Plan de colaboración de la mejora de la composición de alimentos y bebidas y otras medidas 2020
  - C) Iniciativas de reformulación 2008-2017 (grasas y sal)
  - D) Reformulación en el pan
- 120. Con la finalidad de avanzar en la transparencia de la gestión de las alertas alimentarias en España, existen unos criterios y principios comunes, acordados por la AESAN y las Comunidades Autónomas, para la publicación de una alerta alimentaria a la población. Señalar la opción FALSA:**
- A) Que el producto objeto de la alerta haya producido un brote alimentario o haya posibilidad de que pueda producirlo
  - B) Que exista la certeza o duda razonable de que el producto objeto de la alerta ha sido o puede ponerse a disposición de la población
  - C) Que exista la certeza o duda razonable de la existencia de un riesgo clasificado como grave para la población, que exige una actuación inmediata para retirar el producto alimentario implicado
  - D) Que exista una comunicación a la población por parte de un consumidor particular, en España o en otro país, a través de las redes sociales

#### **PREGUNTAS DE RESERVA**

- 121. En relación al estado de alarma:**
- A) Será regulado por una ley orgánica
  - B) Será declarado por el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros por un plazo máximo de un mes
  - C) Será declarado por el Gobierno mediante Real Decreto-Ley
  - D) Podrá prorrogarse indefinidamente
- 122. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los poderes inscritos en el Registro Electrónico de Apoderamientos tendrán una validez máxima de:**
- A) 5 años
  - B) 3 años
  - C) 2 años
  - D) No tienen validez máxima determinada
- 123. ¿Cuáles son los grados de clasificación de la situación de dependencia establecidos en la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia?:**
- A) Dependiente, No dependiente
  - B) Grado I, Grado II y Grado III
  - C) Preventiva, Diagnosticado, Avanzado
  - D) Grado 10, Grado 50, Grado 100

- 124. La Secretaría General de Consumo y Juego tiene rango de:**
- A) Dirección General
  - B) Secretaría General
  - C) Subsecretaría
  - D) Subdirección General
- 125. Uno de los siguientes NO es un agente facilitador del Marco Común de Evaluación CAF (*Common Assessment Framework*):**
- A) Liderazgo
  - B) Procesos
  - C) Personas
  - D) Responsabilidad social
- 126. ¿Es posible que una participación de un laboratorio en ejercicio de intercomparación con un estudio de rendimiento realizado por el proveedor de la intercomparación con z-score = 1,8 deba ser evaluada por dicho laboratorio como “no satisfactoria”?:**
- A) Sí, en cualquier caso
  - B) Sí, si los criterios de evaluación no son adecuados para el laboratorio
  - C) No, en cualquier caso
  - D) El z-score no se utiliza para el cálculo del rendimiento
- 127. En la preparación de medios de cultivo, el agar licuado debe dispensarse en las placas para cultivo en un rango de temperatura aproximada de:**
- A) 20°C a 22°C
  - B) 34°C a 36°C
  - C) 47°C a 49°C
  - D) 60°C a 62°C
- 128.Cuál de las siguientes células NO está asociada específicamente en la inmunidad innata:**
- A) Macrófagos
  - B) Células NK
  - C) Linfocitos T
  - D) Células dendríticas
- 129. En cuanto a las características analíticas de los métodos de análisis volumétrico, se puede afirmar que:**
- A) La selectividad del método no tiene relación con la reacción de valoración y el indicador empleado
  - B) La exactitud alcanzada se halla directamente relacionada con las operaciones de pesada y medidas con el material volumétrico
  - C) La precisión es independiente de la habilidad del analista
  - D) Son métodos relativamente difícilmente automatizables
- 130. En espectrofotometría de infrarrojo, la técnica más habitual de preparación de muestras sólidas es formando comprimidos con:**
- A) Talco anhidro
  - B) Acrilato sódico cristalizado
  - C) Celulosa microcristalina
  - D) Bromuro potásico u otros haluros de metales alcalinos