



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 SANIDAD Y CONSUMO. RESOLUCIÓN DE 22 DE DICIEMBRE DE 2025 DE LA SUBSECRETARIA (BOE nº 313 de 29 de diciembre de 2025)

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. Lea atentamente las instrucciones que figuran al dorso de la hoja de examen.
4. En cada pregunta existe una y sólo 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 figuran 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 parte) se sustituirán por las preguntas de reserva 121 a 123 y si anula preguntas correspondientes a la parte específica del programa (segunda parte) se sustituirán por las preguntas de reserva 124 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 25 de mayo de 2026.

- **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. **Según el artículo 1.2 de la Constitución Española, en quién reside la soberanía nacional:**
 - A) En el Rey como Jefe del Estado
 - B) En las Cortes Generales (Congreso y Senado)
 - C) En el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado
 - D) En la Constitución misma

2. **De acuerdo con el artículo 122 de la Constitución Española, el órgano de gobierno del Poder Judicial es:**
 - A) El Consejo General del Poder Judicial
 - B) El Consejo de Estado
 - C) El Consejo de Ministros
 - D) El Tribunal Supremo

3. **Quién asume la dignidad de Príncipe de Asturias según el artículo 57 de la Constitución Española:**
 - A) El heredero designado por las Cortes Generales
 - B) El primogénito del Rey, únicamente tras su mayoría de edad
 - C) El Príncipe heredero desde su nacimiento o desde que se produzca el hecho que origine el llamamiento
 - D) El descendiente mayor del Rey, independientemente de su sexo

4. **Según el artículo 68 de la Constitución Española, el Congreso de los Diputados se elige:**
 - A) Por sufragio universal, igual, libre, directo y obligatorio
 - B) Por sufragio universal, igual, libre, directo y secreto
 - C) Mediante un sistema mixto proporcional-mayoritario
 - D) Por sufragio censitario y proporcional

5. **Indique la respuesta FALSA. De acuerdo con la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno:**
 - A) El Gobierno se compone del Presidente, del Vicepresidente o Vicepresidentes, en su caso, y de los Ministros
 - B) Corresponde al Secretario de Estado de Seguridad determinar las directrices de la política interior y velar por su cumplimiento
 - C) El Vicepresidente que asuma la titularidad de un Departamento Ministerial, ostentará, además, la condición de Ministro
 - D) Al Consejo de Ministros le corresponde aprobar los Reales Decretos Legislativos

6. **Indique la respuesta FALSA. De acuerdo con la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria:**
 - A) Uno de los principios que regirá la programación presupuestaria es el de transparencia
 - B) El procedimiento por el cual se regirá la elaboración de los Presupuestos Generales del Estado se establecerá por orden del Tribunal de Cuentas
 - C) Las directrices para la distribución del gasto se determinarán por el Ministro de Hacienda
 - D) El proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado será remitido a las Cortes Generales antes del día 1 de octubre del año anterior al que se refiera

7. **A qué Departamento están adscritas orgánicamente las Delegaciones del Gobierno:**
 - A) Al Ministerio del Interior
 - B) Al Ministerio de Hacienda
 - C) Al Ministerio de Política Territorial y Memoria Democrática
 - D) Al Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes

- 8. Según el artículo 148 de la Constitución Española de 1978 las comunidades autónomas podrán asumir competencias en las siguientes materias:**
- A) Sanidad e higiene
 - B) Sanidad exterior
 - C) Legislación sobre productos farmacéuticos
 - D) Bases y coordinación general de la sanidad
- 9. Son normas con rango de Ley:**
- A) Reales Decretos Ley y Reales Decretos Legislativos
 - B) Constitución Española y Reglamento
 - C) Jurisprudencia y Doctrina
 - D) Costumbre y Principios Generales del Derecho
- 10. El inicio de los procedimientos administrativos de responsabilidad patrimonial:**
- A) Solo puede realizarse de oficio y no está sujeto a plazos
 - B) Solo puede realizarse de oficio y está sujeto a plazos
 - C) Puede realizarse tanto de oficio como a solicitud de los interesados y no está sujeto a plazos
 - D) Puede realizarse tanto de oficio como a solicitud de los interesados y está sujeto a plazos
- 11. Indique la respuesta FALSA. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en su artículo 30 sobre el cómputo de plazos, determina, entre otros, lo siguiente:**
- A) Salvo que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea se disponga otro cómputo, cuando los plazos se señalen por horas, se entiende que son hábiles
 - B) Cuando un día sea hábil en el municipio o comunidad autónoma donde reside el interesado e inhábil en la sede del órgano administrativo, o a la inversa, se considerará inhábil en todo caso
 - C) Los plazos por horas se contarán desde la hora y minuto en que tenga lugar la notificación o publicación del acto de que se trate y podrán tener una duración superior a veinticuatro horas
 - D) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que son hábiles
- 12. Indique la respuesta FALSA. Sobre el control de eficacia y la supervisión continua del sector público institucional estatal:**
- A) Los resultados de la evaluación se plasmarán en un informe sujeto a procedimiento contradictorio que podrá contener recomendaciones de mejora o una propuesta de transformación o supresión de la entidad
 - B) La supervisión continua tiene por objeto evaluar el cumplimiento de los objetivos de la entidad y la adecuada utilización de los recursos
 - C) Las entidades integrantes del sector público institucional estatal contarán con un plan de actuación que se revisará cada tres años
 - D) Formará parte del control de eficacia la comprobación de la concurrencia de los requisitos necesarios para que una entidad siga siendo considerada medio propio
- 13. Los convenios suscritos por la Administración General del Estado o alguno de sus organismos públicos o entidades de derecho público vinculados o dependientes:**
- A) Deberán inscribirse en el Registro Electrónico estatal de Órganos e Instrumentos de Cooperación del sector público estatal en el plazo de 5 días hábiles desde su formalización
 - B) Resultarán eficaces desde su publicación en el «Boletín Oficial del Estado»
 - C) Deberán ser publicados en el «Boletín Oficial del Estado» tras su inscripción en el Registro Electrónico estatal de Órganos e Instrumentos de Cooperación del sector público estatal
 - D) Deberán ser publicados en el boletín oficial de la comunidad autónoma o de la provincia a la que corresponda la otra administración firmante

14. Indique la respuesta FALSA. Respecto al plazo de duración de los contratos y de ejecución de la prestación, de acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

- A) La duración de los contratos del sector público deberá establecerse teniendo en cuenta la naturaleza de las prestaciones, las características de su financiación y la necesidad de someter periódicamente a concurrencia la realización de las mismas, sin perjuicio de las normas especiales aplicables a determinados contratos
- B) La prórroga se acordará por el órgano de contratación y será obligatoria para el empresario, siempre que su preaviso se produzca al menos con dos meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato, salvo que en el pliego que rija el contrato se establezca uno mayor
- C) En cualquier caso, podrá producirse la prórroga por el consentimiento tácito de las partes
- D) Quedan exceptuados de la obligación de preaviso los contratos cuya duración fuera inferior a dos meses

15. Según el artículo 1 apartado 3 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿se incorporan en la contratación pública, de manera transversal y preceptiva, criterios sociales y medioambientales?

- A) Sí, en todo caso, aunque no guarde relación con el objeto del contrato
- B) No. Únicamente se pueden incorporar criterios medioambientales
- C) Sí, siempre que guarde relación con el objeto del contrato
- D) No. Únicamente se pueden incorporar criterios sociales

16. Qué modalidad de carrera profesional de los funcionarios de carrera NO se recoge en el Real Decreto Legislativo 5/2015, del 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:

- A) Carrera horizontal
- B) Promoción interna vertical
- C) Promoción externa horizontal
- D) Carrera vertical

17. Según el artículo 6.2 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se considera discriminación indirecta por razón de sexo:

- A) La situación en que una ley que incluye artículos relativos a la discriminación pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del mismo o de otro, salvo que dicha ley pueda justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados
- B) Todo trato diferenciado a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad
- C) Todo trato diferenciado a las mujeres relacionado con el embarazo
- D) La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados

18. Según el artículo 51 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, relativo a los criterios de actuación de las Administraciones Públicas, éstas en el ámbito de sus respectivas competencias y en aplicación del principio de igualdad entre mujeres y hombres, deberán:

- A) Fomentar la formación en igualdad, tanto en el acceso al empleo público como a lo largo de la carrera profesional
- B) Promover la presencia de mujeres en un porcentaje igual o superior a la mitad más uno respecto de los hombres
- C) Establecer un canal de denuncias frente al acoso sexual en el ámbito familiar
- D) Fomentar el acceso a la formación para el colectivo de mujeres entre 26 y 35 años

- 19. De acuerdo con el Artículo 14. Prestaciones de atención a la dependencia de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, la prioridad en el acceso a los servicios vendrá determinada por el grado de dependencia y, a igual grado, por:**
- A) El número de miembros de la unidad familiar del solicitante
 - B) El nivel de adaptación del hogar del solicitante
 - C) La edad del beneficiario
 - D) La capacidad económica del solicitante
- 20. Indique la respuesta FALSA. De acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la vigilancia de la salud:**
- A) Se llevará a cabo respetando siempre el derecho a la intimidad
 - B) Deberá optar por la realización de aquellos reconocimientos o pruebas que causen las menores molestias al trabajador y que sean proporcionales al riesgo
 - C) Se realizará respetando siempre la confidencialidad de toda la información relacionada con su estado de salud
 - D) En ningún caso se prolongará más allá de la finalización de la relación laboral
- 21. Autorizar la importación de medicamentos no autorizados en España para su utilización en el ámbito de los ensayos clínicos, es competencia de:**
- A) La Subdirección General de Sanidad Exterior
 - B) La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios
 - C) Las Consejerías de Sanidad de las comunidades autónomas
 - D) El Instituto de Salud Carlos III
- 22. Según el Real Decreto 1825/2009 de 27 de noviembre, por el que se aprueba el Estatuto de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), NO es una función de la ONT:**
- A) La coordinación de la información recogida en los registros de últimas voluntades de las comunidades autónomas en relación con la donación de órganos, tejidos y células para su utilización en seres humanos
 - B) La actualización y gestión de las listas de espera de ámbito nacional e internacional para trasplantes de órganos tejidos y células
 - C) La coordinación de la obtención, distribución nacional e intercambio internacional de órganos, tejidos y células para su trasplante
 - D) La coordinación de la logística y transporte de equipos de profesionales de extracción y trasplante, y la de órganos, tejidos y células para trasplante
- 23. Según el Real Decreto 209/2024, de 27 de febrero, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030, cuál de las siguientes actuaciones forma parte de la política de consumo impulsada por la Secretaría General de Consumo y Juego:**
- A) Dirigir la política estatal en materia de servicios sociales
 - B) Garantizar la protección de las personas consumidoras mediante la coordinación de la política estatal en materia de consumo
 - C) Ejecutar las estrategias nacionales de discapacidad
 - D) Coordinar la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- 24. Según el Real Decreto 697/2022, de 23 de agosto, por el que se aprueba el estatuto del Organismo Autónomo Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición, cuál de las siguientes competencias le corresponde:**
- A) Autorizar la comercialización de nuevos productos alimentarios en la Unión Europea
 - B) Regular la política pesquera y su impacto en la cadena alimentaria
 - C) Establecer los requisitos nutricionales obligatorios para la industria alimentaria
 - D) Gestionar el Registro General Sanitario de Empresas Alimentarias y Alimentos

- 25. Cuál de los siguientes órganos principales de la Naciones Unidas NO se estableció en virtud de la Carta de las Naciones Unidas cuando se fundó la Organización en 1945:**
- A) El Congreso Económico y Social
 - B) La Asamblea de la Salud
 - C) El Consejo de Administración Fiduciaria
 - D) El Consejo de Seguridad
- 26. Indique la respuesta FALSA acerca de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO):**
- A) Es la Agencia de las Naciones Unidas que lidera el esfuerzo internacional para poner fin al hambre
 - B) Entre sus metas principales se encuentra fomentar la gestión y la utilización sostenible de los recursos naturales, incluyendo la tierra, el agua, el aire, el clima y los recursos genéticos en beneficio de generaciones actuales y futuras
 - C) En la actualidad, la Organización cuenta con 145 Estados miembros, una Organización Miembro y dos Miembros Asociados
 - D) Su objetivo es 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
- 27. Indique la respuesta FALSA respecto a la Organización Mundial de la Salud (OMS):**
- A) En el preámbulo de la Constitución de la OMS se define el concepto de salud como “un estado de salud de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades”
 - B) La OMS se financia a partir de dos fuentes principales: las contribuciones señaladas de los Estados miembros y las contribuciones voluntarias de los Estados miembros y de otros asociados
 - C) Los Estados miembros de la OMS están agrupados en cinco regiones cada una de ellas con su propia oficina
 - D) El Consejo Ejecutivo está integrado por 34 miembros técnicamente cualificados en el campo de la salud
- 28. Cuál de los siguientes Tratados europeos tuvo como objetivo preparar la Unión Monetaria Europea e introducir elementos de unión política (ciudadanía, política común de relaciones exteriores y asuntos internos):**
- A) Tratado de Ámsterdam
 - B) Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea del Carbón y del Acero
 - C) Tratado sobre la Unión Europea
 - D) Tratado de Niza
- 29. NO es una función de la Comisión Europea:**
- A) Proponer legislación al Parlamento Europeo y al Consejo de la Unión Europea
 - B) Representar a la Unión Europea fuera de Europa junto con el Servicio Europeo de Acción Exterior
 - C) Garantizar, junto con el Tribunal de Justicia, que se cumpla la legislación de la Unión Europea
 - D) Definir la orientación política general y las prioridades de la Unión Europea
- 30. Indique la respuesta FALSA. El artículo 14 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno establece que el derecho de acceso a la información pública podrá ser limitado cuando suponga un perjuicio, entre otros, para lo siguiente:**
- A) La protección del medio ambiente
 - B) La garantía de la confidencialidad o el secreto requerido en procesos de toma de decisión
 - C) La protección de datos personales
 - D) La igualdad de las partes en los procesos judiciales y la tutela judicial efectiva

31. Según la Constitución Española de 1978:

- A) El Estado tiene competencia en el control sanitario de los cementerios municipales
- B) Las comunidades autónomas tienen competencia en la gestión en materia de protección del medio ambiente
- C) El Estado tiene competencia exclusiva en promoción del deporte y de la adecuada utilización del ocio
- D) Las comunidades autónomas tienen las competencias en legislación básica y régimen económico de la Seguridad Social

32. Según la Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud:

- A) El capítulo I desarrolla el objeto, composición y funciones del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud (CISNS)
- B) Corresponde a la Alta Inspección supervisar la adecuación entre los planes y programas sanitarios de las comunidades autónomas
- C) El CISNS está constituido por el Ministro de Sanidad y Consumo, que ostentará su presidencia, y por los Delegados de Gobierno de las comunidades autónomas
- D) El CISNS elaborará una memoria anual sobre el funcionamiento del sistema que deberá ser aprobada por la Alta Inspección del SNS

33. Según la Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública, sin perjuicio de las competencias que correspondan a otras autoridades, la vigilancia de salud pública NO tomará en cuenta:

- A) Las enfermedades no transmisibles
- B) Las lesiones y la violencia
- C) Los riesgos relacionados con el trabajo y sus efectos en la salud
- D) La rehabilitación de pacientes

34. Indique la respuesta FALSA acerca de la cartera de servicios comunes del Sistema Nacional de Salud:

- A) Las propuestas de actualización se harán por iniciativa de las administraciones sanitarias de las comunidades autónomas o del propio Ministerio de Sanidad, a través del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud
- B) Contiene prestaciones de salud pública, atención primaria, atención especializada y atención de urgencia
- C) Contiene la prestación farmacéutica, prestación ortoprotésica, de productos dietéticos y de transporte sanitario
- D) Se actualizará mediante Real Decreto del Ministerio de Sanidad, previo acuerdo del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud

35.Cuál es una característica del “Nuevo Enfoque” de armonización dentro de la política de libre circulación de mercancías:

- A) Eliminación del reconocimiento mutuo
- B) Armonización exhaustiva de todos los detalles técnicos
- C) Uso de requisitos esenciales comunes y normas armonizadas voluntarias
- D) Certificación obligatoria de los productos centralizada por la Comisión Europea

36. Según el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, qué acciones adopta la Unión Europea (UE) en materia de salud pública en los Estados miembros:

- A) Complementa las políticas nacionales y fomenta la coordinación entre Estados miembros para mejorar la salud pública
- B) La acción de la UE solo abarca la información y la educación sanitarias
- C) La UE solo actúa en la vigilancia de las amenazas transfronterizas graves
- D) La UE gestiona los servicios de salud y de atención médica de los Estados Miembros

37. El Consejo de Europa:

- A) Es una organización internacional de integración que puede imponer directivas vinculantes a los Estados miembros
- B) No tiene competencias legislativas vinculantes en la Unión Europea
- C) Gestiona los fondos estructurales europeos
- D) Decide sobre política monetaria

38. Según lo establecido en el Reglamento (CE) n.º 178/2002, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 28 de enero de 2002, por el que se establecen los principios y los requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y se fijan procedimientos relativos a la seguridad alimentaria, qué se entiende por “factor de peligro”:

- A) La ponderación de la probabilidad de un efecto perjudicial para la salud y de la gravedad de ese efecto
- B) Cualquier actividad mercantil que ponga en riesgo el mercado interior
- C) La falta de trazabilidad en una empresa de piensos
- D) Todo agente biológico, químico o físico presente en un alimento o en un pienso, o toda condición biológica, química o física de un alimento o un pienso que pueda causar un efecto perjudicial para la salud

39. Indique la respuesta FALSA:

- A) La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) busca incrementar la resiliencia de los medios de vida ante catástrofes naturales o provocadas por el hombre
- B) La Organización Mundial de la Salud (OMS) trabaja para garantizar el acceso a la salud como un derecho humano fundamental
- C) La finalidad del Codex Alimentarius es garantizar alimentos inocuos y de calidad a todas las personas y en cualquier lugar
- D) Las normas del Codex son de cumplimiento obligatorio y sustituyen la legislación interna de cada país desde su publicación

40.Cuál de las siguientes responsabilidades recae exclusivamente sobre la Dirección General de Salud y Seguridad Alimentaria de la Comisión Europea y no sobre la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA):

- A) Proporcionar los mejores dictámenes científicos posibles a las instituciones comunitarias y a los Estados miembros
- B) Ser responsable de la gestión de la Red del Sistema de Alerta Rápida (RASFF)
- C) Buscar, recopilar, cotejar y analizar datos sobre el consumo de alimentos y la incidencia de riesgos biológicos
- D) Emitir dictámenes científicos que sirvan de base para la redacción y adopción de medidas comunitarias

- 41. Indique la opción FALSA en relación con la “trazabilidad” según el Reglamento (CE) n.º 178/2002, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 28 de enero de 2002, por el que se establecen los principios y los requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y se fijan procedimientos relativos a la seguridad alimentaria:**
- A) La trazabilidad debe asegurarse obligatoriamente en todas las etapas de la producción, transformación y distribución de alimentos y piensos, animales destinados a la producción de alimentos y de cualquier otra sustancia a ser incorporada en los mismos
 - B) Los explotadores de empresas alimentarias y de piensos deben contar con sistemas para identificar tanto a sus proveedores como a las empresas a las que hayan suministrado sus productos
 - C) El sistema de trazabilidad se aplica únicamente al producto final, excluyendo a los animales destinados a la producción de alimentos, puesto que no forman parte del ámbito de aplicación de este Reglamento
 - D) Los explotadores de empresas alimentarias y de piensos deben poner en práctica sistemas y procedimientos que permitan poner la información sobre sus proveedores y las empresas a las que han suministrado sus productos a disposición de las autoridades competentes si estas así lo solicitan
- 42. Con base en la Ley 17/2011, de 5 de julio, de seguridad alimentaria y nutrición, quiénes integran la Red de Laboratorios de Seguridad Alimentaria (RELSA):**
- A) Exclusivamente los Laboratorios Nacionales de Referencia (LNRs)
 - B) Los laboratorios públicos o privados designados para el control oficial
 - C) Todos los laboratorios públicos o privados de carácter nacional, independientemente de si están o no designados para el control oficial
 - D) Solo los laboratorios que pertenecen a la Administración General del Estado (AGE)
- 43. En qué situaciones debe inscribirse una empresa o establecimiento alimentario en el Registro General Sanitario de Empresas Alimentarias y Alimentos (RGSEAA):**
- A) Cuando su actividad tenga por objeto alimentos o productos alimenticios destinados al consumo animal
 - B) Cuando su actividad se clasifique en la de comercio al por menor
 - C) Cuando la sede del establecimiento, o el domicilio social de la empresa que no tenga establecimiento, esté en el territorio de un tercer país que comercie con España
 - D) Cuando su actividad tenga por objeto alimentos o productos alimenticios destinados al consumo humano
- 44. Según el artículo 94 del Reglamento (UE) 2017/625 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de marzo de 2017, relativo a los controles y otras actividades oficiales realizados para garantizar la aplicación de la legislación sobre alimentos y piensos, y de las normas sobre salud y bienestar de los animales, sanidad vegetal y productos fitosanitarios (...) (Reglamento sobre controles oficiales), NO es responsabilidad y tareas de los laboratorios de referencia de la UE:**
- A) Informar a los laboratorios nacionales de referencia sobre las actividades pertinentes de investigación realizadas a escala nacional, de la Unión e internacional
 - B) 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
 - C) Colaborar en el ámbito de su misión con los laboratorios situados en terceros países y con la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), la Agencia Europea de Medicamentos (EMA) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
 - D) Contribuir activamente al diagnóstico de los brotes en los Estados miembros de enfermedades de origen alimentario, zoonosis o enfermedades de los animales, o plagas de vegetales

45. El plan de control de los alimentos comercializados en la Unión:

- A) Incluye la lista de combinaciones de contaminantes y productos que deben ser objeto de control
- B) Abarcará los controles oficiales de la producción nacional de alimentos de cada Estado miembro exclusivamente
- C) Se realizará mediante una técnica de muestreo a elegir por cada Estado miembro en función del alimento seleccionado
- D) Este plan solo puede abarcar la producción nacional de cada Estado miembro

46. Al seleccionar animales específicos para el muestreo selectivo en el contexto del Plan nacional de control basado en el riesgo para la producción en los Estados miembros, qué característica física se considera un indicio de uso de sustancias farmacológicamente activas:

- A) Animales con un desarrollo muscular excesivo, buena conformación física y poca grasa
- B) Animales con altos niveles de grasa intramuscular y bajo desarrollo óseo
- C) Animales jóvenes que aún no han iniciado su etapa de engorde
- D) Únicamente animales que presentan heridas abiertas o fracturas visibles

47. Indique la respuesta FALSA. De acuerdo con el Real Decreto 562/2025, de 1 de julio, relativo a los controles y otras actividades oficiales:

- A) Los agentes de control oficial elaborarán registros escritos en papel o en versión electrónica de los controles oficiales que lleven a cabo
- B) Los controles realizados *in situ* tendrán prioridad frente a los controles llevados a cabo a distancia
- C) Se permite la incorporación al registro del control de fotografías, vídeos y cualquier otro medio de reproducción de imagen y sonido
- D) Se crea la Comisión Nacional de Coordinación del Plan Nacional de Control Oficial de la Cadena Alimentaria

48. Indique la respuesta FALSA en relación con el Plan Nacional de Control Oficial de la Cadena Alimentaria (PNCOCA):

- A) Dentro del PNCOCA 2026-2030 se establecen tres niveles de objetivos: estratégicos, generales y operativos
- B) El PNCOCA se actualiza anualmente teniendo en cuenta, entre otros los descubrimientos científicos
- C) La coordinación de su elaboración es competencia de la Comisión Nacional de Coordinación del PNCOCA
- D) Uno de los ministerios responsables en su coordinación es el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico

49. Indique la respuesta FALSA en lo que respecta a las redes de alerta alimentaria:

- A) El Sistema Coordinado de Intercambio Rápido de Información (SCIRI) está implantado a nivel nacional y la Red Internacional de Inocuidad de los Alimentos (INFOSAN) a nivel internacional
- B) Corresponde a las comunidades autónomas la coordinación del sistema SCIRI
- C) La FAO y la OMS son las organizaciones encargadas de coordinar la red INFOSAN
- D) El objetivo de estas redes es asegurar la integración del sistema nacional con los sistemas de alerta comunitarios e internacionales

- 50. Según la definición de “verificación” recogida en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, es un ejemplo de verificación:**
- A) La evaluación del sesgo utilizando patrones de referencia para comprobar la precisión y la exactitud de un método de medición
 - B) La medición de la concentración en masa de nitrógeno en suero humano
 - C) La confirmación de que se satisfacen las propiedades de funcionamiento declaradas o los requisitos legales de un sistema de medición
 - D) La evaluación sistemática de los factores que influyen en el resultado
- 51. Respecto al apartado 8.3.2 de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, el laboratorio debe asegurar que los documentos:**
- A) Se revisan anualmente, y se actualizan, según sea necesario
 - B) Se revisan periódicamente, y se actualizan, según sea necesario
 - C) Se aprueban después de comprobarlos en la práctica
 - D) Estén firmados de manera indeleble
- 52. Según el apartado 7.2.2 Validación de los métodos, de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, las técnicas utilizadas para la validación del método pueden ser:**
- A) La comparación de los resultados obtenidos con otros métodos validados
 - B) La obtención de resultados satisfactorios en ensayos de aptitud
 - C) La participación en ensayos de aptitud utilizando materiales de referencia
 - D) Las comparaciones con métodos científicos publicados en revistas de reconocido prestigio
- 53. Indique la respuesta FALSA sobre el contenido mínimo de los informes simplificados para un cliente habitual, según los criterios establecidos en el documento vigente de los criterios generales para la acreditación de laboratorios de ensayo y calibración según norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 (CGA-ENAC-LEC) de ENAC:**
- A) No es necesario incluir una referencia explícita de que se trata de un informe simplificado siempre que el cliente lo haya autorizado por escrito
 - B) Debe incluirse una declaración indicando que la información completa relativa a los ensayos, calibraciones o muestreo está a disposición del cliente
 - C) El informe debe contener el nombre del laboratorio
 - D) El informe debe contener la identificación de las personas que autorizan el informe
- 54. Según lo recogido en la guía ILAC-G17:01/2021 para la medición de la incertidumbre en ensayos, el laboratorio debe informar la incertidumbre de medida expresada en la misma unidad que la del mensurando junto con el resultado del ensayo:**
- A) Cuando un ensayo se considere de alta complejidad técnica
 - B) Siempre que la incertidumbre sea mayor que el 10% del valor del resultado
 - C) Cuando sea pertinente a la validez o aplicación de los resultados de ensayo
 - D) Si el resultado del ensayo es menor al límite de detección
- 55. Indique la respuesta FALSA de acuerdo con la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, así como con su apartado “Aseguramiento de la validez de los resultados”, y en relación con las comparaciones intralaboratorio:**
- A) Consisten en realizar ensayos sobre el mismo ítem dentro del mismo laboratorio
 - B) Son preferentes a las externas para evaluar la competencia del personal
 - C) Deben realizarse de acuerdo con condiciones predeterminadas
 - D) Son una técnica de seguimiento de la validez de los resultados

- 56. Qué debe evaluar el laboratorio participante sobre sus resultados en un ejercicio de intercomparación:**
- A) Son suficientes la evaluación del rendimiento comprendiendo el valor asignado y su incertidumbre
 - B) El ítem remitido, el informe remitido por el proveedor y el informe de la evaluación
 - C) El tratamiento estadístico por parte del proveedor siempre que la dispersión de los resultados sea baja
 - D) El ítem remitido, el informe remitido por el proveedor y el informe de la evaluación sin la incertidumbre asociada porque solo es útil para evaluar la calidad del ejercicio
- 57. Los valores asignados a los Materiales de Referencia Certificados (CRM) tienen trazabilidad metrológica válida según ILAC cuando:**
- A) Han sido empleados por los Laboratorios de Referencia Europeos y sus homólogos nacionales con resultados satisfactorios en los ejercicios de intercomparación
 - B) Son producidos por un Productor de Materiales de Referencia (RMP) acreditado cubierto por el Acuerdo de ILAC
 - C) Se han realizado estudios de homogeneidad y estabilidad satisfactorios sobre el mismo
 - D) Son suministrados por un proveedor de ensayos de aptitud
- 58. Qué diferencia fundamental existe en la documentación a enviar para una No conformidad (NC) mayor frente a una menor en el Plan de Acciones (PAC) de acuerdo con la Nota NO-11 de ENAC sobre No conformidades y toma de decisión:**
- A) Las NC menores no requieren un análisis de extensión, mientras que las mayores sí
 - B) Las NC mayores requieren obligatoriamente evidencias de la implantación de la acción correctiva, mientras que en las menores basta con describirla detalladamente
 - C) Las NC mayores no requieren análisis de causas si se presenta una acción de contención
 - D) Solo las NC mayores requieren identificar un plazo de implantación en el PAC
- 59. Respecto a los requisitos de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 sobre las auditorías internas:**
- A) Deben llevarse a cabo una vez al año como mínimo
 - B) El programa de auditoría puede considerar opcionalmente los resultados de auditorías previas
 - C) El laboratorio no tiene la obligación de implementar correcciones en base a los resultados de la auditoría interna
 - D) El programa de auditoría debe definir los criterios y el alcance de cada auditoría
- 60. Qué actividades no críticas puede delegar un proveedor de Ensayos de Aptitud (EA) de acuerdo con la norma ISO/IEC 17043:2023 sobre requisitos generales para los proveedores de Ensayos de Aptitud (EA):**
- A) El diseño y la planificación de los programas de EA
 - B) La evaluación del desempeño de los participantes
 - C) La autorización de los informes finales de EA
 - D) Los ensayos de homogeneidad y estabilidad de los ítems de EA
- 61. Indique la respuesta FALSA respecto a la incorporación de nuevos plaguicidas en el alcance flexible según la NT-19 Laboratorios de ensayo: acreditación de ensayos de residuos de plaguicidas en productos agroalimentarios:**
- A) Para la inclusión definitiva de un plaguicida en la Lista Pública de Ensayos es necesario que se realice su validación completa
 - B) Si un plaguicida ya está en la Lista Pública de Ensayos para un grupo de matrices, se puede incluir automáticamente en un nuevo grupo de matrices sin realizar validaciones adicionales
 - C) Los parámetros de la validación incluirán el estudio de la linealidad, precisión y recuperación a diferentes niveles incluido el límite de cuantificación
 - D) El laboratorio debe conservar los registros de todas las validaciones realizadas

- 62. De acuerdo con el apartado 3.1.2 del documento Criterios específicos de acreditación para los análisis microbiológicos (CEA-ENAC-20) en la verificación de métodos cuantitativos, qué parámetro debe determinarse solo en la etapa de verificación de la implementación:**
- A) El límite de detección estimado
 - B) La desviación estándar de la reproducibilidad intralaboratorio
 - C) La recuperación evaluada a partir de materiales de referencia
 - D) La estimación de la incertidumbre
- 63. De acuerdo con el artículo 5, apartado 2, del Reglamento (CE) 2073/2005 relativo a los criterios microbiológicos en alimentos, qué obligación específica se establece para los explotadores de las empresas alimentarias que produzcan alimentos listos para el consumo susceptibles de plantear un riesgo de *Listeria monocytogenes* para la salud pública:**
- A) Deberán realizar siempre un estudio de vida útil cada seis meses independientemente del tipo de producto y controlar el equipo de producción
 - B) Se tomarán muestras del producto final en la fase de comercialización al por menor bajo un plan de muestreo
 - C) Podrán sustituir el análisis de *Listeria* por el control exclusivo de la temperatura de almacenamiento en el punto de venta
 - D) Deberán tomar siempre muestras de las zonas y el equipo de producción, como parte de su plan de muestreo, con el fin de detectar la posible presencia de dicha bacteria
- 64. Según lo establecido en la Norma UNE-EN ISO 7218:2025 Microbiología de la cadena alimentaria. Requisitos generales y guía para análisis microbiológicos, cuál es la especificación para la deposición del inóculo en el método de siembra en espiral estándar:**
- A) Depositar un inóculo de 50 microlitros en la superficie de las placas de manera rápida y sencilla
 - B) Depositar 100 microlitros en la superficie mediante un movimiento centrífugo desde el borde hacia el centro
 - C) Distribuir 25 microlitros de la suspensión inicial sobre la superficie de tres placas de 90 mm
 - D) Depositar un volumen de 50 microlitros sobre agar fundido a una temperatura de $45\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 65. De acuerdo con la ISO 11133:2014 Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua. Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo en vigor, cuál es la principal diferencia entre un medio de cultivo definido y uno complejo:**
- A) El medio definido utiliza extractos animales
 - B) El medio definido se elabora con ingredientes químicamente puros
 - C) El medio complejo es siempre más caro de producir debido a la pureza de sus componentes
 - D) Los medios definidos permiten el crecimiento de una variedad más amplia de microorganismos que los complejos

- 66. A la hora de realizar una serie de diluciones decimales en análisis microbiológicos que cumpla rigurosamente con la norma ISO 6887-1:2017 Microbiología de la cadena alimentaria. Preparación de las muestras de ensayo, suspensión inicial y diluciones decimales para examen microbiológico, la secuencia de operaciones es:**
- A) Transferir 1 mL de la suspensión a 9 mL de diluyente, sumergir la pipeta hasta el fondo del tubo para asegurar la toma, agitar manualmente y usar la misma pipeta para todas las diluciones sucesivas
 - B) Transferir 1 mL de suspensión a 10 mL de diluyente; evitar que la pipeta toque el diluyente; agitar mecánicamente durante 2 segundos y cambiar la pipeta solo si hay arrastre visible de producto
 - C) Transferir 1 mL de suspensión a 9 mL de diluyente, evitar el contacto entre la pipeta y el diluyente, introducir la punta no más de 1 cm, mezclar mecánicamente de 5 a 10 segundos y usar una punta estéril nueva para cada dilución posterior
 - D) Transferir 2 mL de suspensión a 8 mL de diluyente para asegurar una muestra representativa, agitar por 15 segundos y mantener la misma pipeta para evitar errores de calibración entre diferentes puntas
- 67. Según la Norma UNE-EN ISO 6579-1 Método horizontal para la detección, enumeración y serotipado de Salmonella, en la confirmación bioquímica, qué indica una reacción positiva en el medio para la descarboxilación de la L-lisina:**
- A) Un cambio de color hacia el rojo intenso o cereza
 - B) La formación de un precipitado de color púrpura en el fondo del tubo
 - C) La turbidez y un color morado después de la incubación
 - D) Centro negro y una zona ligeramente transparente de color rojizo
- 68. Según la Norma ISO 11290-1:2017 Método horizontal para la detección y el recuento de *Listeria monocytogenes* y de *Listeria spp.*, durante la confirmación de *Listeria spp.*, cómo se describen las colonias típicas en agar TSYEA (Agar de Extracto de Levadura con Triptona y Soja) tras incubación a 37 °C durante 18-24 h:**
- A) De color negro en la zona central y una zona ligeramente transparente de color rojizo
 - B) De color verde azulado rodeadas por un halo opaco
 - C) De 1 mm a 2 mm, convexas, incoloras y opacas con el borde completo
 - D) De color gris azulado y superficie lisa brillante
- 69. Sobre las pruebas de confirmación e identificación de especies de *Campylobacter* termotolerantes basadas en la Norma UNE- EN ISO 10272-1:2017 Método horizontal para la detección y enumeración de *Campylobacter spp.*:**
- A) El examen de la movilidad debe realizarse preferiblemente en cultivos antiguos (más de 72 horas) donde las formas cocoides facilitan la visualización del movimiento en espiral
 - B) *Campylobacter jejuni* es la especie que presenta habitualmente una reacción positiva en la prueba de hidrólisis de hipurato, lo que permite su diferenciación de *C. coli* y *C. lari*
 - C) El crecimiento aeróbico a 40 °C durante 24 horas es una característica confirmatoria de las cepas típicas de *Campylobacter spp*
 - D) Todas las especies termotolerantes del género (incluyendo *C. lari*) presentan una reacción positiva en la prueba de hidrólisis del acetato de indoxilo
- 70. El método horizontal para el recuento de *Escherichia coli* beta-glucuronidasa positivo en alimentos para consumo humano y animal viene descrito en:**
- A) Norma UNE-ISO 16649-1
 - B) Norma ISO 7251
 - C) Norma UNE-ISO 16654-1
 - D) Norma ISO/TS 13136

- 71. Cuáles son los dos medios de cultivo principales reconocidos por la normativa ISO 6888-1 e ISO 6888-2 Método horizontal para la enumeración de *Staphylococcus spp.* coagulasa positivo:**
- A) Agar Sangre y Agar MacConkey
 - B) Agar Baird-Parker (BPA) y Agar Fibrinógeno de Plasma de Conejo (RPFA)
 - C) Agar Nutritivo y Agar XLD
 - D) Agar BHI y Agar Mossel
- 72. Según la norma UNE-CEN ISO/TS 17919:2013 Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de patógenos en los alimentos. Detección de clostridias productoras de neurotoxina botulínica de tipo A, B, E y F, cómo se determina el tipo serológico:**
- A) Analizando la morfología de las esporas bajo microscopía de contraste de fase
 - B) Verificando si la bacteria crece mejor a 26°C o a 35°C
 - C) Mediante la protección de los ratones con antitoxinas monovalentes específicas
 - D) Observando el tiempo exacto de muerte: el tipo A mata en menos de 12 horas y el tipo E en más de 24 horas
- 73. Qué indica la norma UNE-EN ISO 18743:2016 Detección de larvas de *Trichinella* en carne por el método de digestión artificial, para realizar una identificación de especie (ej. diferenciar *T. spiralis* de *T. britovi*):**
- A) El método de digestión artificial permite la diferenciación de especies por la forma de la cola de la larva
 - B) La identificación de especie debe realizarse mediante la observación del movimiento de la larva bajo luz polarizada
 - C) El método de digestión artificial solo detecta la presencia del género *Trichinella spp*
 - D) Todas las especies de *Trichinella* pueden diferenciarse únicamente con base en el tamaño medido con un micrómetro ocular
- 74. De acuerdo con el Informe mundial 2025 sobre la vigilancia de la resistencia a los antibióticos (GLASS) de la OMS, cuál fue el aumento global de resistencia más marcado entre los patógenos del torrente sanguíneo analizados entre 2018 y 2023:**
- A) La resistencia de *Neisseria gonorrhoeae* a la ceftriaxona y a la cefixima
 - B) La resistencia de *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* a las fluoroquinolonas y a las cefalosporinas de tercera generación
 - C) La resistencia de *Staphylococcus aureus* a la meticilina y otros
 - D) La resistencia de *Salmonella spp.* a las fluoroquinolonas
- 75. De acuerdo con el artículo 3 del Real Decreto 178/2004, de 30 de enero, por el que se aprueba el Reglamento general para el desarrollo y ejecución de la Ley 9/2003, de 25 de abril, por la que se establece el régimen jurídico de la utilización confinada, liberación voluntaria y comercialización de organismos modificados genéticamente, qué técnicas dan lugar a una modificación genética:**
- A) Recombinación del ácido nucleico mediante la inserción de moléculas obtenidas exclusivamente dentro del organismo hospedador
 - B) Fusión de células vivas utilizando métodos que se producen de forma natural en el medio ambiente
 - C) Incorporación directa en un organismo de material hereditario preparado fuera del organismo
 - D) Hibridación en las que se mantengan las combinaciones originales de material genético hereditario sin variaciones
- 76. Qué tipo de células son las responsables de la producción de anticuerpos para combatir microorganismos extracelulares:**
- A) Linfocitos T citotóxicos
 - B) Fagocitos
 - C) Linfocitos B
 - D) Neutrófilos

- 77. Cuál es el marcador (label) característico que se utiliza en un ensayo ELISA para generar la señal:**
- A) Una enzima
 - B) Un fluoróforo directo
 - C) Un isótopo radiactivo
 - D) Un metal pesado
- 78. Cuál es la principal característica del método de secuenciación masiva en paralelo basado en la secuenciación por síntesis:**
- A) Permite procesar un máximo de 4 copias
 - B) Permite procesar millones de copias
 - C) Utiliza fluoróforos que se escinden enzimáticamente en cada ciclo
 - D) Requiere una etapa posterior de purificación
- 79. Indique la respuesta FALSA en relación con el alineamiento múltiple de secuencias (MSA):**
- A) El MSA involucra el alineamiento simultáneo de tres o más secuencias
 - B) Permite identificar bloques o regiones conservadas a lo largo de toda una familia evolutiva
 - C) El MSA es computacionalmente más simple que el alineamiento por pares
 - D) A partir de un MSA se pueden generar arboles filogenéticos
- 80. Cuál de las siguientes pruebas es utilizada para comprobar la normalidad de los datos en estadística:**
- A) t de Student
 - B) Shapiro-Wilk
 - C) Qui-cuadrado
 - D) F de Snedecor
- 81. Cuáles son los dos componentes principales en los que se divide el error total (e) de una medición:**
- A) Sesgo (bias) y error aleatorio
 - B) Error de la pendiente y error del blanco
 - C) Varianza y desviación estándar a la media
 - D) Deriva y error sistemático de medición
- 82. Indique la respuesta FALSA respecto al uso de patrones internos (PI):**
- A) Un PI es una sustancia que se añade en cantidad constante a todas las muestras, blancos y patrones de calibración al efectuar un análisis
 - B) La sustancia utilizada como PI puede estar presente naturalmente en la matriz de la muestra a analizar
 - C) El uso de un PI permite compensar varios tipos de errores (aleatorios y sistemáticos)
 - D) La relación entre la señal del analito y la señal del patrón interno se usa posteriormente para obtener las concentraciones del analito a partir de una curva de calibración
- 83. En el proceso de homogeneización de la muestra en el laboratorio, qué parte del producto debe utilizarse:**
- A) Una parte aleatoria del material recibido
 - B) Únicamente la parte exterior del alimento
 - C) La parte completa a la que sea aplicable el límite máximo
 - D) Solo la parte sólida, descartando cualquier líquido presente

84. Qué afirmación describe de forma más precisa la etapa de lavado en la extracción en fase sólida (SPE):

- A) Debe eliminar selectivamente los interferentes sin eluir el analito retenido
- B) Activa el lecho sorbente y lo prepara para la interacción con la muestra, favoreciendo la retención del analito objetivo
- C) Su función es dejar el cartucho en condiciones óptimas para el siguiente uso
- D) Su función es ajustar el pH de la muestra para que el analito cambie de carga antes de la concentración

85. Indique la respuesta FALSA en relación con las mediciones realizadas previamente al ajuste del instrumento, del documento G-ENAC-17 sobre la Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático: Ajustes durante el proceso de calibración vigente:

- A) Estas mediciones proporcionan una buena estimación de la reproducibilidad y la deriva del instrumento, resultando útiles para determinar su incertidumbre de uso
- B) El número de medidas a realizar antes del ajuste es fijo y, como mínimo de 4 puntos, independientemente de la exactitud requerida por el usuario o del impacto que tendrían los resultados fuera de especificaciones
- C) Dado que el desajuste más común en los instrumentos electrónicos es de sensibilidad, realizar una sola medida próxima al alcance máximo del instrumento puede aportar información muy valiosa sobre su deriva
- D) Las mediciones previas siempre proporcionan información sobre el estado del instrumento, con independencia de cuáles sean los procedimientos de ajuste (diarios, semanales, etc.) que el usuario tenga establecidos

86. De acuerdo con los fundamentos y parámetros cromatográficos:

- A) La eficiencia de una columna cromatográfica se ve favorecida y puede incrementarse mediante la disminución del tamaño de la partícula del empaque, la reducción de la viscosidad de la fase móvil o el aumento de la temperatura de operación
- B) El detector ultravioleta se usa habitualmente en la detección de compuestos clorados en cromatografía de líquidos por su selectividad
- C) Se define la cromatografía en fase inversa como aquella modalidad en la que se emplea una fase estacionaria de naturaleza relativamente polar junto con una fase móvil relativamente apolar
- D) El factor de retención utilizado en cromatografía de capa fina es una medida adimensional que se calcula dividiendo el recorrido del eluyente entre el recorrido de la sustancia analizada

87. En relación con la Cromatografía de Gases (GC):

- A) La fase móvil es un líquido volátil, generalmente isooctano o acetato de etilo
- B) La fase móvil no interactúa con las moléculas del analito
- C) La separación se realiza gracias a un gradiente de flujo del gas portador
- D) El tiempo de retención de un analito en una columna depende de su interacción con la fase móvil

88. En el análisis por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) de una mezcla que contiene analitos con polaridades muy diferentes entre ellos, cuál es la modalidad de elución más adecuada:

- A) Isocrática
- B) En gradiente
- C) Inyección splitless
- D) Flujo pulsado

89. Indique la respuesta FALSA en cromatografía iónica:

- A) Los iones de la fase móvil compiten con los iones del analito por los puntos activos del relleno del intercambiador iónico
- B) La fase móvil debe interactuar con los solutos de tal forma que favorezca la selectividad
- C) La columna inhibidora del eluyente resuelve el problema de la elevada conductancia de los eluyentes
- D) La fase móvil no debe interactuar con los solutos de tal forma que favorezca la selectividad

90. Indique la respuesta FALSA sobre la técnica instrumental de espectrometría de absorción molecular en UV-Visible:

- A) Se utilizan cubetas de cuarzo para la detección de muestras en el espectro visible, y celdas de vidrio para la detección de moléculas en el espectro UV
- B) La Ley de Lambert Beer es de especial interés en el análisis cuantitativo de compuestos absorbentes ya que la absorbancia es directamente proporcional a la longitud del medio absorbente y a la concentración de la especie absorbente
- C) La transmitancia es una propiedad física que mide la cantidad de radiación que atraviesa un material en relación con la que incide sobre él
- D) La radiación parásita es una radiación procedente de dispersiones y reflexiones en componentes ópticos, polvo atmosférico o de la propia cubeta portamuestras

91. La quimioluminiscencia se distingue fundamentalmente de los métodos de fotoluminiscencia (fluorescencia y fosforescencia) en que:

- A) La emisión de radiación ocurre a una longitud de onda menor que la de excitación
- B) La especie excitada se forma mediante una reacción química en lugar de la absorción de fotones
- C) El tiempo de vida del estado excitado es significativamente más largo, del orden de varios segundos
- D) Requiere obligatoriamente un monocromador para seleccionar la energía de excitación inicial

92. En espectrometría de infrarrojo (IR):

- A) Todas las especies moleculares pueden ser objeto de análisis por IR
- B) Solo las especies homonucleares (Oxígeno, Nitrógeno, Cloro) pueden ser objeto de análisis por IR
- C) La absorbancia está indirectamente relacionada con la concentración del analito como describe la Ley de Lambert-Beer
- D) La vibración debe producir un cambio neto en el momento dipolar de la molécula para absorber radiación infrarroja

93. Indique la respuesta FALSA en relación con la espectrometría de emisión de plasma:

- A) Presenta baja susceptibilidad a las interferencias químicas por las altas temperaturas
- B) Permiten determinar no metales como cloro, bromo, yodo y azufre
- C) Solo se puede aplicar a elementos metálicos
- D) Hay tres tipos: acoplados por inducción, de corriente continua e inducido por microondas

94. En el análisis de metales pesados en matrices alimentarias mediante la espectrometría de absorción atómica de llama, cuál es el propósito principal de añadir un 'supresor de ionización' a la muestra:

- A) La formación de complejos moleculares termoestables con aniones interferentes (como fosfatos o silicatos), permitiendo la liberación del analito a temperaturas de llama inferiores a las habituales
- B) Elevar la temperatura de la llama para asegurar la disociación de óxidos refractarios
- C) Actuar como un estándar interno para corregir las fluctuaciones en el flujo del gas combustible
- D) Proporcionar un exceso de electrones en la llama para desplazar el equilibrio de ionización del analito hacia el estado atómico neutro

- 95. La espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica (ETAS):**
- A) Requiere volúmenes de inyección grandes
 - B) Ocurre en un tubo/crisol de una aleación de metales inertes
 - C) Permite identificar el analito de interés, pero no su cantidad en la muestra
 - D) Es una técnica de alta sensibilidad que permite el análisis de trazas de residuos
- 96. En la técnica de Cromatografía de Líquidos acoplada a Masas (LC-MS) para el control de alimentos, cuál es el papel de la interfase de Ionización por Electrospray (ESI):**
- A) Convertir el flujo de líquido de la columna en un aerosol de gotas cargadas y, tras la evaporación del solvente, liberar los iones en fase gaseosa
 - B) Fragmentar completamente la molécula en átomos individuales mediante procesos de desorción y colisión para permitir un análisis elemental de la muestra
 - C) Filtrar los iones según su velocidad antes de que entren al cuadrupolo
 - D) Bombardear la muestra con átomos de Xenón de alta energía
- 97. Cuál es el flujo de trabajo en un cromatógrafo de gases acoplado a espectrometría de masas en tándem (GC-MS/MS):**
- A) Inyección, separación en columna, interfaz, fuente de iones, analizador de masas detector
 - B) Inyección, separación en columna, detector, fuente de iones, analizador de masas, detector
 - C) Inyección, interfaz, fuente de iones, separación en columna, fuente de iones, analizador de masas, detector
 - D) Inyección, separación en columna, fuente de iones, interfaz, analizador de masas, detector
- 98. Tras someter un envase de polipropileno a un ensayo de migración global a 10 días, 40 °C en simulante A, se evapora el simulante hasta sequedad. Según el Reglamento (UE) 10/2011 de la Comisión de 14 de enero de 2011 sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos, el cumplimiento se determina:**
- A) Comprobando que la masa de las sustancias no volátiles transferida al simulante no supere en total los 10 miligramos por decímetro cuadrado
 - B) Identificando mediante analítica específica cada sustancia del residuo para asegurar que ninguna supera su respectivo límite de migración específica
 - C) Comparando el color del envase antes y después del ensayo
 - D) Comprobando que no ha habido transferencia de monómeros del plástico al simulante
- 99. Según el Reglamento CE 401/2006 por el que se establecen los métodos de muestreo y de análisis para el control oficial del contenido de micotoxinas en los productos alimenticios, cómo se define la Concentración para cribado selectivo (CCS) en el análisis de micotoxinas:**
- A) La concentración mínima necesaria aplicando el principio "*quantum satis*"
 - B) La concentración de interés para detectar la micotoxina en una muestra
 - C) La concentración mínima necesaria que equivale al límite de cuantificación (LOQ)
 - D) La concentración que equivale al límite máximo de residuos (LMR)
- 100. En el muestreo de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs), qué tipo de recipientes deben evitarse prioritariamente para no alterar el contenido de la muestra:**
- A) Recipientes de vidrio inerte
 - B) Recipientes de plástico
 - C) Recipientes de acero inoxidable
 - D) Recipientes de aluminio
- 101. Indique en qué alimentos su proceso de obtención o tratamiento conlleva la generación de ésteres de ácidos grasos de 3-MCPD y ésteres glicidílicos:**
- A) Quesos asados y ahumados
 - B) Aceites de oliva virgen y virgen extra
 - C) Aceite de palma
 - D) Pan tostado

102. Indique la respuesta FALSA, de acuerdo con el Reglamento de Ejecución (UE) 2022/1428 de la Comisión de 24 de agosto de 2022, por el que se establecen métodos de muestreo y análisis para el control de las sustancias perfluoroalquiladas (PFAS) en determinados productos alimenticios:

- A) Si el resultado analítico más la incertidumbre de medida expandida sigue por debajo del nivel máximo, el lote se aceptará
- B) No es necesario realizar controles de recuperación, ya que los PFAS son sustancias muy estables y no sufren pérdidas durante el análisis
- C) Deberá efectuarse un análisis en blanco de reactivos realizando todo el procedimiento analítico de la misma manera que la muestra de ensayo
- D) Toda muestra se colocará en un recipiente que esté limpio, sea inerte, esté hecho de polipropileno, polietileno u otro material que no contenga PFAS

103.Cuál de los siguientes retardantes de llama bromados se considera de baja prioridad para futuras actividades de seguimiento o investigación por parte de la EFSA, debido a que ya no se produce ni se utiliza en Europa y presenta concentraciones ambientales bajas y en disminución:

- A) Bifenilos polibromados (PBB)
- B) Hexabromociclododecano (HBCDD)
- C) Tetrabromobisfenol A (TBBPA)
- D) Ácido perfluorooctanoico (PFOA)

104. Indique la respuesta FALSA de acuerdo con el Reglamento de ejecución UE 2021/808 de la Comisión de 22 de marzo de 2021 sobre el funcionamiento de los métodos analíticos para los residuos de sustancias farmacológicamente activas utilizadas en animales productores de alimentos:

- A) Como métodos adecuados de cribado se utilizarán métodos cualitativos, semicuantitativos o cuantitativos
- B) El límite de decisión para confirmación o CCalfa es el límite por encima del cual se concluye, con un nivel de confianza predefinido, que una muestra ya no es conforme
- C) El error beta es la probabilidad de que la muestra analizada sea en realidad no conforme, aunque se haya obtenido un resultado de medición conforme
- D) Para la confirmación de una sustancia, la espectrometría de masas de baja resolución no es adecuada, pudiéndose utilizar sólo la espectrometría de masas de alta resolución

105. El método para preparar una muestra de fresas antes de proceder a la determinación de su perfil de multiresiduo de plaguicidas mediante cromatografía de gases o líquida acoplada a espectrometría de masas es:

- A) Digestión por microondas
- B) Método de extracción en fase sólida dispersiva
- C) Destilación por arrastre de vapor
- D) Método de extracción acelerada con disolventes

106. Según el Anexo V del Reglamento de Ejecución (UE) nº2019/627 de la Comisión, por el que se establecen disposiciones prácticas uniformes para la realización de controles oficiales de los productos de origen animal destinados al consumo humano, cómo debe calcularse la equivalencia de la toxicidad total para las toxinas lipofílicas:

- A) Sumando los valores absolutos de cada toxina detectada
- B) Siguiendo los criterios establecidos por el Codex Alimentarius
- C) Utilizando los factores de equivalencia de la toxicidad (TEF) recomendados por la EFSA
- D) Mediante una media aritmética de los resultados de los últimos tres meses

- 107. NO es un método físico tipificado por el Comité Europeo de Normalización para la detección de alimentos irradiados:**
- A) Luminiscencia Fotoestimulada
 - B) Termoluminiscencia
 - C) Espectroscopía de resonancia electrónica
 - D) Ensayo Cometa
- 108. Con arreglo al Reglamento (CE) nº 1333/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre aditivos alimentarios:**
- A) Un aditivo es toda sustancia que normalmente no se consume como alimento en sí misma, pero que sí se use como ingrediente característico de adición intencionada y propósito tecnológico
 - B) Las gomas base para chicle son aditivos alimentarios
 - C) El uso de aditivos alimentarios en alimentos para lactantes está permitido siempre que cumplan los límites legislados
 - D) Los niveles de aditivos se fijan teniendo en cuenta la ingesta diaria admisible y la ingesta diaria posible en grupos especiales de consumidores
- 109. De acuerdo con el Reglamento (UE) nº609/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de junio de 2013, relativo a los alimentos destinados a los lactantes y niños de corta edad, los alimentos para usos médicos especiales y los sustitutivos de la dieta completa para el control de peso, NO pertenecen a la lista de categorías de sustancias de la lista de la Unión:**
- A) Aminoácidos
 - B) Probióticos
 - C) Nucleótidos
 - D) Carnitina y taurina
- 110. NO es obligatorio indicar en los preparados para lactantes, según establece el Reglamento Delegado (UE) 2016/127 de la Comisión en lo que respecta a los requisitos específicos de composición e información aplicables a los preparados para lactantes y preparados de continuación, así como a los requisitos de información sobre los alimentos destinados a los lactantes y niños de corta edad:**
- A) Que el producto es adecuado para lactantes desde el nacimiento, cuando no sean amamantados
 - B) Las instrucciones de preparación, almacenamiento y eliminación adecuadas del producto
 - C) La superioridad de la lactancia materna
 - D) Los riesgos del uso de materiales destinados a la preparación y almacenamiento de estos preparados que no tengan certificada la etiqueta CE
- 111. De los siguientes aditivos alimentarios, señale aquel que NO está autorizado en la elaboración de complementos alimenticios en la UE:**
- A) Dióxido de titanio (E171)
 - B) Dióxido de silicio (E551)
 - C) Sulfito de sodio (E221)
 - D) Ácido láctico (E270)
- 112. Qué tipo de información SÍ podemos encontrar en la Base de Datos Española de Composición de Alimentos (BEDCA):**
- A) El ratio Omega 6: Omega 3
 - B) El contenido en aminoácidos esenciales
 - C) El contenido en agua
 - D) El contenido en polifenoles

113. Indique la respuesta FALSA sobre los riesgos alimentarios:

- A) La Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE) gestionado por el Centro Nacional de Epidemiología (CNE), recopila en su base de datos los diferentes brotes ocurridos en el país, incluidos los de transmisión alimentaria
- B) La vigilancia del cambio climático y su relación con la prevalencia de las enfermedades transmitidas por los alimentos es fundamental para identificar potenciales peligros emergentes e introducir estrategias eficaces de intervención
- C) El objetivo de INFOSAN es garantizar el intercambio rápido de información de interés mundial sobre incidencias relacionadas con la inocuidad de los alimentos y facilitar la gestión de las emergencias
- D) RASFF es una herramienta digital que permite a los operadores de las empresas alimentarias intercambiar información al instante sobre riesgos alimentarios, garantizando la rápida retirada de productos inseguros del mercado y protegiendo al consumidor

114. En el proceso de evaluación de riesgos, en qué fase se determina la “Ingesta Diaria Admisible” (IDA) de una sustancia:

- A) Identificación del factor de peligro
- B) Caracterización del factor de peligro
- C) Determinación de la exposición
- D) Gestión del riesgo

115. Indique la respuesta FALSA en relación con el Reglamento (UE) 2015/2283 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los nuevos alimentos:

- A) Los Estados miembros pueden consultar a los demás Estados miembros y a la Comisión para determinar si un alimento entra en el ámbito de aplicación del Reglamento
- B) La Comisión especificará por actos de ejecución las fases del proceso de consulta, incluidos los plazos y los medios para dar publicidad a la condición de nuevo alimento
- C) Cuando la Comisión solicite un dictamen de la EFSA, esta emitirá su dictamen sobre si la actualización de la lista de la Unión puede tener un efecto para la salud de las personas
- D) Si el solicitante envía información adicional por iniciativa propia, la Autoridad emitirá su dictamen en un plazo de tres meses

116. Se puede incluir una declaración de propiedades saludables en el etiquetado de un producto cuando:

- A) Se indique la importancia de una dieta variada y equilibrada y un estilo de vida saludable
- B) Se alegue a la responsabilidad y moderación individual en el consumo
- C) Se detallen las propiedades saludables específicas que presenta dicho producto
- D) Se incluya el tiempo mínimo de consumo requerido para obtener el efecto benéfico declarado

117. NO es un objetivo de la Estrategia para la nutrición, la actividad física y la prevención de la obesidad (NAOS):

- A) Estimular la práctica de actividad física regular en la población
- B) Promover la educación nutricional en el medio familiar, escolar y comunitario
- C) Fomentar políticas y planes de acción en comedores colectivos para sustituir el aceite de fritura saturado por aceite de oliva virgen extra
- D) Fomentar políticas y planes de acción destinados a mejorar los hábitos alimentarios

118. Indique la respuesta FALSA respecto del Real Decreto 142/2026, por el que se modifican y derogan determinadas disposiciones en materia alimentaria. Los derivados cárnicos podrán incorporar en el etiquetado la mención “natural”, siempre y cuando se cumpla lo siguiente:

- A) No se emplearán ingredientes que hayan sido sometidos a un proceso de irradiación
- B) Solo se podrán emplear aromas naturales
- C) No se empleará almidón ni fécula en su elaboración
- D) Se podrán emplear ingredientes en forma de nanomateriales artificiales

119. ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a un área de especialización de los paneles científicos de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria?

- A) Seguridad Microbiológica en la Cadena Alimentaria
- B) Contaminantes en la Cadena Alimentaria
- C) Nutrición, Nuevos Alimentos y Alérgenos Alimentarios
- D) Productos Fitosanitarios y sus Residuos

120. ¿Cuál es la naturaleza del Comité Científico de la AESAN OA?

- A) Es un órgano administrativo sancionador de la AESAN
- B) Es un órgano consultivo del Consejo Rector encargada de la gestión de riesgos alimentarios
- C) Es un órgano colegiado de evaluación
- D) Es una agencia autónoma de evaluación de riesgos alimentarios

PREGUNTAS DE RESERVA

121. El artículo 26 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, clasifica la dependencia en:

- A) Dependencia moderada, dependencia severa y gran dependencia
- B) Dependencia baja, dependencia media y dependencia alta
- C) Dependencia leve, dependencia grave y dependencia muy grave
- D) Dependencia nula, dependencia negativa y dependencia positiva

122.Cuál es el rango jerárquico de la norma que regula la institución del Defensor del Pueblo que establece el artículo 54 de la Constitución Española:

- A) Ley Ordinaria
- B) Real Decreto
- C) Ley Orgánica
- D) Reglamento de las Cortes Generales

123. Según el artículo 92 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, sobre la planificación de la actividad de los organismos públicos estatales:

- A) El plan de actuación y los anuales, así como sus modificaciones, pueden hacerse públicos en la página web del organismo público al que corresponda
- B) La falta de aprobación del plan anual podría llevar aparejada la paralización de las transferencias a favor del organismo con cargo a los Presupuestos Generales del Estado
- C) El plan anual de actuación deberá ser aprobado en el primer trimestre del año natural por el departamento del que dependa o al que esté vinculado el organismo
- D) El reparto del complemento de productividad o concepto equivalente podrá tener en cuenta el grado de cumplimiento de los objetivos establecidos en la planificación

124. Según el Reglamento Delegado (UE) 2016/127, que complementa el Reglamento (UE) nº 609/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a los requisitos específicos de composición e información aplicables a los preparados para lactantes y preparados de continuación, así como a los requisitos de información sobre los alimentos destinados a los lactantes y niños de corta edad, cuál es el límite máximo de residuos de plaguicida general, sin perjuicio de los límites específicos aplicables a los preparados para lactantes y los preparados de continuación:

- A) 0,1 mg/Kg por sustancia activa
- B) 0,01 mg/Kg por sustancia activa
- C) 0,001 mg/Kg por sustancia activa
- D) No se aplican límites máximos puesto que solamente se obtienen a partir de materias primas provenientes de la producción ecológica

- 125. Respecto a los requisitos de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 sobre los informes de ensayo:**
- A) Al realizar modificaciones sobre los mismos no será necesario indicar la razón de dicho cambio
 - B) Las declaraciones de conformidad se incluyen al final del informe y aplicarán a todos los resultados emitidos en ese informe
 - C) No se incluirá la información del contacto del cliente por motivos de protección de datos
 - D) Cuando la incertidumbre de medición afecte la conformidad con un límite de especificación, tendrá que incluirse en el informe
- 126. El organismo encargado en España de evaluar la competencia técnica de los organismos que prestan servicios de evaluación de la conformidad como entidades de certificación es:**
- A) La Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)
 - B) El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
 - C) La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)
 - D) La Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
- 127. En relación con la Directiva 1999/3/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de febrero de 1999, relativa al establecimiento de una lista comunitaria de alimentos e ingredientes alimentarios tratados con radiaciones ionizantes, la categoría de alimentos incluida en dicha lista es:**
- A) Hierbas aromáticas secas, especias secas y condimentos vegetales secos
 - B) Copos y gérmenes de cereales para productos lácteos
 - C) Volatería (aves domésticas, gansos, patos, pintadas, palomas, codornices y pavos)
 - D) Frutas (incluidos los hongos, el tomate y el ruibarbo)
- 128. Qué representa el 'Ion Base' en un espectro de masas convencional:**
- A) El ion de mayor masa que corresponde al peso molecular de la muestra
 - B) El pico más intenso del espectro, al cual se le asigna arbitrariamente una abundancia relativa de 100
 - C) El primer fragmento que se desprende de la molécula tras el impacto electrónico
 - D) El ion formado por la pérdida de un neutrón en el núcleo atómico
- 129. Según la Ley 17/2011 sobre Seguridad Alimentaria y Nutrición, es un requisito indispensable respecto a los métodos analíticos empleados por los Laboratorios Nacionales de Referencia:**
- A) Estar validados por la AESAN
 - B) Ser los más económicos para optimizar recursos
 - C) Estar acreditados para la técnica de referencia
 - D) Estar validados por el Comité Europeo de Normalización
- 130. De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1831/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de septiembre de 2003, relativo a la trazabilidad y al etiquetado de organismos modificados genéticamente (OMG) y a la trazabilidad de los alimentos y piensos producidos a partir de éstos, la finalidad primordial del código alfanumérico conocido como "Identificador Único" es:**
- A) Identificar cada OMG conforme a la transformación genética autorizada de la que procede y facilitar que se recabe información específica del OMG
 - B) Permitir el seguimiento de un lote de OMG en la cadena de producción
 - C) Identificar en las etiquetas de los productos para informar directamente al consumidor final sobre la presencia de OMG
 - D) Generar un código de barras estandarizado para escanear en puntos de venta y verificar la composición genética de los productos alimenticios con OMG

