



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

CUESTIONARIO DE EXAMEN

CUESTIONARIO LABORATORIO AGROALIMENTARIO

EXAMEN TIPO "B"



INSTRUCCIONES

- 1 Cumplimente sus datos personales en la hoja de respuestas. No olvide firmarla.
- 2 Lea las instrucciones de cumplimentación en el dorso de la hoja de respuestas.
- 3 Responda a la pregunta número 1 del cuadernillo de preguntas en la casilla numerada con el número 1 en la hoja de respuestas y, así, sucesivamente.

HOJA OFICIAL DE EXAMEN EJEMPLAR PARA LA ADMINISTRACIÓN

RESPUES **TAS** **RESERVA**

1) 0 0 0 0	21) 0 0 0 0	41) 0 0 0 0	61) 0 0 0 0	81) 0 0 0 0
2) 0 0 0 0	22) 0 0 0 0	42) 0 0 0 0	62) 0 0 0 0	82) 0 0 0 0
3) 0 0 0 0	23) 0 0 0 0	43) 0 0 0 0	63) 0 0 0 0	83) 0 0 0 0
4) 0 0 0 0	24) 0 0 0 0	44) 0 0 0 0	64) 0 0 0 0	84) 0 0 0 0
5) 0 0 0 0	25) 0 0 0 0	45) 0 0 0 0	65) 0 0 0 0	85) 0 0 0 0
6) 0 0 0 0	26) 0 0 0 0	46) 0 0 0 0	66) 0 0 0 0	86) 0 0 0 0
7) 0 0 0 0	27) 0 0 0 0	47) 0 0 0 0	67) 0 0 0 0	87) 0 0 0 0
8) 0 0 0 0	28) 0 0 0 0	48) 0 0 0 0	68) 0 0 0 0	88) 0 0 0 0
9) 0 0 0 0	29) 0 0 0 0	49) 0 0 0 0	69) 0 0 0 0	89) 0 0 0 0
10) 0 0 0 0	30) 0 0 0 0	50) 0 0 0 0	70) 0 0 0 0	90) 0 0 0 0
11) 0 0 0 0	31) 0 0 0 0	51) 0 0 0 0	71) 0 0 0 0	91) 0 0 0 0
12) 0 0 0 0	32) 0 0 0 0	52) 0 0 0 0	72) 0 0 0 0	92) 0 0 0 0
13) 0 0 0 0	33) 0 0 0 0	53) 0 0 0 0	73) 0 0 0 0	93) 0 0 0 0
14) 0 0 0 0	34) 0 0 0 0	54) 0 0 0 0	74) 0 0 0 0	94) 0 0 0 0
15) 0 0 0 0	35) 0 0 0 0	55) 0 0 0 0	75) 0 0 0 0	95) 0 0 0 0
16) 0 0 0 0	36) 0 0 0 0	56) 0 0 0 0	76) 0 0 0 0	96) 0 0 0 0
17) 0 0 0 0	37) 0 0 0 0	57) 0 0 0 0	77) 0 0 0 0	97) 0 0 0 0
18) 0 0 0 0	38) 0 0 0 0	58) 0 0 0 0	78) 0 0 0 0	98) 0 0 0 0
19) 0 0 0 0	39) 0 0 0 0	59) 0 0 0 0	79) 0 0 0 0	99) 0 0 0 0
20) 0 0 0 0	40) 0 0 0 0	60) 0 0 0 0	80) 0 0 0 0	100) 0 0 0 0

APellidos: _____

Nombre: _____ Fecha: _____

DNI: _____

Firma: _____

INSTRUCCIONES DE CUMPLIMENTACIÓN AL DORSO

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

1. El Código Proceso "De las Cajas", del Título IV "De las Cajas (General)", de la Ley Orgánica 4/1981, de 1 de mayo, de las Cajas, establece lo siguiente:

A. 01-01-01
B. 01-01-02
C. 01-01-03
D. 01-01-04

2. Es el artículo 40 de la Constitución Española, correspondiente al Rápido:

A. Decretar y promulgar las leyes.
B. Conocer y decidir del Poder Judicial y conocer, además, por las sentencias proferidas en la Constitución.
C. Conocer y decidir en los casos previstos en la Constitución.
D. Todas las anteriores.

3. Según el artículo 74 de la Ley 30/1992, de 2 de febrero, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas, son sus competencias propias:

A. Dirección general.
B. Subdelegación.
C. Decretado de Cajas.
D. Subdelegación del Poder.

4. Según el artículo 30 de la Ley 30/1992, de 2 de febrero, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el órgano instructor tiene las competencias del procedimiento, con excepción de las que corresponden, así como las facultades de convocatoria de la proposición de resolución, cuando en la convocatoria procedimental se prevé la posibilidad para cualquier órgano de sus respectivas competencias:

A. La admisión de los escritos que piden admitir la admisión.
B. Conocer los hechos de carácter administrativo.
C. Conocer los hechos probados constitucionales de cada expediente instruido administrativamente.
D. Conocer sobre si se debe proceder a la admisión o no de los expedientes.

5. Según el artículo 14 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, sobre la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en el artículo general de aplicación de las Políticas Públicas:

A. La adopción de las medidas necesarias para la igualdad de la condición de género, la igualdad salarial y todas las demás de carácter social y laboral por razón de sexo.
B. La participación de mujeres e hombres en los procedimientos de selección y en la toma de decisiones.
C. La adopción de la igualdad.
D. El fomento de la conciliación en los ámbitos laborales.

{ 1 }

1. El Capítulo Primero “De las Cámaras”, del Título III “De las Cortes Generales”, de la Constitución Española, comprende los artículos:

- A. 66 al 92.
- B. 67 al 90.
- C. 66 al 80.
- D. 65 al 91.

2. En el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey:

- A. Sancionar y promulgar las leyes.
- B. Convocar y disolver las Cortes Generales y convocar elecciones en los términos previstos en la Constitución.
- C. Convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución.
- D. Todas las anteriores.

3. Según el artículo 55 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico de Sector Público, no se considera órgano directivo:

- A. Director General.
- B. Subsecretario.
- C. Secretario de Estado.
- D. Subdelegado del Gobierno.

4. Según el artículo 89 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el órgano instructor resolverá la finalización del procedimiento, con archivo de las actuaciones, sin que sea necesaria la formulación de la propuesta de resolución, cuando en la instrucción procedimiento se ponga de manifiesto que concurre alguna de las siguientes circunstancias:

- A. La existencia de los hechos que pudieran constituir la infracción.
- B. Cuando los hechos no resulten acreditados
- C. Cuando los hechos probados constituyan, de modo manifiesto, infracción administrativa.
- D. Cuando exista o se haya podido identificar a la persona o personas responsables.

5. Según el artículo 14 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, no es criterio general de actuación de los Poderes Públicos:

- A. La adopción de las medidas necesarias para la erradicación de la violencia de género, la violencia familiar y todas las formas de acoso sexual y acoso por razón de sexo.
- B. La participación de mujeres y hombres en las candidaturas electorales y en la toma de decisiones.
- C. La protección de la maternidad.
- D. El fomento de la corresponsabilidad en las labores domésticas.



6. El Comité Económico y Social Europeo está formado por:

- A. 300 miembros elegidos por cada Estado miembro.
- B. 400 miembros elegidos por cada Estado miembro.
- C. 350 miembros elegidos por cada Estado miembro.
- D. 450 miembros elegidos por cada Estado miembro.

7. ¿Cuál de los siguientes derechos no está comprendido en el artículo 14 “Derechos individuales” 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?:

- A. A la libre asociación profesional.
- B. A la libertad sindical.
- C. A la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.
- D. A la no discriminación por razón de nacimiento, origen racial o étnico, género, sexo u orientación sexual, religión o convicciones, opinión, discapacidad, edad o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.

8. Señale cuál de las siguientes corresponde a una competencia exclusiva del Estado según el artículo 149 de la Constitución Española:

- A. La pesca en aguas interiores, el marisqueo y la acuicultura, la caza y la pesca fluvial.
- B. Sanidad e higiene.
- C. Marina mercante y abanderamiento de buques; iluminación de costas y señales marítimas; puertos de interés general; aeropuertos de interés general; control del espacio aéreo, tránsito y transporte aéreo, servicio meteorológico y matriculación de aeronaves.
- D. La gestión en materia de protección del medio ambiente.

9. Conforme establece el artículo 73 de la Constitución Española, las Cámaras se reunirán anualmente:

- A. En sesiones extraordinarias a petición del Rey.
- B. En dos periodos ordinarios de sesiones; el primero de septiembre a diciembre, y el segundo, de enero a junio.
- C. En dos periodos ordinarios de sesiones, el primero de septiembre a diciembre, y el segundo, de febrero a junio.
- D. En sesiones extraordinarias a petición, entre otros, del Presidente del Gobierno.

10. Señale la respuesta correcta según el artículo 159.3 de la Constitución Española:

- A. El Tribunal Constitucional se compone de 12 miembros nombrados por el Rey; de ellos, cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de dos quintos de sus miembros; cuatro a propuesta del Senado, con idéntica mayoría; dos a propuesta del Gobierno, y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- B. Los miembros del Tribunal Constitucional deberán ser nombrados entre Magistrados y Fiscales, Profesores de Universidad, funcionarios públicos y Abogados, todos ellos juristas de reconocida competencia con más de diez años de ejercicio profesional.
- C. Los miembros del Tribunal Constitucional serán designados por un período de nueve años y se renovarán por terceras partes cada tres.
- D. Las sentencias del Tribunal Constitucional se publicarán en el Boletín Oficial del Estado, pero no los votos particulares, si los hubiere.

11. Son nulos de pleno derecho conforme establece el artículo 47 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- A. Los actos que no lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.
- B. Los actos que tengan un contenido posible.
- C. Los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.
- D. Los actos expresos o presuntos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.

12. Según lo expresado en el artículo 40 de la Ley 39/2015, referido a la notificación, ¿en qué plazo deberá ser cursada la misma?:

- A. En el plazo de 3 días hábiles a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- B. En el plazo de 3 días naturales a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- C. En el plazo de 10 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- D. En el plazo de 10 días naturales a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.

13. Según lo establecido en el artículo 35 de la Ley 39/2015, con respecto a la motivación, indique cuál de los siguientes actos requiere motivación:

- A. Los actos que limiten derechos subjetivos o intereses legítimos.
- B. Los actos que no resuelvan procedimientos de revisión de oficio de disposiciones o actos administrativos, recursos administrativos y procedimientos de arbitraje y los que declaren su inadmisión.
- C. Los actos que continúen con el criterio seguido en actuaciones precedentes.
- D. Los actos que acepten pruebas propuestas por los interesados.



14. Según el artículo 63 de la Ley 39/2015, relativo a las especialidades en el inicio de los procedimientos de naturaleza sancionadora, señale la respuesta correcta:

- A. Se pueden interponer sanciones sin tramitar el oportuno procedimiento.
- B. Se iniciarán siempre a solicitud del interesado.
- C. Establecerán la debida separación entre la fase instructora y la sancionadora, que se encomendará a órganos distintos.
- D. Se pueden iniciar nuevos procedimientos de carácter sancionador por hechos o conductas tipificadas como infracciones en cuya comisión el infractor persista de forma continuada, en tanto no haya recaído una primera resolución sancionadora, con carácter ejecutivo.

15. El artículo 10 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, señale que serán funcionarios interinos aquellos que:

- A. Desempeñen servicios retribuidos de carácter permanente.
- B. Sustituyan transitoriamente a los titulares.
- C. Realicen funciones de confianza o asesoramiento especial.
- D. Desarrollen funciones directivas profesionales en las Administraciones Públicas.

16. El Catálogo de servicios de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, comprende una serie de servicios sociales. A tenor del artículo 15 de la citada Ley, cuál de los siguientes no es uno de ellos:

- A. Servicio de Atención Residencial.
- B. Servicio de teleasistencia.
- C. Servicio de Centro de Día para menores de 60 años.
- D. Servicios de prevención de las situaciones de dependencia y los de promoción de la autonomía personal.

17. La Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, en su artículo 26, califica la situación de dependencia en diferentes grados. Señale la respuesta correcta:

- A. Grado II. Gran dependencia.
- B. Grado I. Dependencia ligera.
- C. Grado II. Dependencia severa.
- D. Grado III. Dependencia moderada.

18. A los efectos de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, y según la disposición adicional primera, se entiende por presencia o composición equilibrada:

- A. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el cincuenta por ciento ni sean menos del diez por ciento.
- B. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el treinta por ciento ni sean menos del sesenta por ciento.
- C. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el sesenta por ciento ni sean menos del cuarenta por ciento.
- D. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el setenta por ciento ni sean menos del treinta por ciento.

19. ¿Cuál de los siguientes países se incorporó a la Unión Europea en 2007?:

- A. República Checa.
- B. Rumanía.
- C. Croacia.
- D. Hungría.

20. Tal y como establece el artículo 5 del Tratado de la Unión Europea, el ejercicio de las competencias de la Unión se rige por:

- A. El principio de atribución.
- B. Los principios de subsidiariedad y atribución.
- C. El principio de cooperación leal.
- D. Los principios de subsidiariedad y proporcionalidad.

21. Según el artículo 15 del Tratado de la Unión Europea, ¿qué institución “dará a la Unión los impulsos necesarios para su desarrollo y definirá sus orientaciones y prioridades políticas generales”?:

- A. Comisión Europea.
- B. Consejo Europeo.
- C. Parlamento Europeo.
- D. Consejo.

22. El Procedimiento legislativo ordinario señalado en el artículo 289 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, consiste en:

- A. La adopción conjunta por el Parlamento Europeo y el Consejo Europeo, a propuesta de la Comisión de un reglamento, una directiva o una decisión.
- B. La adopción conjunta por el Parlamento Europeo y el Consejo, a propuesta de la Comisión de un reglamento, una directiva o una decisión.
- C. La adopción conjunta por el Parlamento Europeo y el Consejo, a propuesta de la Comisión de un reglamento o una decisión.
- D. La adopción conjunta por el Parlamento Europeo y el Consejo Europeo, a propuesta de la Comisión de un reglamento o una directiva.



23. El artículo 107.2 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea señala las ayudas estatales compatibles con el mercado interior, entre las que se encuentran:

- A. Las ayudas destinadas a reparar los perjuicios causados por desastres naturales o por otros acontecimientos de carácter excepcional.
- B. Las ayudas para fomentar la realización de un proyecto importante de interés común europeo o destinadas a poner remedio a una grave perturbación en la economía de un Estado miembro.
- C. Las ayudas destinadas a favorecer el desarrollo económico de regiones en las que el nivel de vida sea anormalmente bajo o en las que exista una grave situación de subempleo.
- D. Las ayudas destinadas a promover la cultura y la conservación del patrimonio, cuando no alteren las condiciones de los intercambios y de la competencia en la Unión en contra del interés común.

24. Indique cuál de los siguientes Estados Miembros de la Unión Europea no pertenece a la Eurozona:

- A. Italia.
- B. Croacia.
- C. Lituania.
- D. Chipre.

25. Conforme establece el artículo 128 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, ¿qué institución tiene el derecho exclusivo de autorizar la emisión de billetes de banco en euros en la Unión?:

- A. El Consejo.
- B. El Consejo Europeo.
- C. El Banco Central Europeo.
- D. La Comisión.

26. Señale cuál de los siguientes no es un objetivo de la Política Agraria Común (PAC) según lo establecido en el artículo 39 del TFUE:

- A. Crecimiento económico del sector agrícola por encima de la industria y de los servicios.
- B. Garantizar la seguridad de los abastecimientos.
- C. Estabilizar los mercados.
- D. Asegurar al consumidor suministros a precios razonables.

27. Según el artículo 4 del TFUE, la política de agricultura y pesca, con exclusión de la conservación de los recursos biológicos marinos, es una competencia:

- A. Exclusiva de la Unión.
- B. Compartida por la Unión y los Estados miembros.
- C. De apoyo por parte de la Unión hacia los Estados miembro.
- D. Exclusiva de los Estados miembro.



28. El artículo 107.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, establece que los licitadores que presenten las mejores ofertas, como regla general, deberán constituir a disposición del órgano de contratación una garantía definitiva de:

- A. Un 5 por 100 del valor estimado, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- B. Un 3 por 100 del precio final ofertado, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- C. Un 5 por 100 del precio final ofertado, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- D. Un 5 por 100 del precio final ofertado, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.

29. Conforme establece el artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 se consideran contratos menores:

- A. Los contratos de suministros o servicios cuyo valor estimado sea superior a 15.000 €.
- B. Los contratos de suministros o servicios cuyo presupuesto en base de licitación sea superior a 15.000 €.
- C. Los contratos de obras cuyo valor estimado sea inferior a 40.000 €.
- D. Los contratos de obras cuyo valor estimado sea superior a 40.000 €.

30. ¿En qué caso deberán remitirse electrónicamente los convenios recogidos en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, al Tribunal de Cuentas o al órgano externo de fiscalización de la Comunidad Autónoma, según corresponda?:

- A. Cuando los compromisos económicos asumidos superen los 30.000 €.
- B. Cuando los compromisos económicos asumidos superen los 500.000 €.
- C. Cuando los compromisos económicos asumidos superen los 600.000 €.
- D. Cuando la duración del convenio no haya quedado definida en el mismo.

31. Respecto a los datos de carácter personal a los que se pudiera tener acceso en ejecución de una encomienda de gestión, según lo que establece la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- A. La Entidad u órgano encomendante tendrá la condición de encargado del tratamiento de dichos datos.
- B. La Entidad u órgano encomendado tendrá la condición de encargado del tratamiento de dichos datos.
- C. La Entidad u órgano encomendado tendrá la condición de encargado del tratamiento de dichos datos únicamente en el caso de datos especialmente protegidos.
- D. La Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) será la encargada del tratamiento de dichos datos.



32. Conforme al artículo 11 de la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas las encomiendas de gestión se podrán efectuar:

- A. Con órganos o Entidades de Derecho Público de la misma o de distinta Administración.
- B. Con Entidades de Derecho Público siempre que sean de la misma Administración.
- C. Con Entidades de Derecho Público o de Derecho Privado de la misma o distinta Administración.
- D. Con Entidades de Derecho Privado siempre que sean de la misma Administración.

33. Señalar la respuesta incorrecta. Si un laboratorio está acreditado según norma UNE-EN ISO/17025 quiere decir:

- A. Que no es obligatorio realizar auditorías.
- B. Que tiene implantado un sistema de calidad.
- C. Que es técnicamente competente.
- D. Que puede proporcionar resultados válidos.

34. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?:

- A. La ISO 14001 es una norma internacional que contiene los requisitos necesarios para implantar un sistema de gestión medioambiental.
- B. La norma ISO 14001 para la gestión ambiental es certificable y se puede aplicar a cualquier organización, independientemente del tamaño o sector.
- C. El estándar ISO 14001 es una norma obligatoria.
- D. El estándar ISO 14001 es una norma voluntaria, cada organización decide si quiere implantarla o no.

35. Señalar la respuesta incorrecta. Según la NO-11 Rev. 9 de ENAC, referida a las no conformidades y toma de decisión:

- A. Las acciones de contención sustituyen a las acciones correctivas.
- B. Las acciones de contención son cualquier acción encaminada a contener el problema detectado y evitar que se siga repitiendo, hasta que se haya implantado la acción correctiva.
- C. Las acciones correctivas están encaminadas a eliminar las causas que han dado lugar a una no conformidad con el fin de prevenir su recurrencia.
- D. No es obligatorio realizar siempre acciones de contención, sino que son una vía de solución que puede utilizar la entidad para aquellas desviaciones en las que no tiene tiempo de implantar las acciones correctivas en el plazo establecido para el envío del Plan de acciones.

36. La principal ventaja de la electroforesis en campo pulsado (PFGE) en la diferenciación de ácidos nucleicos es la de:

- A. Diferenciar de fragmentos de ácidos nucleicos de gran tamaño.
- B. Diferenciar fragmentos cuya diferencia de tamaño es menor a 10 nucleótidos. Diferenciar fragmentos con distinto Punto Isoeléctrico.
- C. Diferenciar fragmentos con distinta carga eléctrica.

37. Con respecto a la microscopía electrónica:

- A. La distancia focal es variable.
- B. La distancia focal es fija.
- C. Las áreas de la muestra más electrodensas se ven más claras.
- D. El poder de resolución es hasta de 100 Å.

38. ¿Qué función tiene un termociclador en la técnica de PCR?:

- A. Realizar de forma automática y muy rápida los cambios de temperatura que se tienen que dar en la reacción de PCR.
- B. Separar los ácidos nucleicos del resto del material de la muestra.
- C. Visualizar los productos de PCR.
- D. Determinar la cantidad de ácido nucleico diana presente en la muestra.

39. ¿Qué son los primers en una reacción de PCR?:

- A. Es el ADN desnaturalizado.
- B. Son cadenas cortas de ADN, complementarias a los extremos del ácido nucleico que se pretende copiar.
- C. Son las hebras de ADN diana.
- D. Es la polimerasa que copia la hebra de ADN diana.

40. Entre los sustratos más utilizados en la técnica ELISA se encuentran:

- A. Biotina.
- B. Lectina.
- C. TMB.
- D. Isotiocianato de Fluoresceína.

41. ¿A qué ministerio está adscrito el Consejo Interministerial de Organismos Modificados Genéticamente (CIOMG)?:

- A. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- B. Ministerio para la Transición Ecológica.
- C. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- D. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

42. Un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo según la norma ISO45001, permite a las empresas:

- A. Evitar trabajar con aquellos agentes peligrosos o tóxicos que representen un alto riesgo individual de enfermedades que pongan en peligro la vida del trabajador.
- B. Disminuir la siniestralidad laboral y aumentar la productividad.
- C. Fomentar una cultura preventiva mediante la integración de la prevención en el sistema general de la empresa.
- D. B) y C) son correctas.



43. En espectroscopía de absorción atómica, se mide:

- A. La energía absorbida por los átomos al pasar del estado electrónico fundamental a un estado excitado en el rango del espectro UV-visible.
- B. La energía absorbida por los átomos al pasar de un estado electrónico excitado al fundamental en el rango del espectro IR.
- C. La energía absorbida por los átomos al pasar de un estado vibracional excitado al fundamental en el rango del espectro IR.
- D. La energía emitida por los átomos al pasar de un estado electrónico excitado al fundamental en el rango del espectro UV-visible.

44. ¿Qué tipo de celda o cubeta es ideal para trabajar en espectrofotometría de líquidos UV-visible en el rango UV?:

- A. Celdas de vidrio.
- B. Celdas de vidrio o de poliestireno.
- C. Celdas de bromuro potásico.
- D. Celdas de cuarzo o sílice fundida.

45. El desplazamiento de la longitud de onda de un pico de absorción UV hacia una longitud de onda superior se denomina:

- A. Efecto hipsocrómico.
- B. Efecto hiperocrómico.
- C. Efecto hipocrómico.
- D. Efecto batocrómico.

46. En el caso de adquirir en el laboratorio un cromatógrafo de gases para medir selectivamente y con mayor sensibilidad compuestos orgánicos con fósforo y nitrógeno. ¿Qué detector sería más recomendable?:

- A. Detector termiónico (TID).
- B. Detector de conductividad térmica (TCD).
- C. Detector de captura de electrones (ECD).
- D. Detector de ionización de llama (FID).

47. El empleo de un sistema de bombeo isocrático en HPLC implica:

- A. Mantener constante la composición de la fase móvil durante todo el análisis.
- B. Mantener el flujo constante durante todo el análisis.
- C. Mantener la presión del sistema de bombeo constante durante todo el análisis.
- D. En ningún caso se emplea bombeo isocrático en HPLC.

48. En cromatografía de alta resolución HPLC en fase inversa:

- A. Se emplea una columna con fase estacionaria apolar y fases móviles polares.
- B. El tiempo de retención de las sustancias apolares es mayor que el de las polares.
- C. El tiempo de retención aumenta con la adición de disolventes apolares a la fase móvil.
- D. A) y B) son correctas.

49. El tiempo de retención para una determinada sustancia en cromatografía de líquidos depende de:

- A. La presión y velocidad de flujo.
- B. La columna y velocidad de flujo.
- C. La columna, la composición de la fase móvil, la velocidad de flujo y la presión.
- D. El tipo de detector, columna y velocidad de flujo.

50. El sistema de ionización por electronebulización o ESI (Electro-Spray Ionisation) , señale la respuesta incorrecta:

- A. Produce espectros con elevada fragmentación.
- B. Es un sistema de ionización ideal para su conexión con cromatografía de líquidos.
- C. Produce espectros de baja fragmentación.
- D. Permite estudiar moléculas de un peso molecular elevado con analizadores de sector magnético.

51. La acidez volátil en vinos:

- A. Está constituida por los ácidos de la serie acética, el ácido sórbico y el dióxido de carbono.
- B. Está constituida por los ácidos de la serie acética, en estado libre o en forma de sal.
- C. Está constituida por los ácidos sórbico, acético y cítrico.
- D. Está constituida por el ácido tartárico, ácido sórbico y ácido salicílico.

52. El etanol contenido en un vino puede proceder parcialmente de la fermentación de mostos a los que se les ha añadido azúcares de caña de azúcar o maíz. Esta adulteración se puede detectar mediante:

- A. Determinación de la relación isotópica $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ por espectrometría de masa isotópica (EMRI).
- B. Determinación de la relación isotópica $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ por espectrometría de masa isotópica (EMRI).
- C. No se puede determinar la adición de azúcares de caña o maíz, pero sí la de remolacha.
- D. Microscopía electrónica de barrido.

53. Según el REGLAMENTO (UE) 2019/787, en el que se regulan los aditivos que se pueden emplear en las bebidas espirituosas, establece que:

- A. Se puede añadir alcohol etílico de origen agrícola o industrial con grado alcohólico volumétrico mínimo de 98,0 %.
- B. No se puede añadir ningún tipo de alcohol.
- C. El alcohol etílico y los destilados utilizados en la producción de bebidas espirituosas serán exclusivamente de origen agrícola.
- D. Únicamente se podrán adicionar de origen sintético.



54. Según el Código Alimentario Español, una harina cuyas características organolépticas y plásticas se modifiquen o complementen para mejorarlas, mediante tratamientos físicos o adición de productos debidamente autorizados se denomina:

- A. Harina mejorada.
- B. Harina enriquecida.
- C. Harina acondicionada.
- D. Harina alterada.

55. El contenido en cenizas de un cereal es:

- A. El residuo resultante tras su reacción con ácido sulfúrico concentrado y su posterior neutralización con NaOH.
- B. El residuo resultante después de su incineración en estufa a 910°C durante 15min.
- C. El residuo resultante tras secado a 130°C y posterior calcinación a 500°C durante 30min.
- D. El residuo resultante tras incineración en llama aire/acetileno.

56. Según el Reglamento (CE) nº 152/2009 de la Comisión, de 27 de enero de 2009, por el que se establecen los métodos de muestreo y análisis para el control oficial de los piensos, el análisis de triptófano se realiza:

- A. Mediante microdifusión.
- B. Por cromatografía de intercambio iónico y se determina por reacción con ninhidrina mediante detección fotométrica a 570 nm.
- C. Mediante HPLC con detección por fluorescencia.
- D. Por cromatografía de gases tras esterificación.

57. Según el Código Alimentario Español, para que un aditivo común o especial para piensos pueda ser incluido en una lista positiva de aditivos se le exige:

- A. Ser inocuo.
- B. Establecer las dosis máximas en que pueda ser empleado.
- C. Que los residuos que dejen en los animales, o en los productos destinados al consumo humano, no lleguen a los límites permitidos, en el tiempo normal de consumo.
- D. Todas son correctas.

58. Se excluyen fuera del ámbito de aplicación del Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes:

- A. Los abonos inorgánicos.
- B. Los sustratos de cultivo.
- C. Los abonos orgánicos.
- D. Las enmiendas calizas.

59. Según el REGLAMENTO (CE) 2003/2003, relativo a abonos, el magnesio:

- A. Se analiza mediante espectrometría de absorción atómica una vez diluido el extracto de forma adecuada.
- B. Se analiza por precipitación del Mg presente en una alícuota de la solución de extracción en forma de oxalato, tras separación y disolución de este último, por valoración del ácido oxálico con permanganato de potasio.
- C. Es considerado un nutriente principal.
- D. A) y C) son correctas.

60. Según el REGLAMENTO (CE) 1107/2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios, entran dentro de su aplicación, los productos destinados a:

- A. Mejorar la conservación de los productos vegetales, siempre y cuando las sustancias o productos de que se trata no estén sujetos a disposiciones comunitarias especiales sobre conservantes
- B. Destruir vegetales o partes de vegetales no deseados, excepto las algas, a menos que los productos sean aplicados en el suelo o el agua para proteger los vegetales.
- C. Controlar o evitar el crecimiento no deseado de vegetales, excepto las algas, a menos que los productos sean aplicados en el suelo o el agua para proteger los vegetales.
- D. Todas son correctas.

61. Una de las siguientes listas incluye alguna sustancia que no se encuentra entre las sustancias que causan alergias o intolerancias según el REGLAMENTO (UE) 1169/2011:

- A. Huevos, pescado, trigo, cebada y sésamo.
- B. Mostaza, soja, apio y leche.
- C. Leche, soja, mostaza y jarabe de glucosa a base de trigo.
- D. Cacahuets, crustáceos apio y huevos.

62. Para realizar el control de calidad interno dentro de un laboratorio debemos:

- A. Realizar ensayos en condiciones de repetibilidad.
- B. Realizar ensayos en condiciones de reproducibilidad.
- C. Realizar ensayos de precisión.
- D. Realizar ensayos de precisión y exactitud.

63. Entre las principales finalidades de los materiales de referencia certificados destaca:

- A. Contrastar la exactitud de los resultados que emite el laboratorio permitiendo la detección de errores sistemáticos.
- B. Validar un método analítico y calcular su incertidumbre.
- C. Calibrar equipos dentro del plan de calibración y/o verificación del laboratorio.
- D. Las tres son válidas.



64. ¿Cuál de los siguientes compuestos no utilizaría como indicador en una volumetría ácido-base?:

- A. Verde malaquita.
- B. Rojo de metilo.
- C. Azul de bromotimol.
- D. Rojo neutro.

65. Los aminoácidos son:

- A. Unidades estructurales de los oligoelementos.
- B. Unidades estructurales de los monosacáridos.
- C. Unidades estructurales de los lípidos complejos.
- D. Unidades estructurales de las proteínas.

66. Por el método Kjeldhal determinamos:

- A. El contenido total de proteínas de la muestra.
- B. El contenido total de nitrógeno de la muestra.
- C. El contenido total de aminoácidos.
- D. El contenido de sulfato amónico.

67. Cuáles de los siguientes lípidos no forman parte del grupo de los lípidos simples:

- A. Ácidos grasos.
- B. Ceras.
- C. Fosfolípidos.
- D. Acilgliceroles o grasas neutras.

68. El valor energético de un alimento viene determinado por su composición en:

- A. Glúcidos, lípidos y proteínas.
- B. Glúcidos, lípidos, proteínas y sales minerales.
- C. Glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.
- D. Glúcidos, lípidos, proteínas y vitaminas.

69. Los alimentos de origen vegetal:

- A. Son ricos en agua, hidratos de carbono y fibra.
- B. Aportan proteína de mayor calidad que la de origen animal.
- C. Aportan retinol y vitaminas B12 y D.
- D. Tienen un elevado contenido en colesterol.

70. Señalar cuál de las siguientes vitaminas es liposoluble:

- A. Ácido fólico.
- B. Biotina.
- C. Vitamina D.
- D. Ácido ascórbico (vitamina C).



71. En el Reglamento (CE) 2073/2005 relativo a los criterios microbiológicos aplicables a los productos alimenticios y sus posteriores modificaciones, se establece el criterio microbiológico para *E. coli* en frutas y hortalizas listas para el consumo: $n=5$ $c=2$ $m=100$ ufc/g $M=1.000$ ufc/g. En el laboratorio para una muestra de pera troceada LPC se han obtenido los siguientes resultados: <10 ufc/g; 4.4×10^2 ufc/g; 2.1×10^1 ufc/g; 5.3×10^1 ufc/g y 5.3×10^2 ufc/g. El resultado de la muestra es:

- A. Satisfactorio.
- B. Aceptable.
- C. Insatisfactorio.
- D. Inaceptable.

72. En el medio TBX (Tryptona-Bilis-X-glucuronido) las colonias típicas de *Escherichia coli* β -glucuronidasa positiva son:

- A. Rojas con un halo de precipitación.
- B. Transparentes con el centro negro.
- C. Amarillas.
- D. Azul verdoso.

73. En la determinación de azúcares por el método Luff-Schoorl, la valoración con tiosulfato se realiza:

- A. En caliente para que el I_2 formado se desprenda con facilidad.
- B. En caliente para que el IK reaccione con los iones Cu^{++} y forme I_2 .
- C. En caliente para que el IK reaccione con los iones Cu^{++} en exceso, forme I_2 y éste se desprenda con facilidad.
- D. Las tres son falsas. La valoración se realiza en frío y rápidamente.

74. El tratamiento HTST en una leche es:

- A. Un tratamiento UHT.
- B. Una pasteurización a $72^\circ C$ durante 15".
- C. Una esterilización a $120^\circ C$ durante 20".
- D. Una esterilización con envasado aséptico.

75. En un aceite de oliva ¿cuál de las siguientes determinaciones es un parámetro de pureza?:

- A. Grado de acidez.
- B. Índice de peróxidos.
- C. Esteroles totales.
- D. K_{270} .

76. Si el resultado obtenido de grado de acidez expresado en tanto por ciento de ácido oleico es igual a 4, ese aceite se clasificaría con la categoría de:

- A. Virgen.
- B. Corriente.
- C. Lampante.
- D. Extra.



77. Según el Reglamento CEE nº 2568/91 de la Comisión relativo a las características de los aceites de oliva y de los aceites de orujo de oliva y sus métodos de análisis y sus posteriores modificaciones, los aceites de oliva vírgenes según sus características organolépticas se clasifican en:

- A. Aceite de oliva virgen extra, virgen, corriente y lampante.
- B. Aceite de oliva virgen extra, virgen y corriente.
- C. Aceite de oliva virgen extra, virgen y lampante.
- D. Aceite de oliva suave y aceite de oliva intenso.

78. Si un aceite de oliva virgen está adulterado con grasa animal, ¿qué esterol es el más significativo para indicarnos la presencia de ésta grasa?:

- A. B-sitosterol.
- B. Campesterol.
- C. Colesterol.
- D. Brasicasterol.

79. Según el Reglamento (CE) 2073/2005 relativo a los criterios microbiológicos aplicables a los productos alimenticios y sus posteriores modificaciones, el método de referencia para el análisis de Enterobacterias es el método ISO 21528-2. Según este método las Enterobacterias se confirman con las siguientes pruebas bioquímicas:

- A. Oxidasa positiva, fermentación de la glucosa positiva.
- B. Oxidasa positiva, fermentación de la glucosa negativa.
- C. Oxidasa negativa, fermentación de la glucosa positiva.
- D. Oxidasa negativa, fermentación de la glucosa negativa.

80. ¿Qué factor de los siguientes hay que tener en cuenta para determinar la calidad en una conserva de espárragos?:

- A. Turbidez.
- B. Uniformidad de longitud.
- C. Calibre.
- D. Todos.

PREGUNTAS DE RESERVA

1. Según el artículo 154.3, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, el anuncio de formalización de los contratos:

- A. El órgano de contratación, cuando proceda, enviará el anuncio de formalización al «Diario Oficial de la Unión Europea» a más tardar 10 días hábiles después de la formalización del contrato.
- B. El órgano de contratación, cuando proceda, enviará el anuncio de formalización al «Diario Oficial de la Unión Europea» a más tardar 10 días después de la formalización del contrato.
- C. El órgano de contratación, cuando proceda, enviará el anuncio de formalización al «Diario Oficial de la Unión Europea» a más tardar 5 días después de la formalización del contrato.
- D. El órgano de contratación, cuando proceda, enviará el anuncio de formalización al «Diario Oficial de la Unión Europea» a más tardar 5 días hábiles después de la formalización del contrato.

2. El artículo 53 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria define a las generaciones de crédito como:

- A. Traspasos de dotaciones entre créditos.
- B. Incorporaciones de remanentes de crédito del ejercicio anterior en los casos tasados en la Ley.
- C. Incrementos de crédito como consecuencia de la realización de determinados ingresos no previsto o superiores a los contemplados en el presupuesto inicial.
- D. Creación de nuevos créditos.

3. Según el Reglamento (CE) nº 1333/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre aditivos alimentarios, se considera aditivo alimentario:

- A. Los monosacáridos, disacáridos u oligosacáridos utilizados por sus propiedades edulcorantes, y los alimentos que los contengan.
- B. Las gomas base para chicle.
- C. Toda sustancia que normalmente no se consuma como alimento en sí misma ni se use como ingrediente característico de los alimentos.
- D. Los caseinatos y la caseína.

4. Según el Decreto 2484/1967, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el texto del Código Alimentario Español, en la elaboración y consumo de té se permite:

- A. El tratamiento destinado a producir aumento en su peso.
- B. El empleo de la palabra «té» en cualquier producto que no proceda de las especies del género botánico «Thea».
- C. La presencia en estos productos de residuos de sustancias tóxicas y metales pesados.
- D. La presencia de los peciolos de sus hojas, en mayor o menor cantidad, según el origen del té.

5. Señale la respuesta incorrecta. CIPAC (Collaborative International Pesticide Analytical Council) tiene como objetivos, entre otros:

- A. Establecer concentraciones máximas de sustancia activa en formulados.
- B. Promover el acuerdo internacional sobre métodos para el análisis de productos plaguicidas y métodos de ensayo físico-químicos para formulaciones.
- C. Promover programas inter-laboratorios.
- D. Publicar métodos de análisis estandarizados.

