



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

CUESTIONARIO DE EXAMEN

ESCALA DE TITULADOS DE ESCUELAS
TÉCNICAS DE GRADO MEDIO DE OOAA
DEL MAPA

EXAMEN TIPO "B"
PREGUNTAS TEST DE LA ESPECIALIDAD
LABORATORIOS AGROALIMENTARIOS





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.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

MARQUE OBLIGATORIAMENTE

DATOS PERSONALES

APELLIDOS _____

NOMBRE _____ FECHA _____

D.N.I. _____

FIRMA _____

TIPO DE EXAMEN

HOJA OFICIAL DE EXAMEN **EJEMPLAR PARA LA ADMINISTRACIÓN**

RESPUESTAS				RESERVA
1	21	41	61	1
2	22	42	62	2
3	23	43	63	3
4	24	44	64	4
5	25	45	65	5
6	26	46	66	
7	27	47	67	
8	28	48	68	
9	29	49	69	
10	30	50	70	
11	31	51		
12	32	52		
13	33	53		
14	34	54		
15	35	55		
16	36	56		
17	37	57		
18	38	58		
19	39	59		
20	40	60	80	

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

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

A. 66 al 68
B. 67 al 69
C. 66 al 67
D. 66 al 69

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

A. Sancionar y promulgar las leyes.
B. Conocer y declarar las Cortes Generales y convocar sesiones en los términos previstos en la Constitución.
C. Conocer y referendarse en los casos previstos en la Constitución.
D. Todos los anteriores.

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

A. Director general
B. Subdirector
C. Secretario de Estado
D. Subsecretario del Gobierno

4. Según el artículo 39 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el órgano instructor garantiza la transparencia del procedimiento, con arreglo de las actuaciones, así que sea necesario la transparencia de la propuesta de resolución, cuando en la motivación procedimental se ponga de manifiesto que concurre alguna de las siguientes circunstancias:

A. La existencia de los hechos que justifican cualquier la sanción.
B. Cuando los hechos no sean acreditados.
C. Cuando los hechos puedan constituir, de modo inequívoco, 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, se es criterio general de actuación de las Administraciones Públicas:

A. La aplicación de los medidas necesarias para la erradicación de la violencia de género, la violencia familiar y todos los tipos de acoso sexual y acoso por razón de sexo.
B. La participación de mujeres y hombres en los procedimientos selectivos y en la toma de decisiones.
C. La protección de la maternidad.
D. El fomento de la corresponsabilidad en los labores domésticos.

INICIO DE LA PRUEBA

1. La Constitución Española garantiza:

- A. La seguridad jurídica.
- B. La jerarquía normativa y la publicidad de las normas.
- C. La interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
- D. Todas las respuestas anteriores son correctas.

2. Señale la respuesta correcta respecto a la elección de los senadores en las provincias insulares:

- A. Corresponde tres a la isla de Tenerife.
- B. Corresponde dos a la isla de Mallorca.
- C. Corresponde cuatro a la isla de Canarias.
- D. Corresponde uno a la isla de Mallorca.

3. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A. El Consejo General del Poder Judicial está integrado por veinte miembros más el presidente.
- B. El Consejo General del Poder Judicial está integrado por veinte miembros incluido el presidente.
- C. El Tribunal Supremo es el órgano jurisdiccional superior en todos los órdenes, incluido lo dispuesto en materia de garantías constitucionales.
- D. El Fiscal General del Estado, será nombrado por el Rey, a propuesta del Presidente del Consejo General del Poder Judicial.

4. Tal como establece el artículo 126 de la Constitución Española, la policía judicial depende:

- A. Del Rey, del Presidente del Gobierno y del Ministerio de Interior en sus funciones de averiguación del delito y descubrimiento y aseguramiento del delincuente, en los términos que la ley establezca.
- B. De los Jueces, de los Tribunales y del Ministerio Fiscal en sus funciones de averiguación del delito y descubrimiento y aseguramiento del delincuente, en los términos que la ley establezca.
- C. De los Tribunales, de los Fiscales y del Ministerio de Interior en sus funciones de promoción de la acción de la justicia en defensa de la legalidad vigente, en los términos que los reglamentos establezcan.
- D. De los Fiscales Generales, los Secretarios de juzgado y la Dirección General de Policía en sus funciones de averiguación del delito y descubrimiento y aseguramiento del criminal, en los términos que la reglamentación establezca.

5. Según estipula el artículo 7.1. de la Ley Orgánica 2/1979, de 3 de octubre, del Tribunal Constitucional, el Tribunal Constitucional consta de:

- A. Una Sala.
- B. Dos Salas.
- C. Tres Salas.
- D. Cinco Salas.

6. Conforme establece el artículo 97 de la Constitución Española cuál de las siguientes NO se encuentra entre las funciones del Gobierno:

- A. La política interior.
- B. La Administración civil.
- C. La política exterior.
- D. La potestad legislativa del Estado.

7. Los Secretarios de Estado, tal como recoge el artículo 62 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, dirigen y coordinan las Secretarías y las Direcciones Generales situadas bajo su dependencia, y responden ante:

- A. El Ministro de la ejecución de los objetivos fijados para la Secretaría de Estado.
- B. El Presidente del Gobierno de la ejecución de los objetivos fijados para la Secretaría de Estado.
- C. El Rey de la ejecución de los objetivos fijados para la Secretaría de Estado.
- D. El Congreso de los Diputados de la ejecución de los objetivos fijados para la Secretaría de Estado.

8. El Estado podrá transferir o delegar en las Comunidades Autónomas facultades correspondientes a materia de titularidad estatal mediante:

- A. Ley Marco.
- B. Ley Ordinaria.
- C. Ley Orgánica.
- D. Decreto Legislativo.

9. El artículo 81 de la Constitución Española establece lo siguiente con respecto a las leyes orgánicas:

- A. La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría simple del Congreso y del Senado, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- B. La aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá mayoría absoluta del Congreso y del Senado, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- C. Son leyes orgánicas las que aprueben los Estatutos de Autonomía.
- D. Ninguna respuesta es correcta.

10. Según lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo del período de prueba será:

- A. Entre diez y treinta días hábiles.
- B. Entre quince y treinta días hábiles.
- C. Entre diez y treinta días naturales.
- D. Entre quince y treinta días naturales.

11. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo máximo en el que debe notificarse la resolución expresa será:

- A. El fijado por la norma reguladora del correspondiente procedimiento.
- B. 2 meses.
- C. 15 días.
- D. 1 mes, excepto el mes de febrero al que se añadirán 2 días.

12. Según establece el artículo 109 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se podrán rectificar los errores materiales, de hecho, o aritméticos existentes en sus actos:

- A. En el plazo de un mes a contar desde el siguiente de la entrada de la solicitud en el registro de la Administración a la que pertenezca el órgano competente para resolver.
- B. En el plazo de dos meses a contar desde el siguiente de la entrada de la solicitud en el registro de la Administración a la que pertenezca el órgano competente para resolver.
- C. En cualquier momento, de oficio o a instancia del interesado.
- D. En el plazo de dos meses desde que el acto fue dictado, de oficio o a instancia del interesado.

13. Conforme a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la estimación por silencio administrativo tiene a todos los efectos la consideración de:

- A. Norma de obligado cumplimiento para las partes.
- B. Acto administrativo finalizador del procedimiento.
- C. Acto sancionador recurrible a instancia de parte.
- D. Acto recurrible desde que se recibe la notificación.

14. Según establece el artículo 53 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, las modificaciones que incrementan los créditos como consecuencia de la realización de determinados ingresos no previstos o superiores a los contemplados en el presupuesto inicial reciben el nombre de:

- A. Incorporaciones de crédito.
- B. Suplementos de crédito.
- C. Generaciones de crédito.
- D. Transferencias de crédito.

15. Conforme al artículo 134 de la Constitución Española, corresponde al Gobierno:

- A. La elaboración, revisión, enmienda y aprobación de los Presupuestos Generales del Estado en Consejo de Ministros.
- B. La elaboración de los Presupuestos Generales del Estado y a las Cortes Generales, su examen, enmienda y aprobación.
- C. La aceptación de los Presupuestos Generales del Estado elaborados por las Cortes Generales.
- D. No corresponde al Gobierno la elaboración de los Presupuestos Generales del Estado.

16. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 103.2 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, relativo a la revisión de precios, no se considerarán revisables en ningún caso:

- A. Los costes asociados a las amortizaciones.
- B. Los costes financieros.
- C. Los gastos generales o de estructura.
- D. Todas las respuestas anteriores son correctas.

17. Según establece el artículo 29 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los contratos de suministros y de servicios de prestación sucesiva tendrán un plazo máximo de duración de:

- A. Seis años, incluyendo las posibles prórrogas que en aplicación del apartado segundo de este artículo acuerde el órgano de contratación, respetando las condiciones y límites establecidos en las respectivas normas presupuestarias que sean aplicables al ente contratante.
- B. Seis años, sin incluir las posibles prórrogas que en aplicación del apartado segundo de este artículo acuerde el órgano de contratación, respetando las condiciones y límites establecidos en las respectivas normas presupuestarias que sean aplicables al ente contratante.
- C. La ley no establece un plazo máximo de duración para este tipo de contratos.
- D. Cinco años, incluyendo las posibles prórrogas que en aplicación del apartado segundo de este artículo acuerde el órgano de contratación, respetando las condiciones y límites establecidos en las respectivas normas presupuestarias que sean aplicables al ente contratante.

18. De acuerdo con el artículo 39 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, el derecho de la Administración a reconocer o liquidar el reintegro prescribirá:

- A. Es imprescriptible.
- B. A los cuatro años.
- C. A los cinco años.
- D. A los dos años.

19. Tal como recoge el artículo 37 de la Constitución Española, la ley garantizará el derecho a la negociación colectiva laboral:

- A. Entre los representantes de los trabajadores y empresarios, así como la fuerza vinculante de los convenios.
- B. Entre los representantes de los trabajadores y patronal, careciendo de fuerza vinculante los convenios que pacten entre ambas partes.
- C. Vinculante entre los agentes económicos con mayor representación a nivel de comunidad autónoma.
- D. Obligatoria, regulada mediante Real Decreto del Ministerio de Trabajo para cada sector económico.

20. De acuerdo con lo establecido en el 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, es personal eventual:

- A. El que, en virtud de nombramiento y con carácter permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin.
- B. El que, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin.
- C. El que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin.
- D. El que, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, es nombrado como tal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera.

21. En las ofertas de empleo público tal como establece el artículo 59. 1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público se reservará un cupo no inferior al:

- A. Cinco por ciento de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad.
- B. Siete por ciento de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad.
- C. Diez por ciento de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad.
- D. No existe reserva de vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad.

22. Según establece el artículo 22 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, las retribuciones de los funcionarios de carrera se clasifican en:

- A. Generales y específicas.
- B. Generales y complementarias.
- C. Generales y adicionales.
- D. Básicas y complementarias.

23. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, está obligado a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo:

- A. Quien represente a un interesado que esté obligado a relacionarse electrónicamente con la Administración.
- B. Una entidad sin personalidad jurídica.
- C. Una persona jurídica.
- D. Todas las respuestas anteriores son correctas.

24. Conforme al artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, relativo al acoso sexual y acoso por razón de sexo, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A. No tendrán la consideración de discriminatorios el acoso sexual y el acoso por razón de sexo.
- B. Se considerarán discriminatorios el acoso digital, telemático y el acoso por razón de raza y religión.
- C. Se considerarán en todo caso discriminatorios el acoso sexual y el acoso por razón de sexo.
- D. Se considerarán discriminatorios el acoso telemático y el acoso por razón de raza, sexo y religión.

25. Indique el país que se convirtió en estado miembro de la Unión Europea en 2013:

- A. Eslovenia.
- B. Croacia.
- C. Eslovaquia.
- D. Bulgaria.

26. Según dispone el artículo 3 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, la Unión dispondrá de competencia exclusiva en el ámbito siguiente:

- A. La política comercial común.
- B. El mercado interior.
- C. Las redes transeuropeas.
- D. Los transportes.

27. De acuerdo con el artículo 39.1 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea NO es un objetivo de la política agraria común:

- A. Garantizar la seguridad de los abastecimientos.
- B. Asegurar al consumidor suministros a precios razonables.
- C. Estabilizar los mercados.
- D. Estabilizar los precios.

28. ¿Quién ostenta la presidencia del Consejo de la Unión Europea durante el segundo semestre del año 2021?

- A. República Checa.
- B. Portugal.
- C. Eslovenia.
- D. Eslovaquia.

29. No es un acto jurídico de la Unión Europea:

- A. La decisión.
- B. La recomendación.
- C. La ley.
- D. El dictamen.

30. El espacio Schengen está integrado, entre otros, por los siguientes países:

- A. Francia, Alemania, Rumanía y Noruega.
- B. Italia, Grecia, Bulgaria y Dinamarca.
- C. Lituania, Eslovenia, Islandia y Suiza.
- D. España, Portugal, Irlanda y Alemania.

31. Según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, ¿cuál de los siguientes NO es un requisito del proceso?

- A. Trazabilidad metrológica.
- B. Validación de los métodos.
- C. Muestreo.
- D. Informe de resultados.

32. En cuanto a las auditorías internas, indique la afirmación FALSA.

- A. Se debe establecer un calendario para llevarlas a cabo y una sistemática para realizarlas.
- B. Dicha auditoría debe cubrir cada uno de los aspectos del Sistema de Calidad.
- C. Hay que mantener un registro de las actividades auditadas y de los resultados de la auditoría.
- D. Su realización es voluntaria.

33. En España hay diferentes organismos con capacidad para acreditar o certificar diferentes sistemas de gestión. De las siguientes respuestas, indica cuál es la correcta:

- A. ENAC y AENOR certifican.
- B. ENAC y AENOR Acreditan.
- C. ENAC acredita.
- D. Todas las respuestas anteriores son válidas.

34. El grado de concordancia entre el resultado de una medición y un valor verdadero de la magnitud a medir, corresponde a la definición de:

- A. Robustez.
- B. Precisión.
- C. Exactitud.
- D. Sensibilidad.

35. El parámetro asociado al resultado de una medición que caracteriza la dispersión de los valores que podrían razonablemente ser atribuidos al mensurando, se denomina:

- A. Límite de detección.
- B. Resolución.
- C. Incertidumbre.
- D. Tolerancia.

36. Verificación es:

- A. Cumplimiento de unas especificaciones.
- B. Se expresa en forma de unas tolerancias.
- C. Evaluar la capacidad de medida de los instrumentos con objeto de garantizar la comparabilidad de los resultados obtenidos con los obtenidos por otro laboratorio.
- D. A y B son correctas.

37. El objetivo de la validación de un método analítico es:

- A. Comprobar que todos los reactivos pueden ser suministrados por los proveedores en un periodo de tiempo apropiado.
- B. Comprobar que el método es capaz de diferenciar una sustancia química de otras sustancias químicas similares.
- C. Demostrar que el método es adecuado para un uso previsto.
- D. Comprobar que se puede llevar a cabo el método indicado en un documento oficial.

38. El método de calibración por adiciones estándar se utiliza para:

- A. Aumentar la pendiente del calibrado de patrones.
- B. Ampliar el intervalo lineal del calibrado de patrones.
- C. Disminuir la señal del blanco.
- D. Corregir el efecto matriz.

39. Los errores sistemáticos:

- A. No pueden ser atribuidos a causas concretas.
- B. Afectan a la exactitud del análisis.
- C. No son reproducibles.
- D. No pueden ser eliminados y sólo se pueden reducir a un límite aceptable.

40. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en cuanto a los ensayos de aptitud?

- A. Los requisitos generales para la competencia de los proveedores de programa de ensayos de aptitud están contemplados en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17043.
- B. Sirven para evaluar el desempeño de los laboratorios para llevar a cabo ensayos o mediciones específicas.
- C. Constituye un sistema de validación que da lugar a métodos normalizados.
- D. Su participación proporciona confianza adicional a los clientes de los laboratorios.

41. ¿Cómo puede asegurar la calidad de los resultados de ensayo o calibración un laboratorio acreditado bajo la norma UNE-EN ISO/IEC 17025?

- A. Mediante el uso de materiales de referencia certificados.
- B. Mediante la repetición del ensayo o calibración.
- C. Mediante comparaciones intralaboratorio.
- D. Todas las respuestas son válidas.

42. Según el Reglamento 625/2017, en caso de que exista, ¿cuál es el tipo de métodos que debe utilizar un laboratorio de control oficial?

- A. Métodos internacionalmente reconocidos.
- B. Métodos que cumplan legislación nacional.
- C. Métodos recomendados por laboratorios de referencia nacionales.
- D. Métodos internos validados por el propio laboratorio.

43. En las etiquetas de agentes químicos peligrosos debe figurar:

- A. Frases H (Peligro) y Frases P (Precaución).
- B. Frases R (Riesgo) y Frases S (Seguridad).
- C. Palabra de advertencia: Atención o Peligro.
- D. Son correctas A y C.

44. ¿Para qué se puede emplear un MCR (Material Certificado de Referencia)?

- A. Validación de un método analítico.
- B. Calibración de equipos.
- C. Demostración de la trazabilidad de los resultados.
- D. Todas las respuestas son correctas.

45. Los métodos gravimétricos

- A. Miden el volumen gastado en una reacción.
- B. Se clasifican en métodos de precipitación y métodos de volatilización.
- C. Se clasifican en métodos de cristalización y precipitación.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

46. Para normalizar una disolución de HCl se utiliza como patrón primario:

- A. Carbonato sódico.
- B. Nitrato sódico.
- C. Ftalato ácido de potasio.
- D. Ácido benzoico.

47. Las valoraciones potenciométricas:

- A. Consisten en medir el potencial de un electrodo indicador apropiado en función del volumen de valorante.
- B. Utilizan el método de la primera derivada para determinar el punto final.
- C. Emplean electrodos de referencia e indicadores.
- D. Todas son correctas.

48. Plasma, en el contexto de análisis instrumental es:

- A. Producto de combustión del argón.
- B. Un gas caliente y particularmente ionizado y conductor.
- C. La mezcla de una muestra con un gas inerte.
- D. La temperatura se alcanza por una chispa eléctrica.

49. La técnica de fluorescencia

- A. Es una técnica de emisión.
- B. Es una técnica de absorción.
- C. Es una técnica basada en medir la radiación emitida por una molécula tras una absorción previa.
- D. A y C son correctas.

50. Indica la respuesta FALSA. La electroforesis de ácidos nucleicos se diferencia de la de proteínas porque:

- A. Se hace con geles de agarosa en vez de con geles de poliacrilamida.
- B. No hace falta añadir SDS.
- C. Separa los fragmentos de DNA en función de su carga, no de su tamaño.
- D. Para visualizar las bandas de DNA se utiliza luz ultravioleta.

51. ¿Cuál de las siguientes características NO es propia de la microscopía óptica?

- A. Utiliza electrones para iluminar el objeto.
- B. Utiliza luz para iluminar el objeto.
- C. Cuenta con un diafragma.
- D. Una de sus variantes es el microscopio esteroscópico.

52. Se denomina PCR-multiplex porque:

- A. Incluye más de dos primers en la reacción.
- B. No está basada en la PCR clásica.
- C. Necesita múltiples reacciones para detectar diversos genes.
- D. Se pueden utilizar múltiples enzimas.

53. Indicar cuál de estos detectores NO se utiliza en cromatografía de gases:

- A. Ionización de llama.
- B. Nitrógeno-fósforo.
- C. Ultravioleta.
- D. Captura electrónica.

54. En la cromatografía líquida de alta resolución en fase normal:

- A. La polaridad de la fase estacionaria y de la fase móvil es la misma.
- B. La fase estacionaria presenta mayor polaridad que la fase móvil.
- C. La fase móvil presenta mayor polaridad que la fase estacionaria.
- D. La polaridad no es un factor que defina el tipo de cromatografía líquida de alta resolución.

55. En cuanto a los isótopos, indica la respuesta FALSA:

- A. Tienen el mismo número de neutrones.
- B. Son átomos del mismo elemento.
- C. Tienen el mismo número de electrones.
- D. Tienen el mismo número atómico.

56.Cuál de las siguientes técnicas es empleada en la determinación de secuencias de ADN:

- A. Southern Blot.
- B. Northern Blot.
- C. Western Blot.
- D. Ninguna de ellas.

57. Reacción de Maillard:

- A. Reacción que se lleva a cabo entre un azúcar reductor y un grupo amino libre.
- B. Da lugar a la formación de compuestos mutagénicos potencialmente carcinogénicos como la acrilamida.
- C. Genera un color ligeramente marrón.
- D. Todas son correctas.

58. En cuanto a la fibra dietética:

- A. La lignina forma parte de la fibra dietética.
- B. Se determina mediante un tratamiento caliente con H_2SO_4 y $NaOH$.
- C. Se denomina también fibra cruda.
- D. Método gravimétrico.

59. ¿Cuál es la respuesta correcta respecto a las vitaminas A, D y E?

- A. Se pueden determinar mediante ensayos microbiológicos.
- B. Se eliminan fácilmente por el organismo.
- C. Las sintetizan los seres humanos.
- D. Se extraen con disolventes orgánicos, saponificación y reextracción con disolventes orgánicos.

60. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- A. Para que un aditivo pueda ser utilizado deber haber sido incluido en las listas positivas.
- B. Para que un aditivo sea autorizado, debe haber sido evaluado toxicológicamente y sometido a ensayos que demuestren su inocuidad.
- C. En el etiquetado de productos alimenticios debe figurar el nombre completo del aditivo.
- D. Los aditivos también se conocen mediante un código compuesto por una letra (E) seguido de tres cifras numéricas.

61. 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 carne picada: $n = 5$; $c = 2$; $m = 50$ ufc/g; $M = 500$ ufc/g. En el laboratorio para una muestra de carne picada 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.

62. Según el Reglamento 1829/2003, ¿a partir de qué porcentaje de contenido de Organismo Modificado Genéticamente el etiquetado es obligatorio?

- A. 0.5 %.
- B. 0.9 %.
- C. 0.7 %.
- D. 1.0 %.

63. Un alto contenido de hidroxiprolina es indicativo de:

- A. Producto cárnico de buena calidad.
- B. Que se utilizan proteínas de alto valor biológico.
- C. Se han utilizado partes del animal de menor interés.
- D. A y B son correctas.

64. En referencia a la leche, ¿qué frase es correcta?

- A. El principal glúcido es la glucosa.
- B. Carece de vitaminas liposolubles.
- C. Las proteínas del lactosuero son las más abundantes.
- D. La grasa se determina mediante extracción con sulfúrico y alcohol amílico.

65. La determinación de qué ácido orgánico de los siguientes NO puede llevarse a cabo mediante un método enzimático:

- A. Ácido tartárico.
- B. Ácido L-málico.
- C. Ácido L-láctico.
- D. Ácido cítrico.

66. ¿Cuál es el grado alcohólico mínimo que debe presentar un licor según el Reglamento 110/2008 relativo a la definición, designación, presentación, etiquetado y protección de la indicación geográfica de bebidas espirituosas?

- A. 13 % vol.
- B. 15% vol.
- C. 17 % vol.
- D. 20 % vol.

67. ¿Cuál de las siguientes características, NO es una característica de pureza de los Aceites de oliva?

- A. Composición de ácidos grasos.
- B. Esteroles totales.
- C. Estigmaestadienos.
- D. Delta-K.

68. ¿Cuál de los siguientes es considerado un criterio de autenticidad y calidad de los zumos de frutas según el Real Decreto 1518/2007, por el que se establecen parámetros mínimos de calidad en zumos de frutas y los métodos analíticos?

- A. Grado Brix.
- B. Glucosa.
- C. Ácido cítrico.
- D. Acidez.

69. Según la Norma de calidad de conservas vegetales, ¿Cuál de las siguientes es una característica técnica de las conservas?

- A. pH.
- B. Turbidez.
- C. Textura.
- D. Caracteres organolépticos.

70. ¿Cuál de las siguientes características, NO está contemplada en la Norma de calidad para el café?

- A. Humedad.
- B. Cafeína.
- C. Fibra cruda.
- D. Cenizas totales.

71. ¿Cuál de las siguientes menciones debe incluirse en el etiquetado de una Miel de flores?

- A. Lista de ingredientes.
- B. País de origen.
- C. Etiquetado nutricional.
- D. Todas son correctas.

72. El trigo sarraceno es:

- A. Un cereal.
- B. Un pseudocereal.
- C. Un trigo milenario.
- D. Las respuestas anteriores no son correctas.

73. ¿Qué afirmación NO es correcta?

- A. El gossipol es un factor antinutritivo que se encuentra en la semilla de algodón.
- B. El gossipol no es una toxina vegetal.
- C. El gossipol constituye una sustancia indeseable.
- D. La semilla de algodón se limita a los rumiantes.

74. Según la Directiva 2002/32 sobre sustancias indeseables en la alimentación animal, ¿sobre qué contenido de humedad se debe expresar el contenido de sustancias indeseables en la muestra?

- A. 0 % de humedad.
- B. Humedad de la propia muestra.
- C. 12 % de humedad.
- D. 50 % de humedad.

75. En el Real Decreto 506 / 2013 sobre productos fertilizantes, se establece la forma en la que deben expresarse los contenidos en elementos nutrientes en los «abonos CE», las etiquetas y toda la documentación o información que acompañe al producto. ¿Cuáles de los siguientes NO debe expresarse en forma de óxido?

- A. Nitrógeno.
- B. Fósforo.
- C. Calcio.
- D. Potasio.

76. De las siguientes funciones, cual NO es cometido de CIPAC (Collaborative International Pesticide Analytical Council):

- A. Promover el acuerdo internacional sobre métodos de análisis de plaguicidas.
- B. Promover el acuerdo internacional sobre métodos de ensayo físico-químicos para formulaciones.
- C. Organizar ensayos de aptitud en el campo de los formulados de productos fitosanitarios.
- D. Promover programas Interlaboratorio para la evaluación de métodos analíticos en productos fitosanitarios.

77. El Reglamento 396/2005 establece unos LMR característicos (Límite Máximo de Residuo) para determinados residuos de plaguicidas. Establece también un LMR genérico para el caso de los productos para los que no se haya establecido un LMR específico. ¿Cuál es dicho LMR?

- A. 0.5 mg/kg.
- B. 0.01 mg/kg.
- C. 0.1 mg/kg.
- D. 0.05 mg/kg.

78. ¿Cuál de las siguientes sustancias no está considerada como contaminante en el Reglamento 1881/2006)?

- A. Ocratoxina A.
- B. Plomo.
- C. Ftalatos.
- D. 3-MCPD.

79. El ADN utilizado en la identificación de especies es generalmente ADN mitocondrial o ADN procedente de genes de la familia de la actina. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?

- A. El ADN mitocondrial es más abundante que el nuclear.
- B. El ADN mitocondrial es de gran tamaño.
- C. El ADN de genes de la familia de la actina tiene un bajo grado de conservación en secuencias codificantes.
- D. El número de copias de la familia multigénica de la actina es reducido.

80. De los alérgenos reconocidos, ¿en cuáles se han establecido niveles de seguridad?

- A. En ninguno.
- B. Gluten, lactosa y sulfitos.
- C. Cacahuets.
- D. En el gluten.

PREGUNTAS DE RESERVA

RR 1. En el Anexo II del Reglamento 1169/2011 sobre la información alimentaria facilitada al consumidor, se establece un listado de sustancias o productos que causan alergias o intolerancias. ¿Cuál de los siguientes no está contemplado en dicha lista?

- A. Huevos.
- B. Apio.
- C. Tomate.
- D. Altramuces.

RR 2. La determinación del número, la denominación y el ámbito de competencia respectivo de los Ministerios y las Secretarías de Estado, conforme a lo indicado en el artículo 57. 3. de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público se establecen:

- A. Mediante Real Decreto del Ministro de Administraciones Públicas.
- B. Mediante Ley Ordinaria del Congreso de los Diputados.
- C. Mediante Real Decreto del Presidente del Gobierno.
- D. Mediante Circular firmada digitalmente por el Presidente del Congreso.

RR 3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones, respecto a los sistemas de gestión ambiental, ES FALSA?

- A. Forma parte del sistema general de gestión de la organización.
- B. Es un instrumento obligatorio.
- C. El objetivo principal es la protección medioambiental.
- D. Es el marco empleado para orientar a una organización a alcanzar y mantener un funcionamiento correcto respecto a criterios medioambientales.

RR 4. Según el artículo 23 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones:

- A. El procedimiento para la concesión de subvenciones se inicia por mandato judicial.
- B. El procedimiento para la concesión de subvenciones se inicia siempre previa solicitud de los interesados.
- C. El procedimiento para la concesión de subvenciones se inicia trascurrido un año desde la publicación de las bases reguladoras.
- D. El procedimiento para la concesión de subvenciones se inicia siempre de oficio.

RR 5. ¿Cuál de las siguientes características, NO se corresponde con el ICP-MS?

- A. Técnica monoelemental.
- B. Alta sensibilidad.
- C. Amplio intervalo lineal.
- D. Puede acoplarse con HPLC.

MUCHAS GRACIAS, HA FINALIZADO LA PRUEBA

Desprender por aquí para abrir el cuadernillo. Abrir solamente a la indicación del Tribunal.

