



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO  
POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE  
EN LA ESCALA DE TITULADOS DE  
ESCUELAS TÉCNICAS DE GRADO MEDIO DE  
ORGANISMOS AUTÓNOMOS DEL M.A.P.A.

**PRIMER EJERCICIO**

**ESPECIALIDAD**

**LABORATORIOS DE SANIDAD  
Y GENÉTICA ANIMAL**

**1. ¿Quién no está legitimado para llevar a cabo una iniciativa de reforma constitucional?**

- A. El Gobierno.
- B. El Congreso.
- C. El pueblo, mediante una iniciativa legislativa popular.
- D. El Senado.

**2. ¿De cuántos miembros se compone el Tribunal Constitucional?**

- A. De 12 miembros.
- B. De 10 miembros.
- C. De 12 miembros más su Presidente.
- D. De 20 miembros.

**3. ¿Cuál de las siguientes no es una competencia del Rey como Jefe del Estado?**

- A. El Alto Patronazgo de las Reales Academias.
- B. Convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución.
- C. Proponer el candidato a Presidente de Gobierno y, en su caso, nombrarlo, así como poner fin a sus funciones en los términos previstos en la Constitución.
- D. Aprobar leyes y decretos legislativos.

**4. De acuerdo con el artículo 66.1 de la Constitución, las Cortes Generales representan al pueblo español y están formadas por:**

- A. El Congreso de los Diputados.
- B. El Senado.
- C. El Congreso de los Diputados y el Senado.
- D. El Congreso de los Diputados, el Senado y la Diputación Permanente.

**5. ¿Quién nombra a los Ministros, de acuerdo con el artículo 100 de la Constitución?**

- A. El Presidente del Gobierno.
- B. El Presidente del Congreso.
- C. El Rey.
- D. Las Cortes Generales.

**6. ¿Qué tipo de normas puede dictar el Gobierno con fuerza de Ley?**

- A. Un Real Decreto.
- B. Los Decretos articulados.
- C. Los Decretos Legislativos y Decretos Leyes.
- D. Los Reglamentos.

**7. De acuerdo con el artículo 35 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas: ¿qué actos serán motivados?**

- A. Los actos de trámite.
- B. Las peticiones de informe.
- C. Los actos que limiten derechos subjetivos o intereses legítimos.
- D. Los actos que sigan el criterio de actuaciones precedentes.

**8. ¿Cuáles son las fases del procedimiento administrativo?**

- A. Iniciación, ordenación, instrucción y finalización.
- B. Iniciación, instrucción y resolución.
- C. Iniciación, ordenación, instrucción, resolución y terminación.
- D. Iniciación y resolución.

9. **¿Qué pasa si no resultan aprobados los Presupuestos Generales del Estado el primer día del ejercicio económico correspondiente?**
- A. Se considerarán automáticamente prorrogados los Presupuestos del ejercicio anterior hasta la aprobación de los nuevos.
  - B. Se consideran suspendidos los anteriores hasta la aprobación de los nuevos por el Gobierno.
  - C. Se reunirán de urgencia las Cortes Generales para la aprobación de unos nuevos presupuestos.
  - D. Se extingue, en todo caso, automáticamente la vigencia de los Presupuestos del año anterior.
10. **De acuerdo con el artículo 4 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, ¿qué contrato o negocio está excluido de la aplicación del Texto Refundido?**
- A. Los contratos de colaboración entre el sector público y sector privado.
  - B. Los contratos de suministros.
  - C. La relación de servicio de los funcionarios públicos y los contratos regulados en la legislación laboral.
  - D. Los contratos de obra por importe inferior a 100.000 euros.
11. **De acuerdo con el Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuál de los siguientes no tiene la consideración de empleado público?**
- A. Funcionario de carrera.
  - B. Personal eventual.
  - C. Personal laboral temporal.
  - D. Becarios.
12. **¿Cuál es el órgano de gobierno del poder judicial, de acuerdo con el artículo 122.2 de la Constitución?**
- A. El Ministerio Fiscal.
  - B. Una Asamblea de Jueces y Magistrados.
  - C. El Consejo General del Poder Judicial.
  - D. El Tribunal Constitucional.
13. **A efectos de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres, ¿qué se considera presencia o composición equilibrada?**
- A. Se entenderá por composición equilibrada la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 60% ni sean menos del 40%.
  - B. Se entenderá por composición equilibrada la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 50% ni sean menos del 50%.
  - C. Se entenderá por composición equilibrada la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 70% ni sean menos del 30%.
  - D. La ley no regula expresamente la presencia o composición equilibrada.
14. **La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre de medidas de protección integral contra la violencia de género, establece medidas de protección integral cuya finalidad es prevenir, sancionar y erradicar esta violencia y prestar asistencia:**
- A. A todos los ciudadanos.
  - B. Sólo a los ciudadanos nacionales.
  - C. A las mujeres.
  - D. A las mujeres, a sus hijos menores y a los menores sujetos a su tutela, o guarda y custodia, víctimas de esta violencia.

**15. ¿A qué Ministerio está adscrito el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno?**

- A. Ministerio del Interior.
- B. Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.
- C. Ministerio de Presidencia.
- D. Ministerio de Hacienda y Función Pública.

**16. A partir de la entrada en vigor del Tratado de Lisboa, ¿cuáles son las Instituciones de la Unión Europea?**

- A. Parlamento Europeo, Consejo Europeo, Consejo, Comisión Europea, Tribunal de Justicia de la Unión Europea, Banco Central Europeo, Tribunal de Cuentas y Defensor del Pueblo.
- B. Parlamento Europeo, Consejo Europeo, Consejo, Comisión Europea, Tribunal de Justicia de la Unión Europea, Banco Central Europeo y Tribunal de Cuentas.
- C. Consejo Europeo, Comisión Europea, Asamblea Legislativa y Tribunal de Justicia de la Unión Europea.
- D. Parlamento Europeo, Consejo Europeo, Consejo, Comisión Europea, Tribunal de Justicia de la Unión Europea, Banco Central Europeo y Defensor del Pueblo.

**17. ¿Cuál de los siguientes Estados miembros de la Unión Europea no forma parte del espacio Schengen?**

- A. España
- B. Letonia
- C. Malta
- D. Croacia

**18. ¿Cuáles son los actos jurídicos que puede adoptar la Unión Europea para ejercer sus competencias, de acuerdo con el artículo 288 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea? Señale la respuesta correcta:**

- A. Reglamentos, directivas, decisiones y actos delegados.
- B. Recomendaciones, dictámenes y tratados internacionales.
- C. Reglamentos, directivas, decisiones, recomendaciones y dictámenes.
- D. Reglamentos, decisiones, directivas, dictámenes, recomendaciones, libros verdes, libros blancos y tratados internacionales.

**19. ¿Cuál de los siguientes actos jurídicos de la Unión Europea obliga al Estado miembro destinatario en cuanto al resultado que deba conseguirse pero deja a las autoridades nacionales la elección de la forma y de los medios?**

- A. Decisión.
- B. Recomendación.
- C. Directiva.
- D. Reglamento.

**20. ¿Cuál de los siguientes órganos tiene la consideración de órgano superior del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, de conformidad con lo previsto en el artículo 55 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?**

- A. Dirección General del Agua.
- B. Secretaría de Estado de Medio Ambiente.
- C. Secretaría General de Pesca.
- D. Subsecretaría de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

**21. Los agentes biológicos se clasifican en 4 grupos en función del riesgo de infección. Atendiendo a esta clasificación ¿cómo se denominaría a aquellos organismos que pueden causar enfermedad pero son incapaces de dispersarse por la comunidad y frente a los cuales se dispone de tratamientos eficaces y profilaxis?**

- A. Agente biológico de grupo 4.
- B. Agente Biológico de grupo 3.
- C. Agente biológico de grupo 2.
- D. Agente biológico de grupo 1.

**22. ¿Qué se considera un cultivo celular primario?**

- A. Es un cultivo establecido a partir de un tejido u órgano, donde las células mantienen su viabilidad durante un periodo de tiempo limitado y no se reproducen en el cultivo.
- B. Es un cultivo establecido a partir de un tejido u órgano, donde las células mantienen su viabilidad durante un periodo de tiempo ilimitado.
- C. Son células madre autorrenovables, capaces de generar uno o más tipos celulares diferenciados.
- D. Es un cultivo establecido a partir de un tejido u órgano, que se mantiene por un periodo de tiempo limitado pero con reproducción de células en cultivo.

**23. En el laboratorio se preparan un suero hiperinmune inoculando el antígeno con un adyuvante en animales de experimentación. ¿Cuál es la función del adyuvante?**

- A. Facilitar la inoculación.
- B. Dar estabilidad al antígeno.
- C. Evitar reacciones de hipersensibilidad.
- D. Intensificar inespecíficamente la respuesta inmunitaria al antígeno.

**24. En la prueba ELISA (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*), cuando uno de los componentes, bien el antígeno o el anticuerpo, está marcado con una enzima e inmovilizado en un soporte, ¿qué se requiere para la lectura final de la prueba?**

- A. La adición de un conjugado.
- B. La adición de un sustrato.
- C. La adición de un anticuerpo monoclonal marcado.
- D. La adición de un antígeno coloreado.

**25. ¿Cuál de las siguientes enfermedades se considera una zoonosis parasitaria?**

- A. Borreliosis.
- B. Yersiniosis.
- C. Psitacosis.
- D. Criptosporidiosis.

**26. ¿Cuál de las siguientes enfermedades víricas infecciosas zoonóticas es transmitida por la picadura de un vector artrópodo?**

- A. La gripe aviar.
- B. La fiebre del Nilo Occidental.
- C. La rabia.
- D. La enfermedad Hemorrágica del conejo.

**27. La Enfermedad vesicular es un término general que hace referencia a enfermedades que causan vesículas en varias partes del cuerpo del ganado. ¿Cuál de las siguientes enfermedades se incluye en esta categoría?**

- A. Fiebre aftosa.
- B. Peste Porcina Clásica.
- C. La fiebre del Valle del Rift.
- D. La mixomatosis.

**28. ¿Qué se entiende por prevalencia de una enfermedad?**

- A. Número de casos nuevos que surgen en un período determinado en una población específica.
- B. Número de casos en una población definida en un punto específico en el tiempo.
- C. Es la población en riesgo.
- D. Es la población susceptible a la enfermedad.

**29. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- A. Las auditorías internas en un laboratorio acreditado se deben realizar de modo anual de acuerdo a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.
- B. Las auditorías internas en un laboratorio acreditado se deben llevar a cabo únicamente cuando se hayan detectado no conformidades en las auditorías externas.
- C. Las auditorías internas en un laboratorio acreditado deben efectuarse periódicamente, de acuerdo a un calendario y un procedimiento determinados.
- D. La realización de auditorías internas en un laboratorio acreditado es optativa, siendo estas un complemento que mejora un sistema de calidad basado en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

**30. De acuerdo a la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, la validación de un método de ensayo se llevará a cabo siempre para:**

- A. Métodos no normalizados, diseñados o desarrollados en el propio laboratorio y métodos normalizados empleados fuera del alcance previsto en su diseño.
- B. Únicamente para métodos diseñados en el propio laboratorio, cubriendo los parámetros de sensibilidad y especificidad.
- C. Únicamente para métodos no diseñados en el propio laboratorio, cubriendo los parámetros de sensibilidad y especificidad.
- D. Todos los métodos a implantar en un laboratorio independientemente de ser normalizados o no, cubriendo al menos los parámetros de sensibilidad y especificidad.

**31. La sistemática para la toma de muestras en materia de inspecciones en sanidad animal en España se basa en:**

- A. La normativa específica para inspecciones establecida por cada Comunidad Autónoma.
- B. Las indicaciones del Laboratorio Nacional de Referencia para la enfermedad en cuestión.
- C. Las pautas recogidas en el Real Decreto 1945/1983, de 22 de junio, de Presidencia del Gobierno.
- D. Las pautas recogidas en el Reglamento (UE) 2016/429 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016.

**32. En el fenómeno de fluorescencia por parte de moléculas excitadas por una radiación, se produce una emisión de luz que cumple la característica:**

- A. La longitud de onda de la luz emitida es mayor que la longitud de onda de la radiación utilizada para la excitación.
- B. La longitud de onda de la luz emitida es siempre igual que la longitud de onda de la radiación utilizada para la excitación.
- C. La radiación emitida, posee mayor energía que la utilizada para la excitación.
- D. La luz emitida se basa en la energía liberada por los protones desde su estado de excitación.

**33. ¿Cuál de los siguientes equipos no se utiliza en el corte de muestras para histología?**

- A. Microtomo.
- B. Vibratomo.
- C. Criostato.
- D. Rotatomo.

**34. No corresponde a un método de secuenciación de ácidos nucleicos:**

- A. Secuenciación método *Sanger*.
- B. Secuenciación método *Maxam-Gilbert*.
- C. Secuenciación por múltiples dianas de ADN (ácido desoxirribonucleico).
- D. Secuenciación masiva o NGS (*Next Generation Sequencing*).

**35. En términos generales, se puede afirmar que los marcadores moleculares tipo microsatélite cumplen la afirmación:**

- A. Se localizan principalmente en el ADN (ácido desoxirribonucleico) mitocondrial y se heredan por vía materna.
- B. Se localizan principalmente en regiones no codificantes del ADN nuclear y se heredan de manera codominante.
- C. Se localizan únicamente en el ADN de los cromosomas sexuales.
- D. Se localizan principalmente en el ADN ribosomal y se heredan de manera codominante.

**36. Los organismos modificados genéticamente se definen de acuerdo a Directiva 2001/18/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de marzo de 2001, como:**

- A. Aquel organismo, con excepción de los seres humanos, cuyo genoma ha sido modificado de forma artificial para conferirle propiedades que le permiten una mejora en su adaptación o proliferación en el entorno.
- B. Todo organismo cuyo genoma haya sido modificado *in vitro* independientemente de la metodología utilizada.
- C. El organismo, con excepción de los seres humanos, cuyo material genético haya sido modificado de una manera que no se produce naturalmente en el apareamiento ni en la recombinación natural.
- D. Aquel organismo, cuyo material genético haya sido alterado introduciendo genes o segmentos de ADN (ácido desoxirribonucleico) exógeno que le otorgan nuevas propiedades que mejoran su adaptación o proliferación en el entorno.

**37. Señale la respuesta incorrecta. En las fichas de seguridad suministradas por el responsable de comercialización del producto se debe informar de lo siguiente:**

- A. Identificación del producto y responsable de su comercialización.
- B. Primeros auxilios. Relatará brevemente los síntomas y los efectos e indicará las instrucciones a seguir en caso de accidente, según las vías de entrada al organismo (respiratoria, dérmica, digestiva y parenteral).
- C. Medidas en la lucha contra incendios.
- D. Precio de los diferentes embases comercializados.

**38. Señale la respuesta incorrecta. El vapor de peróxido de hidrógeno es un desinfectante utilizado en la descontaminación de salas debido a:**

- A. No deja de residuos.
- B. Es respetuoso con el medioambiente.
- C. Es de alta efectividad en la desactivación de virus y hongos.
- D. Es de efectividad limitada en la desactivación de esporas de bacterias de *Bacillus cereus* y *Bacillus subtilis*.

**39. ¿Cuál de las siguientes razas bovinas autóctonas se considera en peligro de extinción según el Real Decreto 2129/2008, de 26 de diciembre, por el que se establece el Programa Nacional de conservación, mejora y fomento de las razas ganaderas?**

- A. Asturiana de los Valles.
- B. Lidia.
- C. Rubia gallega.
- D. Berrenda en colorado.

**40. Señale la respuesta incorrecta. La finalidad del Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia es:**

- A. Que el número de animales utilizados en los procedimientos se reduzca al mínimo, aplicando en lo posible métodos alternativos.
- B. Que se limite la utilización de animales a estudios donde no se les produzca sufrimiento.
- C. Que se evite toda duplicación inútil de procedimientos.
- D. Que a los animales utilizados, criados o suministrados se les concedan los cuidados adecuados.

**41. De conformidad con el Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, un animal que ya haya sido utilizado en uno o varios procedimientos, podrá ser reutilizado en un nuevo procedimiento cuando se den las condiciones siguientes. Indica la respuesta incorrecta:**

- A. Que la severidad real de los procedimientos anteriores haya sido clasificada como «leve» o «moderada».
- B. Que se haya demostrado la recuperación total del estado de salud general y de bienestar del animal.
- C. Que haya transcurrido al menos un año desde el último procedimiento al que ha sido sometido el animal.
- D. Que cuente con asesoramiento veterinario favorable, realizado teniendo en cuenta las experiencias del animal a lo largo de toda su vida.

**42. Señale la respuesta incorrecta en relación con la alimentación de los animales de experimentación:**

- A. La forma, la composición y la presentación de los piensos o de otros alimentos deben responder a las necesidades nutricionales y de comportamiento del animal.
- B. La dieta debe ser apetecible y no estar contaminada.
- C. El envasado, el empaquetado, el transporte y el almacenamiento de los alimentos debe ser el especificado en la Ley 40/2015, de 1 de octubre.
- D. Cada animal ha de tener acceso al alimento y disponer de espacio suficiente para limitar la competencia con otros animales.

**43. Señale la respuesta incorrecta. Entre las sustancias o residuos de sustancias a controlar en el Plan Nacional de Investigación de residuos, están en el Grupo A. Sustancias con efecto anabolizante y sustancias no autorizadas, los:**

- A. Estilbenos, derivados de los estilbenos, sus sales y ésteres.
- B. Esteroides.
- C. Beta-agonistas.
- D. Tranquilizantes.

**44. Los ensayos de intercomparación cuyo objetivo es evaluar un método de análisis previamente determinado por los organizadores, valorando las características que una serie de laboratorios seleccionados han obtenido al seguir un procedimiento o norma perfectamente definidos, son:**

- A. Ensayos de aptitud.
- B. Ensayos de certificación.
- C. Ensayos colaborativos.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

45. Tal y como se indica en la Guía sobre la reglamentación relativa al transporte de sustancias infecciosas 2015–2016, publicada por la Organización Mundial de la Salud para el transporte de una sustancia biológica clasificada como categoría B:

- A. Se deben seguir las instrucciones de embalaje P620.
- B. Se debe designar con el código UN2814.
- C. Se debe designar con el código UN1845.
- D. Se debe designar con el código UN3373.

46. En una cuantificación, mediante espectrofotometría, de una solución sin diluir de ácido desoxirribonucleico (ADN) bicatenario, con un paso de luz de 10mm y una longitud de onda de 260 nm, se ha obtenido una densidad óptica de 1'5. ¿Cuál es la concentración de la disolución?

- A. 50 µg/ml.
- B. 50 mg/ml.
- C. 60 µg/ml.
- D. 75 µg/ml.

47. La identificación de bacterias por técnicas que no se basan en el uso de ácidos nucleicos permite su clasificación por su:

- A. Género.
- B. Género y especie.
- C. Género, especie y serotipo.
- D. Género, especie y genotipo.

48. Las sondas *Taqman* que se emplean en la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real son:

- A. Sondas de hidrólisis con una secuencia cuyos extremos 5' y 3' son complementarios entre sí, constituyendo una estructura secundaria en horquilla.
- B. Sondas de hidrólisis en cuya secuencia se han introducido nucleótidos modificados denominados "Locked nucleic acids".
- C. Sondas de hibridación consistentes en dos oligonucleótidos que pueden hibridar adyacentes en una muestra de DNA con dos tipos de fluoróforos, un donador y un aceptor.
- D. Sondas de hidrólisis marcadas con un fluoróforo donador en el extremo 5' y un aceptor en el extremo 3'.

49. Una de las zoonosis bacterianas que es objeto de vigilancia en función de la situación epidemiológica, tal y como se recoge en el anexo I del Real Decreto 1940/2004, sobre la vigilancia de las zoonosis y los agentes zoonóticos, es:

- A. Listeriosis.
- B. Tuberculosis por *Mycobacterium bovis*.
- C. Botulismo.
- D. Equinocosis.

50. ¿A qué especie pertenecen las cepas bacterianas de indicadores comensales cuya recogida y determinación del antibiograma es voluntaria por parte de los Estados Miembros, según la Decisión 2013/652/UE, sobre el seguimiento y la notificación de la resistencia de las bacterias zoonóticas y comensales a los antibióticos?

- A. *Enterococcus faecalis*.
- B. *Campylobacter coli*.
- C. *Escherichia coli*.
- D. *Campylobacter jejuni*.

51. ¿Cuál de las siguientes enfermedades de animales acuáticos, recogidas en el anexo IV del Real Decreto 1614/2008, relativo a los requisitos zoonosarios de los animales y de los productos de la acuicultura, así como a la prevención y el control de determinadas enfermedades de los animales acuáticos, no está causada por un virus?

- A. Anemia infecciosa del salmón.
- B. Necrosis hematopoyética epizoótica.
- C. Síndrome ulceroso epizoótico.
- D. Septicemia hemorrágica vírica.

52. La enfermedad de las abejas conocida como Loque europea está causada por el siguiente agente etiológico:

- A. *Melissococcus plutonius*.
- B. *Paenibacillus larvae*.
- C. *Nosema ceranae*.
- D. *Tropilaelaps clareae*.

53. Tal y como se indica en el Anexo X del Reglamento CE 1148/2014 que modifica los anexos II, VII, VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 999/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se establecen disposiciones para la prevención, el control y la erradicación de determinadas encefalopatías espongiiformes transmisibles, la confirmación de los casos dudosos o positivos mediante técnicas rápidas en muestras de animales ovinos, se puede realizar mediante:

- A. Combinación de pruebas de diagnóstico rápido.
- B. Pruebas moleculares primarias mediante inmunotransferencia diferenciadora.
- C. Inmunoanálisis de doble anticuerpo (método sándwich) para la detección de proteína priónica resistente a proteasas.
- D. Método inmunohistoquímico.

54. La técnica basada en la separación de solutos por migración diferencial en presencia de un campo eléctrico se denomina:

- A. Cromatografía iónica.
- B. Potenciometría.
- C. Electroforesis.
- D. Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta.

55. En el año 2015 se publicó una nueva versión de la norma UNE-EN ISO 14001 sobre sistemas de gestión ambiental. Las empresas certificadas según la versión del 2004 de esta norma, ¿de cuánto tiempo disponen para adaptarse a la nueva versión?

- A. 6 meses.
- B. 1 año.
- C. 2 años.
- D. 3 años.

56. El etanol 96% es un líquido inflamable de categoría 2, en la etiqueta de este producto es obligatorio que aparezca, entre otras indicaciones:

- A. El pictograma  y la frase R11.
- B. El pictograma  y la frase R11.
- C. El pictograma  y la declaración H225.
- D. El pictograma  y la declaración H225.

**57. ¿Cuál de los siguientes elementos encontramos en un microscopio de fluorescencia?**

- A. Filtro excitador.
- B. Prisma polarizador.
- C. Diafragma anular.
- D. Lente condensadora.

**58. La hélice  $\alpha$  es una conformación de las proteínas correspondiente a su:**

- A. Estructura primaria.
- B. Estructura secundaria.
- C. Estructura terciaria.
- D. Estructura cuaternaria.

**59. ¿Cuál de los siguientes requisitos de la norma UNE EN ISO 17025 no es técnico?**

- A. Auditorías internas.
- B. Aseguramiento de la calidad de los ensayos.
- C. Trazabilidad de las mediciones.
- D. Métodos de ensayo y calibración.

**60. La varianza es una medida de:**

- A. Dispersión.
- B. Centralización.
- C. Regresión.
- D. Correlación.

## PREGUNTAS DE RESERVA

**61. Los riesgos existentes en un laboratorio dependen de:**

- A. Los equipos, material de laboratorio y las instalaciones.
- B. Los productos químicos con los que se trabaja.
- C. La manipulación de los productos biológicos.
- D. Todas son correctas.

**62. Señale la respuesta incorrecta. En la Ley 8/2003 de sanidad animal se establecen como obligaciones de los propietarios de los animales, en relación con la prevención, lucha, control y erradicación de las enfermedades de los animales, las siguientes:**

- A. Facilitar toda clase de información que les sea requerida por la autoridad competente sobre el estado sanitario de los animales.
- B. Comunicar a las Administraciones públicas, en tiempo y forma, los datos relativos a nacimientos, muertes, entradas y salidas de animales.
- C. No abandonar a los animales que tengan bajo su responsabilidad, o sus cadáveres.
- D. Comunicar a la autoridad competente cualquier enfermedad de los animales.

**63. ¿Qué naturaleza jurídica tiene la Agencia de Información y Control Alimentarios de acuerdo con el Real Decreto 227/2014?**

- A. Entidad Pública Empresarial.
- B. Fundación pública.
- C. Agencia estatal.
- D. Organismo autónomo.

**FIN DE LA PRUEBA. SI HA TERMINADO ANTES DEL TIEMPO CONCEDIDO, REPASE SUS CONTESTACIONES.**

