



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. **El contrato que tiene por objeto la realización de prestaciones en el que el empresario ejecuta el trabajo a su propio riesgo y ventura se denomina:**
  - A. Concesión de obras.
  - B. Gestión interesada.
  - C. Concierto.
  - D. Sociedad de economía privada.
  
2. **Según la Ley 38/2003, General de Subvenciones, el plazo de prescripción de las sanciones en materia de subvenciones será de:**
  - A. Cuatro años a contar desde el día en que la infracción se hubiera cometido.
  - B. Cinco años a contar desde el día en que la infracción se hubiera cometido.
  - C. Cuatro años a contar desde el día siguiente a aquel en que hubiera adquirido firmeza la resolución por la que se impuso.
  - D. Cinco años a contar desde el día siguiente a aquel en que hubiera adquirido firmeza la resolución por la que se impuso.
  
3. **El Estatuto Básico del Empleado Público establece que las funcionarias que se encuentren en situación de excedencia por violencia de género tendrán derecho a:**
  - A. La reserva del puesto de trabajo durante los 6 primeros meses.
  - B. La reserva del puesto de trabajo durante los 2 primeros meses.
  - C. La reserva del puesto de trabajo durante el primer año.
  - D. La reserva del puesto de trabajo durante los 2 primeros años.
  
4. **Según la Ley 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la discriminación por embarazo o maternidad se considera:**
  - A. Acoso por razón de sexo.
  - B. Discriminación indirecta.
  - C. Acoso sexual.
  - D. Discriminación directa.
  
5. **La Ley 19/2013, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, establece que el cumplimiento por la Administración General del Estado de las obligaciones de información pública será objeto de control por parte de:**
  - A. El Consejo de Estado.
  - B. Las Inspecciones Generales de Servicio.
  - C. El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.
  - D. El Ministerio de Hacienda y Función Pública.
  
6. **El Tratado de Adhesión de España a las Comunidades Europeas se firmó el:**
  - A. 26 de julio de 1977.
  - B. 1 de enero de 1986.
  - C. 12 de junio de 1995.
  - D. 12 de junio de 1985.
  
7. **Los billetes y monedas de euro se convierten en moneda de curso legal en España el:**
  - A. 1 de enero de 1999.
  - B. 1 de enero de 2000.
  - C. 1 de enero de 2001.
  - D. 1 de enero de 2002.

- 8. La función de gestionar y aplicar las políticas de la Unión Europea y el presupuesto asignado a ellas corresponde a:**
- A. La Comisión Europea.
  - B. El Consejo de la Unión Europea.
  - C. El Consejo Europeo.
  - D. El Parlamento Europeo.
- 9. En el ordenamiento jurídico de la Unión Europea, los Reglamentos son:**
- A. Actos legislativos vinculantes y deben aplicarse en su integridad en toda la Unión Europea.
  - B. Actos legislativos en los cuales se establecen objetivos que todos los países de la Unión Europea deben cumplir.
  - C. Actos vinculantes para aquellos a quienes se dirigen.
  - D. Instrumentos que permiten a las Instituciones hacer declaraciones de manera no vinculante.
- 10. La Oficina Española de Cambio Climático tiene rango de:**
- A. Secretaría General.
  - B. Dirección General.
  - C. Subdirección General.
  - D. Subsecretaría General.
- 11. Según el artículo 116 de la Constitución Española, el estado de alarma:**
- A. Será declarado por las Cortes Generales, mediante Ley Orgánica, por un plazo máximo de quince días.
  - B. Será declarado por el Rey, a instancia del Gobierno tras decreto acordado en Consejo de Ministros.
  - C. Será declarado por el Gobierno mediante decreto acordado en Consejo de Ministros por un plazo máximo de quince días, dando cuenta al Congreso de los Diputados.
  - D. Será declarado por el Presidente del Gobierno, previa deliberación del Consejo de Ministros, dando cuenta a las Cortes Generales.
- 12. Según el artículo 60 de la Constitución Española, el ejercicio de la tutela del Rey menor es incompatible:**
- A. Con el de todo cargo público.
  - B. Con el de la Regencia.
  - C. Con el de todo cargo o representación política.
  - D. Todas las opciones son ciertas.
- 13. Según el artículo 78 de la Constitución Española, en cada Cámara habrá una Diputación Permanente compuesta:**
- A. Por un máximo de 21 miembros.
  - B. Por un mínimo de 25 miembros.
  - C. Por un mínimo de 21 miembros.
  - D. Por un máximo de 25 miembros.
- 14. Según la Constitución Española, ¿cuál es el plazo, pasado el cual, si ningún candidato alcanza la mayoría necesaria para ser nombrado Presidente del Gobierno, se debe proceder a la convocatoria de nuevas elecciones?**
- A. Dos meses desde la segunda votación de investidura.
  - B. Dos meses desde la primera votación de investidura.
  - C. Un mes desde la primera votación de investidura.
  - D. Dos meses desde la tercera votación de investidura.

- 15. La iniciativa del proceso autonómico acordado por la vía del artículo 151 de la Constitución Española deberá ser ratificada mediante referéndum aprobado por:**
- A. Mayoría absoluta de los electores de cada provincia.
  - B. Las 3/4 partes de los municipios de cada provincia.
  - C. La mayoría absoluta de los electores de cada comunidad autónoma.
  - D. Las 3/5 partes de los municipios de cada provincia.
- 16. Las Leyes Orgánicas para ser aprobadas necesitan:**
- A. Mayoría simple en el Congreso de Diputados y mayoría absoluta en el Senado.
  - B. Mayoría absoluta del Congreso de Diputados en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
  - C. La aprobación de 50 Diputados y 50 Senadores.
  - D. Mayoría absoluta del Senado en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- 17. Según la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio:**
- A. Se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
  - B. Se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
  - C. Se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
  - D. Se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido quince días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- 18. Según la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, contra los acuerdos de acumulación por parte del órgano que inicie o tramite el procedimiento administrativo procederá la interposición del recurso:**
- A. De alzada.
  - B. Contencioso-administrativo.
  - C. De reposición.
  - D. No cabe recurso alguno.
- 19. La Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que el derecho de los ciudadanos a relacionarse con las Administraciones Públicas por medios electrónicos se convierte en obligación para:**
- A. Las personas físicas.
  - B. Las Entidades sin personalidad jurídica.
  - C. Quienes representen a un interesado que no esté obligado a relacionarse electrónicamente con la Administración.
  - D. Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen como interesados en un procedimiento.
- 20. De acuerdo con lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Española, el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado elaborado por el Gobierno debe presentarse ante:**
- A. Las Cortes Generales, al menos dos meses antes de la expiración de los del año anterior.
  - B. El Congreso de los Diputados, al menos cuatro meses antes de la expiración de los del año anterior.
  - C. El Senado, al menos dos meses antes de la expiración de los del año anterior.
  - D. El Congreso de los Diputados, al menos tres meses antes de la expiración de los del año anterior.

- 21. Según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 a la confirmación, a través del examen y el aporte de evidencias objetivas, de que un método cumple los requisitos particulares para un uso específico previsto se le denomina:**
- A. Calibración.
  - B. Validación.
  - C. Aseguramiento de la calidad.
  - D. Auditoría.
- 22. Según la nota NO-11 de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) en la que se describen las desviaciones de las auditorías, ¿cuál de los siguientes tipos de desviación cuestiona la validez de los resultados de la actividad acreditada?**
- A. Trabajo no conforme.
  - B. Observación.
  - C. Acción reparadora.
  - D. No conformidad.
- 23. En el ámbito de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025 y en relación con la validación y verificación de los métodos, una de las siguientes afirmaciones es correcta:**
- A. El laboratorio debe validar siempre todos los métodos.
  - B. El laboratorio debe verificar el funcionamiento de los métodos normalizados.
  - C. El laboratorio debe validar los métodos normalizados.
  - D. El laboratorio debe validar los métodos normalizados, los métodos no normalizados, los métodos que diseña o desarrolla y los métodos normalizados empleados fuera del alcance previsto.
- 24. En un ensayo de intercomparación, ¿qué se entiende por valor asignado?**
- A. Es el valor verdadero o de consenso.
  - B. Es la desviación estándar de todos los valores obtenidos por los participantes.
  - C. Es la diferencia del valor obtenido por el método respecto del valor verdadero.
  - D. Es un valor que se emplea para poder detectar todos aquellos valores que se pueden considerar como falsos positivos y/o falsos negativos.
- 25. El ensayo F de Snedecor se utiliza para:**
- A. Comparar valores de tendencia central.
  - B. Comparar varianzas.
  - C. Descartar valores aberrantes.
  - D. Calcular los grados de libertad.
- 26. ¿Cuál de los siguientes requisitos debe cumplir un laboratorio para la gestión de sus residuos peligrosos?**
- A. Entregar los residuos peligrosos a un transportista/gestor autorizado.
  - B. Etiquetar los residuos peligrosos según la normativa.
  - C. Informar al organismo competente en materia de medioambiente en caso de desaparición, pérdida o escape de residuos peligrosos.
  - D. Debe cumplir todos los requisitos anteriores.

- 27. La selección de una cabina de seguridad biológica (CSB) se realiza de acuerdo al tipo de protección necesaria. De acuerdo a esto, a la hora de seleccionar una CSB para trabajar con agentes de Riesgo 4, ¿qué tipo de cabina debemos usar?**
- A. De clase III.
  - B. De clase I ó II, con trajes aislantes con presión positiva.
  - C. De clase II.
  - D. A y B son correctas.
- 28. El muestreo en el que se establecen estratos de la población, se determina el número de individuos a seleccionar en cada uno de ellos y se eligen intencionadamente individuos para completar los grupos establecidos, es:**
- A. Muestreo estratificado por asignación constante.
  - B. Muestreo estratificado por asignación proporcional.
  - C. Muestreo por conglomerados.
  - D. Muestreo por cuotas.
- 29. Las bandas que aparecen en un espectro ultravioleta-visible son normalmente anchas debido a que:**
- A. Se superponen las transiciones de los diferentes isótopos de los átomos que forman las moléculas a las que corresponde el espectro.
  - B. Además de los niveles de energía electrónica, las moléculas poseen niveles de energía asociados al movimiento rotacional y vibracional.
  - C. La eficacia del sistema monocromador encargado de separar las diferentes longitudes de onda de la luz incidente es baja.
  - D. La medida de las diferentes longitudes de onda es simultánea.
- 30. La velocidad de migración de los iones en un gel de electroforesis NO depende de:**
- A. La intensidad del campo eléctrico.
  - B. El tiempo de duración de la electroforesis.
  - C. La densidad de carga del ion (relación q/m).
  - D. La resistencia del gel.
- 31. El microscopio confocal se caracteriza por:**
- A. Utilizar un haz de electrones como fuente de radiación.
  - B. Poseer una pieza denominada "diafragma de detección confocal" o "pinhole".
  - C. Emplear un filtro polarizador que deja pasar la luz que vibra en un solo plano.
  - D. Todos sus elementos ópticos están fabricados de cuarzo o fluorita.
- 32. Indique cuál de los siguientes componentes es fundamental en una mezcla para una Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR):**
- A.  $MgCl_2$
  - B. Glicerol
  - C.  $CaCl_2$
  - D.  $MgCO_3$
- 33. ¿Qué técnica de secuenciación de nueva generación NO utiliza la detección de fluorescencia?**
- A. Secuenciación por semiconductor.
  - B. Secuenciación por ligación de octámeros.
  - C. Secuenciación reversible cíclica.
  - D. Secuenciación en tiempo real de molécula única (SMRT).

**34. En la tecnología de los anticuerpos monoclonales una de las siguientes afirmaciones es cierta:**

- A. Los procedimientos convencionales de obtención de anticuerpos monoclonales comienzan por inmunizar repetidamente a cobayas de laboratorio.
- B. La producción de un anticuerpo monoclonal se divide clásicamente en cuatro fases: inmunización, screening y amplificado del hibridoma, clonación e isotipado y producción a escala.
- C. Un anticuerpo monoclonal detecta específicamente un único epítipo antigénico.
- D. Un anticuerpo monoclonal puede obtenerse mediante procedimientos de purificación repetida a partir de un suero policlonal de ratón.

**35. La técnica inmunoenzimática mediante la cual un antígeno es detectado por dos anticuerpos específicos, estando uno de ellos inmovilizado en un soporte se denomina:**

- A. ELISA de competición.
- B. ELISA indirecto.
- C. ELISA tipo sándwich.
- D. ELISA de inhibición.

**36. Diga cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:**

- A. Las pruebas serológicas de unión secundaria miden el resultado o efecto de la interacción antígeno y anticuerpo.
- B. Las pruebas de aglutinación con antígeno tamponado y de fijación del complemento se utilizan para el serodiagnóstico de Brucelosis.
- C. Las pruebas de hemoaglutinación permiten serotipar los virus de la lengua azul.
- D. La inmunocromatografía es la base de un número cada vez mayor de pruebas rápidas en sanidad animal.

**37. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre fijadores en técnicas histológicas es FALSA?**

- A. El efecto mordiente de los fijadores permite una mejor preservación de las estructuras lipídicas de los tejidos.
- B. No existe un fijador universal para todo tipo de técnicas.
- C. La velocidad de fijación condiciona el tiempo que debe permanecer el tejido en el fijador.
- D. Hay fijadores que no son sustancias químicas.

**38. La esterilización por calor seco requiere aplicar una temperatura (°C) durante un determinado período de tiempo (minutos). ¿Cuál de las siguientes relaciones NO es correcta para una esterilización por calor seco?**

- A. 121°C    360 min
- B. 140°C    180 min
- C. 160°C    120 min
- D. 170°C    15 min

**39. Una de las características del envase exterior del sistema triple básico para embalaje es:**

- A. Estanco.
- B. Protege de los elementos externos.
- C. Impermeable.
- D. Tamaño mínimo de 40 x 40 cm.

- 40. Los medios de cultivo de células deben estar tamponados a fin de evitar los cambios bruscos de pH. ¿Qué se emplea para mantener el pH en el rango óptimo?**
- A. Piruvato de sodio.
  - B. HEPES.
  - C. Tampón bicarbonato.
  - D. B y C son correctas.
- 41. En relación con los métodos de siembra en bacteriología una de las siguientes afirmaciones NO es correcta:**
- A. La siembra en placa con asa de Drigalski permite obtener colonias aisladas cuando el inóculo tiene una elevada concentración de bacterias.
  - B. En la siembra por agotamiento en estría se deposita el inóculo en uno de los extremos superiores de la placa y se extiende a partir de aquí con movimientos de zig-zag sin levantar el asa de siembra hasta concluir.
  - C. En la siembra por agotamiento en estría múltiple se obtienen colonias cada vez más separadas.
  - D. La técnica de siembra de los cuatro cuadrantes permite obtener colonias cada vez más separadas.
- 42. El maíz modificado genéticamente MON 810, autorizado en la Unión Europea, es una variedad:**
- A. Resistente a la plaga del Taladro.
  - B. Tolerante al herbicida glifosato.
  - C. Resistente a la plaga del Taladro y tolerante al herbicida glifosato.
  - D. No está autorizado.
- 43. En cuanto a los estudios epidemiológicos observacionales, sólo una de las afirmaciones es correcta:**
- A. Los ensayos clínicos son un tipo de estudio observacional en la que el investigador tiene la oportunidad de distribuir a los animales en varios grupos.
  - B. El estudio de casos-control compara un grupo de animales enfermos con otro de animales sanos en relación con la exposición a factores causales hipotéticos.
  - C. En un estudio de cohorte se investiga la relación entre la enfermedad y los factores causales hipotéticos en una población definida y permite realizar inferencias de asociación entre la enfermedad y los posibles factores causales.
  - D. En el estudio transversal se compara un grupo expuesto a determinados factores con otro no expuesto en relación con la aparición de la enfermedad, y permite calcular el grado de riesgo de desarrollo de la enfermedad en relación con la exposición a dichos factores.
- 44. Según el Reglamento (UE) 2017/625 sobre controles oficiales, entre las responsabilidades y tareas de los Laboratorios Nacionales de Referencia, en su ámbito de competencia, NO está:**
- A. A fin de armonizar y mejorar los métodos de análisis, ensayo o diagnóstico de laboratorio y su utilización, autorizarán las actividades de los laboratorios oficiales.
  - B. Velarán por que se difunda a las autoridades competentes y a los laboratorios oficiales la información que aporte el laboratorio de referencia de la Unión Europea.
  - C. Cuando sea pertinente, validarán los reactivos y lotes de reactivos, establecerán y mantendrán actualizadas listas de sustancias y reactivos de referencia disponibles y de fabricantes y proveedores de dichas sustancias y reactivos.
  - D. Cuando sea necesario, impartirán cursos de formación para el personal de los laboratorios oficiales.
- 45. Entre los programas nacionales de erradicación, control y vigilancia de las enfermedades de los animales vigentes para el año 2017 NO está:**
- A. Erradicación y control de la lengua azul.
  - B. Vigilancia de la gripe aviar en aves de corral y aves silvestres.
  - C. Control y erradicación de determinadas encefalopatías espongiiformes transmisibles (EETs).
  - D. Control y erradicación de la leucosis bovina enzoótica.



**46. ¿Cuál de los siguientes productos es un producto zosanitario según el Real Decreto 488/2010?**

- A. Los productos de diagnóstico de enfermedades de los animales objeto de Programas Nacionales de prevención, control, lucha o erradicación.
- B. Los raticidas de uso ganadero.
- C. Los collares antiparasitarios para perros y gatos.
- D. Los desinfectantes de uso ganadero.

**47. A las vacunas que permiten diferenciar entre animales vacunados e infectados se les conoce con el nombre de:**

- A. Vacunas de subunidades.
- B. Vacunas de ADN.
- C. Vacunas de recombinación.
- D. Vacunas DIVA.

**48. En relación con los métodos analíticos de investigación de residuos diga cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- A. Las normas relativas a los métodos analíticos de muestras oficiales y los criterios comunes de interpretación de los resultados analíticos son establecidas por los Laboratorios de Referencia de Residuos de la Unión Europea.
- B. La capacidad de detección ( $CC\beta$ ) es el límite en el cual y a partir del cual se puede concluir con una probabilidad determinada que una muestra no es conforme.
- C. El resultado de un análisis se considerará no conforme si se supera el límite de decisión del método de confirmación para el analito.
- D. Los métodos de cribado proporcionarán información sobre la estructura química del analito.

**49. El Real Decreto 2129/2008, por el que se establece el Programa nacional de conservación, mejora y fomento de las razas ganaderas, establece como Raza autóctona de fomento, en la especie bovina, la siguiente:**

- A. Asturiana de la Montaña.
- B. Bruna de los Pirineos.
- C. Retinta.
- D. Parda de Montaña.

**50. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO se puede usar para el análisis de marcadores moleculares tipo polimorfismos de único nucleótido (SNPs)?**

- A. ELISA.
- B. Microarrays.
- C. PCR en tiempo real.
- D. Amplificación aleatoria de ADN polimórfico o PCR RAPD.

**51. ¿Cuál de los siguientes métodos de eutanasia puede utilizarse para los grandes mamíferos según el Real Decreto 53/2013, 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?**

- A. Sobredosis de anestésico.
- B. Pistola de clavija perforadora.
- C. Dióxido de carbono.
- D. Conmoción cerebral / Golpe contundente en la cabeza.

**52. ¿Cuál de los siguientes agentes zoonóticos debe ser objeto de vigilancia en función de su situación epidemiológica según el Real Decreto 1940/2004, sobre la vigilancia de las zoonosis y los agentes zoonóticos?**

- A. Tuberculosis por *Mycobacterium bovis*.
- B. Brucelosis y sus agentes causales.
- C. Campilobacteriosis y sus agentes causales.
- D. Criptosporidiosis y sus agentes causales.

**53. En el diagnóstico de la tuberculosis bovina, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- A. Según el Programa Nacional de Erradicación 2018, la técnica del gamma-interferón se podrá utilizar en rebaños positivos con infección confirmada.
- B. La técnica ELISA está incluida como técnica autorizada para el diagnóstico oficial en el Anexo B (Tuberculosis) de la Directiva 64/432/CEE.
- C. Las técnicas de gamma-interferón y de ELISA se utilizan para confirmar la infección en la unidad epidemiológica.
- D. Un resultado negativo a las técnicas de aislamiento bacteriológico permite descartar la infección en el rebaño.

**54. Según el programa nacional de control de determinados serotipos de Salmonela en gallinas reproductoras de la especie *Gallus gallus*:**

- A. Los serotipos objeto de control son *Salmonella* Enteritidis y *Salmonella* Typhimurium.
- B. El aislamiento de los serotipos se realiza por técnicas rápidas de aglutinación.
- C. El diagnóstico oficial se fundamenta en el aislamiento de conformidad con normas ISO.
- D. *Salmonella* Pullorum podrá incluirse en el programa en aquellas zonas de alta prevalencia del patógeno.

**55. La Decisión de la Comisión 2013/652/UE, sobre el seguimiento y la notificación de la resistencia de las bacterias zoonóticas y comensales a los antibióticos, establece en su artículo 2 cuáles son las bacterias que serán objeto de muestreo. Diga cuál de las siguientes opciones es la correcta:**

- A. Tiene carácter obligatorio la recogida, entre otras, de cepas representativas de *Salmonella* spp., *Campylobacter jejuni* e indicador comensal *Escherichia coli*.
- B. Tiene carácter obligatorio la recogida de cepas representativas de *Campylobacter coli* e indicadores comensales de *Enterococcus faecalis* y *Enterococcus faecium*.
- C. La recogida de cepas representativas de especies bacterianas se determinará a partir de los estudios previos de prevalencia realizados en cada Estado Miembro.
- D. Tiene carácter obligatorio la recogida de cepas representativas de *Staphylococcus aureus* en animales de la especie porcina.

**56. Para la caracterización completa de los virus influenza en subtipos, por métodos serológicos, ¿qué técnicas se utilizan?**

- A. Las pruebas de ELISA competición y Agar gel inmunodifusión.
- B. Las pruebas de Inhibición de la Hemoaglutinación e Inhibición de la Neuraminidasa.
- C. Las pruebas de Hemoaglutinación e Inhibición de la Hemoaglutinación.
- D. Las pruebas de Hemoaglutinación, Inhibición de la Hemoaglutinación e Inhibición de la Neuraminidasa.

**57. De las enfermedades que causan vesículas en los animales, ¿cuál tiene una gran importancia debido a su gran poder de difusión, al elevado número de especies a las que afecta y a las pérdidas de producción que origina?**

- A. Estomatitis vesicular.
- B. Enfermedad vesicular porcina.
- C. Fiebre aftosa.
- D. Exantema vesicular del cerdo.

**58. En el Real Decreto 1614/2008, en el que se establece un sistema de vigilancia de enfermedades en animales acuáticos, si una explotación está categorizada como I (libre de enfermedad) pero riesgo alto, ¿con qué frecuencia deben realizarse los controles?**

- A. Una cada año.
- B. Tres cada año.
- C. Una cada dos años.
- D. Una cada tres años.

**59. ¿Qué método de diagnóstico se describe en el Manual terrestre de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) para distinguir *Nosema apis* de *Nosema ceranae*?:**

- A. ELISA de detección de antígeno.
- B. Tinción diferencial.
- C. PCR multiplex.
- D. Inmunofluorescencia indirecta.

**60. ¿Qué características bioquímicas de la proteína del prión patógeno, agente causal de las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles, se emplea principalmente para su diagnóstico por técnicas rápidas?**

- A. El perfil electroforético (bandas) observable en el Western Blot.
- B. La resistencia parcial al tratamiento con enzima Proteinasa K.
- C. La insolubilidad en agentes caotrópicos.
- D. Todas las opciones son correctas.

## PREGUNTAS DE RESERVA

**61. Disponer la emisión de Deuda Pública o contraer créditos le corresponde:**

- A. Al Ministro de Hacienda y Función Pública.
- B. Al Consejo de Ministros.
- C. Al Congreso.
- D. A las Cortes Generales.

**62. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) digital es verdadera?**

- A. Es un tipo de PCR en tiempo real.
- B. Requiere una mezcla de desoxirribonucleótidos trifosfato (dNTPs) y didesoxirribonucleótidos trifosfato (ddNTPs) en la reacción de la PCR.
- C. La temperatura necesaria para el paso de extensión es 80°C.
- D. Utiliza la ley de Poisson para el análisis de los resultados.

**63. ¿Qué enfermedad zoonótica está causada por un virus neurotrópico del género *Lyssavirus*?**

- A. La enfermedad de Lassa.
- B. La rabia.
- C. La pseudorrabia.
- D. La enfermedad del Oeste del Nilo.

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