



MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
PESCA Y ALIMENTACIÓN

**CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO DE TURNO LIBRE DEL PROCESO
SELECTIVO PARA INGRESO EN LA ESCALA DE TITULADOS DE ESCUELAS
TÉCNICAS DE GRADO MEDIO DE ORGANISMOS AUTÓNOMOS DEL
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN (OEP 2024)**

ESPECIALIDAD: **PROGRAMA ESPECÍFICO LABORATORIOS DE SANIDAD Y
GENÉTICA ANIMAL**

Fecha del examen: 15 de marzo de 2025

EXAMEN TIPO “C”

INSTRUCCIONES PARA EL/LA ASPIRANTE

1. El cuestionario está compuesto por 80 preguntas, 30 de la parte general y 50 de la parte específica. Se incluyen 5 preguntas adicionales de reserva que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las preguntas.
2. Marque la especialidad del cuestionario (indicada en este) antes de comenzar el examen.
3. El tiempo de realización de este ejercicio tendrá una duración máxima de 90 MINUTOS.
4. Las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
5. Las respuestas erróneas se penalizarán con un cuarto del valor de una respuesta acertada, y las preguntas que se dejen sin responder no puntuarán y no tendrán ninguna penalización.
6. Compruebe siempre que la señal que se efectúe en la casilla de respuesta de la hoja de examen, se corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
7. Marque las respuestas con BOLÍGRAFO NEGRO, o en su defecto, AZUL.
8. No está permitido el uso de corrector (Tipp-Ex), lápiz, ni pluma.
9. Mantener el DNI o documento acreditativo sobre la mesa.
10. Apagar y guardar los móviles, así como cualquier otro dispositivo electrónico.
11. No podrá abandonar su asiento durante los primeros 20 minutos y últimos 10 minutos del ejercicio.
12. Una vez le sea recogido el ejercicio, abandonará el aula, no permitiéndose que vuelva al sitio que ocupaba.
13. Si desea plantear cualquier cuestión o ha terminado, levante la mano y será atendido por uno de los miembros del Tribunal.
14. Una vez finalizado el examen, la hoja autocopiativa y la matriz con sus datos serán separadas de la hoja de respuestas según indicaciones de un miembro del Tribunal.

NO ABRA EL CUADERNILLO HASTA QUE SE LE INDIQUE

PARTE GENERAL

- 1. ¿La Constitución Española de 1978 (en adelante CE) ha sido reformada?**
 - A) No.
 - B) Si, dos veces y ambas por el procedimiento ordinario.
 - C) Si, dos veces y ambas por el procedimiento agravado.
 - D) Si, una sola vez y por el procedimiento ordinario.

- 2. Según el artículo 5 de la CE, la capital del Estado es:**
 - A) El Municipio de Madrid.
 - B) La Comunidad de Madrid.
 - C) La Villa de Madrid.
 - D) Designada por las Cortes.

- 3. Las Funciones del Gobierno estarán recogidas en el artículo 97 de la CE, en el cual se expone:**
 - A) El Gobierno dirige la política interior y exterior, en nombre del Rey.
 - B) El Gobierno dirige la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado. Ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria de acuerdo con la Constitución y las leyes.
 - C) El Gobierno ejercerá las funciones que le imponga tanto el Congreso de los Diputados como el Senado.
 - D) Ninguna de las anteriores.

- 4. En materia agroalimentaria y pesquera, dicha competencia:**
 - A) Según el artículo 148. 7 de la CE, podrán ser asumidas por las CCAA.
 - B) Es una competencia exclusiva del Estado según el artículo 149.1.
 - C) Es una competencia asumida por la UE, según el artículo 3 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea (TFUE).
 - D) Ninguna de las anteriores.

- 5. Según lo dispuesto en el artículo 84 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (en adelante LRJSP), señale cuál de las siguientes entidades forma parte del Sector Público Institucional:**
 - A) Empresas privadas con capital público.
 - B) Organismos Autónomos y Entidades Públicas Empresariales.
 - C) Partidos políticos con representación parlamentaria.
 - D) Asociaciones sin ánimo de lucro con financiación estatal.



6. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 5.3 de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, señale la afirmación correcta con respecto al Consejo de Ministros:
- A) Sus deliberaciones son públicas y quedan registradas en el Boletín Oficial del Estado.
 - B) Sus reuniones pueden ser convocadas por cualquier Ministro en ejercicio.
 - C) Sus deliberaciones son secretas y su funcionamiento se rige por la propia Ley del Gobierno.
 - D) Está compuesto exclusivamente por Ministros, sin posibilidad de asistencia de otros altos cargos.
7. Según lo dispuesto en el artículo 86.1 CE, En caso de extraordinaria y urgente necesidad, el Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales que tomarán la forma de Decretos-leyes y que:
- A) No podrán afectar al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado, a los derechos, deberes y libertades de los ciudadanos regulados en el Título I, al régimen de las Comunidades Autónomas ni al Derecho electoral general.
 - B) Podrán afectar al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado, a los derechos, deberes y libertades de los ciudadanos regulados en el Título I, al régimen de las Comunidades Autónomas ni al Derecho electoral general.
 - C) No podrán afectar al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado, a los derechos, deberes y libertades de los ciudadanos regulados en el Título I, al régimen de las Comunidades Autónomas ni a lo dispuesto en el Título II referente a la Corona de España.
 - D) No podrán afectar al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado, a los derechos, deberes y libertades de los ciudadanos regulados en el Título I salvo las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo, al régimen de las Comunidades Autónomas ni al Derecho electoral general.
8. Conforme al artículo 68.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (en adelante LPACAP), señale cuál es la consecuencia que se deriva si un interesado no responde a un requerimiento de subsanación dentro del plazo establecido en la fase de iniciación del procedimiento administrativo:
- A) Se le tendrá por desistido de su petición, previa resolución.
 - B) Se le concederá automáticamente un plazo adicional de 30 días.
 - C) Se resolverá a su favor por silencio administrativo positivo.
 - D) No ocurre nada, el procedimiento sigue su curso.
9. Según lo dispuesto en el artículo 25 y siguientes de la LRJSP, señale la respuesta correcta:
- A) Las disposiciones sancionadoras no producirán efecto retroactivo en cuanto favorezcan al presunto infractor o al infractor.
 - B) Únicamente por la comisión de infracciones administrativas podrán imponerse sanciones que, en todo caso, estarán delimitadas por la Ley.
 - C) Las normas definidoras de infracciones y sanciones podrán ser susceptibles de aplicación analógica.
 - D) Las sanciones administrativas, sean o no de naturaleza pecuniaria podrán implicar, directa o subsidiariamente, privación de libertad en función de los hechos.

- 10. Según lo dispuesto en el artículo 47.1 de la LPACAP, los actos de las Administraciones Públicas que tengan un contenido imposible serán:**
- A) Nulos de pleno derecho.
 - B) Anulables.
 - C) Válidos conformes a derecho.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 11. Según lo dispuesto en el artículo 40 de la LPACAP, señale la respuesta correcta relativa a la notificación:**
- A) Las notificaciones deben ser cursadas dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado, y deben contener todos los elementos, incluidos los recursos que procedan en vía administrativa y judicial.
 - B) Si una notificación omite alguno de los requisitos establecidos, no surtirá efecto hasta que el interesado reciba una nueva notificación completa.
 - C) Las Administraciones Públicas están exentas de tomar medidas para proteger los datos personales cuando los destinatarios de las resoluciones sean varios interesados.
 - D) La notificación será válida, aunque no contenga el texto íntegro de la resolución, siempre que se realice dentro del plazo de veinte días.
- 12. Según lo dispuesto en el artículo 123 de la LPACAP, señale la respuesta correcta con respecto al recurso de reposición:**
- A) Los actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa solo pueden ser impugnados ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo, sin posibilidad de recurrir en reposición.
 - B) No es posible interponer recurso contencioso-administrativo si el recurso de reposición interpuesto ha sido desestimado presuntamente o no ha sido resuelto expresamente.
 - C) El recurso contencioso-administrativo solo se puede interponer después de que se resuelva el recurso de reposición.
 - D) El recurso en reposición se debe interponer únicamente ante un órgano diferente al que dictó el acto administrativo.
- 13. La Constitución Española expresa en su artículo 134.1, que corresponde la elaboración de los Presupuestos Generales del Estado a:**
- A) El Gobierno.
 - B) El Congreso de los Diputados.
 - C) El Senado.
 - D) Las Cortes Generales.

- 14. La Constitución Española expresa en su artículo 134.1, que corresponde el examen, enmienda y aprobación de los Presupuestos Generales del Estado a:**
- A) El Gobierno.
 - B) El Congreso de los Diputados.
 - C) El Senado.
 - D) Las Cortes Generales.
- 15. Conforme establece el artículo 38.1 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, si la Ley de Presupuestos Generales del Estado no se aprobara antes del primer día del ejercicio económico correspondiente:**
- A) Se considerarán automáticamente prorrogados los presupuestos iniciales del ejercicio anterior hasta la aprobación y publicación de los nuevos en el “Boletín Oficial del Estado”.
 - B) Deberá someterse a autorización del Congreso de los Diputados, previa autorización del correspondiente llamamiento a los diversos grupos parlamentarios.
 - C) Se considerarán automáticamente prorrogados, pero las Cámaras deberán ratificar la decisión mediante mayoría simple.
 - D) Se considerarán automáticamente prorrogados, pero las Cámaras deberán ratificar la decisión mediante mayoría cualificada.
- 16. Según la Disposición adicional duodécima 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 cómputo de los plazos establecidos en la ley se interpreta:**
- A) Como días hábiles, salvo disposición expresa en contrario.
 - B) Como días naturales, salvo que se disponga expresamente lo contrario.
 - C) Como días naturales, en todo caso.
 - D) Ninguna es correcta.
- 17. Según el artículo 90 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público (en adelante TREBEP), Según el artículo 90 del Estatuto, respecto a la suspensión de funciones de un funcionario, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- A) La suspensión firme por sanción disciplinaria no podrá exceder de seis años.
 - B) La suspensión firme por sanción disciplinaria puede ser de duración indefinida en casos graves.
 - C) Un funcionario suspendido puede prestar servicios en organismos públicos si la suspensión no es superior a seis meses.
 - D) No podrá acordarse la suspensión de funciones con carácter provisional con ocasión de la tramitación de un procedimiento judicial o expediente disciplinario, en los términos establecidos en el Estatuto.



- 18. Según el artículo 97.1 del TREBEP, ¿cuál es el plazo de prescripción para la imposición de una sanción por la comisión de una infracción de carácter muy grave?**
- A) Tres meses.
 - B) Seis meses.
 - C) Un año.
 - D) Dos años.
- 19. Según lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de:**
- A) Toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo.
 - B) Toda discriminación, directa o indirecta, por razón de género.
 - C) Alguna discriminación, en función de la persona que la aplique.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 20. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿quiénes están obligados a relacionarse por medios electrónicos?**
- A) Las personas jurídicas.
 - B) Las entidades sin personalidad jurídica.
 - C) Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público, en la forma en que se determine reglamentariamente por cada Administración.
 - D) Todas las anteriores.
- 21. Según el IV Plan de Gobierno Abierto, ¿cuál de las siguientes no es uno de los compromisos de dicho Plan?**
- A) Educación y formación en Gobierno Abierto.
 - B) Observatorio de Gobierno Abierto.
 - C) Huella Normativa.
 - D) Moderación del Gasto Público.
- 22. Según lo dispuesto en artículo 29 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. ¿Cuál de las siguientes infracciones disciplinarias tienen un carácter grave?**
- A) La incorrección con los superiores, compañeros o subordinados.
 - B) El notorio incumplimiento de las funciones esenciales inherentes al puesto de trabajo o funciones encomendadas.
 - C) La publicación o utilización indebida de la documentación o información a que tengan o hayan tenido acceso por razón de su cargo o función.
 - D) No guardar el debido sigilo respecto a los asuntos que se conozcan por razón del cargo, cuando causen perjuicio a la Administración o se utilice en provecho propio.



23. Inicialmente, se crearon tres Comunidades Europeas:

- A) La CECA, la CEEA y la CEE.
- B) Falso, solo eran dos.
- C) La CECA, la UE y la CEE.
- D) El Euratom, la CEE y el Tribunal de Justicia.

24. Según el artículo 3 del Tratado de la Unión Europea, ¿cuál de estas NO es una competencia exclusiva?

- A) Transportes.
- B) Política Monetaria.
- C) Política Comercial Común.
- D) Conservación de los recursos biológicos marinos en el marco de la política pesquera común.

25. Según el artículo 5 del Tratado de la Unión Europea, ¿qué principio/s rige/n la delimitación de las competencias de la Unión Europea?

- A) Principio de Atribución.
- B) Principio de subsidiariedad y proporcionalidad.
- C) Principio de reciprocidad y equidad.
- D) Principio de Inviolabilidad.

26. El Parlamento Europeo estará compuesto por representantes de los ciudadanos de la Unión Europea. ¿Cuál es su composición?

- A) Setecientos cincuenta, más el presidente.
- B) Setecientos veinte, más el presidente.
- C) Setecientos veinte, incluido el presidente.
- D) Ninguna de las anteriores.

27. ¿Cuál de las siguientes no forma parte de las Instituciones de la UE?

- A) Tribunal de Justicia de la Unión Europea.
- B) Consejo de la Unión Europea.
- C) Tribunal de Cuentas.
- D) Todas forman parte.

28. En el Artículo 250 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea se dispone:

- A) Los acuerdos de la Comisión se adoptarán por mayoría de tres cuartas partes de sus miembros. Su reglamento interno fijará el quorum.
- B) Los acuerdos de la Comisión se adoptarán por mayoría de sus miembros. Su reglamento interno fijará el quorum.
- C) Los acuerdos de la Comisión se adoptarán por mayoría de dos tercios de sus miembros. Su reglamento interno fijará el quorum.
- D) Los acuerdos de la Comisión se adoptarán por mayoría, siempre que dicha mayoría equivalga, al menos, a la tercera parte de sus miembros.

29. ¿Cómo se denomina el instrumento normativo de la UE que tiene alcance general, es obligatorio en todos sus elementos y directamente aplicable?

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

30. En la actualidad, la agricultura y la ganadería, en términos del PIB y de empleo:

- A) Representan alrededor del 10% del PIB y el 15% del empleo.
- B) Aportan aproximadamente el 3% del PIB y emplean al 4% de la población activa.
- C) Contribuyen con cerca del 7% del PIB y generan el 10% del empleo.
- D) Suponen menos del 2% del PIB y menos del 2% del empleo.

PARTE ESPECÍFICA

31. Señale la respuesta INCORRECTA. En el marco de la política de calidad en los laboratorios de control y la implantación de sistemas de calidad en los laboratorios:

- A) El sistema de calidad requerido para un laboratorio depende de si la actividad que desarrolla está integrada en un ámbito reglamentado o no.
- B) La acreditación es un mecanismo independiente, riguroso y global establecido para dar confianza en la competencia técnica de los Organismos Evaluadores de Conformidad.
- C) El listado pormenorizado de ensayos para los que el laboratorio ha sido acreditado quedan incluidos en el propio certificado de acreditación.
- D) Los requisitos para acreditación mediante alcance flexible quedan recogidos en un documento de ENAC llamado NT-18.

32. Señale la respuesta INCORRECTA. Los indicadores de desempeño ambiental:

- A) Permiten cuantificar y comparar a lo largo del tiempo las mejoras y los puntos débiles de una organización.
- B) Se dividen en tres grandes grupos: de comportamiento ambiental, de gestión y de situación ambiental.
- C) Pueden encontrarse en tres estados: estable (verde), amenaza (amarillo) y alerta (roja).
- D) Pueden ayudar a reducir la contaminación y detectar potenciales de optimización.

33. Señale la respuesta INCORRECTA. Una auditoría:

- A) Es un proceso programado y documentado.
- B) Permite obtener evidencias para comprobar si el sistema implantado se ajusta a los criterios de auditoría.
- C) Las auditorías externas de certificación son auditorías de carácter obligatorio.
- D) Una auditoría de conformidad es una verificación "in situ".



34. Señale la respuesta INCORRECTA. Respecto a la organización y /o participación en ensayos de intercomparación

- A) La participación de los laboratorios en ensayos de intercomparación es un requisito establecido en la norma ISO/IEC 17025:2017.
- B) Entre los tipos de ensayos de intercomparación según su finalidad, se encuentran los ensayos de aptitud y los ensayos colaborativos.
- C) Los ensayos de certificación de materiales de referencia no son un tipo de ensayos de intercomparación.
- D) Los laboratorios pueden organizar ensayos de intercomparación a modo de control de calidad interno.

35. Señale la respuesta CORRECTA. Según la norma ISO/IEC 17043:2010:

- A) Un intercomparativo puede subcontratarse a terceras partes en su totalidad.
- B) Sólo la planificación de un intercomparativo puede subcontratarse a terceras partes, las siguientes etapas debe desarrollarlas el organizador.
- C) Es fundamental que el organizador realice pruebas de estabilidad y homogeneidad para garantizar que las muestras recibidas por los participantes se encuentran en condiciones óptimas para su análisis en el momento de su recepción, especialmente, en los ensayos de certificación.
- D) A y C son correctas.

36. Es una Variable Cualitativa Dicotómica:

- A) Sexo (macho, hembra).
- B) Bebe (no, poco, mucho).
- C) Temperatura corporal.
- D) Raza (limusina, frisona, retinta).

37. El valor que se presenta con más frecuencia en un conjunto de datos se llama:

- A) Percentil.
- B) Mediana.
- C) Moda.
- D) Mediana.

38. Señale la respuesta INCORRECTA. Respecto a la clasificación de productos químicos:

- A) Cuando clasificamos un producto químico le podemos asignar una o varias categorías de peligrosidad.
- B) Según su peligro sobre la salud, pueden clasificarse como explosivos y mutagénicos.
- C) La clasificación según su peligro para la salud se basa en las propiedades toxicológicas del producto.
- D) Pueden clasificarse según su peligro sobre el medio ambiente.

39. Respecto a los residuos generados en los laboratorios:

- A) Los residuos biológicos procedentes de investigación y docencia quedan incluidos en los residuos sanitarios.
- B) Cualquier residuo que pueda identificarse en la LER mediante un código marcado con un asterisco no deberá considerarse como peligroso.
- C) En la gestión de residuos generados dentro de áreas de contención biológica 3 o superior debe incluirse el tratamiento específico de los mismos una vez salgan al exterior.
- D) Todas las respuestas son correctas.

40. Señale la respuesta INCORRECTA. En materia de Seguridad e Higiene en el trabajo aplicable en los laboratorios de control de la sanidad y genética animal

- A) El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo es el encargado de elaborar las Guías Técnicas.
- B) La Guía Técnica sobre el uso de equipos de protección individual es vinculante para los laboratorios.
- C) Las Notas Técnicas de Prevención (NTP) no son vinculantes ni de obligado cumplimiento.
- D) A y C son correctas.

41. Señale la respuesta INCORRECTA. En transporte de material biológico:

- A) Una de las personas implicadas en la gestión y transporte de material biológico es el remitente, también llamado expedidor o consignador.
- B) El responsable de proporcionar la documentación requerida por las autoridades de los países de exportación es el transportista.
- C) Hasta que no se hayan concretado todos los detalles necesarios entre remitente, transportista y destinatario no se debe realizar el envío.
- D) El remitente debe determinar si el material que va a transportar debe clasificarse como mercancía peligrosa o no.

42. Señale la respuesta CORRECTA. Las barreras de contención biológica primarias:

- A) Hacen referencia a la protección del personal y del medio ambiente inmediato del laboratorio frente a la exposición a agentes infecciosos.
- B) Se basa en buenas prácticas y técnicas de laboratorio.
- C) Se basa en el uso de equipos de seguridad adecuados.
- D) Todas las respuestas son correctas.

43. ¿Qué equipo o aparato emplea el calor seco como agente esterilizante?

- A) Horno Rotativo.
- B) Horno Pasteur.
- C) Horno a Presión.
- D) Horno de Crisol.



- 44. Según las normas de las Naciones Unidas (ONU) que regulan el transporte de mercancías peligrosas, ¿qué tipo de embalaje se deberá emplear para el transporte de una muestra clasificada como categoría B?**
- A) P620.
 - B) P621.
 - C) P650.
 - D) P901.
- 45. En el muestreo Probabilístico:**
- A) La persona por experiencia y capacidad selecciona a los individuos u otros elementos de la población.
 - B) Los elementos se seleccionan por conveniencia.
 - C) Cada uno de los elementos de la población objeto de estudio, tienen una probabilidad matemática conocida para ser elegido en la muestra.
 - D) Se toma la muestra sin norma alguna, de cualquier manera, siendo la muestra representativa si la población es homogénea y no se producen sesgos de selección.
- 46. El enlace peptídico que se produce entre los aminoácidos, se caracteriza químicamente por ser de tipo:**
- A) Éster.
 - B) Amida.
 - C) Fofsfodiéster.
 - D) Disulfuro.
- 47. De los siguientes métodos para la cuantificación de proteínas, ¿cuál se emplea para la determinación de nitrógeno?**
- A) Biuret.
 - B) Lowry.
 - C) BCA.
 - D) Kjeldahl.
- 48. La extracción y aislamiento de los ácidos nucleicos se puede realizar mediante.**
- A) Solventes orgánicos.
 - B) Adsorción en columna de sílice.
 - C) Separación magnética.
 - D) Todas son correctas.
- 49. ¿Cuál es la función del EDTA en el proceso de extracción y purificación de los ácidos nucleicos?**
- A) Es un agente quelante de iones como el Ca^{2+} y el Mg^{2+} .
 - B) Rompe la bicapa lipídica de la membrana celular.
 - C) Es un agente desnaturizante de proteínas.
 - D) Es un agente químico que precipita el ADN.

- 50. Señale la respuesta INCORRECTA. ¿Qué fenómenos se pueden producir cuando la radiación electromagnética incide sobre una muestra?**
- A) Reflexión.
 - B) Refracción.
 - C) Reyección.
 - D) Difracción.
- 51. La cromatografía de gases se emplea para la separación de:**
- A) Sustancias iónicas.
 - B) Compuestos orgánicos volátiles.
 - C) Mezclas de compuestos polares y apolares.
 - D) Mezclas de moléculas de diferentes tamaños.
- 52. ¿Qué diferencia hay entre una electroforesis en gel de agarosa o en gel de poliacrilamida para la separación de ácidos nucleicos?**
- A) Los geles de agarosa tienen un poder de resolución mucho menor que los de poliacrilamida.
 - B) Los geles de agarosa tienen un poder de resolución mucho mayor que los de poliacrilamida.
 - C) Los geles de agarosa permiten separar cromosomas enteros.
 - D) B y C son correctas.
- 53. En un microscopio óptico, el diafragma:**
- A) Actúa como una simple lupa amplificando la imagen real.
 - B) Concentra la luz en la muestra que se observa.
 - C) Aumentar el contraste de la muestra y la profundidad de campo.
 - D) Permite una correcta iluminación de la preparación que deseamos observar.
- 54. La realización del tratamiento previo de las muestras que se van a analizar mediante la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR):**
- A) Es necesario en todo caso.
 - B) Para los tejidos en fresco se emplea disgregación mecánica.
 - C) Aumenta la presencia de inhibidores.
 - D) B y C son correctas.
- 55. En el marco de las técnicas de secuenciación de nueva generación (NGS), existen múltiples métodos de secuenciación que son utilizados por las diferentes plataformas disponibles. Entre ellos, señale los métodos de secuenciación por síntesis:**
- A) Terminación irreversible longitudinal.
 - B) Pirosecuenciación.
 - C) A y B son correctas.
 - D) Ninguna es correcta.



56. ¿Qué tipo de Inmunoglobulina es secretada de forma pentamérica?

- A) IgA.
- B) IgE.
- C) IgM.
- D) IgG.

57. En las técnicas inmunoenzimáticas, la unión antígeno-anticuerpo, (Ag-Ac) puede ser visible mediante el empleo de:

- A) Marcadores enzimáticos.
- B) Marcadores fluorescentes.
- C) Marcadores radiactivos.
- D) Todas son correctas.

58. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es un inmunoensayo?

- A) ELISA.
- B) Western Blot.
- C) PCR.
- D) Inmunoprecipitación.

59. La técnica serológica de inmunocromatografía emplea un conjugado marcado con:

- A) Enzimas.
- B) Metales pesados.
- C) Isótopos radiactivos.
- D) Flourocromos.

60. En histología, las resinas son medios de inclusión que se endurecen por:

- A) Solidificación.
- B) Evaporación.
- C) Polimerización.
- D) Congelación.

61. Consiste en adherir un fragmento de tejido o de un órgano a una superficie o soporte y nutrirlo con un medio de cultivo:

- A) Cultivo micelar.
- B) Cultivo de órganos.
- C) Cultivo de explantes.
- D) Cultivo celular.



62. En bacteriología para observar si los microorganismos poseen movilidad, ¿qué tipo de siembra se emplea?
- A) Siembra en estría.
 - B) Siembra por picadura.
 - C) Siembra por dilución.
 - D) Siembra por inmersión.
63. Señale la respuesta **INCORRECTA**. Las técnicas de obtención de organismos modificados genéticamente en animales son:
- A) La transgénesis.
 - B) La transferencia nuclear.
 - C) Está prohibido producir animales modificados genéticamente según normativa de bienestar animal.
 - D) A y B son correctas.
64. Sobre los Laboratorios Nacionales de Referencia (LNR):
- A) Se designa un sólo LNR por cada laboratorio de referencia de la UE designado.
 - B) Tiene como obligación la acreditación en base a la Norma UNE-EN-ISO/IEC 14000, salvo excepciones.
 - C) Son designados por la Comisión Europea durante 5 años.
 - D) Ninguna es correcta.
65. Señale la respuesta **INCORRECTA**. El Plan Coordinado de Alerta Sanitaria Veterinaria:
- A) Es publicado de manera periódica por el MAPA.
 - B) Establece la cadena de mando en caso de alerta sanitaria veterinaria.
 - C) Cuenta con los Laboratorios Nacionales de Referencia como órganos decisorios.
 - D) Dentro de sus órganos ejecutivos, cuenta con el Servicio de Intervención Rápida.
66. Según el Real Decreto 867/2020 por el que se regulan los productos zoosanitarios de reactivos de diagnóstico de uso veterinario, las autorizaciones e inscripciones en el Registro de Entidades y Productos Zoosanitarios de los reactivos de diagnóstico de uso veterinario tendrán un periodo de validez de:
- A) 2 años.
 - B) 4 años.
 - C) 5 años.
 - D) 10 años.
67. El empleo de adyuvantes administrados conjuntamente con las vacunas tiene como función:
- A) Facilitar y aumentar la respuesta inmune de la misma.
 - B) Impide la formación de coágulos.
 - C) Evita reacciones cruzadas con otros patógenos.
 - D) Reduce la aparición de efectos secundarios.

68. El Plan Nacional de Investigación de Residuos (PNIR):

- A) Se ha creado por iniciativa autonómica.
- B) Obedece a la obligación de investigación de los residuos en animales y carnes frescas recogida en la Directiva 96/23.
- C) Está regulado a nivel nacional por el Real Decreto 1749/98.
- D) B y C son correctas.

69. En el marco de la conservación de recursos zoogenéticos, los programas de cría:

- A) Son aprobados por las Comunidades autónomas o por el MAPA, según la atribución de competencias a nivel europeo.
- B) Son desarrollados por las asociaciones de criadores oficialmente reconocidas por las autoridades competentes.
- C) Son aprobados por las asociaciones de cría de las Comunidades autónomas.
- D) A y B son correctas.

70. Entre las principales características de los marcadores genéticos moleculares para que sean útiles en el análisis genético se encuentran:

- A) Capacidad de restricción.
- B) Polimorfismo.
- C) Heredabilidad.
- D) B y C son correctas.

71. Cuando se trabaja con animales de experimentación, si la respuesta biológica de un animal frente a cualquier factor que amenace su homeostasis no es capaz de retornar al punto de equilibrio, se denomina:

- A) Estrés.
- B) Diestrés.
- C) Euestrés.
- D) Pseudoestrés.

72. Marque la respuesta correcta:

- A) *Trichinella* es un parásito que puede transmitirse por vectores del género *Haemophylus*.
- B) *Giardia lamblia* es un parásito exclusivo del continente africano.
- C) *Leishmania infantum* es un nematodo de ciclo directo.
- D) Ninguna de las respuestas es correcta.

73. Las cepas de *Salmonella* se clasifican en serovariedades según la diversidad de:

- A) Antígenos somáticos (O).
- B) Antígenos capsulares (K).
- C) Antígenos flagelares (H).
- D) Todas son correctas.



- 74. Para realizar el diagnóstico serológico de la Leptospirosis, ¿cuál es el método más ampliamente utilizado?**
- A) Fijación del Complemento (FC).
 - B) La seroneutralización (SN).
 - C) La Inhibición de la Hemaglutinación. (IH).
 - D) La prueba de aglutinación microscópica (MAT).
- 75. Según la norma UNE-EN ISO 20776-1:2021, ¿cuál es el método de referencia para la determinación *in vitro* de la concentración mínima inhibitoria (CMI)?**
- A) Microdilución en caldo.
 - B) Difusión en agar.
 - C) E-test.
 - D) Galerías API/antibiograma.
- 76. ¿Cuál es el mecanismo bioquímico que conduce a la aparición de resistencias a los microbianos?**
- A) Enzimas hidrolíticas.
 - B) Enzimas oxidorreductasas.
 - C) Enzimas proteasas.
 - D) Enzimas transferasas.
- 77. ¿Cuál es el Laboratorio Nacional de Referencia para la enfermedad de la Rabia en humanos y en animales sospechosos?**
- A) Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III. Majadahonda-Madrid.
 - B) Laboratorio Central de Veterinaria. Algete-Madrid.
 - C) Laboratorio Central de Sanidad Animal. Santa Fe-Granada.
 - D) Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET). Universidad Complutense de Madrid.
- 78. La Perineumonía contagiosa bovina (PCB):**
- A) Está producida por un virus ADN.
 - B) Es una zoonosis que se transmite por fluidos corporales de los bovinos.
 - C) Su diagnóstico serológico se realiza mediante la técnica de Fijación de Complemento.
 - D) Ninguna es correcta.
- 79. De las siguientes enfermedades que afectan a los peces, ¿cuál NO está causada por un virus?:**
- A) Necrosis Hematopoyética Epizootica.
 - B) Necrosis Hematopoyética Infecciosa.
 - C) Anemia Infecciosa del Salmón.
 - D) Síndrome Ulcerante Epizootico.



80. Según el Manual de la Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres de la Organización Mundial de la Sanidad Animal (OMSA), ¿cuál es el tejido diana para llevar a cabo el diagnóstico del Scrapie?

- A) Médula oblongada (bulbo raquídeo) a nivel del óbex.
- B) Hipotálamo.
- C) Cerebelo.
- D) A y C son correctas.

PREGUNTAS DE RESERVA

1. **¿Cuál de los siguientes países pertenece a la zona Schengen, pero NO a la Eurozona?**
 - A) Portugal.
 - B) Noruega.
 - C) Polonia.
 - D) Austria.

2. **Según lo establecido en el artículo 13.1 de la Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera, el volumen de deuda pública, definida de acuerdo con el Protocolo sobre Procedimiento de déficit excesivo, del conjunto de Administraciones Públicas no podrá superar:**
 - A) El 40 por ciento del Producto Interior Bruto nacional expresado en términos nominales, o el que se establezca por la normativa europea.
 - B) El 50 por ciento del Producto Interior Bruto nacional expresado en términos nominales, o el que se establezca por la normativa europea.
 - C) El 60 por ciento del Producto Interior Bruto nacional expresado en términos nominales, o el que se establezca por la normativa europea.
 - D) El 70 por ciento del Producto Interior Bruto nacional expresado en términos nominales, o el que se establezca por la normativa europea.

3. **En las enfermedades de los peces, el virus de la Septicemia Hemorrágica Viral pertenece al género:**
 - A) Novirhabdovirus.
 - B) Ranavirus.
 - C) Isavirus.
 - D) Sprivivirus.

4. **La enfermedad de las abejas, Loque americana, es causada por:**
 - A) Hongos.
 - B) Parásitos.
 - C) Virus.
 - D) Bacterias.



5. Las sustancias objeto de investigación en el marco del Plan Nacional de Investigación de Residuos (PNIR) se clasifican como:

- A)** Prohibidas (Grupo A) y autorizadas temporalmente (Grupo B).
- B)** Grupo A (sustancias prohibidas y no autorizadas) y Grupo B (medicamentos veterinarios y contaminantes).
- C)** Grupo A (sustancias prohibidas y no autorizadas) y Grupo B (medicamentos veterinarios y Grupo C (contaminantes).
- D)** Ninguna es correcta.

FIN DE LA PRUEBA

**SI HA TERMINADO ANTES DEL TIEMPO CONCEDIDO
REPASE SUS CONTESTACIONES**

