



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 E HIGIENE
VEGETAL**

Fecha del examen: 15 de marzo de 2025

EXAMEN TIPO “D”

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. En el ámbito de la realización de auditorías:

- A) A nivel nacional, existen numerosas entidades certificadoras.
- B) Una auditoría se considera diagonal cuando comienza como horizontal y finaliza como vertical, o viceversa.
- C) A nivel nacional, solamente existe una entidad para acreditar competencia técnica: ENAC.
- D) La NO-11 recoge 4 tipos de desviaciones: No conformidad, Acción correctiva, Acción de contención y Acción reparadora.

34. Indique cuál de estos tipos de ensayos de intercomparación resulta más útil para realizar validación de métodos, así como para su normalización:

- A) Ensayos de aptitud.
- B) Ensayos colaborativos.
- C) Ensayos de intercambio de muestras entre laboratorios.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**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 CORRECTA. Las categorías de peligro llevan asociadas:

- A) Frases N, que describen la naturaleza de los peligros y su grado.
- B) Frases P, también llamadas Indicaciones de Peligro.
- C) Un símbolo de peligro, indicaciones de peligro (o frases H) y consejos de prudencia (o frases P).
- D) Todas las respuestas son correctas.

39. 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.

40. La esterilización por calor húmedo se realiza a:

- A) 100°C.
- B) 121°C.
- C) 160°C.
- D) 200°C.



- 41. ¿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.
- 42. 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.
- 43. 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.
- 44. El enlace peptídico que se produce entre los aminoácidos se caracteriza químicamente por ser de tipo:**
- A) Éster.
 - B) Amida.
 - C) Fosfodiéster.
 - D) Disulfuro.
- 45. 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.
- 46. ¿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.



- 47. 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.
- 48. 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.
- 49. ¿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.
- 50. 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.
- 51. 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.
- 52. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es un inmunoensayo?**
- A) ELISA.
 - B) Western Blot.
 - C) PCR.
 - D) Inmunoprecipitación.



- 53. En histología, las resinas son medios de inclusión que se endurecen por:**
- A) Solidificación.
 - B) Evaporación.
 - C) Polimerización.
 - D) Congelación.
- 54. 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.
- 55. Para la detección, caracterización y propagación de un virus fitopatógeno se puede realizar una inoculación mecánica de plantas indicadoras. ¿Cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA?**
- A) Es una técnica que dependiendo de las plantas indicadoras empleadas permite tanto la detección de uno o varios virus desconocidos, como la detección de un virus en concreto.
 - B) Es una técnica que permite el aislamiento de un virus a partir de una infección mixta de varios virus fitopatógenos.
 - C) Es una técnica que se usa para la replicación de virus aislados y que representa una baja posibilidad de mutaciones, manteniendo el número de las variaciones a nivel genético bajo.
 - D) Es una técnica que se usa para el mantenimiento de virus fitopatógenos aislados y la preparación de material de referencia.
- 56. Una clasificación sistemática de los hongos fitopatógenos se basa en las distintas formas de la producción y la estructura de las esporas. Los ascomicetos son:**
- A) Una división de hongos que forman ascosporas endógenas para la reproducción asexual y conidios para la reproducción sexual.
 - B) Una división de hongos que forman ascosporas mediante meiosis en el interior de otra célula llamada asca.
 - C) Una división de hongos que forman zigosporas para la reproducción sexual y clamidosporas para la reproducción asexual.
 - D) Una división de hongos que forman basidiosporas mediante mitosis externamente en los basidios.
- 57. La extracción de nemátodos a partir de material vegetal o suelo se puede realizar mediante distintas técnicas. ¿Cuál de las siguientes técnicas permite la extracción de nemátodos móviles e inmóviles?**
- A) Embudo de Baermann.
 - B) Plato de Oostenbrink.
 - C) La combinación del embudo de Baermann y del plato de Oostenbrink.
 - D) Centrifugación-flotación.



- 58. Los insectos pasan por distintos estadios en su ciclo de vida. ¿Cuál de las siguientes definiciones es CORRECTA?**
- A) La pupa es el estadio intermedio entre la larva y el adulto.
 - B) La pupa es el estadio por el que pasan todos los insectos durante el proceso de la metamorfosis.
 - C) La pupa y la ninfa son sinónimos para el mismo estadio.
 - D) La pupa es el estadio en el que el insecto aumenta su actividad y alimentación.
- 59. ¿A qué orden taxonómico pertenecen las mariposas y las polillas?**
- A) Coleoptera.
 - B) Diptera.
 - C) Hemiptera.
 - D) Lepidoptera.
- 60. Una de las principales problemáticas asociada a la extracción de ADN a partir de extractos vegetales y de vectores es la presencia de inhibidores de PCR. ¿Cuál de las siguientes técnicas se podría usar para detectar la presencia de inhibidores en el ADN extraído?**
- A) La amplificación de otro gen universal mediante PCR.
 - B) La cuantificación del ADN mediante fluorometría.
 - C) El análisis del ADN mediante electroforesis en gel de agarosa.
 - D) Las respuestas A y C son correctas.
- 61. Con relación a los protocolos de diagnóstico de laboratorio en sanidad vegetal, ¿cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA?**
- A) La norma NIMF 27 es un estándar con reconocimiento internacional elaborado por la Organización Internacional de Normalización, que brinda orientación sobre la estructura y el contenido de los protocolos de diagnóstico para las plagas reglamentadas.
 - B) La norma NIMF 27 es un estándar con reconocimiento internacional elaborado por la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, que brinda orientación sobre la estructura y el contenido de los protocolos de diagnóstico para las plagas reglamentadas.
 - C) La norma NIMF 27 es un estándar con reconocimiento internacional elaborado por la Organización Internacional de Normalización, que brinda orientación sobre el objetivo y uso de los protocolos estándar de diagnóstico de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO).
 - D) La norma NIMF 27 es un estándar con reconocimiento internacional elaborado por la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, que brinda orientación sobre requerimientos específicos de gestión de calidad para laboratorios y empresas que quieren implementar un sistema de gestión medioambiental.



62. Los protocolos de diagnóstico para las plagas reguladas de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO):

- A) Contienen exclusivamente requerimientos específicos de gestión de calidad para laboratorios que quieren implementar ensayos acreditados para la detección de plagas vegetales.
- B) Contienen protocolos de diagnóstico y guías para llevar a cabo un análisis de riesgo para distintas plagas.
- C) Contienen protocolos de diagnóstico específicos para distintas plagas y protocolos sobre procedimientos fitosanitarios.
- D) Contienen protocolos de diagnóstico específicos para distintas plagas y protocolos generales de técnicas horizontales.

63. Según el artículo 11 del Reglamento (UE) 2016/2031 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de octubre de 2016, los estados miembros deberían notificar a la Comisión y a los demás Estados miembros cuando:

- A) Un operador profesional sospecha de la presencia de una plaga cuarentenaria de la Unión, y dicha plaga está presente en una parte de su territorio en la que no estaba presente anteriormente.
- B) La autoridad competente sospecha de la presencia de una plaga cuarentenaria de la Unión en su territorio de la que no se tenía constancia en él.
- C) La autoridad competente confirme oficialmente la presencia en su territorio de una plaga cuarentenaria de la Unión en un envío de vegetales, productos vegetales u otros objetos introducidos, destinados a ser introducidos o trasladados en el territorio de la Unión.
- D) En ningún caso de los anteriores deberían notificar a la Comisión y a los demás Estados miembros.

64. El Reglamento de Ejecución (UE) 2019/2072 de la Comisión, de 28 de noviembre de 2019, por el que se establecen condiciones uniformes para la ejecución del Reglamento (UE) 2016/2031 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a las medidas de protección contra las plagas de los vegetales:

- A) Establece entre otras una lista de plagas cuarentenarias de la Unión y una lista de zonas protegidas y respectivas plagas cuarentenarias de zonas protegidas.
- B) Establece entre otras una lista de plagas cuarentenarias prioritarias y una lista de vegetales, productos vegetales y otros objetos cuya introducción en la Unión desde determinados terceros países está prohibida.
- C) Establece entre otras una lista de vegetales, productos vegetales y otros objetos de alto riesgo y una lista de frutos para cuya introducción en la Unión no se exige certificado fitosanitario.
- D) Establece entre otras una lista de vegetales, productos vegetales y otros objetos cuya introducción en la Unión desde determinados terceros países está prohibida y una lista con los riesgos asociados a estas plagas.



65. El Reglamento Delegado (UE) 2019/829 de la Comisión, de 14 de marzo de 2019, completa el Reglamento (UE) 2016/2031 del Parlamento Europeo y del Consejo en:
- A) Establece una lista de plagas prioritarias.
 - B) Establece los criterios que deben cumplir los operadores profesionales autorizados a expedir pasaportes fitosanitarios.
 - C) Establece las condiciones que permiten establecer excepciones a determinadas disposiciones del Reglamento (UE) 2016/2031, con fines científicos o educativos, ensayos, selección de variedades o mejora.
 - D) Establece las especificaciones de formato del pasaporte fitosanitario.
66. La Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de sanidad vegetal establece las competencias para el personal al servicio de las Administraciones públicas que ejerza las funciones de inspección previstas en esta Ley. ¿Cuál de las siguientes actuaciones **NO** entra en estas competencias?
- A) Acceder a cualquier lugar, instalación o dependencia, de titularidad pública o privada. En el supuesto de entradas domiciliarias se requerirá el previo consentimiento del titular o resolución judicial.
 - B) Precintado o cierre temporal de equipos, instalaciones, locales o establecimientos.
 - C) Destrucción de mercancías o, en su caso, enterramiento.
 - D) Resolver un procedimiento judicial para la determinación de responsabilidades en materia civil.
67. Según el Real Decreto 739/2021, de 24 de agosto, por el que se dictan disposiciones para la aplicación en España de la normativa de la Unión Europea relativa a las medidas de protección contra las plagas de los vegetales y los controles y otras actividades oficiales en dicha materia, ¿cuál de las siguientes funciones es una función del Comité Fitosanitario Nacional?
- A) Gestión de la inscripción en el Registro de Operadores Profesionales de Vegetales (ROPVEG), así como la Autorización de Pasaporte Fitosanitario.
 - B) Estudiar las medidas para la prevención, erradicación o control de las plagas objeto de los programas nacionales.
 - C) Prospección de los campos de cultivo, y de los parques y jardines urbanos.
 - D) La planificación, coordinación y dirección técnica de los laboratorios nacionales de referencia.
68. ¿Qué normativa se aplica para los criterios microbiológicos de productos vegetales de la producción primaria agrícola?
- A) Reglamento (UE) 2017/625 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de marzo de 2017.
 - B) Reglamento (CE) 2073/2005 de la Comisión, de 15 de noviembre de 2005.
 - C) Reglamento de ejecución (UE) 208/2013 de la Comisión, de 11 de marzo de 2013.
 - D) Reglamento (CE) 178/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 28 de enero de 2002.
69. Según la norma UNE-EN ISO 6579-1 para la detección de *Salmonella* spp. hay que realizar un paso de siembra en dos medios sólidos selectivos. La norma especifica que uno de los dos tiene que ser:
- A) Agar de xilosa, lisina, desoxicolato (XLD).
 - B) Agar Rappaport Vassiliadis Soja (RVS).
 - C) Agar Bilis y Rojo Violeta con Glucosa (VRBG).
 - D) Agar MacConkey.

- 70. La ISO 7218 establece requisitos generales y guías para el examen microbiológico de los alimentos para consumo humano y alimentación animal. La edición 4 de esta norma, publicada en el 2024, incluye distintas técnicas para la identificación de cepas microbianas aisladas. ¿Cuáles son?**
- A) Galerías bioquímicas, PCR y secuenciación de ADN.
 - B) Galerías bioquímicas, secuenciación de ADN y espectrometría de masas MALDI-TOF.
 - C) PCR, inmunoensayos y secuenciación de ADN.
 - D) Inmunoensayo, secuenciación de ADN y espectrometría de masas MALDI-TOF.
- 71. El Reglamento de Ejecución (UE) 2020/1201 de la Comisión, de 14 de agosto de 2020 sobre medidas para evitar la introducción y la propagación dentro de la Unión de *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) establece que, si se confirma oficialmente la presencia de *X. fastidiosa* en vegetales, el Estado miembro afectado establecerá una zona demarcada, que consistirá en una zona infectada y una zona tampón con las siguientes características:**
- A) La zona infestada tendrá un radio mínimo de 50 m alrededor del vegetal en el que se haya detectado la infección por la plaga especificada y la zona tampón 2,5 km de anchura, como mínimo, si se trata de una zona infectada establecida con el fin de adoptar las medidas de contención.
 - B) La zona infestada tendrá un radio mínimo de 50 m alrededor del vegetal en el que se haya detectado la infección por la plaga especificada y la zona tampón 2,5 km de anchura, como mínimo, si se trata de una zona infectada establecida con el fin de adoptar las medidas de erradicación.
 - C) La zona infestada tendrá un radio mínimo de 500 m alrededor del vegetal en el que se haya detectado la infección por la plaga especificada y la zona tampón 2,5 km de anchura, como mínimo, si se trata de una zona infectada establecida con el fin de adoptar las medidas de contención.
 - D) La zona infestada tendrá un radio mínimo de 500 m alrededor del vegetal en el que se haya detectado la infección por la plaga especificada y la zona tampón 2,5 km de anchura, como mínimo, si se trata de una zona infectada establecida con el fin de adoptar las medidas de erradicación.
- 72. El Real Decreto 115/2023, de 21 de febrero tiene como objetivo:**
- A) Establecer el Programa nacional de control y erradicación de *Candidatus Liberibacter* spp. y sus vectores *Diaphorina citri* y *Trioza erytraeae*.
 - B) Establecer el Programa nacional de prevención de *Candidatus Liberibacter* spp. y sus vectores *Diaphorina citri* y *Trioza erytraeae*.
 - C) Establecer el Programa nacional de prevención de *Candidatus Liberibacter* spp. y el Programa nacional de control y erradicación de sus vectores *Diaphorina citri* y *Trioza erytraeae*.
 - D) Establecer el Programa nacional de control y erradicación de *Trioza erytraeae* y el Programa nacional de prevención de *Diaphorina citri* y *Candidatus Liberibacter* spp.
- 73. Según el Reglamento de Ejecución (UE) 2022/1193 de la Comisión, de 11 de julio de 2022 por el que se establecen medidas para erradicar y prevenir la propagación de *Ralstonia solanacearum*, ¿qué parte de la patata se toma como muestra para su posterior análisis en el caso de patatas que no presenten síntomas de una infección?**
- A) Epidermis.
 - B) Parte basal.
 - C) Yemas laterales.
 - D) Anillo vascular.



- 74. ¿Cuál plaga cuarentenaria causa la enfermedad conocida como la podredumbre anular de la patata?**
- A) *Clavibacter sepedonicus*.
 - B) *Pantoea stewartii*.
 - C) *Ralstonia solanacearum*.
 - D) *Xylella fastidiosa*.
- 75. Según el protocolo PM7/91 de la EPPO, para el cultivo y aislamiento del hongo *Fusarium circinatum* se debe:**
- A) Usar un medio de cultivo genérico.
 - B) Incubar el cultivo a temperatura ambiente ($22 \pm 6^{\circ}\text{C}$).
 - C) Incubar el cultivo en total oscuridad.
 - D) Todas las anteriores respuestas son correctas.
- 76. ¿Cuál de las siguientes plagas no es una plaga prioritaria de la Unión Europea?**
- A) *Anoplophora glabripennis*.
 - B) *Bactrocera dorsalis*.
 - C) *Diaphorina citri*.
 - D) *Thaumatotibia leucotreta*.
- 77. El protocolo PM7/129 de la EPPO describe la técnica de DNA-barcoding como alternativa a la identificación morfológica de artrópodos. ¿Qué región genética se debe secuenciar para la identificación de artrópodos según este protocolo?**
- A) El gen 28S ribosomal.
 - B) El factor de elongación de la traducción (TEF 1).
 - C) El gen citocromo oxidasa I (COI).
 - D) El gen de la subunidad B de la ADN girasa (gyrB).
- 78. El nemátodo *Bursaphelenchus xylophilus* es una plaga cuarentenaria de la Unión Europea que:**
- A) Afecta a coníferas y su transmisión principal se realiza por vectores.
 - B) Afecta a coníferas y su transmisión principal se realiza por el suelo.
 - C) Afecta a los cultivos de patata y su transmisión principal se realiza por el suelo.
 - D) Afecta a los cultivos de patata y su transmisión principal se realiza por vectores.
- 79. Para la detección de un virus de ARN mediante la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), se realiza una PCR con transcriptasa inversa (RT-PCR). ¿Cuál es la utilidad de la transcriptasa inversa en la PCR?**
- A) Permite la detección en tiempo real.
 - B) Intensifica la señal fluorescente de la reacción.
 - C) Retrotranscribe una hebra de ARN en ADN complementario.
 - D) Amplifica y replica una hebra de ARN.

**80. El virus del fruto rugoso marrón del tomate (ToBRFV) es:**

- A) Una plaga cuarentenaria de la Unión de cuya presencia sí se tiene constancia en el territorio de la Unión Europea.
- B) Una plaga que solamente afecta a tomates.
- C) Una plaga que se puede transmitir mediante semillas infectadas.
- D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

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

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



4. Según la especificación técnica ISO/TS 13136, ¿cuál de los siguientes resultados obtenidos mediante PCR en tiempo real indicaría la ausencia de cepas de *E.coli* verotoxigénicas en una muestra?
- A) Un resultado positivo para el gen *stx1* y un resultado positivo para el gen *eae*.
 - B) Un resultado positivo para el gen *stx1* y un resultado positivo para el gen *rfbE* indicativo del serogrupo O157.
 - C) Un resultado positivo para el gen *eae* y un resultado positivo para el gen *rfbE* indicativo del serogrupo O157.
 - D) Un resultado positivo para el gen *stx2*.
5. El Anexo IV del Reglamento de Ejecución (UE) 2020/1201 incluye la tipificación por secuencia multilocus (MLST) como análisis molecular para la identificación de las subespecies de *Xylella fastidiosa*. Esta técnica se basa en la amplificación de siete genes y su posterior secuenciación. Para la identificación de la subespecie de *X. fastidiosa* se requieren las secuencias de solamente dos de los siete genes. ¿Cuáles son?
- A) *cysG* y *malF*.
 - B) *leuA* y *holC*.
 - C) *nuoL* y *gltT*.
 - D) *petC* y *rpoD*.

FIN DE LA PRUEBA

SI HA TERMINADO ANTES DEL TIEMPO CONCEDIDO
REPASE SUS CONTESTACIONES

