



**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 2023)**

**ESPECIALIDAD: PROGRAMA ESPECÍFICO LABORATORIOS DE SANIDAD E  
HIGIENE VEGETAL**

Fecha del examen: 23 de marzo de 2024

**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**



## **INICIO DE LA PRUEBA**

### **PARTE GENERAL**

- 1. Conforme a lo establecido en el artículo 5 del Título Preliminar de la Constitución Española de 1978, la capital del Estado es:**
  - A) La villa de Madrid.
  - B) La Comunidad de Madrid.
  - C) La que se regule mediante ley orgánica.
  - D) La que establezca el artículo 54 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local.
  
- 2. Según lo establecido en el artículo 168 de la Constitución Española, para una revisión parcial del artículo de la pregunta anterior (artículo 5 del Título Preliminar):**
  - A) Se procederá a la aprobación del principio por mayoría de cuatro quintos del Congreso de los Diputados.
  - B) Se procederá a la aprobación del principio por mayoría de dos tercios de cada Cámara.
  - C) Las Cámaras elegidas deberán ratificar la decisión y proceder al estudio del nuevo texto constitucional, que deberá ser aprobado por mayoría de tres quintos del Congreso de los Diputados.
  - D) Aprobada la reforma por las Cortes Generales, será sometida a referéndum para su ratificación cuando así lo soliciten, dentro de los cuarenta días siguientes a su aprobación, una duodécima parte de los miembros del Senado.
  
- 3. El artículo 30.1, integrado dentro de la Sección 2ª del Capítulo Segundo del Título Primero de la Constitución Española, establece que los españoles tienen el derecho y el deber de defender a España. Según lo establecido en el artículo 53:**
  - A) Este derecho vincula a todos los poderes públicos.
  - B) Podrá recabarse la tutela de este derecho ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
  - C) Podrá recabarse la tutela de este derecho a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
  - D) No podrá recabarse la tutela de este derecho ante ningún Tribunal.
  
- 4. Según lo establecido en el artículo 59 de la Constitución Española, para ejercer la Regencia es preciso:**
  - A) Ser español y menor de edad.
  - B) Ser europeo y mayor de edad.
  - C) Ser español y mayor de edad.
  - D) Ser español y tener más de 16 años.



- 5. Según lo establecido en el artículo 159 de la Constitución Española, los miembros del Tribunal Constitucional:**
- A) Son nombrados por el Rey.
  - B) Todos son propuestos por el Gobierno.
  - C) Son designados por un período de 12 años.
  - D) No son independientes e inamovibles en el ejercicio de su mandato.
- 6. El artículo 68 de la Constitución Española expresa:**
- A) El Congreso se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados.
  - B) La circunscripción electoral es la Comunidad Autónoma.
  - C) El Congreso es elegido por cinco años.
  - D) El mandato de los Diputados termina cinco años después de su elección o el día de la disolución de la Cámara.
- 7. Según lo establecido en el artículo 149 del Capítulo Tercero del Título VIII de la Constitución Española, es competencia exclusiva del Estado:**
- A) La agricultura y ganadería, de acuerdo con la ordenación general de la economía.
  - B) Los montes y aprovechamientos forestales.
  - C) Bases de régimen minero y energético.
  - D) La gestión en materia de protección del medio ambiente.
- 8. Según lo establecido en el Título IV de la Constitución Española:**
- A) El Gobierno ejerce la función legislativa y la potestad reglamentaria de acuerdo con la Constitución y las leyes.
  - B) El Presidente del Gobierno, según lo establecido en el artículo 99, será nombrado por el Presidente del Congreso.
  - C) La responsabilidad criminal del Presidente del Gobierno será exigible, en su caso, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Supremo.
  - D) Los demás miembros del Gobierno serán nombrados y separados por el Rey, a propuesta de su Presidente.
- 9. Según lo establecido en el artículo 81 de la Constitución Española, la aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá:**
- A) Mayoría absoluta de ambas Cámaras, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
  - B) Mayoría absoluta del Congreso, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
  - C) Mayoría absoluta del Senado, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
  - D) Ninguna de las anteriores es correcta.



- 10. Conforme establece el artículo 4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en adelante LPACAP, tendrán la consideración de interesados:**
- A) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.
  - B) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, no tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
  - C) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, no puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído resolución definitiva.
  - D) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento cuando se haya dictado resolución definitiva.
- 11. Según señala el artículo 47 de la LPACAP, son nulos de pleno derecho los actos de la Administración:**
- A) Que incurran en una infracción del ordenamiento jurídico.
  - B) Que lesionen los derechos y libertades susceptibles de recurso administrativo.
  - C) Que lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.
  - D) La desviación de poder.
- 12. Conforme establece el artículo 42 de la LPACAP, con respecto a la práctica de notificaciones en papel:**
- A) Cuando la notificación se practique en el domicilio del interesado, de no hallarse presente éste en el momento de entregarse la notificación, podrá hacerse cargo de la misma cualquier persona mayor de dieciséis años que se encuentre en el domicilio y haga constar su identidad.
  - B) En caso de que el primer intento de notificación se haya realizado antes de las quince horas, el segundo intento deberá realizarse después de las quince horas y viceversa, dejando en todo caso al menos un margen de diferencia de dos horas entre ambos intentos de notificación.
  - C) Si nadie se hiciera cargo de la notificación, se hará constar esta circunstancia en el expediente, junto con el día y la hora en que se intentó la notificación, intento que se repetirá por una sola vez y en una hora distinta dentro de los cinco días siguientes.
  - D) Todas las notificaciones que se practiquen en papel deberán ser puestas a disposición del interesado en la sede electrónica de la Administración u Organismo actuante para que pueda acceder al contenido de las mismas de forma voluntaria.
- 13. Con respecto a las especialidades en el inicio de los procedimientos de naturaleza sancionadora establecidos en el artículo 63 de la LPACAP:**
- A) Se podrán iniciar de oficio o a instancia del interesado.
  - B) Podrán iniciarse nuevos procedimientos mientras no haya recaído una resolución sancionadora, con carácter ejecutivo.
  - C) En ningún caso se podrá imponer una sanción sin que se haya tramitado el oportuno procedimiento.
  - D) Deberá separarse la fase instructora y sancionadora, pero puede encomendarse a órganos distintos cuando lo determinen las normas reguladoras del mismo.



- 14. El artículo 55 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en adelante LRJSP, establece que son órganos superiores:**
- A) El Presidente del Gobierno.
  - B) Los Ministros.
  - C) Los Secretarios generales.
  - D) Los Subsecretarios.
- 15. Según el artículo 58 de la LRJSP, establece que en la organización interna de los ministerios:**
- A) Podrá existir una o varias Subsecretarías.
  - B) Contarán, en todo caso, con una Secretaría de Estado, y dependiendo de ella una Secretaría General Técnica.
  - C) Contarán, en todo caso, con una Subsecretaría, y dependiendo de ella una Secretaría General.
  - D) Contarán, en todo caso, con una Subsecretaría, y dependiendo de ella una Secretaría General Técnica.
- 16. Conforme establece el artículo 63 de la LRJSP, corresponde al Subsecretario del Departamento:**
- A) Separar del servicio por faltas muy graves.
  - B) Remitir la documentación del Departamento para la elaboración de la Cuenta General del Estado.
  - C) Otorgar premios y recompensas propias del Departamento.
  - D) Convocar y resolver pruebas selectivas de personal funcionario y laboral.
- 17. Según el artículo 84 de la LRJSP, integran el sector público institucional estatal:**
- A) Los fondos con personalidad jurídica.
  - B) Las universidades públicas transferidas.
  - C) Las autoridades administrativas independientes.
  - D) Los organismos públicos aunque no estén vinculados o dependan de la Administración General del Estado.
- 18. Según lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Española, los Presupuestos Generales del Estado:**
- A) Corresponde al Gobierno su aprobación.
  - B) Corresponde al Congreso de los Diputados su aprobación.
  - C) Corresponde a las Cortes Generales su aprobación.
  - D) Corresponde al Ministro de Hacienda su aprobación.



- 19. Las generaciones de crédito, según el artículo 53 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, en adelante LGP, son:**
- A) Traspasos de dotaciones entre créditos.
  - B) Créditos para gastos que no pueden demorarse hasta el ejercicio siguiente, para los que no existe crédito adecuado y no es ampliable su consignado ni puede dotarse a través de las restantes figuras del artículo 51 de la LGP.
  - C) Créditos para gastos que no pueden demorarse hasta el ejercicio siguiente, para los que el crédito existente es insuficiente y no es ampliable su consignado ni puede dotarse a través de las restantes figuras del artículo 51 de la LGP.
  - D) Modificaciones que incrementan los créditos como consecuencia de la realización de determinados ingresos no previstos o superiores a los contemplados en el presupuesto inicial.
- 20. 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, detalla en su artículo 324 que será necesaria autorización del Consejo de Ministros:**
- A) Cuando el valor estimado del contrato sea igual o superior a doce millones de euros.
  - B) Cuando se apreciaran posibles indicios de colusión entre empresas.
  - C) Cuando se trate de contratos de obra que impliquen un primer establecimiento.
  - D) Cuando sean obras de demolición de bienes inmuebles.
- 21. Según lo establecido en el artículo 8 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en adelante EBEP, no se clasifican como empleados públicos:**
- A) Funcionarios de carrera.
  - B) Funcionarios interinos.
  - C) Personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
  - D) Personal directivo.
- 22. El artículo 50 del EBEP, establece que los funcionarios públicos tendrán derecho a disfrutar, durante cada año natural, de unas vacaciones retribuidas de:**
- A) Veintidós días hábiles, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fue menor.
  - B) Veinte días hábiles, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fue menor.
  - C) Treinta días hábiles, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fue menor.
  - D) Veinticuatro días hábiles, o de los días que correspondan proporcionalmente si el tiempo de servicio durante el año fue menor.



- 23. Conforme establece la Disposición Adicional Primera de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se entiende por composición equilibrada la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo:**
- A) No superen el sesenta por ciento ni sean menos del cuarenta por ciento.
  - B) No superen el sesenta por ciento ni sean menos del diez por ciento.
  - C) No superen el ochenta por ciento ni sean menos del cuarenta por ciento.
  - D) No superen el ochenta por ciento ni sean menos del veinte por ciento.
- 24. Según el artículo 26 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, la situación de dependencia se clasificará en los siguientes grados:**
- A) Dependencia moderada, severa y gran dependencia.
  - B) Grado inicial, medio y alto grado de dependencia.
  - C) Dependencia asistencial, económica e integral.
  - D) Dependencia física, intelectual e intermitente.
- 25. ¿Cuál de los siguientes países NO es un Estado Miembro de la Unión Europea?:**
- A) España.
  - B) Letonia.
  - C) Lituania.
  - D) Montenegro.
- 26. ¿En base a qué tratado originario se creó la Comunidad Económica Europea (CEE) y la Comunidad Europea de la Energía Atómica (EURATOM)?:**
- A) Tratado de Lisboa.
  - B) Tratado de Roma.
  - C) Tratado de Ámsterdam.
  - D) Tratado de Niza.
- 27. Conforme establece el artículo 3 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, en adelante TFUE, la Unión dispondrá de competencia exclusiva en el siguiente ámbito:**
- A) El medio ambiente.
  - B) El mercado interior.
  - C) La política comercial común.
  - D) La energía.



- 28. El artículo 42 del TFUE señala que el competente para autorizar la concesión de ayudas para la protección de las explotaciones desfavorecidas por condiciones estructurales o naturales o en el marco de programas de desarrollo económico es:**
- A) El Banco Central Europeo, a instancia del Estado Miembro interesado.
  - B) La Comisión, a propuesta del Parlamento Europeo.
  - C) La Comisión y el Parlamento Europeo conjuntamente.
  - D) El Consejo, a propuesta de la Comisión.
- 29. Según el artículo 15 del Tratado de la Unión Europea, en adelante TUE, el Consejo Europeo estará compuesto por:**
- A) Los Jefes de Estado o de Gobierno de los Estados Miembros.
  - B) Los Jefes de Estado o de Gobierno de los Estados Miembros, así como por su Presidente y por el Presidente del Parlamento Europeo.
  - C) Los Jefes de Estado o de Gobierno de los Estados Miembros, así como por su Presidente y por el Presidente de la Comisión.
  - D) Los Jefes de Estado o de Gobierno de los Estados Miembros, así como por su Presidente, el Presidente de la Comisión y el Presidente del Parlamento Europeo.
- 30. Según el artículo 26 del TUE, en lo relativo a los intereses estratégicos de la Unión en materia de Política Exterior y de Seguridad Común, la fijación de objetivos y definición de las orientaciones generales es competencia:**
- A) Del Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad.
  - B) Del Consejo Europeo.
  - C) Del Consejo.
  - D) Del Parlamento Europeo.

### **PARTE ESPECÍFICA**

- 31. En la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 la importancia de la imparcialidad y la confidencialidad se tratan en el apartado de:**
- A) Requisitos generales.
  - B) Requisitos relativos a la estructura.
  - C) Requisitos del proceso.
  - D) Requisitos del sistema de gestión.



- 32. Dentro de la filosofía de la norma UNE-EN ISO 14001:2015 se encuentra el concepto de liderazgo. Este se define como:**
- A) La implicación y el compromiso de la alta dirección como una parte esencial para la implementación de un SGA (Sistema de Gestión Ambiental) efectivo y capaz de alcanzar los resultados esperados.
  - B) La mayor implicación por parte de todos los responsables de la calidad del sistema para alcanzar un estatus medioambiental excelente.
  - C) El compromiso de todo el personal del centro, sean o no implicados directos en la gestión medioambiental.
  - D) El conjunto de expertos medioambientales, exigidos en la Norma, que todo centro debe tener.
- 33. Señale la respuesta INCORRECTA. Un trabajo no conforme:**
- A) Es una desviación no repetitiva y que no afecta gravemente al Sistema de Gestión implantado.
  - B) Es un incumplimiento de los requisitos de acreditación identificado durante la auditoría.
  - C) Puede resolverse sobre la marcha mediante una corrección.
  - D) Tiene que quedar constancia en los registros primarios del análisis.
- 34. Hablando del Aseguramiento de la Validez de los resultados, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?:**
- A) Su principal característica es la veracidad.
  - B) Aplica a ensayos reales.
  - C) Aplica a métodos de ensayo.
  - D) Solo se realiza en el momento inicial.
- 35. ¿Qué estadístico, para la evaluación de los ensayos de aptitud, tiene en cuenta, exclusivamente, los siguientes parámetros: valor del laboratorio, valor asignado y desviación estándar objetivo?:**
- A) z-score.
  - B) z'-score.
  - C) Índice de compatibilidad.
  - D) Número E ( $E_n$ ).
- 36. Es una medida de centralización:**
- A) Varianza.
  - B) Mediana.
  - C) Desviación estándar.
  - D) Coeficiente de variación.



- 37. El valor de referencia de un material de referencia certificado se obtiene a partir de:**
- A) Ensayos de aptitud.
  - B) Ensayos colaborativos.
  - C) Ensayos de certificación.
  - D) Ensayos de verificación.
- 38. El análisis de tendencias es una técnica estadística que relaciona dos variables (una variable independiente y una variable dependiente) con el fin de predecir un valor. ¿Cuáles son las funciones matemáticas más usadas para realizar este análisis?:**
- A) Media e intervalos de confianza.
  - B) Regresión lineal y gráficos de control.
  - C) Análisis de la varianza y pruebas de significación.
  - D) La prueba T por parejas y especificidad diagnóstica.
- 39. La Gestión del riesgo asociada a cualquier actividad con productos químicos, debe estar enfocada a la aplicación de una secuencia de actuación en cascada que contenga las siguientes fases:**
- A) Gestión de incidentes, protección común y protección individual.
  - B) Eliminar y aislar la fuente causante, protección colectiva y protección individual.
  - C) Identificación de peligros, protección individual y protección de los accidentados.
  - D) Elaboración de un plan de acción, identificación de riesgos y elaboración del parte de incidentes.
- 40. El contenido de las fichas de datos de seguridad de productos químicos está regulado por:**
- A) Reglamento CLP (Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas).
  - B) Reglamento REACH (Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos).
  - C) Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
  - D) UNE-EN ISO 45001 Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Requisitos con orientación para su uso.
- 41. A nivel nacional, ¿cuál es la ley que trata de residuos y suelos contaminados para una economía circular específica?:**
- A) Ley 11/2021.
  - B) Ley 7/2022.
  - C) Ley 6/2020.
  - D) Ley 8/2023.



42. **¿Cuáles son las normas ISO que determina los requisitos básicos para implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y la Gestión del Riesgo Psicosocial?:**
- A) ISO 17020 e ISO 17025.
  - B) ISO 1404 e ISO 14064.
  - C) ISO 45001 e ISO 45003.
  - D) ISO 37001 e ISO 37301.
43. **Del siguiente listado, ¿cuál o cuáles son las sustancias que están EXENTAS de cumplir las normas y requisitos aplicables a las mercancías peligrosas?:**
- A) Sangre o sus componentes recogidos y enviados para transfusiones o trasplantes.
  - B) Muestras que contienen ADN, ARN o plásmidos.
  - C) Desechos médicos o clínicos descontaminados.
  - D) Todas ellas están exentas.
44. **Hablando de las barreras de contención en el campo de la Biocontención, ¿cómo se definen las barreras de contención terciarias?:**
- A) Son aquellas que impiden el escape de material biológico entre zonas de diferente riesgo biológico.
  - B) Son aquellas que hacen referencia a la protección del personal y del medio ambiente inmediato del laboratorio frente a la exposición a agentes infecciosos.
  - C) Son aquellas que están relacionadas con las medidas preventivas instauradas para evitar el posible contacto entre los agentes biológicos y las especies animales susceptibles localizadas fuera de las instalaciones de contención.
  - D) Todas son correctas.
45. **En el proceso de esterilización de material de laboratorio, ¿qué indicadores biológicos son empleados para garantizar el control del proceso?:**
- A) Esporas de *Geobacillus perfringens*.
  - B) Esporas de *Geobacillus stearothermophilus*.
  - C) Esporas de *Geobacillus thuringiensis*.
  - D) A y B son correctas.
46. **El tamaño muestral:**
- A) Es proporcional al tamaño poblacional.
  - B) Es siempre el 5%.
  - C) Se calcula sobre la base de la estratificación.
  - D) Hay distintos modos de calcularlo.



- 47. De los siguientes métodos para la cuantificación de proteínas, ¿cuál emplea azul de Coomassie como colorante?:**
- A) Método BCA.
  - B) Método de Bradford.
  - C) Método de Biuret.
  - D) Método ACP.
- 48. Los ácidos nucleicos fueron descubiertos por:**
- A) Watson y Crick.
  - B) Rosalind Franklin.
  - C) Friedrich Miescher.
  - D) Richard Altmann.
- 49. La espectrofotometría de fluorescencia:**
- A) Es una técnica de emisión.
  - B) Es una técnica de absorción.
  - C) Es una técnica basada en medir la radiación emitida por una molécula tras una absorción previa.
  - D) A y C son correctas.
- 50. ¿Qué es el efecto hipsocrómico en espectrometría ultravioleta-visible?:**
- A) Un cambio hacia longitudes de onda mayores.
  - B) Un incremento en la señal.
  - C) Una disminución de la intensidad.
  - D) Un desplazamiento hacia longitudes de onda menores.
- 51. La cromatografía de reparto se emplea para:**
- A) La separación de sustancias iónicas, tanto inorgánicas como orgánicas.
  - B) La separación de moléculas basadas en su tamaño.
  - C) La separación de mezclas basadas en su polaridad.
  - D) Ninguna es correcta.
- 52. En la técnica de electroforesis ¿cuál es la función del tampón Tris-HCL?:**
- A) Es el tampón que permite mantener las moléculas de DNA con una carga negativa uniforme y constante.
  - B) Es el tampón que mantiene el pH en el gel.
  - C) Es el tampón que aporta densidad a la muestra y facilitar su aplicación a los pocillos.
  - D) Ninguna es correcta.



**53. En la electroforesis en gel de poliacrilamida con dodecilsulfato sódico (SDS-PAGE):**

- A) Las proteínas adquieren carga negativa y migran hacia el ánodo.
- B) Las proteínas adquieren carga positiva y migran hacia el ánodo.
- C) Las proteínas adquieren carga negativa y migran hacia el cátodo.
- D) Las proteínas adquieren carga positiva y migran hacia el cátodo.

**54. En un microscopio óptico se denomina revólver a:**

- A) La pieza maciza y pesada que asegura la estabilidad del aparato.
- B) La pieza giratoria que se utiliza para intercambio rápido de objetivos.
- C) La pieza que permite la amplificación del objeto.
- D) La pieza que permite concentrar la luz en la muestra.

**55. En una reacción de PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa), ¿qué misión tiene el  $Mg^{2+}$ ?:**

- A) Es una solución amortiguadora que facilita la reacción.
- B) Favorece la unión de la enzima a los dideoxinucleótidos.
- C) Es un cofactor enzimático que influye en la especificidad de la reacción.
- D) Es un cofactor que regula la extracción directa en muestras ricas en células.

**56. Para la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) el tiempo de extensión de la cadena depende de:**

- A) ADN polimerasa y cebador.
- B) Desoxinucleótidos trifosfato (dNTPs).
- C) Longitud del fragmento de ADN y ADN polimerasa.
- D) ADN polimerasa y temperatura.

**57. ¿En qué técnica analítica se usan los dideoxinucleótidos trifosfato (ddNTP)?:**

- A) PCR digital (dPCR).
- B) Secuenciación.
- C) Análisis del polimorfismo en la longitud de los fragmentos de restricción de regiones amplificadas por PCR (RFLP-PCR).
- D) PCR a tiempo real (qPCR).

**58. ¿Cuál de las opciones referidas al método Western Blot es INCORRECTA?:**

- A) Es una técnica utilizada para la detección de proteínas en una muestra de sangre o tejido.
- B) Se utiliza un gel de agarosa como soporte electroforético.
- C) Durante la electroforesis las proteínas se separan en función de su masa.
- D) Para la tinción de las proteínas se suele utilizar el azul de Coomassie.



- 59. Según el Reglamento (UE) nº 2017/625 relativo a los controles y otras actividades oficiales, ¿quién tiene la competencia para designar los laboratorios oficiales?:**
- A) El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
  - B) Las Comunidades Autónomas.
  - C) Las autoridades competentes de un Estado miembro.
  - D) La Dirección General de Sanidad de la Producción Primaria.
- 60. ¿Cuál de los siguientes medios de montaje se considera el más adecuado para obtener montajes permanentes de insectos para el análisis microscópico?:**
- A) Medio de montaje Hoyer.
  - B) Medio de montaje Heinze.
  - C) Medio de montaje Kaiser.
  - D) Medio de montaje Bálsamo de Canadá.
- 61. El método de extracción del embudo de Baermann para nemátodos:**
- A) Es un método rápido, que permite el aislamiento de nemátodos de plantas y suelos en menos de una hora.
  - B) Se basa en el principio de filtración, debido a los distintos tamaños y formas de los nemátodos.
  - C) Se aplica para la extracción de nemátodos móviles, tanto de plantas como de suelos infectados.
  - D) Se aplica para el aislamiento de nemátodos móviles e inmóviles.
- 62. ¿Para qué se usa la amplificación del gen COX mediante PCR en tiempo real sobre la base de Weller et al., 2000 en el caso de ADN extraído a partir de muestras vegetales?:**
- A) Para verificar la calidad de la extracción del ADN y comprobar la ausencia de inhibición en la reacción de PCR.
  - B) Para verificar la calidad de la extracción del ADN y cuantificar el ADN bacteriano.
  - C) Para verificar la calidad de la extracción del ADN y comprobar la ausencia de ADN de insectos vectores.
  - D) Para verificar la calidad de la extracción del ADN e identificar la especie vegetal.
- 63. Según el Reglamento de ejecución nº (UE) 2019/530, de 27 de marzo de 2019, se designa como laboratorio de referencia de la Unión Europea para las bacterias, en lo que respecta a las plagas de los vegetales:**
- A) A la *French Agency for Food, Environmental and Occupational Health and Safety* (ANSES, Francia).
  - B) Al *Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food* (ILVO, Bélgica).
  - C) Al consorcio dirigido por la *Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority Netherlands Institute for Vectors, Invasive Plants and Plant Health* (NVWA-NIVIP, Países Bajos).
  - D) Al consorcio dirigido por la *French Agency for Food, Environmental and Occupational Health and Safety* (ANSES, Francia).



- 64. ¿Cuál de las siguientes tareas NO entra en las funciones de un Laboratorio Nacional de Referencia en el ámbito de la Sanidad Vegetal?:**
- A) La designación de laboratorios oficiales para realizar los análisis, ensayos y diagnósticos de laboratorio de las muestras tomadas durante los controles oficiales y otras actividades oficiales.
  - B) La coordinación de las actividades de los laboratorios oficiales designados, a fin de armonizar y mejorar los métodos de análisis, ensayo o diagnóstico de laboratorio y su utilización.
  - C) La impartición de cursos de formación para el personal de los laboratorios oficiales designados.
  - D) La organización de ensayos interlaboratorios comparados o ensayos de aptitud entre los laboratorios oficiales.
- 65. El protocolo de diagnóstico PM7/98 de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO) contiene:**
- A) La descripción del objetivo y uso de los protocolos estándar de diagnóstico de la EPPO.
  - B) Requerimientos específicos de gestión de calidad para la organización y realización de ensayos intercomparativos en el diagnóstico de plagas vegetales.
  - C) Requerimientos específicos de gestión de calidad para laboratorios que quieren implementar ensayos acreditados para la detección de plagas vegetales.
  - D) Ninguna es correcta.
- 66. ¿Cuál de los siguientes aspectos NO forma parte del Reglamento nº (UE) 2016/2031, de 26 de octubre de 2016 relativo a las medidas de protección contra las plagas de los vegetales?:**
- A) Definición y clasificación de plagas cuarentenarias.
  - B) Registro oficial de los operadores profesionales.
  - C) Controles y otras actividades oficiales en el ámbito de la sanidad vegetal.
  - D) Certificación de los vegetales, productos vegetales y otros objetos.
- 67. Según el Reglamento nº (UE) 2016/2031, de 26 de octubre de 2016, los estados miembros deberían:**
- A) Realizar prospecciones relativas a las plagas cuarentenarias de la Unión y las plagas clasificables provisionalmente como plagas cuarentenarias de la Unión.
  - B) Establecer programas plurianuales de prospección y recogida de información.
  - C) Realizar prospecciones anuales y elaborar planes de contingencia para las plagas prioritarias.
  - D) Todas las anteriores son correctas.
- 68. ¿En cuántas zonas fitosanitarias se divide España para la coordinación de las funciones de los puestos de control fronterizo?:**
- A) 7.
  - B) 8.
  - C) 9.
  - D) 10.



- 69. Los criterios microbiológicos de brotes vegetales se recogen en el Reglamento (CE) nº 2073/2005, de 15 de noviembre. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?:**
- A) Los criterios microbiológicos para los brotes vegetales o semillas germinadas establecen como límite “100 ufc/g” para *E.coli*.
  - B) Los criterios microbiológicos para los brotes vegetales o semillas germinadas establecen como límite “No detectado en 25 g” para *Salmonella*.
  - C) Los criterios microbiológicos para los brotes vegetales o semillas germinadas establecen como límite “No detectado en 25 g” para *E. coli* productora de toxinas Shiga (STEC) O157, O26, O111, O103, O145 y O104:H4.
  - D) Los brotes vegetales y semillas germinadas se incluyen en el punto 1.2 del Anexo I, al ser considerados alimentos listos para el consumo que pueden favorecer el desarrollo de *L. monocytogenes*.
- 70. ¿Cuál de las siguientes normas internacionales se aplica para la detección de *Salmonella* spp. en productos vegetales de la producción primaria?:**
- A) UNE-EN ISO 19250.
  - B) UNE-EN ISO 11290-1.
  - C) UNE-EN ISO 6579-1.
  - D) UNE-EN ISO 16649.
- 71. Según la especificación técnica ISO/TS 13136, la confirmación de la presencia de cepas de *E. coli* verotoxigénicas en una muestra se basa en:**
- A) Un resultado positivo para uno de los genes de virulencia *stx* en el screening mediante PCR en tiempo real.
  - B) Un resultado positivo para uno de los genes de virulencia *stx* y el gen *eae* en el screening mediante PCR en tiempo real.
  - C) El aislamiento de una cepa de *E. coli* positiva para uno de los genes de virulencia *stx* mediante PCR en tiempo real.
  - D) El aislamiento de una cepa de *E. coli* y la confirmación del serotipo mediante técnicas serológicas.
- 72. ¿Qué parte del vegetal se elige en el procedimiento de la preparación de muestras para la detección de *Xylella fastidiosa* según el protocolo de diagnóstico de la EPP0 PM7/24?:**
- A) Preferiblemente hojas jóvenes o brotes nuevos de las plantas.
  - B) Preferiblemente nervios y pecíolos de las hojas representativas del estado fitosanitario de la muestra.
  - C) Preferiblemente tejido necrosado o muerto en las plantas sintomáticas.
  - D) Todas las anteriores son correctas.

**73. Con respecto a la detección de *Xylella fastidiosa* en muestras vegetales, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**

- A) Para la confirmación de la presencia de *Xylella fastidiosa* en una muestra se requiere la identificación de la subespecie mediante una técnica molecular.
- B) Se confirma la presencia de *Xylella fastidiosa* si la muestra es positiva en PCR en tiempo real sobre la base de Harper et al., 2010 (y erratum 2013) y en PCR en tiempo real sobre la base de Ouyang et al., 2013.
- C) Se confirma la presencia de *Xylella fastidiosa* si la muestra es positiva en PCR en tiempo real sobre la base de Harper et al., 2010 (y erratum 2013) y en PCR en tiempo real sobre la base de Pastrick et al., 2002.
- D) Para la confirmación de la presencia de *Xylella fastidiosa* en una muestra se requiere el aislamiento de una cepa de *Xylella fastidiosa* y la confirmación mediante una técnica molecular.

**74. La bacteria *Candidatus Liberibacter asiaticus* es:**

- A) Una plaga prioritaria que afecta a muchas vegetales, como cítricos, frondosas, solanáceas y vid.
- B) Una plaga prioritaria de cuya presencia sí se tiene constancia en el territorio de la Unión Europea.
- C) Una plaga prioritaria que causa el huanglongbing, junta con otras dos especies descritas, las cuales son *Ca. L. africanus* y *Ca. L. europaeus*.
- D) Una plaga prioritaria que se considera no-cultivable y que se detecta mediante técnicas moleculares.

**75. La detección de *Clavibacter sepedonicus* se lleva a cabo según las pruebas descritas en:**

- A) El programa nacional para la aplicación de la normativa fitosanitaria - Plan de contingencia de plagas que afectan al cultivo de la patata.
- B) El Reglamento de ejecución (UE) nº 2022/1194, de 11 de julio de 2022.
- C) El protocolo de diagnóstico PM7/42 de la EPPO.
- D) La NIMF 27. Protocolos de diagnóstico para las plagas reglamentadas.

**76. El Reglamento de Ejecución (UE) nº 2022/1193, de 11 de julio de 2022 establece las pruebas de detección para el diagnóstico de *Ralstonia solanacearum*. ¿Cuántas patatas hay que procesar para una muestra?:**

- A) 10.
- B) 50.
- C) 100.
- D) 200.

**77. ¿Qué plaga cuarentenaria causa la enfermedad conocida como el chancro resinoso del pino?:**

- A) *Bursaphelenchus xylophilus*.
- B) *Fusarium circinatum*.
- C) *Phytophthora ramorum*.
- D) *Synchytrium endobioticum*.



78. Para la detección de *Fusarium circinatum* en plantas y semillas, el protocolo PM7/91 de la EPPO contempla la confirmación de la especie mediante secuenciación Sanger. ¿Qué región se describe en este protocolo para secuenciación?:
- A) El gen 16S ribosomal.
  - B) El gen 28S ribosomal.
  - C) El factor de elongación de la traducción (EF 1).
  - D) B y C son correctos.
79. ¿Cuál de las siguientes plagas prioritarias de la Unión Europea afecta a los cultivos de patata?:
- A) *Agrilus anxius*.
  - B) *Agrilus planipennis*.
  - C) *Bactericera cockerelli*.
  - D) *Dendrolimus sibiricus*.
80. La detección del virus rugoso del tomate (ToBRFV) se realiza mediante técnicas moleculares. ¿Cuál de las siguientes opciones es la correcta?:
- A) Detección mediante PCR en tiempo real según el protocolo de la Federación internacional de semillas (ISF-ISHI-Veg, 2020) y confirmación mediante PCR en tiempo real sobre la base de Menzel & Winter, 2021.
  - B) Detección mediante PCR en tiempo real según el protocolo de la Federación internacional de semillas (ISF-ISHI-Veg, 2020) y confirmación mediante PCR convencional sobre la base de Menzel & Winter, 2021.
  - C) Detección mediante PCR en tiempo real según el protocolo de la Federación internacional de semillas (ISF-ISHI-Veg, 2020) y confirmación mediante PCR en tiempo real sobre la base de Ouyang et al., 2013.
  - D) Detección mediante PCR en tiempo real según el protocolo de la Federación internacional de semillas (ISF-ISHI-Veg, 2020) y confirmación mediante PCR convencional sobre la base de Yuan et al., 2010.

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

1. Según señala el artículo 47 de la LGP en relación con los compromisos de gasto de carácter plurianual, el número de ejercicios a que pueden aplicarse los gastos no será superior a cuatro y el gasto que se impute a cada uno de los ejercicios posteriores no podrá exceder de la cantidad que resulte de aplicar al crédito inicial a que corresponda la operación los siguientes porcentajes para cada uno de los ejercicios:
- A) 70%, 60%, 50% y 40%.
  - B) 70%, 60%, 50% y 50%.
  - C) 70%, 70%, 60% y 50%.
  - D) 70%, 60%, 60% y 50%.



- 2. Conforme establece el artículo 95 del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público (TREBEP), es falta muy grave:**
- A) La grave perturbación del servicio.
  - B) El incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades cuando ello dé lugar a una situación de incompatibilidad.
  - C) Intervenir en un procedimiento administrativo cuando se dé alguna de las causas de abstención legalmente señaladas.
  - D) El abuso de autoridad en el ejercicio del cargo.
- 3. De acuerdo con la norma UNE-EN ISO 14001:2015, ¿cómo se denomina al ciclo dinámico que se utiliza para dar respuesta a los problemas relacionados con la gestión de proyectos?:**
- A) PTVA (planificar, tratar, verificar, aceptar).
  - B) PHVA (planificar, hacer, verificar, actuar).
  - C) PRVA (planificar, resolver, validar, aceptar).
  - D) Ninguna de las anteriores.
- 4. En la detección de *Salmonella* spp. ¿En qué etapa del análisis se utiliza el caldo MKTTn (Müller-Kauffmann Tetracionato Novobiocina)?:**
- A) Preenriquecimiento no selectivo.
  - B) Enriquecimiento selectivo.
  - C) Aislamiento en placa.
  - D) Pruebas bioquímicas.
- 5. Para la identificación del nemátodo *Bursaphelenchus xylophilus* mediante el análisis morfológico se tienen en cuenta tres caracteres específicos según el protocolo de diagnóstico de la EPPO PM7/4. Uno de ellos es:**
- A) Los individuos miden entre 0.4-1.5 mm y no se diferencian machos y hembras a nivel morfológico.
  - B) En los machos las espículas terminan en una estructura en forma de disco.
  - C) La cutícula es puntuada, heterogénea, con dibujos diversos.
  - D) La cola tiene forma de espiral en prácticamente todos los individuos.

FIN DE LA PRUEBA

SI HA TERMINADO ANTES DEL TIEMPO CONCEDIDO  
REPASE SUS CONTESTACIONES

