



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



CUESTIONARIO DE EXAMEN

# CUESTIONARIO LABORATORIOS SANIDAD Y GENÉTICA ANIMAL

EXAMEN TIPO "C"





# INSTRUCCIONES

- 1 **Cumplimente sus datos personales en la hoja de respuestas. No olvide firmarla.**
- 2 **Lea las instrucciones de cumplimentación en el dorso de la hoja de respuestas.**
- 3 **Responda a la pregunta número 1 del cuadernillo de preguntas en la casilla numerada con el número 1 en la hoja de respuestas y, así, sucesivamente.**

**HOJA OFICIAL DE EXAMEN** EJEMPLAR PARA LA ADMINISTRACIÓN

**RESPUES** **RESERVA**

**MARKER**

**DATOS PERSONALES**

APellidos: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

D.N.I. \_\_\_\_\_

TIPO DE LEVANT. \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES DE CUMPLIMENTACIÓN AL DORSO**

**GOBIERNO DE ESPAÑA** MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

1. El Caudillo Francisco "El Gran Capitán" del "Reino de Valencia" y "El Gran Capitán de Navarra", de la Comandancia Española, conquistó las Indias.

A. 16 de 1512  
B. 17 de 1512  
C. 18 de 1512  
D. 19 de 1512

2. Se le atribuye el título de Comandante Español, Comandante de Rey.

A. Descubridor y promotor de los viajes  
B. Descubridor y fundador del Estado Español y Comandante de las Indias Occidentales en las Américas  
C. Descubridor y fundador del Estado Español y Comandante de las Indias Occidentales  
D. Fundador del Imperio Español

3. Según el artículo 11 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, son las competencias propias de:

A. Gestión general  
B. Subordinación  
C. Gestión de recursos  
D. Subordinación del Estado

4. Según el artículo 11 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, el órgano de gestión de los recursos humanos, con carácter de órgano de gestión, es el:

A. El órgano de gestión de los recursos humanos  
B. El órgano de gestión de los recursos humanos  
C. El órgano de gestión de los recursos humanos  
D. El órgano de gestión de los recursos humanos

**1. El Capítulo Primero “De las Cámaras”, del Título III “De las Cortes Generales”, de la Constitución Española, comprende los artículos:**

- A. 66 al 92.
- B. 67 al 90.
- C. 66 al 80.
- D. 65 al 91.

**2. En el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey:**

- A. Sancionar y promulgar las leyes.
- B. Convocar y disolver las Cortes Generales y convocar elecciones en los términos previstos en la Constitución.
- C. Convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución.
- D. Todas las anteriores.

**3. Según el artículo 55 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico de Sector Público, no se considera órgano directivo:**

- A. Director General.
- B. Subsecretario.
- C. Secretario de Estado.
- D. Subdelegado del Gobierno.

**4. Según el artículo 89 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el órgano instructor resolverá la finalización del procedimiento, con archivo de las actuaciones, sin que sea necesaria la formulación de la propuesta de resolución, cuando en la instrucción procedimiento se ponga de manifiesto que concurre alguna de las siguientes circunstancias:**

- A. La existencia de los hechos que pudieran constituir la infracción.
- B. Cuando los hechos no resulten acreditados.
- C. Cuando los hechos probados constituyan, de modo manifiesto, infracción administrativa.
- D. Cuando exista o se haya podido identificar a la persona o personas responsables.

**5. Según el artículo 14 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, no es criterio general de actuación de los Poderes Públicos:**

- A. La adopción de las medidas necesarias para la erradicación de la violencia de género, la violencia familiar y todas las formas de acoso sexual y acoso por razón de sexo.
- B. La participación de mujeres y hombres en las candidaturas electorales y en la toma de decisiones.
- C. La protección de la maternidad.
- D. El fomento de la corresponsabilidad en las labores domésticas.





**6. El Comité Económico y Social Europeo está formado por:**

- A. 300 miembros elegidos por cada Estado miembro.
- B. 400 miembros elegidos por cada Estado miembro.
- C. 350 miembros elegidos por cada Estado miembro.
- D. 450 miembros elegidos por cada Estado miembro.

**7. ¿Cuál de los siguientes derechos no está comprendido en el artículo 14 "Derechos individuales" 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?:**

- A. A la libre asociación profesional.
- B. A la libertad sindical.
- C. A la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.
- D. A la no discriminación por razón de nacimiento, origen racial o étnico, género, sexo u orientación sexual, religión o convicciones, opinión, discapacidad, edad o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.

**8. Señale cuál de las siguientes corresponde a una competencia exclusiva del Estado según el artículo 149 de la Constitución Española:**

- A. La pesca en aguas interiores, el marisqueo y la acuicultura, la caza y la pesca fluvial.
- B. Sanidad e higiene.
- C. Marina mercante y abanderamiento de buques; iluminación de costas y señales marítimas; puertos de interés general; aeropuertos de interés general; control del espacio aéreo, tránsito y transporte aéreo, servicio meteorológico y matriculación de aeronaves.
- D. La gestión en materia de protección del medio ambiente.

**9. Conforme establece el artículo 73 de la Constitución Española, las Cámaras se reunirán anualmente:**

- A. En sesiones extraordinarias a petición del Rey.
- B. En dos periodos ordinarios de sesiones; el primero de septiembre a diciembre, y el segundo, de enero a junio.
- C. En dos periodos ordinarios de sesiones, el primero de septiembre a diciembre, y el segundo, de febrero a junio.
- D. En sesiones extraordinarias a petición, entre otros, del Presidente del Gobierno.

**10. Señale la respuesta correcta según el artículo 159.3 de la Constitución Española:**

- A. El Tribunal Constitucional se compone de 12 miembros nombrados por el Rey; de ellos, cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de dos quintos de sus miembros; cuatro a propuesta del Senado, con idéntica mayoría; dos a propuesta del Gobierno, y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- B. Los miembros del Tribunal Constitucional deberán ser nombrados entre Magistrados y Fiscales, Profesores de Universidad, funcionarios públicos y Abogados, todos ellos juristas de reconocida competencia con más de diez años de ejercicio profesional.
- C. Los miembros del Tribunal Constitucional serán designados por un período de nueve años y se renovarán por terceras partes cada tres.
- D. Las sentencias del Tribunal Constitucional se publicarán en el Boletín Oficial del Estado, pero no los votos particulares, si los hubiere.

**11. Son nulos de pleno derecho conforme establece el artículo 47 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- A. Los actos que no lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.
- B. Los actos que tengan un contenido posible.
- C. Los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.
- D. Los actos expresos o presuntos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición.

**12. Según lo expresado en el artículo 40 de la Ley 39/2015, referido a la notificación, ¿en qué plazo deberá ser cursada la misma?:**

- A. En el plazo de 3 días hábiles a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- B. En el plazo de 3 días naturales a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- C. En el plazo de 10 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- D. En el plazo de 10 días naturales a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.

**13. Según lo establecido en el artículo 35 de la Ley 39/2015, con respecto a la motivación, indique cuál de los siguientes actos requiere motivación:**

- A. Los actos que limiten derechos subjetivos o intereses legítimos.
- B. Los actos que no resuelvan procedimientos de revisión de oficio de disposiciones o actos administrativos, recursos administrativos y procedimientos de arbitraje y los que declaren su inadmisión.
- C. Los actos que continúen con el criterio seguido en actuaciones precedentes.
- D. Los actos que acepten pruebas propuestas por los interesados.





**14. Según el artículo 63 de la Ley 39/2015, relativo a las especialidades en el inicio de los procedimientos de naturaleza sancionadora, señale la respuesta correcta:**

- A. Se pueden interponer sanciones sin tramitar el oportuno procedimiento.
- B. Se iniciarán siempre a solicitud del interesado.
- C. Establecerán la debida separación entre la fase instructora y la sancionadora, que se encomendará a órganos distintos.
- D. Se pueden iniciar nuevos procedimientos de carácter sancionador por hechos o conductas tipificadas como infracciones en cuya comisión el infractor persista de forma continuada, en tanto no haya recaído una primera resolución sancionadora, con carácter ejecutivo.

**15. El artículo 10 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, señale que serán funcionarios interinos aquellos que:**

- A. Desempeñen servicios retribuidos de carácter permanente.
- B. Sustituyan transitoriamente a los titulares.
- C. Realicen funciones de confianza o asesoramiento especial.
- D. Desarrollen funciones directivas profesionales en las Administraciones Públicas.

**16. El Catálogo de servicios de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, comprende una serie de servicios sociales. A tenor del artículo 15 de la citada Ley, cuál de los siguientes no es uno de ellos:**

- A. Servicio de Atención Residencial.
- B. Servicio de teleasistencia.
- C. Servicio de Centro de Día para menores de 60 años.
- D. Servicios de prevención de las situaciones de dependencia y los de promoción de la autonomía personal.

**17. La Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, en su artículo 26, califica la situación de dependencia en diferentes grados. Señale la respuesta correcta:**

- A. Grado II. Gran dependencia.
- B. Grado I. Dependencia ligera.
- C. Grado II. Dependencia severa.
- D. Grado III. Dependencia moderada.

**18. A los efectos de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, y según la disposición adicional primera, se entiende por presencia o composición equilibrada:**

- A. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el cincuenta por ciento ni sean menos del diez por ciento.
- B. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el treinta por ciento ni sean menos del sesenta por ciento.
- C. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el sesenta por ciento ni sean menos del cuarenta por ciento.
- D. La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el setenta por ciento ni sean menos del treinta por ciento.

**19. ¿Cuál de los siguientes países se incorporó a la Unión Europea en 2007?:**

- A. República Checa.
- B. Rumanía.
- C. Croacia.
- D. Hungría.

**20. Tal y como establece el artículo 5 del Tratado de la Unión Europea, el ejercicio de las competencias de la Unión se rige por:**

- A. El principio de atribución.
- B. Los principios de subsidiariedad y atribución.
- C. El principio de cooperación leal.
- D. Los principios de subsidiariedad y proporcionalidad.

**21. Según el artículo 15 del Tratado de la Unión Europea, ¿qué institución “dará a la Unión los impulsos necesarios para su desarrollo y definirá sus orientaciones y prioridades políticas generales”?:**

- A. Comisión Europea.
- B. Consejo Europeo.
- C. Parlamento Europeo.
- D. Consejo.

**22. El Procedimiento legislativo ordinario señalado en el artículo 289 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, consiste en:**

- A. La adopción conjunta por el Parlamento Europeo y el Consejo Europeo, a propuesta de la Comisión de un reglamento, una directiva o una decisión.
- B. La adopción conjunta por el Parlamento Europeo y el Consejo, a propuesta de la Comisión de un reglamento, una directiva o una decisión.
- C. La adopción conjunta por el Parlamento Europeo y el Consejo, a propuesta de la Comisión de un reglamento o una decisión.
- D. La adopción conjunta por el Parlamento Europeo y el Consejo Europeo, a propuesta de la Comisión de un reglamento o una directiva.





**23. El artículo 107.2 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea señala las ayudas estatales compatibles con el mercado interior, entre las que se encuentran:**

- A. Las ayudas destinadas a reparar los perjuicios causados por desastres naturales o por otros acontecimientos de carácter excepcional.
- B. Las ayudas para fomentar la realización de un proyecto importante de interés común europeo o destinadas a poner remedio a una grave perturbación en la economía de un Estado miembro.
- C. Las ayudas destinadas a favorecer el desarrollo económico de regiones en las que el nivel de vida sea anormalmente bajo o en las que exista una grave situación de subempleo.
- D. Las ayudas destinadas a promover la cultura y la conservación del patrimonio, cuando no alteren las condiciones de los intercambios y de la competencia en la Unión en contra del interés común.

**24. Indique cuál de los siguientes Estados Miembros de la Unión Europea no pertenece a la Eurozona:**

- A. Italia.
- B. Croacia.
- C. Lituania.
- D. Chipre.

**25. Conforme establece el artículo 128 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, ¿qué institución tiene el derecho exclusivo de autorizar la emisión de billetes de banco en euros en la Unión?:**

- A. El Consejo.
- B. El Consejo Europeo.
- C. El Banco Central Europeo.
- D. La Comisión.

**26. Señale cuál de los siguientes no es un objetivo de la Política Agraria Común (PAC) según lo establecido en el artículo 39 del TFUE:**

- A. Crecimiento económico del sector agrícola por encima de la industria y de los servicios.
- B. Garantizar la seguridad de los abastecimientos.
- C. Estabilizar los mercados.
- D. Asegurar al consumidor suministros a precios razonables.

**27. Según el artículo 4 del TFUE, la política de agricultura y pesca, con exclusión de la conservación de los recursos biológicos marinos, es una competencia:**

- A. Exclusiva de la Unión.
- B. Compartida por la Unión y los Estados miembros.
- C. De apoyo por parte de la Unión hacia los Estados miembro.
- D. Exclusiva de los Estados miembro.



**28. El artículo 107.1 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, establece que los licitadores que presenten las mejores ofertas, como regla general, deberán constituir a disposición del órgano de contratación una garantía definitiva de:**

- A. Un 5 por 100 del valor estimado, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- B. Un 3 por 100 del precio final ofertado, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- C. Un 5 por 100 del precio final ofertado, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- D. Un 5 por 100 del precio final ofertado, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.

**29. Conforme establece el artículo 118 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 se consideran contratos menores:**

- A. Los contratos de suministros o servicios cuyo valor estimado sea superior a 15.000 €.
- B. Los contratos de suministros o servicios cuyo presupuesto en base de licitación sea superior a 15.000 €.
- C. Los contratos de obras cuyo valor estimado sea inferior a 40.000 €.
- D. Los contratos de obras cuyo valor estimado sea superior a 40.000 €.

**30. ¿En qué caso deberán remitirse electrónicamente los convenios recogidos en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, al Tribunal de Cuentas o al órgano externo de fiscalización de la Comunidad Autónoma, según corresponda?:**

- A. Cuando los compromisos económicos asumidos superen los 30.000 €.
- B. Cuando los compromisos económicos asumidos superen los 500.000 €.
- C. Cuando los compromisos económicos asumidos superen los 600.000 €.
- D. Cuando la duración del convenio no haya quedado definida en el mismo.

**31. Respecto a los datos de carácter personal a los que se pudiera tener acceso en ejecución de una encomienda de gestión, según lo que establece la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:**

- A. La Entidad u órgano encomendante tendrá la condición de encargado del tratamiento de dichos datos.
- B. La Entidad u órgano encomendado tendrá la condición de encargado del tratamiento de dichos datos.
- C. La Entidad u órgano encomendado tendrá la condición de encargado del tratamiento de dichos datos únicamente en el caso de datos especialmente protegidos.
- D. La Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) será la encargada del tratamiento de dichos datos.



**32. Conforme al artículo 11 de la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas las encomiendas de gestión se podrán efectuar:**

- A. Con órganos o Entidades de Derecho Público de la misma o de distinta Administración.
- B. Con Entidades de Derecho Público siempre que sean de la misma Administración.
- C. Con Entidades de Derecho Público o de Derecho Privado de la misma o distinta Administración.
- D. Con Entidades de Derecho Privado siempre que sean de la misma Administración.

**33. Señalar la respuesta incorrecta. Si un laboratorio está acreditado según norma UNE-EN ISO/17025 quiere decir:**

- A. Que no es obligatorio realizar auditorías.
- B. Que tiene implantado un sistema de calidad.
- C. Que es técnicamente competente.
- D. Que puede proporcionar resultados válidos.

**34. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?:**

- A. La ISO 14001 es una norma internacional que contiene los requisitos necesarios para implantar un sistema de gestión medioambiental.
- B. La norma ISO 14001 para la gestión ambiental es certificable y se puede aplicar a cualquier organización, independientemente del tamaño o sector.
- C. El estándar ISO 14001 es una norma obligatoria.
- D. El estándar ISO 14001 es una norma voluntaria, cada organización decide si quiere implantarla o no.

**35. Señalar la respuesta incorrecta. Según la NO-11 Rev. 9 de ENAC, referida a las no conformidades y toma de decisión:**

- A. Las acciones de contención sustituyen a las acciones correctivas.
- B. Las acciones de contención son cualquier acción encaminada a contener el problema detectado y evitar que se siga repitiendo, hasta que se haya implantado la acción correctiva.
- C. Las acciones correctivas están encaminadas a eliminar las causas que han dado lugar a una no conformidad con el fin de prevenir su recurrencia.
- D. No es obligatorio realizar siempre acciones de contención, sino que son una vía de solución que puede utilizar la entidad para aquellas desviaciones en las que no tiene tiempo de implantar las acciones correctivas en el plazo establecido para el envío del Plan de acciones.

**36. La principal ventaja de la electroforesis en campo pulsado (PFGE) en la diferenciación de ácidos nucleicos es la de:**

- A. Diferenciar fragmentos de ácidos nucleicos de gran tamaño.
- B. Diferenciar fragmentos cuya diferencia de tamaño es menor a 10 nucleótidos.
- C. Diferenciar fragmentos con distinto Punto Isoeléctrico.
- D. Diferenciar fragmentos con distinta carga eléctrica.



**37. Con respecto a la microscopía electrónica:**

- A. La distancia focal es variable.
- B. La distancia focal es fija.
- C. Las áreas de la muestra más electrodensas se ven más claras.
- D. El poder de resolución es hasta de 100 Å.

**38. ¿Qué función tiene un termociclador en la técnica de PCR?:**

- A. Realizar de forma automática y muy rápida los cambios de temperatura que se tienen que dar en la reacción de PCR.
- B. Separar los ácidos nucleicos del resto del material de la muestra.
- C. Visualizar los productos de PCR.
- D. Determinar la cantidad de ácido nucleico diana presente en la muestra.

**39. ¿Qué son los primers en una reacción de PCR?:**

- A. Es el ADN desnaturalizado.
- B. Son cadenas cortas de ADN, complementarias a los extremos del ácido nucleico que se pretende copiar.
- C. Son las hebras de ADN diana.
- D. Es la polimerasa que copia la hebra de ADN diana.

**40. Entre los sustratos más utilizados en la técnica ELISA se encuentra:**

- A. Biotina.
- B. Lectina.
- C. TMB.
- D. Isotiocianato de Fluoresceína.

**41. ¿A qué ministerio está adscrito el Consejo Interministerial de Organismos Modificados Genéticamente (CIOMG)?:**

- A. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- B. Ministerio para la Transición Ecológica.
- C. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- D. Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

**42. Un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo según la norma ISO45001, permite a las empresas:**

- A. Evitar trabajar con aquellos agentes peligrosos o tóxicos que representen un alto riesgo individual de enfermedades que pongan en peligro la vida del trabajador.
- B. Disminuir la siniestralidad laboral y aumentar la productividad.
- C. Fomentar una cultura preventiva mediante la integración de la prevención en el sistema general de la empresa.
- D. B) y C) son correctas.



**43. Qué normativa tiene por objeto entre otros garantizar un nivel elevado de protección de la salud humana y del medio ambiente, así como la libre circulación de sustancias químicas, mezclas y ciertos artículos específicos, es:**

- A. REACH (Reglamento CE 1907/2006 de 18 de diciembre).
- B. DSD (Directiva 67/548/CEE).
- C. CLP (Reglamento CE 1272/2008 de 16 de diciembre).
- D. DPD (Directiva 2006/121/CEE).

**44. Un posible aislamiento del virus de la Peste Porcina Africana deberá asignársele el código UN:**

- A. UN 3921.
- B. UN 2814.
- C. UN 2900.
- D. UN 1845.

**45. Un laboratorio de Sanidad y Genética Animal, como generador de residuos sanitarios y peligrosos, ha de tener asignado un:**

- A. Código LER.
- B. Documento de Control y Seguimiento.
- C. Documento de Aceptación.
- D. Número de Identificación Medio Ambiental.

**46. Durante el proceso de descontaminación de salas en un laboratorio es importante utilizar indicadores que nos digan que nuestro proceso de descontaminación se ha realizado correctamente. ¿Puede señalar que tipo de indicadores se pueden utilizar?:**

- A. Indicadores químicos.
- B. Indicadores biológicos.
- C. A) y B) son correctas.
- D. Indicadores de difusión.

**47. Para trabajar de manera segura con agentes biológicos y sus toxinas es necesario llevar a cabo unas medidas de bioseguridad y biocontención en el laboratorio, que se denomina:**

- A. Detección del peligro biológico.
- B. Evaluación del riesgo biológico.
- C. Comunicación del riesgo.
- D. Determinación del nivel de bioseguridad.

**48. En la toma de muestras reglamentaria, ¿qué número de muestras es necesario recoger?:**

- A. Tres ejemplares heterogéneos.
- B. Tres ejemplares homogéneos.
- C. Tres ejemplares elegidos de manera estratificada.
- D. Dependerá del tamaño de la población.



**49. La formación de puentes disulfuro:**

- A. Se da sólo en la estructura terciaria.
- B. Contribuye a la estabilización tanto de la estructura secundaria como de la terciaria.
- C. Contribuye a la estabilización de la estructura terciaria y cuaternaria junto con enlaces de tipo no covalente.
- D. Participan aminoácidos aromáticos.

**50. ¿Qué métodos se emplean para la separación de los ácidos nucleicos?:**

- A. Cromatografía de intercambio iónico.
- B. Espectrofotometría.
- C. Inmunotransferencia.
- D. Cromatografía de capa fina.

**51. Entre las siguientes técnicas de diagnóstico serológico, ¿cuál es la que permite la cuantificación de anticuerpos por espectrofotometría?:**

- A. ELISA.
- B. Fijación de complemento.
- C. Inhibición de la hemaglutinación.
- D. Inmunodifusión en gel de agar.

**52. Entre los métodos cromatográficos de uso en la purificación de ácidos nucleicos no se encuentran:**

- A. La cromatografía de afinidad.
- B. La cromatografía de intercambio iónico.
- C. La cromatografía de exclusión molecular.
- D. La cromatografía de líquidos de alta resolución.

**53. ¿Cuáles son las tres fases en un ciclo básico de PCR?:**

- A. Extracción, tratamiento con proteasas y precipitación con alcohol isopropílico.
- B. Desnaturalización de la doble hélice de ADN, hibridación y extensión.
- C. Desnaturalización de la doble hélice de ADN; tratamiento con proteasas y polimerización.
- D. Desnaturalización de la doble hélice de ADN, electroforesis y lectura de la reacción.

**54. La diferenciación mediante electroforesis en gel de agarosa de fragmentos de ADN de doble cadena amplificados por PCR y cortados con un enzima de restricción se produce en función de:**

- A. Su carga eléctrica.
- B. Su longitud.
- C. Su conformación espacial
- D. Su punto isoeléctrico.



**55. Los resultados de un ensayo de seroneutralización de Peste Equina Africana se pueden observar mediante:**

- A. Un microscopio de fluorescencia.
- B. Un microscopio invertido de contraste de fases.
- C. Un microscopio confocal.
- D. Un microscopio de luz polarizada.

**56. El microscopio de campo oscuro se puede utilizar para:**

- A. La observación de muestras de diagnóstico para la investigación de la rabia.
- B. La observación de muestras de heces.
- C. Diagnóstico histológico de encefalopatía.
- D. La observación de cultivos celulares.

**57. ¿Cuál es una de las aplicaciones de la metagenómica?:**

- A. Secuenciar el ARN ribosomal.
- B. Identificar variaciones genéticas.
- C. Secuenciar genes completos.
- D. Estudio del material genético sin necesidad de cultivar los microorganismos.

**58. La tecnología del hibridoma se utiliza:**

- A. Para la producción de mielomas.
- B. Para la producción de anticuerpos policlonales.
- C. Para la producción de anticuerpos monoclonales.
- D. Para la producción de anticuerpos recombinantes.

**59. La técnica de fijación de complemento se basa en la capacidad lítica del sistema de complemento *in vitro*, cuando este se activa:**

- A. Por la vía de las lectinas.
- B. Por la vía clásica.
- C. Por la vía alternativa.
- D. Todas son correctas.

**60. Señalar la respuesta incorrecta. La técnica de seroneutralización viral:**

- A. Permite la detección de anticuerpos en suero.
- B. Permite conocer el serotipo de una cepa infectante.
- C. Requiere del uso de líneas celulares sensibles al virus implicado.
- D. Es una técnica cualitativa.

**61. ¿Cuál de las siguientes técnicas histológicas no se basa en la unión antígeno-anticuerpo?:**

- A. Inmunohistoquímica.
- B. Inmunofluorescencia.
- C. Hibridación in-situ.
- D. Todas son correctas.



- 62. ¿Qué tinción diferencial permite en histología identificar las bacterias?:**
- A. Tricrómico de Gomori.
  - B. Plata – Metenamina.
  - C. Hematoxilina & eosina.
  - D. Tinción de Gram.
- 63. Las células VERO (de riñón de mono) se obtienen a partir de:**
- A. Tejido epitelial.
  - B. Tejido conjuntivo.
  - C. Tejido muscular.
  - D. Tejido linfoide.
- 64. ¿Qué sustancia se añade a los cultivos celulares para evitar cambios bruscos del pH?:**
- A. Rojo fenol.
  - B. Bicarbonato sódico.
  - C. Aminoácidos.
  - D. Tripsina.
- 65. En bacteriología se utiliza el asa de Drigalski:**
- A. Para las siembras en agar inclinado.
  - B. Para las siembras en medio líquido.
  - C. Para la siembra en masa en profundidad.
  - D. Para la siembra en masa en superficie.
- 66. ¿Con qué herramienta fundamental cuentan los Laboratorios Europeos de Referencia para evaluar la competencia técnica de los Laboratorios Nacionales de Referencia?:**
- A. Los ensayos de intercomparación.
  - B. Cursos de formación.
  - C. Reuniones anuales.
  - D. Auditorias técnicas.
- 67. Es una función del Comité Nacional de Alertas Sanitarias Veterinarias:**
- A. La notificación a la Comisión de la aparición de sospecha o foco de enfermedad.
  - B. La aprobación de los planes de emergencia epizootiológicas, planes de vacunación y planes de diagnóstico urgentes en todo el territorio nacional.
  - C. La creación de Grupos de Expertos, colaboradores en caso de emergencia.
  - D. La dirección y coordinación de la estrategia de lucha.



**68. La Ley 8/2003, de 24 de abril de Sanidad Animal no establece como actuaciones inmediatas en caso de sospecha de una enfermedad en una explotación:**

- A. Inmovilización de los animales en la explotación afectada o en las instalaciones habilitadas a tal efecto.
- B. Elaboración de Manuales Prácticos de Operaciones para la lucha contra brotes epizooticos.
- C. Censado oficial de todos los animales de la explotación intervenida, y, en su caso, marcado especial de dichos animales.
- D. Prohibición temporal de entrada o salida de la explotación o recinto de vehículos, o restricción, en su caso, determinando las condiciones higiénico-sanitarias a cumplir.

**69. Según la legislación vigente relativa a los reactivos de diagnóstico de uso veterinario, ¿cuál de los que se enumeran a continuación no necesita ser registrado?**

- A. Los reactivos de diagnóstico de la lista de las enfermedades animales de declaración obligatoria de la OIE.
- B. Los productos de los sistemas de control de parámetros fisiológicos en animales.
- C. Los productos de higiene, cuidado y manejo de los animales y del resto del material de utillaje zoonosanitario.
- D. Todos los anteriores deben estar inscritos.

**70. Durante el proceso de contrastación/testado de un reactivo de diagnóstico, ¿qué parámetro de los que se enumera a continuación deben ser evaluado?**

- A. Sensibilidad analítica.
- B. Sensibilidad diagnóstica.
- C. Especificidad diagnóstica.
- D. Todas son correctas.

**71. En la producción de vacunas veterinarias se utilizan sustancias que eliminan la capacidad patógena de los antígenos. ¿Cuál de las sustancias que se enumeran a continuación no tiene esa función?:**

- A. Formol.
- B. Óxido de etileno.
- C. Beta-propiolactona.
- D. Fenol.

**72. El Sistema Nacional de Información donde se pueden consultar todos aquellos aspectos relacionados con las diversas especies y razas ganaderas y su normativa se llama:**

- A. FILOVI.
- B. ARCA.
- C. SITRAN.
- D. ARIES.



**73. La capacidad de exclusión de los marcadores moleculares de tipo microsatélite en las pruebas de paternidad dependen de:**

- A. Su abundancia en el genoma.
- B. Su secuencia nucleotídica.
- C. El número de alelos y su frecuencia.
- D. Su distribución en los distintos cromosomas.

**74. Una de las clasificaciones de los animales de experimentación se realiza según sus características microbiológicas. ¿Qué nombre reciben los animales con flora microbiana conocida?:**

- A. Convencionales u holoaxénicos.
- B. Heteroxénicos.
- C. Gnotobióticos.
- D. Axénicos.

**75. Dentro de las zoonosis parasitarias vigiladas en función de su situación epidemiológica se encuentran:**

- A. Toxoplasmosis.
- B. Piroplasmosis.
- C. Equinocosis.
- D. Triquinosis.

**76. Según el Real Decreto 1940/2004, de 27 de septiembre, sobre vigilancia de las zoonosis y los agentes zoonóticos, ¿cuál de las siguientes enfermedades deben ser objeto de vigilancia siempre?:**

- A. Leptospirosis.
- B. Yersiniosis.
- C. Brucelosis y sus agentes causales.
- D. Psitacosis.

**77. La vigilancia de resistencias a antimicrobianos en bacterias zoonóticas y comensales que se lleva a cabo en poblaciones animales y alimentos (Decisión 2013/652 /UE) se basa en:**

- A. Métodos de difusión y puntos de corte clínico.
- B. Métodos de dilución y puntos de corte epidemiológico.
- C. Métodos de dilución y puntos de corte clínico.
- D. Métodos de difusión y puntos de corte epidemiológico.

**78. De las enfermedades animales objeto de control en la UE, son causadas por orbivirus:**

- A. Lengua Azul y Peste Equina Africana.
- B. Peste porcina africana y Fiebre aftosa.
- C. Lengua Azul y Fiebre del Oeste del Nilo.
- D. Peste porcina clásica y fiebre aftosa.



**79. ¿Cuál es la prueba diagnóstica más utilizada para la detección de antígeno del virus de la rabia?:**

- A. Inmunofluorescencia directa (FAT).
- B. Inmunofluorescencia indirecta.
- C. ELISA de detección de anticuerpos.
- D. Hemoadsorción.

**80. Los virus de la Influenza Aviar tipo A se pueden subclasificar en función de:**

- A. Las Hemoaglutininas.
- B. Las proteínas M1 y M2.
- C. La proteína de fusión.
- D. La nucleocapside.



**PREGUNTAS DE RESERVA**

**1. Según el artículo 154.3, 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 anuncio de formalización de los contratos:**

- A. El órgano de contratación, cuando proceda, enviará el anuncio de formalización al «Diario Oficial de la Unión Europea» a más tardar 10 días hábiles después de la formalización del contrato.
- B. El órgano de contratación, cuando proceda, enviará el anuncio de formalización al «Diario Oficial de la Unión Europea» a más tardar 10 días después de la formalización del contrato.
- C. El órgano de contratación, cuando proceda, enviará el anuncio de formalización al «Diario Oficial de la Unión Europea» a más tardar 5 días después de la formalización del contrato.
- D. El órgano de contratación, cuando proceda, enviará el anuncio de formalización al «Diario Oficial de la Unión Europea» a más tardar 5 días hábiles después de la formalización del contrato.

**2. El artículo 53 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria define a las generaciones de crédito como:**

- A. Traspasos de dotaciones entre créditos.
- B. Incorporaciones de remanentes de crédito del ejercicio anterior en los casos tasados en la Ley.
- C. Incrementos de crédito como consecuencia de la realización de determinados ingresos no previsto o superiores a los contemplados en el presupuesto inicial.
- D. Creación de nuevos créditos.

**3. En el programa de vigilancia activa sobre las pérdidas de colonias de abejas 2019-2020 y 2020-2021. ¿Cuántas visitas se llevan a cabo en cada colmena a lo largo del programa?**

- A. 1 visita.
- B. 2 visitas.
- C. 3 visitas.
- D. No se hacen visitas.

**4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de las EETs es incorrecta?:**

- A. Las medidas de control y erradicación vienen reguladas en el Reglamento CE 999/2001. La misma B La alimentación con proteínas animales transformadas en Rumiantes está prohibida en la UE.
- B. La alimentación con Proteínas Animales Transformadas en Rumiantes está prohibida en la UE.
- C. El genotipado permite evaluar la resistencia en ovino y caprino.
- D. España ostenta el estatus de riesgo controlado.

**5. ¿Qué reglamento europeo regula la trazabilidad y el etiquetado de organismos modificados genéticamente y la trazabilidad de los alimentos y piensos producidos a partir de éstos?:**

- A. Reglamento (CE) n° 1829/2003.
- B. Reglamento (CE) n° 1830/2003.
- C. Reglamento (CE) n° 1946/2003.
- D. Reglamento (CE) n° 1139/1998.



