



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

RESPUUESTAS

1	21	41	61
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
2	22	42	62
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
3	23	43	63
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
4	24	44	64
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
5	25	45	65
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
6	26	46	66
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
7	27	47	67
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
8	28	48	68
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
9	29	49	69
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
10	30	50	70
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
11	31	51	71
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
12	32	52	72
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
13	33	53	73
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
14	34	54	74
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
15	35	55	75
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
16	36	56	76
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
17	37	57	77
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
18	38	58	78
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
19	39	59	79
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL
20	40	60	80
RESAL	RESAL	RESAL	RESAL

RESERVA

1
RESAL
2
RESAL
3
RESAL
4
RESAL
5
RESAL

DATOS PERSONALES

APellidos: _____ Fecha: _____

Nombre: _____

D.N.I.: _____

TIPO DE EXAMEN: _____

Firma: _____

IMPORTANTE INSTRUCCIONES DE CUMPLIMENTACIÓN AL DORSO

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

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

- A. 65 a 67.
- B. 67 a 69.
- C. 69 a 71.
- D. 65 a 71.

2. En el artículo 92 de la Constitución Española, correspondiendo al Rey:

- A. Sancionar y promulgar las leyes.
- B. Convocar y disolver las Cortes Generales y celebrar sesiones en los términos previstos en la Constitución.
- C. Conceder y rehabilitar en los casos previstos en la Constitución.
- D. Todas las anteriores.

3. Según el artículo 95 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, se le considera órgano directivo:

- A. Director general.
- B. Subdirector.
- C. Secretario de Estado.
- D. Subdirector del Centro.

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 efectúa la finalización del procedimiento, con arreglo de los actuaciones, así que sea necesario la formalización de la resolución, cuando en la instrucción procedimental se prevea de modificación que concierne alguna de las siguientes circunstancias:

- A. La existencia de los hechos que justificarían cambiar la calificación.
- B. Cuando los hechos no sean concluyentes.
- C. Cuando los hechos probados constituyen, de modo sustancial, hechos administrativos.
- D. Cuando exista o se haya podido identificar a la persona o personas implicadas.

5. Según el artículo 14 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se da criterio general de actuación de las Protecciones Públicas:

- A. La adaptación de los medios necesarios para la realización de la asistencia de género, la asistencia familiar y todos los temas de acción social y acción por ciclo de vida.
- B. La protección de mujeres y hombres en los procedimientos selectivos y en la fase de selección.
- C. La protección de la estabilidad.
- D. El fomento de la corresponsabilidad en los labores domésticos.

{ 3 }

1. **Según estipula el artículo 1 de la Constitución Española, los valores superiores del ordenamiento jurídico de España son:**
 - A. La soberanía, la libertad, la responsabilidad y la igualdad.
 - B. La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
 - C. La democracia, la solidaridad, la libertad y la justicia.
 - D. La justicia, la libertad, el imperio de la ley y el derecho a la vida.

2. **Conforme establece el artículo 1 de la Constitución Española, la forma política del Estado español es:**
 - A. La Monarquía parlamentaria.
 - B. La Monarquía constitucional.
 - C. La Monarquía representativa.
 - D. La Monarquía democrática, social y de derecho.

3. **Señale la respuesta CORRECTA con relación a la Regencia establecida en el artículo 59 de la Constitución Española:**
 - A. Para ejercer la Regencia no es preciso ser español.
 - B. Si no hubiera ninguna persona a quien corresponda la Regencia, ésta será nombrada por las Cortes Generales, y se compondrá de tres o cinco personas.
 - C. La Regencia puede ser ejercida por el pariente de mayor edad más próximo a suceder en la Corona.
 - D. La Regencia se ejercerá por mandato constitucional.

4. **Según establece el artículo 62 de la Constitución Española, corresponde al Rey:**
 - A. Proponer el nombramiento de los Ministros.
 - B. Proponer el candidato a Presidente de Gobierno.
 - C. Las respuestas A) y B) son correctas.
 - D. Sancionar y promulgar las Órdenes Ministeriales.

5. **De acuerdo con la Constitución Española, indique la respuesta CORRECTA respecto a la composición del Congreso:**
 - A. El Congreso se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 450 diputados.
 - B. El Congreso se compone de un mínimo de 350 y un máximo de 400 diputados.
 - C. El Congreso se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 400 diputados.
 - D. El Congreso se compone de un mínimo de 250 y un máximo de 450 diputados.

6. **Conforme al artículo 159 de la Constitución española, los miembros del Tribunal Constitucional deberán ser juristas de reconocida competencia con más de:**
 - A. 10 años de ejercicio profesional.
 - B. 15 años de ejercicio profesional.
 - C. 20 años de ejercicio profesional.
 - D. No se les requiere un mínimo de años de ejercicio profesional.

- 7. Según establece el artículo 162 de la Constitución Española, está legitimado para interponer el recurso de inconstitucionalidad:**
- A. 20 Diputados.
 - B. Toda persona natural o jurídica que invoque un interés legítimo.
 - C. El Defensor del Pueblo.
 - D. El Ministerio Fiscal.
- 8. Conforme al artículo 60 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:**
- A. Los Secretarios Generales tienen categoría de Director General.
 - B. Los Secretarios Generales Técnicos tienen categoría de Subsecretario.
 - C. Los Secretarios Generales tienen categoría de Subsecretario.
 - D. Los Secretarios Generales Técnicos tienen categoría de Subdirector.
- 9. De acuerdo con lo establecido en el artículo 72 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, señale la respuesta FALSA:**
- A. Los Delegados del Gobierno representan al Gobierno de la Nación en el territorio de la respectiva Comunidad Autónoma.
 - B. Los Delegados del Gobierno son órganos directivos con rango de Subsecretario.
 - C. Los Delegados del Gobierno serán nombrados y separados por Real Decreto del Consejo de Ministros.
 - D. Los Delegados del Gobierno dependen orgánicamente del Ministerio de Hacienda y Función Pública.
- 10. Conforme al artículo 149 de la Constitución Española, el Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias:**
- A. La gestión en materia de protección del medio ambiente.
 - B. Legislación básica sobre montes, aprovechamientos forestales y vías pecuarias.
 - C. La agricultura y ganadería, de acuerdo con la ordenación general de la economía.
 - D. Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
- 11. Según lo establecido en el artículo 128 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el ejercicio de la potestad reglamentaria corresponde a:**
- A. El Congreso de los Diputados.
 - B. El Senado.
 - C. El Gobierno de la Nación.
 - D. Las respuestas A) y B) son correctas.

- 12. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 85 de la Constitución Española las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:**
- A. Decretos-leyes.
 - B. Leyes de bases.
 - C. Reglamentos.
 - D. Decretos Legislativos.
- 13. Según establece el artículo 47 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, son nulos de pleno derecho los actos de las Administraciones Públicas en los casos siguientes:**
- A. Los dictados por órgano manifiestamente incompetente por razón de la jerarquía.
 - B. Los dictados prescindiendo parcialmente del procedimiento legalmente establecido.
 - C. Los que lesionen deberes y libertades susceptibles de amparo constitucional.
 - 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.
- 14. En materia de recursos administrativos regulados en el Título V de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indique la respuesta FALSA:**
- A. Contra la resolución de un recurso de alzada podrá interponerse el recurso potestativo de reposición.
 - B. El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de tres meses.
 - C. El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso potestativo de reposición será de un mes.
 - D. Contra la resolución de un recurso de reposición no podrá interponerse de nuevo dicho recurso.
- 15. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 38 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. Se aplicará el proyecto de presupuestos aprobado por el Gobierno hasta la aprobación y publicación de los nuevos en el Boletín Oficial del Estado.
 - C. La Comisión de Presupuestos aprobará unos presupuestos provisionales que estarán en vigor hasta la aprobación y publicación de los nuevos en el Boletín Oficial del Estado.
 - D. Se disuelven las Cortes Generales y se convocan elecciones generales.

16. Conforme establece el artículo 159.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los órganos de contratación podrán acordar la utilización de un procedimiento abierto simplificado en los siguientes contratos (señale la opción FALSA):
- A. Obras.
 - B. Concesión de obras.
 - C. Servicios.
 - D. Suministros.
17. De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, tendrán la consideración de Administraciones Públicas las siguientes entidades (señale la opción FALSA):
- A. Las Entidades Gestoras y los Servicios Comunes de la Seguridad Social.
 - B. Los Organismos Autónomos.
 - C. Las Mutuas colaboradoras con la Seguridad Social.
 - D. Las Universidades Públicas.
18. Conforme con el artículo 48 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los convenios suscritos por la Administración General del Estado resultarán eficaces:
- A. Con la prestación del consentimiento de las partes.
 - B. Una vez inscritos, en el plazo de 5 días hábiles desde su formalización en el Registro Electrónico estatal de Órganos e Instrumentos de Cooperación del sector público estatal.
 - C. Una vez publicados, en el plazo de 10 días hábiles desde su formalización en el Boletín Oficial del Estado.
 - D. Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.
19. Según establece el artículo 22 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, se podrán conceder de forma directa las siguientes subvenciones:
- A. Las previstas nominativamente en los Presupuestos Generales del Estado.
 - B. Aquellas cuyo otorgamiento o cuantía venga impuesto a la Administración por una norma de rango legal.
 - C. Con carácter excepcional, aquellas otras subvenciones en que se acrediten razones de interés público, social, económico o humanitario, u otras debidamente justificadas que dificulten su convocatoria pública.
 - D. Todas las respuestas anteriores son correctas.
20. Según lo dispuesto en artículo 7.2 de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al servicio de las Administraciones Públicas, señale la afirmación CORRECTA:
- A. Los servicios prestados en el segundo puesto o actividad se computarán a efectos de derechos pasivos.
 - B. Los servicios prestados en el segundo puesto o actividad se computarán a efectos de trienios.
 - C. Las pagas extraordinarias podrán percibirse por ambos puestos.
 - D. Las prestaciones de carácter familiar sólo podrán percibirse por uno de los puestos.

- 21. De acuerdo con lo establecido en el artículo 42 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, las empresas públicas y privadas que empleen a un número de 50 o más trabajadores vendrán obligadas a que entre ellos, sean trabajadores con discapacidad al menos:**
- A. El tres por ciento.
 - B. El cinco por ciento.
 - C. El dos por ciento.
 - D. El uno por ciento.
- 22. Según dispone el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas:**
- A. En el momento en que se produzca el acceso a su contenido.
 - B. En el momento en que se envíen.
 - C. Las respuestas A) y B) son correctas.
 - D. Las notificaciones no se pueden entender practicadas por medios electrónicos.
- 23. El número de Estados Miembros de la Unión Europea son actualmente:**
- A. 28.
 - B. 27.
 - C. 26.
 - D. Ninguna respuesta es correcta.
- 24. Con el Tratado de París de 18 de abril de 1951 se creó:**
- A. La Comunidad Europea de Energía Atómica.
 - B. La Comunidad Europea del Carbón y del Acero.
 - C. La Comunidad Económica Europea.
 - D. La Comunidad Europea.
- 25. Según dispone el artículo 4 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, las competencias compartidas entre la Unión y los Estados miembros se aplicarán, entre otros, al siguiente ámbito:**
- A. El medio ambiente.
 - B. La unión aduanera.
 - C. La política comercial común.
 - D. La conservación de los recursos biológicos marinos dentro de la política pesquera común.
- 26. De acuerdo con el artículo 5 del Tratado de la Unión Europea, la delimitación de las competencias de la Unión se rige por el siguiente principio:**
- A. Subsidiariedad.
 - B. Proporcionalidad.
 - C. Atribución.
 - D. Igualdad de sus ciudadanos.

- 27. Según establece el artículo 14 del Tratado de la Unión Europea la función legislativa y la función presupuestaria es ejercida por:**
- A. El Parlamento Europeo y la Comisión, conjuntamente.
 - B. El Parlamento Europeo exclusivamente.
 - C. El Parlamento Europeo y el Consejo Europeo, conjuntamente.
 - D. El Parlamento Europeo y el Consejo, conjuntamente.
- 28. Según dispone el artículo 13 del Tratado de la Unión Europea, son instituciones de la Unión:**
- A. El Consejo de Europa.
 - B. El Banco Central Europeo.
 - C. El Tribunal de Cuentas.
 - D. Las respuestas B) y C) son correctas.
- 29. De acuerdo con el artículo 289 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea, el procedimiento legislativo ordinario consiste en:**
- A. La adopción por el Parlamento 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 por el Parlamento Europeo, a propuesta conjunta del Consejo Europeo y de la Comisión, de un reglamento, una directiva o una decisión.
 - D. La adopción conjunta por el Parlamento Europeo y el Consejo Europeo, a propuesta de la Comisión, de un reglamento, una directiva o una decisión.
- 30. En relación con la libre circulación de trabajadores, el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea establece lo siguiente en el artículo 47:**
- A. Los Estados miembros facilitarán, en el marco de un programa común, el intercambio de trabajadores mayores de 50 años.
 - B. Los Estados miembros facilitarán, en el marco de un programa común, el intercambio de trabajadores mayores de 40 años.
 - C. Los Estados miembros facilitarán, en el marco de un programa común, el intercambio de trabajadores jóvenes.
 - D. Ninguna respuesta es correcta.

- 31. El documento de ENAC, NT – 18 de “Laboratorios de Ensayo: Acreditación para Categorías de Ensayo” establece los requisitos para la acreditación por alcance flexible. De entre estas características, ¿cuál podemos señalar como pertenecientes a dicho alcance?:**
- A. En él, se incluyen aquellos ensayos que se detallan en una lista pormenorizada para los que el laboratorio ha sido acreditado.
 - B. En él, se establecen los requisitos para que el laboratorio pueda asumir la responsabilidad de la gestión de parte de su alcance de acreditación y de utilizar métodos de ensayo concretos, validados y adecuados al uso, sin necesidad de una evaluación previa por parte de ENAC de dicho método.
 - C. Es solamente aplicable a unidades técnicas de laboratorios de ensayo que hayan superado con éxito el primer ciclo de acreditación (dos años).
 - D. Solamente aquellos que están acreditados se excluirán de la LEBA y deberán emitirse como indica este documento público.
- 32. Los indicadores del desempeño medioambiental o IDA cumplen diversas funciones entre las que NO se encuentran:**
- A. Obtener reducciones en la contaminación.
 - B. Detectar potenciales de optimización.
 - C. Proporcionar datos esenciales para informes y declaraciones medioambientales.
 - D. Alcanzar unos parámetros asequibles para cada laboratorio en la Z-score.
- 33. ¿En qué punto de la norma UNE-EN ISO 17025 se especifica que se ha de realizar auditorías internas de las actividades del laboratorio?:**
- A. En el punto 8 de Requisitos del sistema de gestión.
 - B. En el punto 6 de Requisitos relativos a los recursos.
 - C. En el punto 7 de Revisión del Proceso.
 - D. En el punto 4 de Requisitos Generales.
- 34. ¿Cuáles son las etapas del proceso de validación?. Indique la opción VERDADERA:**
- A. Definición y especificación de los requisitos a conseguir, diseño experimental, validación o demostración y declaración.
 - B. Definición y especificación de los requisitos a conseguir, diseño experimental, validación o demostración y finalización.
 - C. Definición y especificación de los requisitos a conseguir, diseño experimental, declaración y validación o demostración.
 - D. Ninguna es cierta.

- 35. En los Ensayos de Intercomparación, ¿cuál de estas definiciones se ajusta a la de “ensayo cualitativo”?:**
- A. Es aquel donde se valora si el resultado coincide o no con el valor asignado y puede ser estimado con el índice Kappa (κ).
 - B. Es aquel que precisa de la eliminación de resultados anómalos mediante el test de Cochran.
 - C. Es aquel en el que, siempre que exista una distribución normal, podemos emplear el índice Z-score.
 - D. Es aquel que precisa de la eliminación de valores con un alto grado de variabilidad mediante el test de Dixon.
- 36. En cuanto a los Gráficos de Control, podemos afirmar que:**
- A. Generalmente poseen una línea de alerta o atención y una línea de acción.
 - B. El gráfico más empleado es el de SHEWHART.
 - C. Permite al analista llevar a cabo una acción correctora.
 - D. Todas son verdaderas.
- 37. El pictograma de “Peligroso para el medio ambiente acuático”, ¿a qué categoría pertenece? Indique la CORRECTA:**
- A. H200.
 - B. E300.
 - C. H400.
 - D. P500.
- 38. ¿Cuál sería la clasificación más común de los residuos generados en un laboratorio?:**
- A. Residuos sanitarios, residuos químicos peligrosos, residuos Sandach, residuos urbanos.
 - B. Residuos biopeligrosos, residuos químicos, residuos reciclables y residuos móviles.
 - C. Residuos orgánicos, residuos plásticos, vidrio y residuos vegetales.
 - D. Residuos de animales, residuos de material yatrogénico, residuo de plantas y residuos líquidos inflamables.
- 39. Dentro de la Normativa de Seguridad e Higiene en el trabajo, ¿en qué Real Decreto se establecen los riesgos específicos en los laboratorios?:**
- A. RD755/2011.
 - B. RD664/1997.
 - C. RD864/1999.
 - D. RD465/2003.
- 40. ¿Qué elementos definen los riesgos laborales en un laboratorio?:**
- A. La naturaleza del contaminante.
 - B. La vía de entrada al organismo y el tiempo de exposición.
 - C. Las condiciones de trabajo.
 - D. Todas son válidas.

- 41. Hablando de transporte de material biológico, ¿qué normativa se aplica al transporte de mercancías peligrosas a nivel nacional?:**
- A. Ley 16/1987 de 30 de julio, de ordenación de los transportes terrestres.
 - B. Real Decreto 1112/1991 de 28 de septiembre por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español.
 - C. Real Decreto 97/2002 de 8 de septiembre, sobre los consejeros de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable.
 - D. Todas son correctas.
- 42. Dentro de la definición de riesgo, se define biocontención como... Indique la CORRECTA:**
- A. Es el conjunto de medidas de contención estructurales asociadas al diseño y construcción, a la ingeniería y al equipamiento.
 - B. Son las medidas destinadas a reducir o prevenir la dispersión de agentes biológicos en el interior o hacia el exterior de las instalaciones.
 - C. Es el conjunto de medidas destinadas a reducir o eliminar la exposición a agentes potencialmente peligrosos para el personal y el medio ambiente externo.
 - D. Todas son correctas.
- 43. ¿En qué consiste la tindalización?:**
- A. Es un método de esterilización por calor para medios de cultivos termoresistentes.
 - B. Es un método de esterilización por calor para medios de cultivos termosensibles.
 - C. Es un método de esterilización que se lleva a cabo en un Horno Pasteur.
 - D. Ninguna es correcta.
- 44. ¿Qué tipo de muestreo es en el que los elementos de la población se dividen en forma natural en subgrupos, de tal forma que dentro de ellos sean los más heterogéneos posible y entre ellos sean homogéneos?:**
- A. Muestreo aleatorio simple.
 - B. Muestreo estratificado.
 - C. Muestreo por conglomerado.
 - D. Muestreo sistemático.
- 45. El enlace peptídico entre aminoácidos, se establece entre:**
- A. Los grupos carboxilo (-COOH) de dos aminoácidos contiguos.
 - B. Los grupos amino (-NH₂) de dos aminoácidos contiguos.
 - C. Entre los grupos amino (-NH₂) y carboxilo (-COOH) de dos aminoácidos.
 - D. Entre los grupos amino (-NH₂) y carboxilo (-CH) de dos aminoácidos.

- 46. La estructura primaria de la proteína... (Señale la respuesta CORRECTA):**
- A. Está determinada por el código genético.
 - B. Condiciona los niveles estructurales superiores.
 - C. Define la especificidad de cada proteína.
 - D. Todas son correctas.
- 47. Los ácidos nucleicos son capaces de absorber luz ultravioleta. Según esta característica, ¿cómo puede estimarse el grado de pureza de una muestra que contiene ADN?:**
- A. Midiendo su absorción a una longitud de onda de 260nm.
 - B. Midiendo su absorción a una longitud de onda de 280nm.
 - C. Mediante el cálculo de la relación (A_{260}/A_{280}).
 - D. Mediante el cálculo de la relación (A_{230}/A_{240}).
- 48. Las fuentes luminosas o lámparas empleadas para la espectrofotometría visible son de:**
- A. Deuterio.
 - B. Mercurio.
 - C. Xenón.
 - D. Tungsteno.
- 49. Dentro de las técnicas cromatográficas, aquella que separa los analitos de una mezcla en función de su tamaño se denomina:**
- A. Cromatografía de intercambio iónico.
 - B. Cromatografía de reparto.
 - C. Cromatografía de exclusión molecular.
 - D. Cromatografía HPLC.
- 50. En las técnicas de cromatografía, el tiempo de retención de un analito/soluto (t_R), es:**
- A. El tiempo que tarda eluir (salir) de la columna un analito que interactúa con la fase estacionaria.
 - B. El tiempo que tarda en eluir un soluto que no interacciona con la fase estacionaria.
 - C. El tiempo que el analito permanece en la fase estacionaria, en relación con el tiempo que permanece en la fase móvil.
 - D. El tiempo que se necesita para renovar totalmente la fase estacionaria de la columna.
- 51. ¿Qué agente intercalante se emplea en la electroforesis para la separación de ácidos nucleicos?:**
- A. Bromuro de metilo.
 - B. SYBR Green.
 - C. Verde luz.
 - D. Cyanine 5.

52. Las técnicas de tinción en microscopía:

- A. Aumentan el límite de resolución.
- B. Aumentan el contraste.
- C. Aumentan la apertura numérica.
- D. Evitan las aberraciones esféricas.

53. La Microscopía Confocal permite:

- A. El estudio de muestras con marcaje fluorescente, haciendo secciones ópticas de las mismas.
- B. El estudio de la localización de distintos marcadores en una región concreta.
- C. Generar datos de alta calidad en tres dimensiones.
- D. Todas son correctas.

54. Sobre la PCR Digital, señale las opciones VERDADERAS:

- A. No precisa utilizar sondas marcadas para realizar los ensayos.
- B. Siempre se ha de añadir una referencia o estándar.
- C. Es una alternativa para la PCR cuantitativa a tiempo real.
- D. No es necesaria la utilización de chips nanofluidos.

55. En la Secuenciación de Nueva Generación o NGS encontramos una serie de ventajas respecto a la secuenciación Sanger. Indique cuales son:

- A. Permite realizar un único ensayo de cada vez, pero sobre una gran cantidad de muestra.
- B. Las analíticas son menos costosas y se puede secuenciar fragmentos más largos.
- C. Son secuenciaciones superficiales, masivas perpendiculares y de bajo rendimiento.
- D. Todas son correctas.

56. En la producción de hibridomas... (Indique la respuesta INCORRECTA):

- A. Inmunización de los animales con el antígeno y extirpación del bazo.
- B. Fusión de los linfocitos B con células de mieloma.
- C. Screening mediante ELISA de los sobrenadantes celulares frente al antígeno de interés.
- D. Cultivo en un medio selectivo que permita tanto el crecimiento de las células fusionadas como no fusionadas.

57. En un anticuerpo, los sitios de unión al antígeno se localizan en:

- A. Solo en la cadena ligera.
- B. Solo en la cadena pesada.
- C. En la región Fab del anticuerpo.
- D. En la región Fc del anticuerpo.

- 58. La técnica de ELISA tipo Sandwich se caracteriza por:**
- A. El Ag está inmovilizado sobre una placa.
 - B. El anticuerpo de detección está inmovilizado sobre una placa.
 - C. El anticuerpo de captura se inmoviliza sobre la placa.
 - D. A) y B) son correctas.
- 59. En la técnica inmunológica de Aglutinación, la interacción Ag-Ac, se caracteriza por:**
- A. El antígeno es soluble.
 - B. El antígeno es particulado.
 - C. El antígeno es reticulado.
 - D. Todas son correctas.
- 60. ¿Cuál o cuáles son los marcadores enzimáticos más empleados en las técnicas de inmunohistoquímica?:**
- A. Lipasas.
 - B. Fosfatasa Alcalina.
 - C. Avidina-Biotina-Peroxidasa.
 - D. B) y C) son correctas.
- 61. ¿Cuál de las siguientes características puede presentarse en un cultivo celular?:**
- A. Senescencia.
 - B. Diferenciación.
 - C. Desdiferenciación.
 - D. Todas son correctas.
- 62. Las bacterias que necesitan una temperatura superior a 40°C, se denominan:**
- A. Psicrófilas.
 - B. Mesófilas.
 - C. Termófilas.
 - D. Neutrófilas.
- 63. El Protocolo de Cartagena se firmó el 24 de mayo de 2000, entró en vigor en septiembre de 2003, y se creó con la finalidad de:**
- A. Tiene por objetivo garantizar que el movimiento transfronterizo de Organismos Vivos Modificados Genéticamente se haga en condiciones seguras para la conservación de la biodiversidad y de la salud humana.
 - B. Su objetivo es alcanzar para todos los pueblos el máximo grado de salud, definida como un estado de bienestar completo, físico, mental y social y no solo como la ausencia de enfermedad.
 - C. Ayudar a los países en desarrollo, especialmente a los menos adelantados, a aumentar su capacidad productiva y reforzar la infraestructura relacionada con el comercio.
 - D. Lograr la seguridad alimentaria para todos y al mismo tiempo, garantizar el acceso regular a alimentos suficientes y de buena calidad para llevar una vida activa y sana.

64. Según el *Reglamento (UE) 2017/625 relativo a los controles y otras actividades oficiales*, ¿quién tiene la competencia para designar los laboratorios de referencia europeos de las enfermedades animales?:
- A. El Parlamento Europeo.
 - B. La Comisión Europea.
 - C. El Consejo Europeo.
 - D. La Dirección General de Salud y Seguridad Alimentaria de la Unión Europea (DG-SANTE).
65. Según el *Reglamento de ejecución 2018/1882 relativo a la aplicación de determinadas normas de prevención y control a categorías de enfermedades animales*, una enfermedad animal catalogada como **“enfermedad de categoría A”** se define como:
- A. Una enfermedad de la lista que debe controlarse en todos los Estados miembros con el objetivo de erradicarla en toda la Unión.
 - B. Una enfermedad de la lista que no está presente normalmente en la Unión y para la que deben adoptarse medidas de erradicación tan pronto como se detecte su existencia.
 - C. Una enfermedad de la lista sobre la que deben adoptarse medidas para evitar su propagación en relación con su introducción en la Unión o con desplazamientos entre Estados miembros.
 - D. Una enfermedad de la lista sobre la que es necesario que la Unión ejerza vigilancia.
66. Según el *Real Decreto 867/2020 por el que se regulan los productos zoonosanitarios de reactivos de diagnóstico de uso veterinario*, ¿qué productos o reactivos están excluidos del ámbito de aplicación de este Real Decreto?:
- A. Medicamentos veterinarios.
 - B. Piensos medicamentosos.
 - C. Biocidas.
 - D. Todas son correctas.
67. ¿Qué tipo de vacuna es considerada clásica o convencional?. Señale la respuesta INCORRECTA:
- A. Vacunas vivas atenuadas.
 - B. Vacunas muertas o inactivadas.
 - C. Toxoides.
 - D. Subunidades o recombinantes.
68. Dentro de las sustancias objeto de investigación exigida en el Real decreto 1749 /1998, de 31 de julio se encuentran dos tipos de sustancias: las A que comprenden aquellas sustancias prohibidas y no autorizadas y las B entre las que se encuentran Otros medicamentos veterinarios. Indique qué opción pertenece a este último grupo:
- A. Antihelmínticos.
 - B. Tranquilizantes.
 - C. Carbamatos y piretroides.
 - D. Todas son correctas.

- 69. ¿Indique cuál de las siguientes opciones es un marcador molecular que podemos encontrar en ADN?:**
- A. Microsatélites.
 - B. SNP (Polimorfismo de nucleótido único).
 - C. Minisatélites.
 - D. Todos son correctos.
- 70. Para hacer un buen diseño del sistema de apareamiento es necesario contar con dos posibilidades básicas, la endogamia o inbreeding y la exogamia u outbreeding. ¿Cuál de las siguientes definiciones se puede aplicar al término endogamia?:**
- A. Reproducción de animales pertenecientes a una misma raza, estirpe o familia y que en consecuencia pueden presentar relaciones de parentesco entre sí.
 - B. Reproducción de animales pertenecientes a raza, estirpe o familia distintas y que en consecuencia sin relaciones de parentesco entre sí.
 - C. Reproducción de animales portadores de la mejora aplicada entre si cuando se aplica el principio de urgencia reproductiva.
 - D. Todas son falsas.
- 71. En los Procedimientos de trabajo con animales de experimentación el criterio de punto final tiene como objetivo:**
- A. Establecer cuando el procedimiento se ha completado en su totalidad.
 - B. La evaluación de los resultados obtenidos con respecto a los objetivos de partida en el procedimiento.
 - C. Identificación de interferencias o factores externos que pueden modificar o interferir con los resultados previstos en el procedimiento.
 - D. Limitar, reducir o finalizar el sufrimiento de los animales de experimentación.
- 72. De las siguientes enfermedades animales objeto de control en la Unión europea, ¿cuál es una enfermedad parasitaria?:**
- A. Triquinosis.
 - B. Metritis contagiosa equina.
 - C. Loque americana.
 - D. Fiebre Q.
- 73. La Brucelosis es una enfermedad animal zoonótica, ¿qué especies de Brucella son objeto de control en la Unión Europea según el Reglamento de ejecución 2018/1882 relativo a la aplicación de normas y prevención a categorías de enfermedades animales?:**
- A. B. netomae, B. abortus y B. microti.
 - B. B. melitensis, B. abortus y B. suis.
 - C. B. microti, B. metomate y B. suis.
 - D. B. canis, B. abortus y B. suis.

74. Para llevar a cabo el diagnóstico de la Brucelosis animal mediante cultivo, ¿cuál es la muestra más adecuada?. Señale la respuesta INCORRECTA:
- A. Semen.
 - B. Hisopo vaginal.
 - C. Sangre.
 - D. Leche.
75. En un antibiograma la concentración mínima inhibitoria (CMI) es:
- A. La concentración del antimicrobiano en la que no se observa crecimiento bacteriano.
 - B. La concentración más baja de antimicrobiano en la que no se observa crecimiento bacteriano.
 - C. La concentración de la bacteria ($\mu\text{gr}/\mu\text{l}$) en la que no se observa crecimiento.
 - D. La concentración de la bacteria (ufc) en la que no se observa crecimiento.
76. Según la legislación europea, *Decisión de Ejecución (UE) 2020/1729 relativa a la vigilancia y notificación de la resistencia a los antimicrobianos de las bacterias zoonóticas y comensales*, ¿en qué especies animales productores de alimentos, se deberá llevar a cabo la vigilancia y notificación de la resistencia a los antimicrobianos?:
- A. Gallinas ponedoras.
 - B. Pollos y pavos de engorde.
 - C. Porcino de engorde y bovinos menores de 1 año.
 - D. Todas son correctas.
77. La Rabia, enfermedad objeto de control en la Unión Europea, está producida por un virus de la siguiente Familia y género:
- A. Familia Herpesviridae y género *Pestivirus*.
 - B. Familia Rhabdoviridae y género *Lyssavirus*.
 - C. Familia Pestiviridae y género *Parvovirus*.
 - D. Familia Filoviridae y género *Rotavirus*.
78. ¿A qué género de la familia Reoviridae pertenece el virus causante de la enfermedad de la Lengua Azul?:
- A. Género *Orbivirus*.
 - B. Género *Poxvirus*.
 - C. Género *Alfavirus*.
 - D. Género *Coronavirus*.
79. Dentro del género *Isavirus* se encuentra el VAIS o virus de la anemia infecciosa del salmón. Indique cuáles son los linajes principales:
- A. vLA1 y vLA2.
 - B. H3N2 y H1N1.
 - C. Europeo (o genotipo 1) y Norteamericano (o genotipo 2).
 - D. LINAJE A y LINAJE B.

80. De las enfermedades que afectan a las abejas, ¿cuál está causada por un hongo?:

- A. Nosemiosis.
- B. Loque americana.
- C. Aetina tumida.
- D. Varoosis.

PREGUNTAS DE RESERVA

1. De los siguientes Estados Miembros de la Unión Europea tienen el euro como moneda oficial:

- A. Italia, Alemania, Polonia y Hungría.
- B. Eslovaquia, Eslovenia, Irlanda y Letonia.
- C. Suecia, Rumanía, Chequia y Bulgaria.
- D. Malta, Chipre, Suecia y Dinamarca.

2. El artículo 54 de la Constitución Española hace referencia a la institución del Defensor del Pueblo, designado por las Cortes Generales para la defensa de los derechos comprendidos en el siguiente Título de la Constitución Española:

- A. Título VIII.
- B. Título V.
- C. Título I.
- D. Título VII.

3. Dentro de los Organismos Modificados Genéticamente, indique cuál de las siguientes definiciones se le puede otorgar a la palabra EVENTO:

- A. Secuencia de ADN diana de un gen propio y exclusivo de la especie vegetal a analizar utilizado como referencia en la cuantificación o en la determinación de la especie vegetal.
- B. Es una recombinación o inserción particular de ADN en el genoma vegetal en forma estable y conjunta, de uno o más genes que forman parte de una construcción definida.
- C. Es el organismo, a excepción con excepción de los seres humanos, cuyo material genético ha sido modificado de una manera que no se produce naturalmente en el apareamiento ni en la recombinación natural.
- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

4. Según el Real Decreto 53/2013 relativo a la protección de los animales utilizados en experimentación, ¿cuáles son las funciones profesionales exigidas en experimentación animal?. Señale la respuesta INCORRECTA:

- A. Cuidado de animales.
- B. Realización de procedimientos.
- C. Supervisión in situ del bienestar de los animales.
- D. Supervisión de la Prevención de Riesgos Laborables.

5. **¿Cuáles son los requisitos que se imponen a los laboratorios por parte de las autoridades competentes para designarlos como laboratorio oficial?:**
- A. Que dispongan de la experiencia, el equipamiento y la infraestructura necesarios.
 - B. Que cuenten con personal suficiente con la cualificación, formación experiencia adecuada.
 - C. Que funcione de acuerdo con la norma EN ISO/IEC 17025 y esté acreditado de acuerdo con dicha norma por un organismo nacional de acreditación que funcione de conformidad con el Reglamento (CE) 765/2008.
 - D. Todas son correctas.

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

