



PROCESO SELECTIVO POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE PARA INGRESO EN LA ESCALA DE TECNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, CONVOCADO POR RESOLUCION DE 16 DE DICIEMBRE DE 2020 (BOE Nº 341 DE 31 DE DICIEMBRE)

Cuestionario del primer ejercicio

Programa: Monitorización de parámetros demográficos de fauna silvestre

- No abra el **CUESTIONARIO** ni empiece el examen hasta que se le indique.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en la **HOJA DE RESPUESTAS**
- El cuestionario consta de **100 preguntas** (25 de ellas (nº 1 a 25) corresponderán a los temas recogidos en el grupo de materias comunes y las otras 75 (nº 26 a 100) pertenecerán a los temas previstos en el grupo de materias específicas del programa por el que se presenta), cada una de ellas con **cuatro respuesta alternativas**, de las cuales **sólo una de ellas es correcta**.
- Una vez abierto el cuestionario, compruebe que consta de todas las páginas y preguntas y que sea legible. En caso contrario solicite uno nuevo al personal del aula.
- Las **contestaciones erróneas se PENALIZARÁN** con un 25 % de su valoración.
- Lea atentamente las **instrucciones** para contestar la **HOJA DE RESPUESTAS**, que figuran al dorso de la misma.
- Cumplimente los datos personales y firme la **HOJA DE RESPUESTAS**.
- El tiempo para la realización de este ejercicio será de **noventa (90) minutos**.
- **NO SEPARE** ninguna de las copias de la **HOJA DE RESPUESTAS**. Una vez finalizado el ejercicio, el personal del aula le indicará los pasos a seguir.
- El **CUESTIONARIO** se podrá utilizar como borrador y se podrá llevar por el opositor al finalizar el tiempo marcado para el ejercicio.

PREGUNTAS PRIMER EJERCICIO TRIBUNAL 16

1. **¿En qué apartado de la Constitución Española aparecen regulados los Derechos Fundamentales y Libertades Públicas?**
 - A) En la Sección I del Capítulo II del Título I.
 - B) En el Capítulo III del Título I.
 - C) En la Sección II del Capítulo II del Título I.
 - D) En el Capítulo IV del Título I.

2. **¿Qué artículo de la Constitución Española garantiza, en primer lugar, el derecho al honor, en segundo lugar, el derecho a la intimidad, tanto personal como familiar y en tercer lugar, el derecho a la propia imagen?**
 - A) El artículo 18.3
 - B) El artículo 19
 - C) El artículo 18.1
 - D) El artículo 21.1

3. **En las Comunidades Autónomas uniprovinciales en las que no exista Subdelegado la suplencia del Delegado del Gobierno corresponderá:**
 - A) A la persona que este designe.
 - B) A la persona que designe la Presidencia del Gobierno.
 - C) Al Secretario General.
 - D) Al funcionario de la Delegación del Gobierno, del Grupo A1, con más años en la entidad.

4. **Las organizaciones de carácter privado surgidas de la iniciativa ciudadana o social, bajo diferentes modalidades que responden a criterios de solidaridad, con fines de interés general y ausencia de ánimo de lucro, que impulsan el reconocimiento y el ejercicio de los derechos sociales, constituyen lo que la Ley de Dependencia denomina:**
 - A) Sector primario.
 - B) Servicios privados.
 - C) Sector complementario.
 - D) Tercer sector.

- 5. Para que cualquier español pueda ser titular de los derechos propios de las personas en situación de dependencia, es necesario residir en territorio español y haberlo hecho durante:**
- A) Cinco años, de los cuales dos deberán ser inmediatamente anteriores a la fecha de presentación de la solicitud.
 - B) Diez años, de los cuales cinco deberán ser inmediatamente anteriores a la fecha de presentación de la solicitud.
 - C) Cinco años inmediatamente anteriores a la fecha de presentación de la solicitud.
 - D) Los tres años inmediatamente anteriores a la fecha de presentación de la solicitud.
- 6. ¿Qué artículo de la Constitución Española establece que todos tienen derecho a la vida y a la integridad física y moral sin que, en ningún caso, puedan ser sometidos a tortura ni a penas o tratos inhumanos o degradantes?**
- A) El art. 14.
 - B) El art. 15.
 - C) El art. 17.
 - D) El art. 21.
- 7. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público (LRJSP), en la Administración General del Estado:**
- A) Los órganos superiores y directivos tienen la condición de alto cargo.
 - B) Los órganos superiores tienen la condición de alto cargo, pero no los órganos directivos.
 - C) Los órganos superiores y directivos tienen la condición de alto cargo, excepto los Subdirectores generales y asimilados.
 - D) Los órganos superiores tienen la condición de órganos directivos.
- 8. De acuerdo con la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, el Portal de la Transparencia contendrá información publicada de acuerdo con las prescripciones técnicas que se establezcan reglamentariamente que deberán adecuarse a tres principios, entre los que no figura:**
- A) Accesibilidad.
 - B) Reutilización.
 - C) Interoperabilidad.
 - D) Publicidad.

9. De acuerdo con el art. 113 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el recurso extraordinario de revisión se interpone contra:

- A) Cualquier acto administrativo.
- B) Actos que no agotan la vía administrativa.
- C) Los actos que agotan la vía administrativa.
- D) Los actos firmes en vía administrativa, exclusivamente.

10. Contra los actos dictados por un Tribunal de Oposiciones:

- A) No cabe recurso alguno.
- B) Puede presentarse recurso de alzada ante su Presidente.
- C) El recurso de alzada debe entablarse ante la autoridad que nombró al Presidente.
- D) Solo es posible el recurso de revisión.

11. La Ley 9/2017, de contratos del Sector Público, tiene por objeto regular la contratación del sector público, a fin de garantizar que la misma se ajusta a los principios de:

- A) Publicidad, transparencia, eficacia y eficiencia en la contratación pública.
- B) Eficacia y eficiencia en la contratación.
- C) No discriminación e igualdad de trato entre los licitadores y coordinación entre las Administraciones Públicas.
- D) Libertad de acceso a las licitaciones, publicidad y transparencia de los procedimientos, y no discriminación e igualdad de trato entre los licitadores

12. Pueden nombrarse funcionarios interinos por exceso o acumulación de tareas por un plazo:

- A) Máximo de seis meses, dentro de un período de doce meses.
- B) Mínimo de 6 meses y máximo de doce meses.
- C) Máximo de doce meses.
- D) Máximo de 12 meses dentro de un período de tres años.

13. Corresponde el examen, enmienda, y aprobación de los Presupuestos Generales del Estado, según el art. 134.1 de la Constitución Española:

- A) Al Gobierno.
- B) Al Estado.
- C) A las Cortes Generales.
- D) Al Tribunal de Cuentas.

14. Entre los Deberes del personal investigador que se recogen en el Artículo 15 de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (Ley 14/2011) se encuentra:

- A) Ser reconocido y amparado en la autoría de los trabajos científicos en los que participe
- B) Participar en los programas de conciliación de la vida laboral y familiar
- C) La plena integración en los equipos de investigación de las entidades para las que presta servicio
- D) Adoptar las medidas necesarias para evitar el plagio.

15. ¿Por qué principios se rige el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación según el artículo 4 de la Ley 14/2011, de 1 de junio de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación?

- A) Calidad, coordinación, cooperación, eficacia, eficiencia, competencia, transparencia, internacionalización, evaluación de resultados, igualdad de oportunidades y rendición de cuentas
- B) Calidad, eficacia, eficiencia, proporcionalidad, coordinación, cooperación, transparencia, competencia, internacionalización, evaluación de resultados, igualdad de oportunidades y rendición de cuentas
- C) Calidad, eficacia, eficiencia, transparencia, cooperación, competencia, evaluación de resultados, igualdad de oportunidades y rendición de cuentas
- D) Colaboración, coordinación y cooperación administrativas interinstitucionales dentro del respeto al reparto competencial establecido en la Constitución y en cada uno de los Estatutos de Autonomía, y en el encaje y complementariedad del Sistema con el marco comunitario europeo.

16. El artículo 17.1 de la Ley 14/2011 de la Ciencia establece que las Universidades públicas, los Organismos Públicos de Investigación de la Administración General del Estado, los Organismos de investigación de otras Administraciones Públicas y los centros del Sistema Nacional de Salud o vinculados o concertados con éste, promoverán la movilidad:

- A) Geográfica, intersectorial e interdisciplinaria y la movilidad entre los sectores público y privado.
- B) Geográfica e interdisciplinaria y la movilidad entre los sectores público y privado.
- C) Geográfica, funcional e interdisciplinaria y la movilidad entre los sectores público y privado.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

17. ¿Cuál de los siguientes órganos directivos no depende de la Secretaría General de Investigación?

- A) La Dirección General de Planificación de la Investigación.
- B) El Gabinete técnico, como órgano de apoyo y asistencia inmediata a la Secretaría General de Investigación, con nivel orgánico de Subdirección General.
- C) La Subdirección General de Grandes Instalaciones Científico-Técnicas
- D) La Subdirección General de Coordinación de los Organismos Públicos de Investigación.

18. Entre las funciones del Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación, como órgano de coordinación general de la investigación científica y técnica, no se encuentra:

- A) Elaborar, en colaboración con el Ministerio de Ciencia e Innovación, e informar las propuestas de Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Estrategia Española de Innovación, y establecer los mecanismos para la evaluación de su desarrollo.
- B) Conocer el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica, el Plan Estatal de Innovación y los correspondientes planes de las Comunidades Autónomas de desarrollo de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de la Estrategia Española de Innovación, y velar por el más eficiente uso de los recursos y medios disponibles.
- C) Emitir los informes y dictámenes que le sean solicitados por el Gobierno. por las Comunidades Autónomas y por las Entidades Locales.
- D) Aprobar los criterios de intercambio de información entre la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas, en el marco del Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación, respetando siempre el ámbito competencial de las distintas Administraciones y la normativa sobre confidencialidad y privacidad de la información.

19. Las Instituciones Europeas implicadas con la gobernanza y grupos de asesoramiento responsables de temas de política europea de investigación son:

- A) El Consejo Europeo, el Consejo de Competitividad y el Comité para el Espacio Europeo de Investigación (ERAC)
- B) La Comisión Europea.
- C) Los sistemas nacionales de los países miembros y el Consejo de Competitividad.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

20. En el Programa Horizonte 2020, la subvención de las acciones de Investigación y Desarrollo (I+D) es de:

- A) 100% para todo tipo de entidades
- B) 70% para todo tipo de entidades
- C) 100% para entidades sin ánimo de lucro y 70% para entidades con ánimo de lucro
- D) El porcentaje de subvención depende de la nacionalidad de los socios

21. De acuerdo con el artículo 58 de la Ley 24/2015, de 24 de Julio, de Patentes, la patente tiene una duración de:

- A) Veinte años improrrogables, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de que ha sido concedida.
- B) Veinte años prorrogables, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de que ha sido concedida.
- C) Quince años improrrogables, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de que ha sido concedida.
- D) Veinticinco años prorrogables, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud y produce sus efectos desde el día en que se publica la mención de que ha sido concedida.

22. Para que una invención sea patentable debe analizarse lo siguiente:

- A) Únicamente la novedad y aplicación industrial.
- B) Sólo la actividad inventiva y novedad.
- C) La actividad inventiva, la novedad y la aplicación industrial.
- D) Únicamente la originalidad y la aplicación industrial.

23. Se considera falta muy grave de los empleados públicos:

- A) El incumplimiento del deber de respeto a la Constitución y a los respectivos Estatutos de Autonomía de las Comunidades Autónomas en el ejercicio de la función pública.
- B) El abuso de autoridad en el desempeño de sus funciones.
- C) La tolerancia por los superiores jerárquicos de la comisión de faltas muy graves del personal bajo su dependencia.
- D) Las acciones u omisiones dirigidas a evadir los sistemas de control de horarios o a impedir que sean detectados los incumplimientos injustificados de la jornada de trabajo.

24. Según el artículo 98 del EBEP, el procedimiento disciplinario que se establezca en el desarrollo del Estatuto se estructurará atendiendo a los principios de eficacia, celeridad y:

- A) Transparencia.
- B) Presunción de inocencia.
- C) Legalidad.
- D) Economía procesal.

25. ¿Qué tres modalidades contractuales establece la Ley 14/2011, de 1 de junio, para la contratación del personal investigador?

- A) Contrato predoctoral, contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, y contrato de investigador excelente.
- B) Contrato predoctoral, contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, y contrato de investigador distinguido.
- C) Beca predoctoral, contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, y contrato de investigador distinguido.
- D) Contrato predoctoral, contrato Juan de la Cierva, y contrato Ramón y Cajal.

26. La respuesta funcional de un depredador frente a su presa:

- A) Representa el cambio en la abundancia del depredador en función de los cambios en la abundancia de la presa.
- B) Se refiere a las variaciones estacionales de la población del depredador.
- C) Se refiere a los cambios en el comportamiento del depredador en función de los cambios en la abundancia de la presa.
- D) Se refiere a las interacciones espaciales de un depredador con respecto a su presa.

27. El método de muestreo de distancias a lo largo de itinerarios de censo:

- A) Requiere la estima precisa de la distancia a la que se observa cada individuo.
- B) No permite calcular densidades pero sí permite estimar tendencias.
- C) Requiere la observación de todos los animales presentes a una distancia determinada de la línea de recorrido.
- D) No es un método recomendado para el seguimiento de especies cinegéticas.

28. Para estimar la supervivencia de una población de fauna silvestre:

- A) Es necesario marcar al menos a la mitad de la población.
- B) Es necesario el uso de radio-seguimiento.
- C) Es necesario el seguimiento a lo largo del tiempo del destino de individuos marcados.
- D) Es necesario encontrar a todos los individuos muertos.

29. La mortalidad por caza en las especies cinegéticas:

- A) Siempre es aditiva con respecto a otras causas de mortalidad.
- B) Siempre es compensatoria con respecto a otras causas de mortalidad.
- C) Generalmente se compensa con la mortalidad por depredación pero no con la mortalidad por enfermedades.
- D) Ninguna de las tres anteriores es correcta.

30. Los factores que afectan a la conectividad poblacional son:

- A) La capacidad de reproducción de los individuos.
- B) La cantidad y disposición de lugares de descanso.
- C) La capacidad de dispersión, la fragmentación de los hábitats y la existencia de barreras para el movimiento.
- D) Ninguna de las tres anteriores es correcta.

31. ¿Qué diferencias hay entre un área de campeo y un territorio?

- A) No existen diferencias, son sinónimos.
- B) El territorio es defendido mientras que el área de campeo puede no serlo.
- C) El territorio es generalmente de mayor tamaño que el área de campeo.
- D) El territorio es el área de descanso y el área de campeo es el área de alimentación.

32. El principal inconveniente del flash incandescente en foto-trampeo es que:

- A) Proporciona fotos nocturnas en blanco y negro.
- B) Las fotos tienen baja resolución.
- C) Causa reacciones de huida de los animales.
- D) Tiene un mayor consumo de batería que otros tipos de flash.

33. El programa pan-europeo de seguimiento de aves comunes:

- A) Se extiende sólo por países de la Unión Europea.
- B) Se centra en especies de aves con interés cinegético.
- C) Indica un descenso de las aves de medios agrícolas.
- D) No es válido para especies cinegéticas.

34. ¿Cuál es la banda de frecuencia de radio empleada habitualmente para radio-seguimiento de fauna?

- A) UHF
- B) VHF
- C) GPS
- D) FM

35. ¿Qué limitación de peso han de respetar los emisores de radio-seguimiento?

- A) Menos del 3% del peso del animal.
- B) Menos del 10% del peso del animal.
- C) Depende de la especie, o si el animal es migratorio o no.
- D) Depende de las regulaciones de cada país

36. ¿Qué sistema de seguimiento tiene un menor coste total (incluyendo material y en recursos humanos) por localización?

- A) VHF
- B) GPS
- C) Argos
- D) VHF para aves y GPS para mamíferos.

37. ¿Qué métodos de estima del área de campeo describen además su estructura interna?

- A) Kernel y media armónica.
- B) Mínimo polígono convexo y elipse.
- C) Mínimo polígono convexo y kernel.
- D) Kernel, media armónica y mínimo polígono convexo.

38. La captura repetida de animales permite la estima de la abundancia:

- A) Sólo si se marcan todos los animales.
- B) Sólo si se marcan algunos animales y se sueltan.
- C) Sólo si se sueltan todos los animales capturados, aunque no se marquen.
- D) Sólo si todos los animales capturados se recapturan al menos una vez.

39. ¿Qué método de captura en vivo con fines científicos es más apropiado para mamíferos no voladores?

- A) Red japonesa.
- B) Jaulas-trampa.
- C) Trampas de caída.
- D) Cepos

40. ¿Cuáles son las 3 Rs en experimentación animal?:

- A) Reemplazo, reposición y reducción.
- B) Reducción, refinamiento y replicación.
- C) Reglamentación, reemplazo y reducción.
- D) Reemplazo, reducción y refinamiento.

41. ¿Qué requiere el método de muestreo de distancias para poder estimar la densidad de una población?

- A) Estimar la distancia perpendicular desde la línea de recorrido a los animales observados.
- B) Observar al menos 10 animales y estimar la distancia a al menos 5.
- C) Observar a todos los animales en una banda de 50 metros a ambos lados del itinerario de censo.
- D) Requiere un mínimo de dos observadores simultáneamente.

42. ¿Cuál de las siguientes asunciones son necesarias en los modelos de ocupación de sitio?

- A) Todos los animales están marcados.
- B) La ocupación no cambia a lo largo del periodo de muestreo.
- C) Todos los muestreos los hace el mismo observador.
- D) La probabilidad de detección no está afectada por ninguna covariable.

43. ¿Qué dos variables estiman todos los modelos de ocupación de sitio (*site occupancy models*)?

- A) La probabilidad de ocupación y la probabilidad de detección.
- B) La probabilidad de detección y la probabilidad de crecimiento poblacional.
- C) El tamaño de la población y la probabilidad de ocupación.
- D) La probabilidad de extinción y el tamaño de población esperado.

44. ¿Cuál es la respuesta funcional que caracteriza a los depredadores especialistas?

- A) Respuesta de tipo I o lineal.
- B) Respuesta de tipo II o asintótica.
- C) Respuesta de tipo III o sigmoidea.
- D) Respuesta de tipo IV o pozo de la depredación.

45. ¿Cuáles de estos métodos se consideran esencialmente no-invasivos?

- A) Captura-recaptura y radio-seguimiento.
- B) Foto-trampeo y análisis genético de excrementos.
- C) Foto-trampeo y radio-seguimiento.
- D) Captura-recaptura y fareos nocturnos.

46. ¿Cuáles de éstas son funciones de detección empleadas en el muestreo de distancias para estimas de densidad?

- A) Sigmoidal y Proportional rate.
- B) Uniforme y cuadrática.
- C) Asintótica y logarítmica.
- D) Semi-normal y Hazard rate.

47. En sistemas de información geográfica, los archivos de tipo raster tienen como ventaja sobre los archivos de tipo vectorial:

- A) Que las operaciones de superposición son más rápidas computacionalmente.
- B) Que la estructura de los datos es más compacta.
- C) La codificación eficiente de la topología y las operaciones espaciales.
- D) Mayor compatibilidad con entornos de bases de datos relacionales.

48. ¿Qué modelo sería más correcto para analizar el efecto de un factor fijo y un factor aleatorio sobre el número de liebres cazadas por cazador en una jornada?

- A) Un modelo lineal general con distribución de tipo normal.
- B) Un modelo lineal generalizado con distribución binomial.
- C) Un modelo lineal generalizado mixto con distribución de Poisson.
- D) Un modelo lineal general mixto con distribución de Poisson.

49. ¿Qué regulan las ordenes anuales de vedas?

- A) Los periodos hábiles de caza en una comunidad autónoma.
- B) Los periodos hábiles de caza en todo el estado español.
- C) Las especies cuya caza se autoriza en todo el estado español.
- D) El número total de individuos que se pueden cazar por especie.

50. ¿Cuál es el instrumento de conservación para las especies incluidas en la categoría de vulnerable en los Catálogos de Especies Amenazadas?

- A) Planes de recuperación.
- B) Planes de reintroducción.
- C) Estrategias de conservación.
- D) Planes de conservación.

51. Un modelo poblacional permite determinar la influencia de:

- A) Factores intrínsecos exclusivamente
- B) Factores dependientes pero no independientes de la densidad
- C) Factores que afectan positivamente y negativamente a la población
- D) Únicamente factores extrínsecos.

52. Los patrones de distribución espacial de una población de animales:

- A) Están asociados con la calidad del hábitat
- B) Son independientes de la calidad del hábitat
- C) Son siempre homogéneos en el espacio
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

53. El objetivo principal de la biología de la conservación es:

- A) Conservar las especies animales
- B) Estudiar las causas de la pérdida de diversidad biológica
- C) Conservar los hábitats
- D) Estudiar los hábitats y las especies animales

54. La biología de la conservación es reconocida como una disciplina científica desde:

- A) La década de los 70.
- B) La década de los 80.
- C) La década de los 90.
- D) Desde el año 2000.

55. Los servicios ecosistémicos dependen de la fauna silvestre porque:

- A) La fauna silvestre son los organismos más importantes de los ecosistemas
- B) La fauna silvestre es responsable de los flujos de energía de los ecosistemas
- C) Sin la fauna silvestre los ecosistemas pierden funcionalidad
- D) En realidad, los servicios ecosistémicos no dependen de la fauna silvestre

56. Los servicios ecosistémicos más reconocidos que proporcionan las especies carroñeras son:

- A) Servicios de regulación
- B) Servicios de aprovisionamiento
- C) Servicios culturales
- D) Servicios de soporte

57. Para mejorar el estado de conservación de una especie en declive, la estrategia de gestión debe basarse fundamentalmente en:

- A) Reforzar la especie desde una población ex situ
- B) Reforzar la especie con una traslocación
- C) Reemplazarla por otra especie cercana que cuenta con requerimientos ecológicos similares.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

58. Para una especie protegida, el principal objetivo desde el punto de vista de la biología de la conservación debería ser:

- A) Su incremento poblacional cuando las fuentes de alimentación (incluyendo fuentes antrópicas como los basureros) lo permitan.
- B) Que su población se expanda con la ayuda de alimentación suplementaria.
- C) Dejar que la población evolucione sin intervención humana sean cuales sean las condiciones ambientales.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

59. Con respecto a los Planes de Recuperación y Planes de Conservación, ¿cuál de estas afirmaciones es la correcta?

- A) "Plan de Recuperación" y "Plan de Conservación" son sinónimos y se aplican por igual a cualquier especie que se encuentre con un estado de conservación desfavorable.
- B) Los Planes de Recuperación se aplican a especies cuya categoría de amenaza es "en peligro de extinción" y "vulnerable".
- C) Los Planes de Conservación se aplican a especies cuya categoría de amenaza es "vulnerable".
- D) Una especie modelo de un Plan de Recuperación en una comunidad autónoma con presencia de la especie podría ser el águila imperial y de un Plan de Conservación el quebrantahuesos.

60. Los planes técnicos de caza son obligatorios en:

- A) Todas las CCAA
- B) Las CCAA con importantes poblaciones de jabalíes
- C) Las CCAA que tienen ley de caza propia
- D) Las CCAA que cuentan con fincas privadas de caza

61. Los programas de seguimiento de fauna silvestre son obligatorios:

- A) Para todas las especies que tienen distribución en la CCAA
- B) Para las especies con planes de recuperación y conservación
- C) Para todas las especies del catálogo español de especies protegidas
- D) En ningún caso son obligatorios

62. La ciencia ciudadana para el seguimiento de las poblaciones de fauna silvestre:

- A) Es la herramienta más barata y fiable porque con la participación ciudadana se consigue disponer de muchos investigadores en el campo
- B) Es la herramienta más barata y fiable porque el uso de los teléfonos inteligentes permite crear redes amplias de información
- C) Es una herramienta cuya utilidad depende del objeto de la investigación, del sistema propuesto y de la calidad de la red de colaboradores
- D) No es una ciencia fiable por la heterogeneidad en el nivel de formación de los participantes

63. Con respecto a la ciencia ciudadana, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?

- A) Obtiene resultados científicos fáciles de conseguir por otros medios.
- B) Al reunir un gran volumen de datos, sus resultados gozan de gran validez, aunque se recojan de forma heterogénea.
- C) Permite tomar el pulso de la biodiversidad y el grado de nuestra calidad de vida a través de la monitorización de las poblaciones de seres vivos.
- D) Permite que los ciudadanos realicen todas las labores que desarrollaría un científico.

64. El uso de métodos de investigación no invasivos exige:

- A) Molestar a los animales para la obtención de las muestras
- B) Recoger pelos y plumas después de que los animales han abandonado el lugar
- C) Usar excrementos frescos porque los viejos están degradados
- D) Utilizar métodos que eviten molestias a los animales

65. Los modelos poblacionales integrados utilizan datos:

- A) Que están normalizados para estabilizar su variabilidad
- B) De distintas fuentes, en relación a la abundancia, la estructura, el comportamiento y la ecología de la especie
- C) Que proceden tanto de la especie estudiada como de especies simpátricas y alopátricas
- D) Demográficos y filogenéticos

66. Los modelos de Captura-Marcaje-Recaptura Jolly-Seber:

- A) Siempre son espacialmente explícitos
- B) Permiten calcular la supervivencia, el reclutamiento, la explotación, el movimiento y la abundancia
- C) Asumen que cada animal marcado presente en la población en el periodo de muestreo (i) tiene la misma probabilidad de captura (p_i)
- D) Asumen que cada animal marcado presente en la población en el periodo de muestreo (i) no tiene la misma probabilidad de captura (p_i)

67. Los análisis de viabilidad poblacional son particularmente útiles:

- A) Antes de iniciar un programa de reintroducción
- B) Para especies protegidas que tienen tendencia expansiva
- C) En especies predatoras que sufren sobrealimentación
- D) En un marco teórico pero no para la gestión

68. El uso de la estadística paramétrica es preferible a la no paramétrica:

- A) Dependiendo de los modelos y los objetivos del análisis
- B) Porque se puede utilizar con cualquier distribución de datos
- C) Porque requiere menos asunciones sobre los datos
- D) En todos los casos

69. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?

- A) A medida que el tamaño muestral aumenta, la distribución de los datos se concentra más en torno a la media.
- B) La transformación de los datos es necesaria para utilizar pruebas paramétricas que comparan las medias de dos o más muestras si sus varianzas no son similares.
- C) La transformación de datos supone la conversión de los datos brutos en valores matemáticos derivados.
- D) Las tres transformaciones más ampliamente utilizadas en biología son la identidad, la raíz cuadrada y el arcoseno.

70.El análisis de series temporales facilita comprender la dinámica de las poblaciones porque:

- A) El tiempo es la principal variable que afecta al ciclo biológico
- B) Permite tener en cuenta la autocorrelación temporal del tamaño poblacional
- C) Permite separar entre variables continuas y discontinuas
- D) Permite evaluar los cambios de distribución geográfica de una especie

71.¿Cuál de estos enunciados es correcto con respecto a las siguientes directivas de la legislación europea?

- A) La Directiva de Hábitats sólo se aplica cuando la Directiva de Aves no es relevante.
- B) La Directiva de Hábitats es prioritaria sobre la de Aves ya que recoge mayor número de especies de fauna que es importante conservar
- C) La Directiva de Aves y la de Hábitats son intercambiables.
- D) Los tres enunciados anteriores son incorrectos.

72.La Ley del Patrimonio Natural y la Biodiversidad hecha en España para conservar los ecosistemas:

- A) Establece el régimen jurídico básico de la conservación, uso sostenible, mejora y restauración del patrimonio natural y de la biodiversidad.
- B) Es una ley que queda obsoleta por las competencias de las CCAA
- C) Traspuso a la legislación española la legislación europea sobre el patrimonio natural y la biodiversidad en el 2011
- D) Establece el régimen jurídico básico de la gestión de los recursos cinegéticos, la mejora y restauración del patrimonio natural y de la biodiversidad.

73.¿Cuál de los siguientes enunciados es correcto?

- A) El sistema de catalogación de fauna amenazada en España sigue los criterios establecidos por la UICN.
- B) El sistema de catalogación de fauna amenazada en España sigue criterios establecidos por las CCAA
- C) Los catálogos de España y de las CCAA son complementarios a los de la UICN y nunca se contradicen
- D) El sistema de catalogación de fauna amenazada en España sigue directrices de la Unión Europea

74. De acuerdo con las categorías de la UICN, podemos considerar que se englobarían como especies amenazadas las que aparecen catalogadas como:

- A) En peligro crítico, en peligro y vulnerable.
- B) En peligro crítico y en peligro.
- C) En peligro crítico, en peligro, vulnerable y casi amenazado.
- D) En peligro crítico

75. Traer un trofeo de león desde un país africano requiere tener los papeles CITES porque:

- A) Son el certificado de que la pieza no ha sido cazada ilegalmente y se han pagado las tasas correspondientes en el país de origen
- B) Son el certificado que garantiza que la pieza no es portadora de ninguna enfermedad infecto-contagiosa
- C) Son el certificado de la legalidad del trofeo abatido en el país de origen
- D) Es un acuerdo internacional concertado entre los gobiernos europeos.

76. El crecimiento poblacional:

- A) Está siempre regulado por factores denso-independientes
- B) Está regulado por factores denso-dependientes sólo cuando las poblaciones viven en hábitats de calidad
- C) Es logístico cuando existen factores limitantes
- D) Es siempre estocástico

77. El estudio de la ecología de fauna silvestre:

- A) Sólo es posible a través de la monitorización de poblaciones a lo largo de varios años y varias zonas de estudio
- B) Es imposible sin conocer en detalle la dieta de las especies
- C) Tiene que realizarse simultáneamente a nivel de individuo y de poblaciones
- D) Ninguno de los enunciados anteriores es correcto

78. El estudio de la distribución espacial de la biodiversidad:

- A) Se basa en hacer mapas que compilen todas las observaciones de especies realizadas en un periodo de tiempo determinado.
- B) Suele basarse en la implementación de modelos predictivos que únicamente utilizan variables topográficas como factores explicativos
- C) Solo es válido a la escala local, pero no es aplicable a escalas regionales o globales
- D) Requiere emplear conceptos de biogeografía y taxonomía

79. Las traslocaciones de animales cinegéticos:

- A) Sólo tienen impactos genéticos si el objetivo de la traslocación es el reforzamiento poblacional y no su disponibilidad inmediata para la captura (*put and take*)
- B) Han tenido consecuencias en la estructura genética de las poblaciones de conejo
- C) Nunca son problemáticas si se utiliza la misma subespecie genética en la población silvestre de origen y destino
- D) Son una herramienta de gestión cuyo objetivo principal es mejorar el estado de las poblaciones silvestres

80. La sostenibilidad de la caza de aves migratorias transaharianas:

- A) Depende sólo de si se cazan durante la migración o la invernada
- B) Requiere únicamente coordinación nacional
- C) Se consigue en todos los casos si se ajusta la presión cinegética a lo observado durante el periodo de caza
- D) Ninguno de los tres enunciados anteriores es correcto

81. Identifica el enunciado correcto

- A) La actividad cinegética no puede tener efectos negativos en las especies que no son cazadas
- B) La actividad cinegética no afecta al estrés fisiológico de las aves cinegéticas
- C) La observación de aves puede causar impactos negativos sobre la fauna
- D) Los efectos fisiológicos causados por el estrés siempre afectan a la demografía de las especies

82. La caza de una especie es sostenible:

- A) Sólo si se cazan menos animales que los que se mueren de forma natural
- B) Sólo si se cazan menos animales en una temporada cinegética que los producidos por natalidad en esa misma temporada
- C) Sólo si se realiza simultáneamente gestión del hábitat para mejorar la fecundidad de la especie
- D) Ninguno de los tres enunciados anteriores es correcto

83. La gestión encaminada a promover las poblaciones de una especie cinegética:

- A) Es siempre beneficiosa para la especie objetivo, pero no siempre para especies simpátricas
- B) Tiene efectos beneficiosos a corto plazo, pero no siempre a largo plazo si no se mantiene en el tiempo
- C) Tiene efectos negativos, positivos o neutros en función del contexto o la intensidad de implementación
- D) Ha de modificarse cada año en función del clima

84. La información sobre capturas cinegéticas de una especie en una zona determinada:

- A) Es un estimador preciso de las variaciones temporales de abundancia en esa zona cuando se compara la información obtenida a lo largo de varios años
- B) Puede utilizarse como indicador de la abundancia siempre que exista información sobre el número de licencias de caza en el país
- C) Puede utilizarse como indicador de la abundancia si el esfuerzo cinegético es constante en el espacio y en el tiempo
- D) No tiene ninguna validez para el seguimiento de la abundancia

85. La gestión cinegética de caza menor en España:

- A) Incluye de forma predominante el control de depredadores y la desparasitación de animales
- B) Se basa exclusivamente en la monitorización de abundancias para ajustar las capturas
- C) Incluye la siembra de parcelas con cubiertas específicas beneficiosas para las especies (cultivos cinegéticos)
- D) Sólo incluye la suelta de animales de granja cuando hay medidas de gestión adicionales

86. Los índices Kilométricos de abundancia (IKA)

- A) Son el único estimador fiable de la abundancia relativa
- B) Se utilizan para aves, pero no son adecuados para mamíferos
- C) Asumen que el número de individuos detectados en un transecto es proporcional al número de individuos presentes
- D) Se basan en recorrer transectos de 10 km a pie durante el tiempo que sea necesario para identificar todos los animales presentes en la zona

87. El anillamiento de aves

- A) Se utiliza sólo para el estudio de la migración
- B) Es el único método válido para el estudio de la senescencia en poblaciones silvestres
- C) Ha sido una herramienta en el estudio de aves silvestres desde principios del siglo XIX
- D) Ninguno de los tres enunciados anteriores es correcto

88. ¿Cuáles de los siguientes son remites oficiales para el anillamiento científico de aves en España?

- A) Sólo existe uno: ICONA- Ministerio de Medio Ambiente
- B) ICONA- Ministerio de Medio Ambiente y Sociedad de Ciencias de Aranzadi
- C) Museo Nacional de Ciencias Naturales
- D) Cada proyecto de investigación puede solicitar uno propio

89. La competencia intraespecífica

- A) Es un mecanismo de regulación poblacional
- B) Sólo ocurre cuando las poblaciones están sometidas a estrés trófico
- C) Conlleva una reducción de la eficacia biológica sólo para los individuos juveniles
- D) Sólo tiene un componente sexual

90. ¿Qué métodos se han utilizado para estudiar la migración en aves?

- A) El anillamiento, los emisores satélite, la ciencia ciudadana y los isótopos estables.
- B) Los emisores satélite y los geolocalizadores, pero no los isótopos estables porque no funcionan con aves
- C) El anillamiento, los emisores satélite y los isótopos estables, pero no la ciencia ciudadana porque no es fiable para el estudio de la migración
- D) El anillamiento, la ciencia ciudadana y los isótopos estables, pero no los geolocalizadores porque no funcionan con aves

91. La regulación de la presión cinegética

- A) Es la variación del número de individuos que se cazan
- B) Es la modificación de la tasa de capturas según los objetivos poblacionales
- C) Es la modificación del número de días hábiles de la temporada cinegética
- D) Tiene poco efecto sobre la evolución de las poblaciones de especies cinegéticas

92. Los Modelos Aditivos Generalizados

- A) Aplican algoritmos para explicar la variación no lineal de los datos en función de ciertos predictores
- B) Se utilizan sólo cuando varias variables explicativas actúan de forma simultánea sobre la variable respuesta
- C) Aplican algoritmos para explicar la variación exponencial de los datos en función de ciertos predictores
- D) Estiman sólo efectos de variables aleatorias

93. La Gestión Cinegética Adaptativa

- A) Consiste en modificar anualmente la presión cinegética en función de las capturas del año anterior
- B) Consiste en modificar anualmente la cantidad de grano proporcionado para las especies cinegéticas en función de la abundancia natural de alimento.
- C) Consiste en modificar anualmente la presión cinegética según un patrón establecido “a priori” que incluye el rango de capturas experimentado en la zona en los 10 años anteriores
- D) Es un marco lógico para tomar decisiones objetivas cuando hay incertidumbre sobre las consecuencias de las modificaciones de la presión cinegética

94. El periodo de caza denominado “media veda”

- A) Autoriza la caza de algunas especies migratorias durante cierto tiempo fuera de la temporada general de caza
- B) Está ajustado para que ocurra antes del periodo reproductor y durante la migración primaveral
- C) Sólo afecta a las poblaciones locales porque ocurre antes de que comience la migración postreproductora
- D) Se refiere a un periodo de la temporada cinegética donde sólo se pueden cazar la mitad de los individuos que en el resto de la temporada.

95. Las molestias causadas por la presencia o las actividades humanas

- A) Tienen siempre impacto en la dinámica poblacional de la fauna silvestre
- B) Tienen impacto en la dinámica poblacional de la fauna silvestre siempre que son repetidas en el tiempo
- C) Pueden no tener impacto en la dinámica poblacional si sólo afectan a comportamientos que no se traducen en cambios de supervivencia o productividad
- D) No tienen impacto en la dinámica poblacional si no son ruidosas.

96. Para la realización de la actividad cinegética, es de obligado cumplimiento en España:

- A) La elaboración de Proyectos de Ordenación Cinegética/Planes Técnicos de Caza para cada coto de caza, y de Memorias Anuales de Gestión/Memorias Anuales de Caza
- B) La elaboración y revisión regular de los Proyectos de Ordenación Cinegética/Planes Técnicos de Caza, pero no necesariamente de las Memorias Anuales de Gestión/Memorias Anuales de Caza, que son voluntarias
- C) La elaboración de un censo quinquenal de especies cinegéticas en cada acotado de caza
- D) Ninguno de los enunciados anteriores es correcto, depende de las Comunidades Autónomas.

97. En relación a la legislación cinegética en las distintas Comunidades Autónomas:

- A) El número de días hábiles es el mismo en todos los territorios, pero la fecha de inicio y de finalización pueden variar
- B) La fecha de inicio y de finalización de las temporadas cinegéticas es la misma en todos los territorios, pero el número de días hábiles puede variar
- C) Las fechas de inicio y de finalización de las temporadas cinegéticas y el número de días hábiles pueden variar entre territorios, pero las especies que se pueden cazar son las mismas
- D) Tanto el número de días hábiles como las fechas de inicio y de finalización y las especies que se pueden cazar pueden variar entre Comunidades Autónomas.

98. El conejo de monte:

- A) Es una especie sobreabundante en España
- B) Debe controlarse con descastes en todo el territorio nacional para evitar que sus poblaciones proliferen de forma descontrolada
- C) Requiere la implementación de una estrategia nacional de conservación y gestión porque es una especie en declive
- D) Está catalogado como "en declive" o "fuera de peligro" dependiendo de las Comunidades Autónomas

99. El jabalí:

- A) Ha aumentado su distribución y abundancia en Europa en las últimas décadas, y requiere planes de gestión para limitar sus poblaciones
- B) Provoca cada vez más daños aunque la abundancia no ha variado, sino que ha cambiado su comportamiento
- C) Ha aumentado su abundancia en entornos urbanos únicamente, y existen planes de gestión para ahuyentarlos de esas zonas y que no interaccionen con el hombre
- D) Es una especie cuyas poblaciones silvestres están en declive.

100. Para estimar la abundancia de una población de aves:

- A) Es esencial utilizar siempre muestreos de distancias
- B) Pueden utilizarse muestreos basados en puntos de observación, pero sólo para especies diurnas
- C) Se pueden utilizar observaciones en transectos pero sólo si los hace siempre el mismo observador
- D) Ninguno de los tres enunciados anteriores es correcto.

