

INGENIERO/A TÉCNICO/A FORESTAL
PROCESO DE ESTABILIZACIÓN
PRIMER EJERCICIO

PREGUNTAS 1 A 28

PREGUNTAS DE RESERVA 29 A 33

14 DICIEMBRE 2023



1. **SEÑALE LA OPCIÓN CORRECTA EN RELACIÓN CON LA LOINA (*Parachondrostoma miegii* S.):**
 - a. Especie típicamente reófila.
 - b. Prefiere zonas tranquilas con vegetación y raíces de árboles y cuevas donde encuentra refugios.
 - c. La freza tiene lugar entre los meses de mayo hasta agosto en aguas someras con fondos de piedra o grava.
 - d. Se conocen poblaciones que son todo hembras, en las que la reproducción se realiza por gimnogenesis.

2. **SEÑALE LA OPCIÓN CORRECTA EN RELACIÓN CON EL SALMÓN (*Salmo salar* L.):**
 - a. En la península ibérica los huevos de salmón eclosionan pasados 200 grados día.
 - b. Los salmones recién nacidos, son pececillos de 15 a 20 mm de longitud que tienen un “saco vitelino adherido” al abdomen, en esta fase se les llama huevos embrionados.
 - c. Es frecuente ver en los nidos como algunos pintos machos que han madurado sin migrar al mar fecundan parte de la puesta durante la freza.
 - d. Entre los cambios que experimentan los pintos en su comportamiento para adaptarse al periplo marino está el pasar de ser individuos gregarios a individuos solitarios y agresivos.

3. **SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA, SEGÚN LA ORDEN FORAL 4299/2022, DE 1 DE JULIO POR LA QUE SE REGULA LA PRÁCTICA DE LA CAZA EN EL TH DE BIZKAIA DURANTE LA TEMPORADA CINEGÉTICA 2022/2023:**
 - a. El periodo hábil para la caza de la becada comprenderá del 12 de octubre de 2022 al 31 de enero de 2023, ambos inclusive. En dicho periodo podrá practicarse la caza los siete días de la semana.
 - b. El periodo hábil de Media Veda, con carácter general, comprenderá del 21 de agosto al 11 de octubre, ambos inclusive, pudiéndose cazar todos los días de la semana durante dicho período.
 - c. La caza del ciervo en batida se realizará en el coto de Orozko y en la zona de caza controlada de Zeanuri, según lo recogido en sus respectivos planes técnicos de ordenación cinegética.
 - d. La caza de corzos hembras se realizará desde el 15 de diciembre de 2022 hasta el 31 de enero de 2023.



4. SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA:

- a. Según la Orden Foral 4931/1998, del 23 de julio, sobre tenencia y práctica de la cetrería con aves rapaces, se llama cetrería al cuidado y adiestramiento de aves rapaces con el fin de practicar la caza.
- b. Según la Orden Foral 4930/1998, del 23 de julio, por la que se reglamenta la caza con arco, las flechas que se empleen para el ejercicio de la caza deberán estar construidas con vástagos de carbono o carbono aluminio.
- c. Según la Orden Foral 4931/1998, del 23 de julio, sobre tenencia y práctica de la cetrería con aves rapaces, las especies de caza sobre las que se podrá practicar la cetrería serán solamente las aves migratorias declaradas cazables en la Orden de Vedas.
- d. Según la Orden Foral 4930/1998, del 23 de julio, por la que se reglamenta la caza con arco, se autorizan para la caza menor de especies de pelo y pluma las puntas ojivales.

5. COMO CONSECUENCIA DE LA PRESENCIA DEL MEJILLÓN CEBRA (*Dreissena polymorpha* P.) PERMANECERÁN VEDADOS TEMPORALMENTE:

- a. En la cuenca del Indusi toda su longitud, excluyendo el río Oba.
- b. En la cuenca del Ibaizabal, los cursos fluviales que se localicen en la misma desde la desembocadura del Oromiño, hasta la confluencia con el Nervion.
- c. En la cuenca del Arratia toda su longitud, excepto el tramo del acotado.
- d. Ninguna es correcta.

6. SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA, SEGÚN LA ORDEN FORAL 1919/2022, DE 6 DE MARZO POR LA QUE SE DESARROLLA LA NORMATIVA QUE REGULA EL APROVECHAMIENTO DE LA PESCA CONTINENTAL EN EL TH DE BIZKAIA PARA 2022:

- a. Se deberá notificar las capturas de trucha común carentes de aleta adiposa que se capturen en el río Agüera.
- b. Por lo que respecta al coto Oka, la entrega del parte de capturas será con anterioridad al 31 de mayo de 2022.
- c. Podrán ser objeto de pesca en aguas continentales del Territorio Histórico de Bizkaia en la temporada de pesca 2022 la perca americana o black-bass y la trucha arco iris, entre otras especies.
- d. El número de cañas admitido por pescador o pescadora es de dos.



7. ATENDIENDO A LO RECOGIDO EN LA DIRECTIVA 92/43/CEE RELATIVA A LA CONSERVACIÓN DE DETERMINADOS HÁBITATS NATURALES Y DE LA FLORA Y FAUNA SILVESTRES ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA?

- a. El Consejo de Europa adoptará las medidas apropiadas para evitar, en las zonas especiales de conservación, el deterioro de los hábitats naturales y de los hábitats de especies.
- b. Con respecto a las zonas especiales de conservación, los Estados miembros fijarán las medidas de conservación necesarias que implicarán, en su caso, adecuados planes de gestión, que respondan a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitats naturales del Anexo I y de las especies del Anexo II presentes en los lugares.
- c. Son especies de interés regional las que sean endémicas y requieran especial atención debido a la singularidad de su hábitat y/o a posibles repercusiones que su explotación pueda tener para su conservación.
- d. El Consejo de Europa, al margen de los Estados miembros, redactará un proyecto de lista de lugares de importancia comunitaria, basándose en las listas de los Estados miembros, que incluya los lugares que alberguen uno o varios tipos de hábitats naturales o una o varias especies de interés.

8. EL CONTENIDO DE UN PROYECTO DE ORDENACIÓN DE MONTES DEBE CONTAR ENTRE OTROS CON LOS SIGUIENTES APARTADOS:

- a. En el denominado Estado Legal: Posición administrativa, pertenencia, límites, enclavados, cabidas, servidumbres, ocupaciones, usos y costumbres vecinales y otros aspectos legales.
- b. En el denominado Estado Natural: Situación geográfica, posición orográfica y configuración del terreno, posición hidrográfica, características sociológicas, características del suelo y fauna.
- c. En el denominado Estado Forestal: División inventarial, fauna no cinegética, cálculo de existencias y descripción de unidades inventariales.
- d. En el Estado Legal, en el Estado Natural y en el Estado Forestal deberá incluirse un apartado que haga referencia a la situación socioeconómica de la comarca donde se sitúa el ámbito del proyecto.



9. EN RELACIÓN CON REPOBLACIONES ARTIFICIALES DE *Pinus nigra* Arn. EN TH DE BIZKAIA, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA?

- a. A causa del moderado crecimiento que manifiesta durante los primeros años las limpiezas deben prolongarse hasta un plazo mínimo de dos periodos vegetativos.
- b. En el TH de Bizkaia se ha empleado como especie principal para la restauración de hayedos trasmochos.
- c. La distribución de la especie en el Territorio Histórico de Bizkaia se concentra en propiedades privadas.
- d. El laricio de Córcega manifiesta en las estaciones del TH de Bizkaia una extrema sensibilidad a los ataques de *Hylobius abietis* L. en sus dos primeros años de vida.

10. LA ESPECIE *Pinus pinaster* Art.:

- a. Se considera una especie de luz.
- b. Presenta mejores crecimientos en suelos arcillosos que en suelos arenosos.
- c. Su madera contiene poca resina en comparación con el resto de los pinos peninsulares.
- d. Sus acículas se agrupan en vainas de tres en tres.

11. EN RELACIÓN CON LA ESPECIE *Pinus pinaster* Art. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA?

- a. Según el Mapa Forestal de la CAE 2022, la superficie total de la especie en el Territorio Histórico de Bizkaia es de más 5.000 hectáreas.
- b. La subespecie *mesogeensis* es la segunda conífera comercial del TH de Bizkaia.
- c. Es una especie apta para la resinación.
- d. Entre las características de las masas del TH de Bizkaia, destaca su nula resistencia a conjunto de enfermedades criptogámicas denominadas "*bandas del pino*".

12. EN RELACIÓN CON LA ESPECIE *Eucalyptus globulus* Labill. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA?

- a. En el TH de Bizkaia es la especie que mejor soporta el ataque de hongos foliares.
- b. La forma principal de las masas del TH de Bizkaia es la estructura regular.
- c. Las claras en las plantaciones de estas especies se realizan entre al año 6 y 8 de vida.
- d. Se pueden distinguir tres tipos de fertilización, la inicial o de arranque, la de mantenimiento y la de brotación o post-aprovechamiento.



13. EN RELACIÓN CON LA ESPECIE *Castanea sativa* Mill. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA?

- a. Se trata de una especie plástica por la diversidad de estaciones que ocupa.
- b. Cuenta con temperamento de media luz.
- c. Posee una raíz principal somera, con secundarias poco ramificadas.
- d. Se reproduce exclusivamente de forma sexual.

14. EN RELACIÓN CON LA ESPECIE *Quercus robur* L. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA?

- a. Es muy exigente en cuanto a humedad y mayoritariamente ocupa estaciones próximas al litoral cántabro-atlántico con escasa oscilación térmica.
- b. Según el Mapa Forestal de la CAE 2022 en masas puras ocupa más de 4.500 hectáreas.
- c. En general la madera es poco densa, por debajo de los 570 kg/m³.
- d. Su crecimiento medio anual se encuentra por encima de los 10 m³/ha y año.

15. EN RELACIÓN CON LA MAQUINARIA Y ÚTILES A EMPLEAR EN LA REPOBLACIÓN MEDIANTE PLANTACIÓN, EN LA ACTUALIDAD, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA?

- a. La maquinaria más adecuada a utilizar en el ahoyado será el bulldozer provisto de ripper.
- b. La maquinaria más adecuada a utilizar en el ahoyado será la retroexcavadora de más de 100CV de potencia.
- c. Para el ahoyado manual la herramienta más adecuada será la pala de corte.
- d. La maquinaria más adecuada a utilizar en la preparación del terreno previo al ahoyado en una parcela de pendiente superior al 45 % será bulldozer provisto de ripper.

16. LA ESPECIE *Fagus sylvatica* L. SE DESARROLLA SOBRE SUELOS:

- a. Silíceos.
- b. Calcífugos.
- c. Indiferentes al tipo de reacción.
- d. Ácidos.

17. CÚAL ES LA LONGEVIDAD DE LA ESPECIE *Quercus faginea* Lam.:

- a. De 500 a 600 años.
- b. De 300 a 400 años.
- c. De 200 a 300 años.
- d. De 700 a 900 años.



18. EL ENRAIZAMIENTO DEL *Alnus glutinosa* L.:

- a. Tiene una raíz principal pivotante medianamente profunda.
- b. Tiene una raíz principal pivotante potente, fuerte y profunda.
- c. Tiene un sistema somero y poco profundo.
- d. No tiene raíz principal.

19. EL CRECIMIENTO MEDIO M^3 /HA/AÑO DE LA ESPECIE *Pseudotsuga menziessi* (Mirbel) Franco ESTÁ COMPRENDIDO ENTRE:

- a. 4 y 6 m^3 /ha/año.
- b. 6 y 8 m^3 /ha/año.
- c. 8 y 10 m^3 /ha/año.
- d. 10 y 24 m^3 /ha/año.

20. ¿QUÉ ELEMENTO NUTRIENTE MINERAL DEL SUELO SE PIERDE MÁS CUANDO SE HACE UN APROVECHAMIENTO TOTAL DEL PINO RADIATA (MADERA, RAMAS Y FOLLAJE) ?:

- a. El Sodio.
- b. El Fósforo.
- c. El Calcio.
- d. El Nitrógeno.

21. LAS FORMULACIONES A ULTRABAJO VOLUMEN (ULV), APLICADAS POR MEDIOS AÉREOS CON ATOMIZADORES ROTATORIOS, PARA EL CONTROL DE PLAGAS FORESTALES, EMPLEAN DOSIS:

- a. Entre 10 litros/hectárea y 15 litros/ hectárea.
- b. Entre 15 litros/ hectárea y 20 litros/ hectárea.
- c. Entre 0,5 litros/ hectárea y 5 litros/ hectárea.
- d. Entre 6 litros/ hectárea y 10 litros/ hectárea.

22. LOS SÍNTOMAS DE *Lecanosticta acicola* APARECEN:

- a. Sobre acículas del año, en forma de manchas rojizas que perduran.
- b. Sobre el extremo de las acículas viejas (con más de un año) en forma de manchas anulares negras.
- c. Sobre la base de las acículas viejas (con más de un año) en forma de manchas rojizas que perduran.
- d. Sobre las acículas viejas (con más de un año), en forma de manchas amarillas que más tarde se vuelven marrones oscuras.



23. ANTES DE CONSIDERAR ERRADICADO EL FOCO DEL HONGO *Fusarium circinatum* N.O., LAS ZONAS DEMARCADAS CONSTITUIDAS TENDRÁN UNA VIGENCIA MÍNIMA DE:

- a. 1 año.
- b. 3 años.
- c. 2 años.
- d. 4 años.

24. EN EL CÁLCULO DEL VOLUMEN DE UN TRONCO COMPLETO DE UN PINO RADIATA EMPLEANDO LA FÓRMULA DE CUBICACIÓN DE PRESSLER, LLAMAMOS ALTURA DIRECTRIZ A:

- a. Aquella en la que el diámetro es $1/2$ que el diámetro de la base del tronco.
- b. Aquella en la que el diámetro son $2/3$ que el diámetro de la base del tronco.
- c. Aquella que es la mitad de la altura total del tronco.
- d. Aquella que es la mitad de la altura a punta delgada del tronco.

25. EN LOS ÁRBOLES INCLINADOS, LA ALTURA NORMAL SE MIDE:

- a. A 1,30 m del suelo, por cualquiera de los lados del tronco.
- b. A 1,50 m del suelo, por el lado hacia el que se inclina el tronco.
- c. A 1,30 m del suelo, por el lado hacia el que se inclina el tronco.
- d. A 1,50 m del suelo, cuando el árbol está en pendiente.

26. LA LETRA "L" CONTENIDA EN EL PROTOCOLO OACEL DE INCENDIOS FORESTALES:

- a. Solamente puede ser la zona quemada.
- b. Puede ser cualquier prado verde.
- c. Puede ser un estrecho cañón, junto a un río de curso permanente.
- d. No debe estar a favor del viento desde el fuego.

27. EN EL SISTEMA DE MANEJO DE LA EMERGENCIA DEFINIDO EN EL INFOBI, EL EQUIPO DE ANALISTAS DE INCENDIOS FORESTALES ESTÁ DENTRO DE:

- a. La Sección de Operaciones.
- b. La Sección de Logística.
- c. La Sección de Planificación.
- d. El equipo del Jefe de Operaciones Terrestres.



28. SEGÚN EL PLAN DE AYUDAS FORESTALES (DECRETO FORAL 69/2022 DE 10 DE MAYO DE 2022) EL PORCENTAJE DE SUBVENCIÓN PARA UNA PISTA FORESTAL QUE DE SERVICIO A 300 HA DAÑADA POR LLUVIAS EXTRAORDINARIAS ES DEL:

- a. 50%
- b. 90%
- c. 60%
- d. 80%



29. (PREGUNTA DE RESERVA) EL DESARROLLO DE UN INSECTO LEPIDOPTERO SIGUE UN MODELO:

- a. Holometábolo.
- b. Inducido.
- c. Heterometábolo.
- d. Metamórfico simple.

30. (PREGUNTA DE RESERVA) SEGÚN LA DIRECTIVA 92/43/CEE RELATIVA A LA CONSERVACIÓN DE DETERMINADOS HÁBITATS NATURALES Y DE LA FLORA Y FAUNA SILVESTRES ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA?

- a. Tiene como objeto contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la adopción de medidas para la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres en el territorio europeo.
- b. Las medidas que se adopten con arreglo a la presente Directiva tendrán en cuenta preferentemente las exigencias económicas y sociales.
- c. Se ha creado una red ecológica estatal de zonas especiales de protección, denominada Natura 2000.
- d. Cada región contribuirá a la constitución de Natura 2000 en función de las capacidades técnicas de sus administraciones públicas.

31. (PREGUNTA DE RESERVA) EN RELACIÓN CON LOS MÉTODOS DE ORDENACIÓN DE MASAS COETÁNEAS, REGULARES Y SEMIRREGULARES, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA?

- a. La estructura global de masa coetánea, es decir la serie ordenada o la serie graduada de tranzones, tratará de alcanzarse mediante el método de "División por cabida".
- b. La estructura global de masa semirregular ideal, es decir, el cuartel ordenado en tramos de entresaca o el cuartel de entresaca generalizada, se tratará de alcanzar mediante los "Métodos de ordenación por entresaca".
- c. La estructura global de masa irregular, es decir, el cuartel ordenado en tramos periódicos, se tratará de alcanzar mediante el método de "Tramos periódicos", el método del "Tramo único", y bajo determinadas condiciones con el método del "Tramo móvil".
- d. La estructura global de masa heterogénea, es decir la serie ordenada de cantones, tratará de alcanzarse mediante el método de "División por cabida".

32. (PREGUNTA DE RESERVA) SEGÚN EL INVENTARIO MAPA FORESTAL 2022 DEL TH DE BIZKAIA, ORDENA DE MAYOR A MENOR SUPERFICIE LAS ESPECIES *Quercus ilex* L., *Quercus pyrenaica* Willd. Y *Quercus faginea* Lam.:

- a. *Quercus ilex* L. > *Quercus faginea* Lam. > *Quercus pyrenaica* Willd.
- b. *Quercus ilex* L. > *Quercus pyrenaica* Willd > *Quercus faginea* Lam.
- c. *Quercus faginea* Lam. > *Quercus ilex* L. > *Quercus pyrenaica* Willd.
- d. *Quercus pyrenaica* Willd. > *Quercus ilex* L. > *Quercus faginea* Lam.



33. (PREGUNTA DE RESERVA) LA EDAD A LA QUE COMIENZA A FRUCTIFICAR EL *Pinus radiata* D. DON VARÍA ENTRE LOS:

- a. 10 años y 15 años.
- b. 2 años y 4 años.
- c. 5 años y 10 años.
- d. 12 años y 16 años.