



REGIÓN DE MURCIA

**Orden de 13 de noviembre de 2019 de la Consejería de Presidencia y Hacienda,
por la que se convocan pruebas selectivas de acceso libre para cubrir 5 plazas del
Cuerpo de Agentes Medioambientales de la Administración Pública Regional
(Código CAX00L19-2).**

CAX00-Agentes Medioambientales, C1

CUARTO EJERCICIO

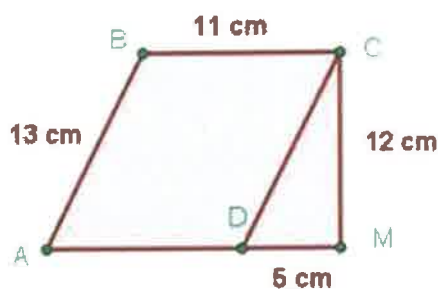
SUPUESTO PRACTICO NUMERO 1-2

27 DE NOVIEMBRE DE 2024

SUPUESTO PRACTICO NUMERO 1

El día 27 de octubre, dos Agentes Medioambientales de la Comarca del Noroeste (NW) reciben información para inspeccionar la parcela 000 del polígono 001, donde se ha producido una roturación, sin autorización, y que supuestamente tiene por objeto un cambio de uso.

El trozo de terreno forestal roturado tiene las dimensiones grafiadas en croquis adjunto; tenga en cuenta que la parcela esta grafiada a escala 1:3.000 y las líneas AB y CD son paralelas:



Con relación a este croquis determine la respuesta correcta de las siguientes cuestiones:

1.- ¿Qué superficie tiene el trozo de terreno forestal roturado total?:

- a) 12,8700 has.
- b) 14,0400 has.
- c) **14,5800 has.**
- d) 15,8400 has.

2.- ¿Qué superficie tiene el 65% del trozo definido por el polígono CDM?:

- a) 9.450,00 m²
- b) **17.550,00 m²**
- c) 18.900,00 m²
- d) 35.100,00 m²

3.- ¿Qué perímetro tiene el trozo roturado total?:

- a) 900,00 m.l.
- b) 1.230,00 m.l.
- c) 1.440.00 m.l.
- d) **1.560,00 m.l.**

Posteriormente tienen que determinar algunos aspectos en el informe que deben elaborar; señale la correcta:

4.- En la zona roturada había 100 pinos por hectárea de 30 cm de diámetro normal. Calcule el total del volumen maderable teniendo en cuenta una altura en punta delgada de 7 metros y un coeficiente mórfico de 0.6 (Tome $\pi=3,14$):

- a) 470,02 m³
- b) **432,63 m³**
- c) 416,61 m³
- d) 381,89 m³

5.- Una vez en la parcela se observan las siguientes especies vegetales; se pide identificar cuál de ellas está considerada en la Región de Murcia como “EN PELIGRO DE EXTINCIÓN” según Decreto n.º 50/2003

- a) *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* (Enebro rastrero)
- b) ***Cotoneaster granatensis* (Durillo dulce, membrillera falsa)**
- c) *Quercus faginea* (Roble, quejigo)
- d) *Prunus mahaleb* (Cerezo de Mahoma, cerezo de Santa Lucía)

6.- Una vez en la parcela se observan las siguientes especies vegetales; se pide identificar cuál de ellas está considerada en la Región de Murcia como “EN PELIGRO DE EXTINCIÓN” según Decreto n.º 50/2003

- a) *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* (Enebro rastrero)
- b) *Juniperus thurifera* subsp. *thurifera* (Sabina albar)
- c) ***Juniperus oxycedrus* subsp. *badia* (Enebro albar)**
- d) *Viola cazorlensis* (Violeta de Cazorla)

Los Agentes Medioambientales van a proponer como medida de restauración una repoblación de la parcela roturada y consideran que se deben plantar 4.374 individuos del estrato arbustivo.

Proponen repoblar al 25% con cada una de las siguientes especies:

- Sorbus aria (Mostajo)
- Sorbus torminalis (Mostajo de hoja recortada)
- Prunus mahaleb (Cerezo de Mahoma, cerezo de Santa Lucía)
- Prunus prostrata (Cerezo rastrero)

7.- Calcular el número de individuos necesarios de arbustos de vivero para su plantación atendiendo a su categoría de protección:

- a) 4.374 “En Peligro de Extinción”
- b) 2.187 “En Peligro de Extinción” y 2.187 “Vulnerables”**
- c) 4.374 “Vulnerables”
- d) 2.187 “En Peligro de Extinción” y 2.187 “Interés Especial”

8.- Determine la densidad de plantación resultante de las especies arbustivas:

- a) 31,2 plantas por Ha.
- b) 300,0 plantas por Ha.**
- c) 320,5 plantas por Ha.
- d) 1.320,5 plantas por Ha.

Los Agentes Medioambientales detectan en el extremo noroeste de la parcela daños por plagas forestales. En un rodal de pino carrasco en estado de fustal tiene presencia de perforadores.

9.- Que tipo perforador se identifica en la foto y que características tiene:



- a) Corresponde a *Tomicus piniperda* que puede medir de adulto entre 4 y 5 mm de longitud y presenta los élitros de color castaño. La oviposición tiene lugar en las galerías maternas y el número de huevos que ponen las hembras puede variar entre 600 y más de 2.000.
- b) Corresponde a *Tomicus destruens* que puede medir entre 3,5 y 4,5 mm de longitud y presenta los élitros de color castaño. La oviposición tiene lugar en las galerías maternas y el número de huevos que ponen las hembras puede variar entre 60 y más de 200.**
- c) Corresponde a *Tomicus destruens* en que puede medir entre 4 y 5 mm de longitud, con los élitros de color negro. La oviposición tiene lugar en las galerías maternas y el número de huevos que ponen las hembras puede variar entre 600 y más de 2.000.
- d) Corresponde a *Tomicus destruens* en que puede medir entre 5 y 7 mm de longitud, con los élitros de color negro. La oviposición tiene lugar en las galerías del subsuelo y el número de huevos que ponen las hembras puede variar entre 600 y más de 2.000.

En esta misma parcela se detectan en el extremo noroeste (NW) daños en un rodal de *Pinus nigra*. Sospechando que pueda tratarse de una plaga de perforadores se procede a colocar diversas trampas de feromonas, distinguiendo que los adultos capturados presentan un acentuado dimorfismo sexual en el tamaño y en la morfología del tercer par de dientes del declive elitral, los cuales son bidentados en los machos y simples y triangulares en las hembras.

10.- Identifica de que perforador se trata:

- a) *Rhyacionia duplana*
- b) *Leucaspis pini*
- c) *Neodiprion sertifer*
- d) *Ips acuminatus***

En el resto de la masa se comprueba la presencia de unas orugas entre 10-12 milímetros de longitud, con abundantes pelos blancos en su lateral y, dorsalmente, amarillos-anaranjados con machas negras en cada segmento. Responde a la siguiente cuestión:

11.- Identifica la especie y estadio larvario según las características descritas:

- a) *Thaumetopoea pityocampa*, estadio larvario 1.
- b) *Thaumetopoea pityocampa*, estadio larvario 2.**
- c) *Thaumetopoea pityocampa*, estadio larvario 3.
- d) *Lymantria monacha*, estadio larvario 2.

Durante el recorrido perimetral se observa a un ganadero instalando una valla ocupando 500 m² de parte del trazado de una vía pecuaria, responde a las siguientes preguntas.

12.- Si la vía pecuaria tiene una dimensión de 60 metros de anchura. ¿Estará tipificada como?:

- a) Vereda
- b) Cordel
- c) Cañada**
- d) Abrevadero

El Agente Medioambiental informa al ganadero que debe proceder a su retirada de forma inmediata y solicitar ocupación de la vía pecuaria.

13.- ¿Porque periodo máximo se puede conceder la ocupación?:

- a) 5 años
- b) 10 años**
- c) 20 años
- d) 30 años

Durante el regreso de los Agentes Medioambientales a su Centro Comarcal detectan un incendio forestal, donde el fuego, de intensidad moderada, está avanzando en una parcela orientada al sur, a favor de pendiente con el viento en contra, quemando matorral denso bajo cuya altura no es superior a 0,6 m. Señale la correcta:

14.- Según los modelos de combustible de ROTHERMEL con cuál de ellos se correspondería.

- a) Modelo 3
- b) Modelo 6
- c) **Modelo 5**
- d) Modelo 4

15.- Que alineación tendría el incendio en ese momento si se aplica el Sistema de Predicción de Campbel.

- a) 1 de 1
- b) **2 de 3**
- c) 3 de 3
- d) 2 de 4

Durante la extinción se alerta de un herido grave que precisa traslado sanitario urgente.

16.- ¿Con qué código de color se identifica, según el plan INFOMUR, esta situación?

- a) Rojo
- b) Amarillo
- c) **Naranja**
- d) Lima

Una vez extinguido y realizado el correspondiente a avance y parte definitivo de incendios el Jefe de Comarca pide se halle el Índice de Riesgo Local.

17.- ¿Qué datos son los necesarios para hallarla?

- a) Índice de causalidad, número total de incendio cada año, coeficiente de peligrosidad de cada causa
- b) **Índice de causalidad, índice de peligrosidad derivado del combustible forestal y índice de frecuencia**
- c) Índice de causalidad y coeficiente de peligrosidad de cada causa
- d) Índice de frecuencia, número de incendios cada año y número de años

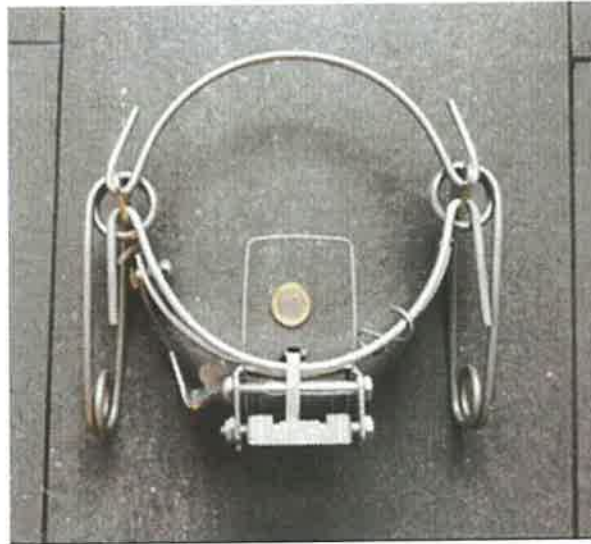
Al salir del incendio se encuentra con un cazador que lleva diversas piezas y elementos de caza; responda la correcta:

18.- Es necesario identificar la especie; ¿Que especie de zorzal es?



- a) Zorzal real (*Turdus pilaris*)
- b) Zorzal común (*Turdus philomelos*)
- c) Zorzal alirrojo (*Turdus iliacus*)
- d) **Zorzal charlo (*Turdus viscivorus*)**

19.- Es necesario identificar el elemento; ¿Qué tipo de trampa para zorro lleva el cazador?



- a) Trampa “Belisle Selectif” para zorros
- b) Lazo trampa “Collarum para zorros”
- c) Lazo “Wisconsin para zorros”
- d) Lazo “Milwaukee para zorros”

20.- Identifica una red de conejos para empleo en captura de conejos con hurón en la Región de Murcia; el Agente Medioambiental debe comprobar la licencia correspondiente que debe llevar el cazador (señalar la correcta):

- a) S
- b) D1
- c) **C2**
- d) C5

SUPUESTO PRACTICO NUMERO 2

Identificar las respuestas correctas correspondientes con la imagen.

21. Cuál es el estado de protección de la siguiente especie:



- a) Una especie cazable.
- b) Especie sensible a la alteración de su hábitat
- c) Especie Vulnerable
- d) **Especie en peligro de extinción.**

22. Cuál es el estado de protección de esta especie:



- a) Especie en peligro de extinción.
- b) Especie sensible a la alteración de su hábitat
- c) **Especie Vulnerable**
- d) Especie de interés especial

23. Nombre científico de esta especie:



- a) ***Riparia riparia***
- b) *Hirundo rustica*
- c) *Apus apus*
- d) ***Delichon urbicum***

24. Nombre común de esta especie:



- a) **Culebra de escalera**
- b) Culebra bastarda
- c) *Culebra de herradura*
- d) *Culebra viperina*

25. A qué especie corresponde esta imagen:



- a) *Juniperus phoenicea subsp. turbinata*
- b) *Juniperus thurifera*
- c) *Juniperus communis*
- d) ***Tetraclinis articulata***

26. Nombre del espacio protegido que aparece en la fotografía:



- a) Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila
- b) Espacios abiertos e islas del Mar Menor
- c) **Cuatro Calas**
- d) Islas e islotes del litoral mediterráneo

27. Nombre del siguiente LIC:



- a) Isla de las Palomas.
- b) **Islas de las hormigas**
- c) Isla Grosa
- d) Isla cueva de Lobos.

28. Nombre científico de esta especie:



- a) ***Quercus faginea***
- b) *Quercus ilex*
- c) *Quercus rotundifolia*
- d) *Quercus suber*

29. Figura de protección de este espacio protegido:



- a) ***Parque Regional***
- b) *Reserva Natural*
- c) *Paisaje Protegido*
- d) *Monumento Natural*

30. Nombre científico de esta especie:



- a) *Columba oenas*
- b) *Columba livia*
- c) ***Columba palumbus***
- d) *Columba bollii*

31. Género de esta especie:



- a) *Halocnemum*
- b) *Coronilla*
- c) *Helianthemum*
- d) ***Limonium***

32. Nombre del LIC que aparece en el primer plano de la fotografía:



- a) Río Chicamo
- b) **Saladares del Guadalentín**
- c) Humedal del Ajauque y Rambla Salada
- d) Rambla de la Rogativa

33. Nombre del siguiente falcónido:



- a) *Falco tinnunculus*
- b) *Falco naumanni*
- c) *Falco peregrinus*
- d) *Falco subbuteo*

34. Nombre de este pez:



- a) *Aphanius fasciatus*
- b) *Aphanius iberus*
- c) *Valencia hispanica*
- d) *Gambusia holbrooki*

35. Nombre de la siguiente conífera:



- a) *Pinus halepensis*
- b) *Pinus pinea*
- c) *Pinus pinaster*
- d) *Pinus nigra*

36. Nombre de esta especie:



- a) *Vella espinosa*
- b) ***Genista longipes***
- c) *Erinacea anthyllis*
- d) *Echinopartum horridum*

37. Nombre de este passeriforme:



- a) *Carduelis cannabina*
- b) *Loxia curvirostra*
- c) *Fringilla coelebs*
- d) ***Bucanetes githagineus***

38. Nombre del espacio protegido que aparece en la fotografía:



- a) Sotos y Bosques de Ribera de Cañaverosa
- b) Humedal del Ajauque y Rambla Salada
- c) **Cañón de Almadenes**
- d) Salto del Usero

39. Género de esta especie típica de saladar:



- a) *Halocnemum*
- b) *Salicornia*
- c) *Arthrocnemum*
- d) *Sarcocornia*

40. Nombre de esta plaga forestal:



- a) *Leucoma salicis*
- b) *Phalera bucephala*
- c) *Euproctis chrysorrhoea*
- d) *Cryptorhynchus lapathi*

