

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

**PARTE ESPECÍFICA:**

## TEMA 1. Incendios Forestales I.

### 1.1 Factores, dinámica y física del fuego.

### 1.2 Técnicas de extinción.

**1. Para poder iniciar la reacción química de la combustión, es necesario...:**

- a) Aplicar calor a un material no combustible en presencia de hidrógeno.
- b) Aplicar calor a un material combustible en presencia de hidrógeno.
- c) Aplicar calor a un material combustible en presencia de oxígeno.\*

**2. Dentro de las fases de la combustión, si nos referimos al calentamiento previo:**

- a) Se produce básicamente por dos motivos: el frente de las llamas y la radiación solar.\*
- b) Se produce básicamente por tres motivos: el frente de las llamas, la radiación solar y el oxígeno.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**3. Si hablamos del enfriamiento como una de las fases de la combustión:**

- a) Lo podemos definir como el aumento de calor que se sucede en la reacción de combustión.
- b) Lo podemos definir como la pérdida de calor que se sucede en la reacción de combustión.\*
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

**4. En la combustión gaseosa:**

- a) La llama evita el contacto entre el combustible líquido y el hidrógeno del aire.
- b) La llama evita el contacto entre el combustible sólido y el oxígeno del aire.\*
- c) La llama evita el contacto entre el combustible gaseoso y el azufre del aire.

**5. En la combustión sólida:**

- a) Al aumentar la intensidad de la pirolización, no se puede mantener la combustión gaseosa, el aire entra en contacto directo con la capa carbonizada y facilita la combustión incandescente, si las pérdidas de calor radiante no son demasiado elevadas.
- b) Al disminuir la intensidad de la pirolización, no se puede mantener la combustión gaseosa, el aire entra en contacto indirecto con la capa carbonizada y facilita la combustión incandescente, si las pérdidas de calor radiante son demasiado elevadas.
- c) Al disminuir la intensidad de la pirolización, no se puede mantener la combustión gaseosa, el aire entra en contacto directo con la capa carbonizada y facilita la combustión incandescente, si las pérdidas de calor radiante no son demasiado elevadas.\*

**6. El calor se transmite mediante uno o más de estos métodos:**

- a) Radiación.\*
- b) Convección.
- c) Contención.

**7. Definimos radiación:**

- a) Como la transmisión de calor en forma de onda a través del lleno o del suelo (sin necesidad de calentar éste).
- b) Como la transmisión de calor en forma lineal, a través del vacío o del aire (sin necesidad de calentar éste).
- c) Como la transmisión de calor en forma de onda, a través del vacío o del aire (sin necesidad de calentar éste).\*

**8. Teniendo en cuenta la capacidad del sol para radiar sobre el combustible, las laderas expuestas a la radiación solar en verano y/o al mediodía estarán mucho más precalentadas. Esto implica que:**

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

- a) La ignición por radiación del frente se puede producir a mayor distancia del frente (está más seco y con poca radiación se enciende).
- b) El frente de llamas debe invertir menos calor para generar la ignición del combustible próximo.
- c) Ambas respuestas son correctas.\*

**9. Entendemos por convección:**

- a) El movimiento producido por una masa de aire de temperatura inferior a la del aire circundante.
- b) El movimiento producido por una masa de aire de temperatura superior a la del aire circundante.\*
- c) El movimiento producido por una masa de aire de temperatura superior a la del aire no contiguo.

**10. La pirolisis... :**

- a) Es la descomposición química que padece la madera por el efecto del calor.\*
- b) Es la descomposición orgánica que padece la madera por el efecto del calor.
- c) Es la descomposición química que padece la madera por el efecto del frío.

**11. En la fase de combustión gaseosa:**

- a) La propagación a través de toda la superficie del combustible animal se produce porque las diferentes fracciones del combustible captan y retoman gran parte de la energía emitida por radiación de la llama original.
- b) La propagación a través de toda la superficie del combustible vegetal se produce porque las diferentes fracciones del combustible captan y retoman gran parte de la energía emitida por radiación de la llama secundaria.
- c) La propagación a través de toda la superficie del combustible vegetal se produce porque las diferentes fracciones del combustible captan y retoman gran parte de la energía emitida por radiación de la llama original.\*

**12. Los incendios que se mueven por radiación:**

- a) Son difícilmente controlables por los equipos de extinción, debido a su progresión continua por el territorio.
- b) Son más fácilmente controlables por los equipos de extinción, debido a su progresión continua por el territorio.\*
- c) Son más fácilmente controlables por los equipos de extinción, debido a su progresión discontinua por el territorio.

**13. La convección se reconocerá por (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA):**

- a) Columna desarrollada.
- b) Remolinos de fuego y columna de humo que gira (no visible).\*
- c) Presencia de focos secundarios por paveseo.

**14. Se denomina conducción como:**

- a) El calor transmitido partícula a partícula por contacto indirecto.
- b) El calor transmitido partícula a partícula por contacto directo.\*
- c) El calor transmitido partícula a partícula sin contacto directo.

**15. Definimos ignitabilidad como:**

- a) La facilidad del combustible para poder continuar quemando una vez iniciada la ignición.
- b) La velocidad a la que se puede quemar el combustible.
- c) La capacidad del combustible para entrar en ignición.\*

**16. Se denomina combustibilidad:**

- a) Facilidad del combustible para poder continuar quemando una vez iniciada la ignición.
- b) Capacidad del combustible para poder ser consumido y generar altas densidades que favorezcan una mayor ignitabilidad y sostenibilidad.
- c) Velocidad a la que se puede quemar el combustible.\*

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

- 17. Si el eje de propagación es el que une el punto de inicio con la cabeza del incendio, al situarnos sobre éste, y mirando en la dirección de propagación, distinguiremos:**
- Los flancos, izquierdo y derecho.\*
  - La cabeza.
  - La cola.
- 18. Según el combustible al que afecta, la clasificación de los incendios sería:**
- Fuegos de combustible, fuegos topográficos y fuegos conducidos por viento.
  - Fuegos de subsuelo, fuegos de superficie y fuegos de copas.\*
  - Incendio sobre las crestas o lomas, incendio que sigue los valles y los barrancos e incendios dirigidos por un viento fuerte.
- 19. En un fuego de superficie:**
- Se queman hojas y ramas muertas, restos de explotación forestal, y también vegetación viva de herbáceas y matorrales.\*
  - Se consume la materia orgánica y todo aquello que queda por debajo de la superficie del suelo.
  - Se queman las copas de los árboles, pudiendo avanzar independientemente del fuego de superficie.
- 20. Los fuegos de subsuelo:**
- Consumen materia inorgánica y todo aquello que queda por debajo de la superficie del suelo.
  - Consumen materia orgánica y todo aquello que queda por debajo de la superficie del suelo.\*
  - Consumen materia orgánica y todo aquello que queda por encima de la superficie del suelo.
- 21. En el fuego activo de copas:**
- El fuego se desplaza por las copas de forma independiente al fuego de superficie.\*
  - El fuego se desplaza por las copas de forma dependiente al fuego de superficie.
  - El fuego se desplaza por las copas de forma unísona al fuego de superficie.
- 22. El desarrollo del incendio está conducido por tres factores básicos:**
- Las altas temperaturas, la topografía por donde se desplaza el incendio y la inflamación de los combustibles.
  - Los combustibles o vegetación forestal, la rapidez con la que se propaga y la línea de ignición.
  - Los combustibles o vegetación forestal, la topografía por donde se desplaza el incendio y el viento que le dirige.\*
- 23. La extinción del incendio pasa por:**
- Eliminar, reducir o modificar de forma superficial alguno de los componentes, con el objetivo de reducir o interrumpir la reacción de oxidación.
  - Eliminar, reducir o modificar sustancialmente todos los componentes, con el objetivo de reducir o interrumpir la reacción de oxidación.
  - Eliminar, reducir o modificar sustancialmente alguno de los componentes, con el objetivo de reducir o interrumpir la reacción de oxidación.\*
- 24. Para evitar la oxigenación del combustible, podríamos establecer los siguientes métodos:**
- Mediante el recubrimiento del combustible en ignición.
  - Golpeando el combustible con la intención de ahogarlo o sofocar la emisión de gases inflamables
  - Todas las respuestas anteriores son correctas.\*
- 25. En relación a los retardantes de larga duración o efecto, SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA:**
- Los retardantes de larga duración tienen un efecto retardante propio donde el amoníaco sólo es su vehículo de aplicación.\*
  - Actúan favoreciendo la formación de compuestos volátiles, principalmente vapor de agua y amoníaco.
  - Los más utilizados son el fosfato de diamónico, el polifosfato amónico y el sulfato amónico.

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

**26. Si hablamos de la eliminación de combustibles para la extinción del incendio:**

- a) Estaremos ante un ataque directo al fuego, basado en la creación de una línea de defensa avanzada, con el objetivo de que éste se pueda detener con garantías cuando llegue a su borde.
- b) Estaremos ante un ataque indirecto al fuego, basado en la creación de una línea de defensa avanzada, con el objetivo de que éste se pueda detener con garantías cuando llegue a su borde.\*
- c) Estaremos ante un ataque directo al fuego, basado en la creación de una línea de ataque avanzada, con el objetivo de que éste se pueda detener con garantías cuando llegue a su borde.

**27. Los incendios topográficos:**

- a) Son diferentes durante el día y la noche, porque dependen del calentamiento producido por la radiación solar.\*
- b) Son iguales durante el día y la noche, porque dependen del calentamiento producido por la radiación solar.
- c) Son diferentes durante el día y la noche, porque no dependen del calentamiento producido por la radiación solar.

**28. Los incendios forestales se pueden clasificar en:**

- a) Según la morfología del fuego en su inicio.
- b) Según el patrón del incendio.
- c) Todas las respuestas anteriores son correctas.\*

**29. Los retardantes de larga duración actúan favoreciendo la formación de compuestos volátiles, principalmente:**

- a) Agua y amoníaco.\*
- b) Oxígeno y cloro.
- c) Hidrógeno e sulfato diamónico.

**30. El nivel organizativo del personal que participa en un incendio forestal es:**

- a) Tipo piramidal, con una estructura jerárquica cuyo máximo responsable será en última instancia de aquella administración con las competencias en extinción de incendios forestales.\*
- b) Tipo cúbico, con una estructura jerárquica cuyo máximo responsable será en última instancia de aquella administración con las competencias en extinción de incendios forestales.
- c) Tipo hexagonal, con una estructura jerárquica cuyo máximo responsable será en última instancia de aquella administración con las competencias en extinción de incendios forestales.

**31. Si el incendio crece en dimensiones porque no ha tenido éxito el primer ataque, y se solicita la movilización de más unidades, se habla de:**

- a) Ataque en paralelo.
- b) Ataque secundario.
- c) Ataque ampliado.\*

**32. El Director de Extinción:**

- a) Es el experto en comportamiento del fuego, y asesora en la toma de decisiones previas al plan de extinción y a la estrategia.
- b) Es el responsable máximo de la extinción del incendio.\*
- c) Ayuda en la movilización y desmovilización de medios con un inventario en extinción, tiempos de operatividad y seguridad en incendio, datos meteorológicos, cartografía, enlace con otros medios, etc.

**33. La fase de incendio donde intentamos conseguir que los frentes de llamas dejen de propagarse se denomina:**

- a) Fase de control.\*
- b) Fase inicial.
- c) Fase de estabilización.

**34. A diferencia de los pequeños incendios, en los incendios de gran extensión se recomienda:**

- a) La liquidación total.

## **CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

- b) La liquidación sólo en el borde.\*
- c) La **liquidación en el centro del incendio**.

### **35. Entre los métodos de ataque en un incendio podemos distinguir:**

- a) Directo, paralelo, indirecto y puntos calientes.\*
- b) Directo, oblicuo, indirecto y puntos fríos.
- c) Directo, horizontal, indirecto y puntos calientes.

### **36. Entre las acciones que se pueden llevar a cabo en un ataque directo están:**

- a) Disminución del vapor de agua.
- b) Aumentar la temperatura del combustible.
- c) Desplazamiento violento del aire.\*

### **37. El ataque indirecto de un incendio se denomina también:**

- a) Reductivo.
- b) Contrafuego.
- c) Línea de defensa.

### **38. Para unificar criterios y simplificar el lenguaje a utilizar en cada una de las operaciones diferentes dentro de un incendio, se propone el uso:**

- a) Del CPSL (Campbell Prediction System Language).\*
- b) Del PCSL (Personal Class System Language).
- c) Del SLCP (Silence Language Centrum Postition).

### **39. La elección del método de extinción debe ser en base a:**

- a) La maximización de la seguridad y la minimización del trabajo.
- b) La minimización del rendimiento y la maximización del trabajo.
- c) La maximización de la seguridad y del rendimiento en el trabajo.\*

### **40. Un ataque en puntos calientes se realiza:**

- a) Con un ataque secundario a los sectores críticos o calientes, aquellos de menor probabilidad de alta propagación, seguido de un ataque al resto del perímetro.
- b) Con un ataque inicial a los sectores críticos o calientes, aquellos de mayor probabilidad de alta propagación, seguido de un ataque al resto del perímetro.\*
- c) Con un ataque inicial a los sectores críticos o calientes, aquellos de menor probabilidad de baja propagación, seguido de un ataque al resto del perímetro.

## TEMA 2. Incendios Forestales II

### **2.1 Metodología de actuación con herramientas manuales. Metodología de actuación con agua.**

### **2.2 Seguridad personal. Equipos de protección personal.**

1. Las herramientas manuales que normalmente se utilizan en los incendios forestales deben ser:
  - a) Eficientes y versátiles, ligeras y duraderas, de difícil conservación y complejas en su composición, manejo y mantenimiento, y normalizadas.
  - b) Eficientes y versátiles, ligeras y duraderas, de fácil conservación y simples en su composición, manejo y mantenimiento, y normalizadas.\*
  - c) Eficaces y versátiles, ligeras y duraderas, de difícil conservación y complejas en su composición, manejo y mantenimiento, y normalizadas.

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

2. ¿Qué es un batefuegos?:
  - a) Es una herramienta destinada a apagar el fuego por sofocación (desplazamiento del aire), consistente en un mango metálico o de madera, terminado en una pala elástica.\*
  - b) Es un contenedor de agua y retardante con una carga de pólvora en su interior.
  - c) Es una herramienta que permite efectuar quemas fácilmente mediante la ignición sobre combustibles secos.
  
3. El batefuego se puede usar:
  - a) En un ataque indirecto sobre frentes débiles, incipientes o de combustibles ligeros.
  - b) En un ataque directo, sobre frentes débiles, incipientes o de combustibles ligeros.\*
  - c) En un ataque directo, sobre frentes fuertes, acabados o de combustibles densos.
  
4. Para el cuidado del batefuego se debe tener en cuenta (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA):
  - a) No dejar el batefuego en una zona donde pueda pisarse por personas o vehículos, ya que los mangos pueden partirse.
  - b) Dejar durante mucho tiempo el batefuego en contacto con el fuego, pues las gomas no pierden sus propiedades de dureza.\*
  - c) No apoyarse e ellos ni golpear con mucha fuerza para evitar que se doblen los mangos o quiebre la inserción con la goma.
  
5. Un extintor de explosión:
  - a) Se usa principalmente en ataque directo.
  - b) Se usa principalmente en ataque indirecto.\*
  - c) Se usa principalmente en ataque en paralelo.
  
6. El extintor de explosión expande el agua alrededor sobre un radio de:
  - a) Unos 3-5 metros.
  - b) Unos 4-6 metros.
  - c) Unos 2-3 metros.\*
  
7. La antorcha de goteo consta de un depósito, que se llena con una mezcla de:
  - a) 2/3 de gasoil y 1/3 de gasolina.\*
  - b) 1/3 de gasoil y 2/3 de gasolina.
  - c) 2/3 de gasoil y 2/3 de gasolina.
  
8. En la actualidad se distinguen dos modelos de antorcha de goteo:
  - a) Una grande, usada para contrafuegos y quemas de ensanche, y otra de menor capacidad para quemas prescritas.
  - b) Una grande para quemas prescritas y una pequeña más usada para contrafuegos y quemas de ensanche.\*
  - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
  
9. El extintor de mochila se puede usar:
  - a) En un ataque indirecto, en operaciones de apoyo a quemas, de ampliación de líneas de defensa, quemas prescritas, contrafuegos, control de focos secundarios y operaciones de remate.\*
  - b) En un ataque directo, en operaciones de apoyo a quemas, de ampliación de líneas de defensa, quemas prescritas, contrafuegos, control de focos secundarios y operaciones de remate.
  - c) En un ataque indirecto, en operaciones de apoyo a quemas, de reducción de líneas de defensa, quemas prescritas, contrafuegos, control de focos primarios y operaciones de remate.
  
10. ¿Qué es una pala?:
  - a) Es una herramienta compuesta de una placa acerada con dos filos opuestos en planos perpendiculares entre sí, y con un ojo central para enastarla en un mango de madera.
  - b) Es una herramienta compuesta de una placa plana de acero estampado, con 6 dientes gruesos en un lado, y corte en el opuesto, y provista de un casquillo de acero en su parte central para enastarla a un mango de madera.

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

- c) Es una herramienta versátil de acero forjado, compuesta de una placa acerada, ligeramente cóncava, de forma ojival, con filo en su contorno lateral y ojo en su lado posterior, para enastarla en un mango de madera.\*
- 11. El pulaski:**
- a) Es una herramienta compuesta de una placa acerada con dos filos opuestos en planos perpendiculares entre sí, y con un ojo central para enastarla en un mango de madera.\*
- b) Es una herramienta compuesta de una placa plana de acero estampado, con 6 dientes gruesos en un lado, y corte en el opuesto, y provista de un casquillo de acero en su parte central para enastarla a un mango de madera.
- c) Es una herramienta versátil de acero forjado, compuesta de una placa acerada, ligeramente cóncava, de forma ojival, con filo en su contorno lateral y ojo en su lado posterior, para enastarla en un mango de madera.
- 12. ¿Qué es un McLeod?:**
- a) Es una herramienta compuesta de una placa acerada con dos filos opuestos en planos perpendiculares entre sí, y con un ojo central para enastarla en un mango de madera.
- b) Es una herramienta compuesta de una placa plana de acero estampado, con 6 dientes gruesos en un lado, y corte en el opuesto, y provista de un casquillo de acero en su parte central para enastarla a un mango de madera.\*
- c) Es una herramienta versátil de acero forjado, compuesta de una placa acerada, ligeramente cóncava, de forma ojival, con filo en su contorno lateral y ojo en su lado posterior, para enastarla en un mango de madera.
- 13. La azada, guataca o sachó, presenta similitudes con:**
- a) La pala.
- b) El pulaski.
- c) El McLeod.\*
- 14. El podón, rozadera o tajamata:**
- a) Necesita mucho mantenimiento del filo, si no es así podemos agotarnos muy rápidamente.\*
- b) Funciona tirando hacia delante para corte con la zona externa curvada.
- c) Es muy útil en líneas de defensa para avivar el combustible aéreo arbustivo.
- 15. En relación al mantenimiento de las herramientas debemos tener en cuenta las siguientes indicaciones (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA):**
- a) Mantener los filos con lima y piedra de afilar.
- b) Almacenar ordenadamente las herramientas, y siempre en posición horizontal.\*
- c) Antes de proceder al limado, el filo deberá estar exento de grasas y aceites.
- 16. La carrera de corte de las herramientas debe realizarse (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA):**
- a) Hacia delante.
- b) Evitando el contacto con el material en su carrera de retroceso.
- c) Con una velocidad aproximada de 20 carreras por minuto.\*
- 17. Dentro de los métodos de afilado, el esmerilado es:**
- a) El proceso por cual una muela abrasiva gira, y al entrar en contacto con la herramienta, la desgasta.\*
- b) La intersección de dos superficies de corte.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 18. La ejecución de la instalación forestal o tendido, está condicionada básicamente por los siguientes factores (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA):**
- a) El relieve del terreno
- b) Su longitud.

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

- c) Las bajas temperaturas con las que se ejecuta.\*
19. El tipo de manguera que se utiliza para hacer las instalaciones forestales o tendidos de longitud considerable, pero bajo consumo, tienen un diámetro de:
- 30 mm.
  - 25 mm.\*
  - 35 mm.
20. La instalación de ataque se compone de las siguientes partes:
- Instalación de aproximación, prolongación de la instalación y sistema de relevo de mochilas.\*
  - El remojado, el repliegado de la instalación y el retorno del material al vehículo (sistema de relevo de mochilas).
  - Instalación de aproximación, el repliegado de la instalación y sistema de relevo de mochilas.
21. En la etapa de remate o liquidación se compone de las siguientes partes:
- El mojado.
  - El tendido de la instalación.
  - El retorno del material al vehículo.\*
22. Uno de los objetivos desde el punto de vista de la extinción, es que con el uso del agua:
- Aumentamos el calor mediante el cambio de un estado físico del líquido-agua al gas-vapor de agua, cambio que necesita la absorción de una gran cantidad de calor.
  - Reducimos el calor mediante el cambio de un estado físico del líquido-agua al gas-vapor de agua, cambio que necesita la absorción de una cantidad mínima de calor.
  - Reducimos el calor mediante el cambio de un estado físico del líquido-agua al gas-vapor de agua, cambio que necesita la absorción de una gran cantidad de calor.\*
23. Los vehículos, como elementos de un tendido, están formados por:
- Un chasis con cabina doble o triple, y una superestructura a la que se acopla un depósito de capacidad variable y un grupo impulsor o bomba, con su circuito hidráulico y equipo de extinción.
  - Un chasis con cabina simple o doble, y una superestructura a la que se acopla un depósito de capacidad variable y un grupo impulsor o bomba, con su circuito hidráulico y equipo de extinción.\*
  - Un chasis con cabina simple o doble, y una superestructura a la que se acopla un depósito de capacidad fija y un grupo impulsor o bomba, con su circuito hidráulico y equipo de extinción.
24. Un vehículo medio:
- Está destinados al patrullaje y vigilancia, llamados disuasorios.
  - Se denomina también bomba rural pesada.\*
  - Es un vehículo destinado a dar apoyo al incendio, como vehículos nodriza, por las limitaciones de accesibilidad a pistas.
25. Existen dos tipos de bombas:
- Las alternativas y las centrífugas.\*
  - Las alternativas y las centrípetas.
  - Las universales y las centrífugas.
26. Las bombas centrífugas utilizadas en extinción forestal suelen:
- Expulsar y también aspirar agua.
  - Impulsar mientras se abastece de hidrante la autobomba.\*
  - Impulsar separadamente en baja o alta presión.
27. Dentro de las mangueras flexibles encontramos:
- Las secas (blancas) y las húmedas (amarillas o rojas).
  - Las húmedas (blancas) y las secas (amarillas o rojas).\*
  - Las húmedas (negras) y las secas (verdes).

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

28. Las mangueras rígidas:
- Pueden desenrollarse totalmente para su uso y son fácilmente transportables.
  - Son carretes fijos al vehículo y de uso exclusivo del conductor.\*
  - Se recomienda usarlas en ataques convencionales, y no en casos especiales.
29. El desplegado de mangueras por lanzamiento de rollo:
- Deberá describir una parábola aérea si es dentro del monte.\*
  - Deberá describir una hipérbola aérea, si es dentro del monte.
  - Deberá describir una recta aérea, si es dentro del monte.
30. Un racor:
- Permite desdoblar un tramo de manguera en dos.
  - Con las piezas de final de tendido y dan nombre a la punta de lanza.
  - Permite la conexión entre mangueras, mangueras con la bomba y mangueras con la lanza.\*
31. El racor más difundido en España es:
- Tipo Madrid, por su sencillez y rapidez.
  - Tipo Sevilla, por su sencillez y rapidez.
  - Tipo Barcelona, por su sencillez y rapidez.\*
32. Los tipos más corrientes de tendidos o instalaciones son:
- Sistema simple y sistema múltiple.\*
  - Sistema doble y sistema único.
  - Sistema unitario y sistema binario.
33. Dentro de las modalidades de flujo que se suelen usar en una lanza, nos referimos a chorro sólido:
- Si queremos lanzar a mayor distancia y sobre combustibles de suelos superficiales.
  - Si queremos lanzar a menor distancia, y sobre combustibles de suelos profundos.
  - Si queremos lanzar a mayor distancia, y sobre combustibles de suelos profundos.\*
34. Dentro de las situaciones de riesgo nos encontramos (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA):
- Situaciones en que nos resulte difícil acceder a las vías de escape, bien sea por la orografía.
  - Construcción de una línea de defensa cuesta arriba hacia el incendio.\*
  - Trabajar en terreno desconocido, especialmente si es de noche y no hemos reconocido el terreno de día.
35. SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA, con respecto a las normas de seguridad que deben cumplirse siempre.
- Estar siempre enterado del comportamiento del incendio, ya sea por observación indirecta del mismo o por la información recibida.
  - Estar permanentemente comunicado con los jefes y todos los compañeros.\*
  - Cualquier acción contra el incendio debe basarse en el comportamiento pasado y presente del mismo.
36. Definiremos zona segura como:
- Aquella zona limpia de combustible y dimensionada, para poder refugiarnos en caso de que no se pueda continuar la extinción.\*
  - Aquella zona llena de combustible y dimensionada, para poder refugiarnos en caso de que no se pueda continuar la extinción.
  - Aquella zona limpia de combustible y dimensionada, para poder refugiarnos en caso de que se pueda continuar la extinción
37. Los equipos de protección individual de categoría III:
- Protegen contra riesgos de grado medio o elevado que no tienen consecuencias mortales o irreversibles.
  - Son equipos que protegen de riesgos mínimos como agentes atmosféricos, agresiones superficiales e inclemencias meteorológicas.
  - Son los que disminuyen las consecuencias debidas de los riesgos mortales o irreversibles.\*

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

38. La ropa ignífuga:
- Se desgasta más rápidamente con los lavados sucesivos.
  - Protege del excesivo calor.\*
  - Confeccionado con material que hace llama, si entra en contacto con el fuego.
39. El botiquín personal debe incluir:
- 5 gasas para quemaduras de 10x10 cm.
  - 2 rollos de esparadrapo.
  - 2 tampones de alcohol 5x5 cm.\*
40. El refugio ignífugo:
- Es un elemento de seguridad de un solo uso.\*
  - El saber usarlo te da el 100% de posibilidades de sobrevivir.
  - Practicar en casa con uno usado para coger rapidez en su desplegado.

## TEMA 3. Actuaciones ambientales.

### 3.1 Repoblaciones: Preparación del terreno, apertura de hoyos, plantación, colocación de protectores.

### 3.2 Obras auxiliares: reparación de caminos y senderos. Seguridad.

- Para poder restaurar ecológicamente un ecosistema, en términos generales, existen unas pocas estrategias básicas y claras (SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA):
  - Retirada de elementos endógenos (limpieza de basura o saneamiento ecológico.
  - Tratar o reemplaza los suelos degradados.\*
  - Retirar especies nativas, o eliminar su desarrollo.
- La siembra por puntos se realiza:
  - Removiendo el suelo, con sachó y pico en casillas circulares de 50 cm de diámetro.
  - Removiendo el suelo, con sachó y pico en casillas rectangulares de 50x50 cm.
  - Removiendo el suelo, con sachó y pico en casillas cuadrangulares de 50x50 cm.\*
- Entre las ventajas que supone la plantación, podemos encontrar:
  - Las plantas son menos resistentes.
  - La ocupación del terreno es más lenta.
  - Las plantas son más resistentes a plagas y enfermedades.\*
- Dentro de las ventajas de la siembra podemos encontrar (SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA):
  - La adaptación de la planta al suelo es peor.
  - Necesita más mano de obra especializada.
  - Hay mayor espesura y la poda natural se consigue antes.\*
- Se denomina escarda:
  - Se denomina así a la labor de extirpar las malas hierbas de una plantación joven.\*
  - Se denomina así a la labor que se efectúa en la tierra, con objeto de mullirla, airearla y destruir las malas hierbas que crecen alrededor de la plantación.
  - Se denomina así a la rotura de la cubierta forestal muerta, que es la parte superior del suelo, como medida preparatoria para la regeneración natural o artificial.
- Dentro de los sistemas más importantes de apertura del suelo están:
  - Casillas, ahoyado y balcones.
  - Círculos, ahoyado y banquetas.

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

- c) Casillas, ahoyado y banquetas.\*
7. El ahoyado manual:
- Se realiza normalmente de abajo a arriba, en la ladera del terreno, tomando cada operario una línea descendente, en zig – zag, para generar una plantación al tresbolillo.
  - Se realiza normalmente de arriba a abajo, en la ladera del terreno, tomando cada operario una línea descendente, en zig – zag, para generar una plantación al tresbolillo.\*
  - Se realiza normalmente de arriba abajo, fuera de la ladera del terreno, tomando cada operario una línea ascendente, en zig – zag, para generar una plantación al tresbolillo.
8. En el ahoyado con barrena helicoidal:
- Los hoyos tienen una profundidad de “media” a “alta”, y una anchura variable.\*
  - Los hoyos tienen una profundidad de “baja” a “media” y una anchura fija.
  - Los hoyos tienen una profundidad de “media” a “alta”, y una anchura fija.
9. En el ahoyado con retroexcavadora:
- La casilla mínima tendrá unas medidas en torno a 50 cm de largo por 50 cm de ancho, ya que los cazos suelen tener un ancho en torno a 0,4 o 0,5 metros de ancho.
  - La casilla mínima tendrá unas medidas en torno a 60 cm de largo por 40 cm de ancho, ya que los cazos suelen tener un ancho en torno a 0,4 o 0,5 metros de ancho.
  - La casilla mínima tendrá unas medidas en torno a 60 cm de largo por 50 cm de ancho, ya que los cazos suelen tener un ancho en torno a 0,4 o 0,5 metros de ancho.\*
10. ¿Qué es una retroaraña?:
- Es una máquina que se desplaza fuera de pista, gracias a unas patas articuladas que se van apoyando, con cuatro o seis ruedas en las patas.
  - Es una máquina que se desplaza fuera de pista, gracias a unas patas articuladas que se van apoyando, con dos o cuatro ruedas en las patas.\*
  - Es una máquina que se desplaza fuera de pista, gracias a unas patas articuladas que se van apoyando, con una o tres ruedas en las patas.
11. Las banquetas, o procedimiento lineal:
- Se refieren a la preparación lineal del terreno para forestación, mediante la formación de superficies alargadas, con un ancho que oscila entre los 70 y los 90 cm.
  - Se refieren a la preparación lineal del terreno para forestación, mediante la formación de superficies alargadas, con un ancho que oscila entre los 40 y los 60 cm.
  - Se refieren a la preparación lineal del terreno para forestación, mediante la formación de superficies alargadas, con un ancho que oscila entre los 50 y los 100 cm. \*
12. En general se realiza la plantación en el reposo vegetativo de la planta, a aprovechando:
- La llegada de la primavera.
  - Las primeras lluvias invernales, es decir, entre diciembre y marzo.
  - Las primeras lluvias otoñales, es decir, entre octubre y diciembre.\*
13. En el procedimiento para la plantación:
- El ahoyado deberá ser de 40x40x40, a una distancia entre 3 y 5 metros.\*
  - El ahoyado deberá ser de 60x40x60, a una distancia entre 2 y 5 metros.
  - El ahoyado deberá ser de 30x40x40, a una distancia entre 4 y 5 metros.
14. El cepellón se coloca:
- En el hoyo, en horizontal, sin que queden raíces superficiales, para que no se sequen.
  - En el hoyo, en vertical, sin que queden raíces superficiales, para que no se sequen.\*
  - En el hoyo, en vertical, quedando fuera las raíces superficiales para que peguen.
15. Si hablamos de goro o castillete de piedra:

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE OPERARIO DE MEDIO AMBIENTE**

- a) Es una medida de protección de la planta, que se hace con piedra del lugar, poniendo siempre las piedras de menores dimensiones en la base, formando un círculo alrededor de la planta, a una distancia que no moleste el desarrollo de ésta (45 cm), y a una altura que proteja la totalidad de la planta, normalmente unos 50 cm de alto.
- b) Es una medida de protección de la planta, que se hace con piedra del lugar, poniendo siempre las piedras de mayores dimensiones en la base, formando un círculo alrededor de la planta, a una distancia que no moleste el desarrollo de ésta (15 cm), y a una altura que proteja la totalidad de la planta, normalmente unos 30 cm de alto.\*
- c) Es una medida de protección de la planta, que se hace con piedra del lugar, poniendo siempre las piedras de mayores dimensiones en la base, formando un círculo alrededor de la planta, a una distancia que no moleste el desarrollo de ésta (25 cm), y a una altura que proteja la totalidad de la planta, normalmente unos 10 cm de alto.
- 16.** La elección de la siembra o de la plantación viene dada por factores como (SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA):
- a) El clima (fuera de temporada, mejor plantación que resiste más).\*
- b) Sociales (si hay mano de obra no especializada, mejor plantación).
- c) Económicos (sembrar es más caro).
- 17.** Entre los tipos de plantas que no se aceptan, nos podemos encontrar (SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA):
- a) Plantas cuya ramificación es suficiente, o tenga hojas o acículas muy deterioradas.
- b) Plantas cuya raíz principal esté enrollada, deteriorada o no tenga raíces secundarias.\*
- c) Plantas que tengan para invernada completa.
- 18.** Como tarea preventiva, encaminada a la protección de la plantación nueva frente a los incendios:
- a) Se realiza una poda de los árboles (especialmente poda alta) y desbroce de la plantación, para promover la continuidad en caso de fuego.
- b) Se realizará un cortafuego perimetral, mediante desbroce con motodesbrozadora, que elimine la maleza y la hierba. \*
- c) Cuando se realicen plantaciones con diversidad de especies, se colocarán las más inflamables en el perímetro.
- 19.** Dentro de las pautas de seguridad en el manejo de herramientas manuales (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA):
- a) Se empleará siempre todos los EPI, excepto casco, gafas y guantes, como norma general.\*
- b) Al trabajar en grupo, hay que mantener entre trabajadores una distancia de seguridad mínima igual al doble del máximo del alcance de la herramienta con los brazos extendidos.
- c) Jamás debe lanzarse una herramienta. Deben entregarse en mano, de forma que la persona que la reciba pueda agarrarla con seguridad.
- 20.** El cemento sirve:
- a) Sellar y tapar poros (3 partes de cemento x 1 de agua).\*
- b) La lechada de juntas en pavimentos (2 partes de cemento x 1/2 parte de agua).
- c) Preparación de hormigón (3 parte de cemento x 3 partes de arena x 4 ó 6 partes de grava, según uso)
- 21.** En el amasado con hormigonera:
- a) Se debe situar la hormigonera lo más lejos posible del lugar de vertido, para evitar mancharlo.
- b) Se introduce grava, cemento, agua y arena, por ese orden, y en la proporción adecuada, mientras está parada, y manteniendo la cuba un poco inclinada hacia arriba para evitar que se salga el material.
- c) Para verter el hormigón recién hecho a un balde o a la carretilla, basta con bajar la boca con la cuba, usando el volante que llevan incorporadas las hormigoneras.\*