



**CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA COBERTURA POR PERSONAL LABORAL FIJO, DE CUATRO PLAZAS DE OPERARIO AMBIENTAL VACANTES EN LA PLANTILLA DE PERSONAL LABORAL DEL EXCMO. CABILDO INSULAR DE TENERIFE, INCLUIDAS EN LA OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO DE 2013 Y CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE LA COORDINADORA GENERAL DEL ÁREA DE RECURSOS HUMANOS Y DEFENSA JURÍDICA DEL EXCMO. CABILDO INSULAR DE TENERIFE EL DÍA 27 DE JUNIO DE 2013**

---

**FASE DE OPOSICIÓN, PRIMER EJERCICIO**

5 de Abril de 2014



1. **Para prevenir los riesgos laborales, ¿cómo se debe actuar?**
  - a) Dando prioridad a la protección colectiva frente a la individual.
  - b) Dando prioridad a la protección individual frente a la colectiva.
  - c) Prohibiendo el trabajo a los menores de edad y mujeres embarazadas.
  - d) Prohibiendo el trabajo a las personas especialmente sensibles.
  
2. **En materia de seguridad y salud laboral, ¿cuál de las siguientes NO es una obligación de los trabajadores?**
  - a) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.
  - b) Elaborar el plan de emergencia y la evaluación de riesgos de su centro de trabajo.
  - c) Colaborar con el empresario y contribuir a la prevención de riesgos.
  - d) Informar a su superior jerárquico de cualquier situación que entrañe un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.
  
3. **Según la Ley de prevención de riesgos laborales, ¿cuál de los siguientes es un principio de la acción preventiva?**
  - a) Procurar que el trabajo sea monótono y repetitivo para así reducir el riesgo de accidentes.
  - b) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
  - c) Evaluar los riesgos que se pueden evitar.
  - d) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
  
4. **Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, ¿es obligación de cada trabajador velar por su propia seguridad?**
  - a) No, la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores recae exclusivamente en el empresario.
  - b) No, la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores recae exclusivamente en el servicio de prevención de la empresa.
  - c) No, la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores recae solamente en los empresarios y en las Administraciones públicas competentes.
  - d) Sí, corresponde a cada trabajador velar, según sus posibilidades y mediante el cumplimiento de las medidas de prevención que en cada caso sean adoptadas, por su propia seguridad y salud en el trabajo.
  
5. **En trabajos a la intemperie, ante una tormenta eléctrica, ¿qué se recomienda hacer?**
  - a) Colocarse en lugares elevados.
  - b) Protegerse bajo un árbol.
  - c) Protegerse dentro de un vehículo cerrado.
  - d) Acercarse a tendidos eléctricos.



6. Con relación a los Equipos de Protección Individual (EPIs), ¿cuál de las siguientes frases es falsa?
- a) Los EPIs deben contar con un manual de instrucciones de uso y mantenimiento.
  - b) Los EPIs deben tener marcado CE.
  - c) Los EPIs están diseñados para ser llevados o sujetados por el trabajador.
  - d) Los EPIs deben ser comprados por cada trabajador; en caso contrario, el trabajador puede ser sancionado por la empresa.
7. El coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo en cada empresa...
- a) será descontado en su totalidad del salario de cada trabajador.
  - b) no deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores.
  - c) será en parte descontado del salario del trabajador y el resto, abonado por el empresario.
  - d) será abonado por las organizaciones sindicales.
8. ¿Qué equipos de protección individual son siempre obligatorios en el uso de motosierras?
- a) Ropa y calzado de protección frente al corte por sierra de cadena, guantes, protección auditiva y pantalla facial.
  - b) Ropa y calzado de protección frente al corte por sierra de cadena, guantes para riesgo químico, faja lumbar, protección auditiva y pantalla facial.
  - c) Guantes para riesgo químico, crema solar, faja lumbar, protección auditiva, pantalla facial y botiquín de primeros auxilios.
  - d) Guantes, protección auditiva, gafas de protección frente a impactos, botiquín de primeros auxilios y cadena de repuesto.
9. ¿En qué consiste una albarrada?
- a) En colocar material transversalmente a la cárcava o a la línea de escorrentía del agua con objeto de evitar la pérdida de suelo.
  - b) Se trata de una técnica forestal que consiste en colocar maderas para el refuerzo de cunetas en bordes de pistas.
  - c) En hacer un depósito para acumular el agua de lluvia.
  - d) En realizar zanjas a lo largo de una pista para reconducir el agua de la lluvia.



10. ¿Qué significa que un suelo está en tempero?

- a) Que hay que posponer la siembra o plantación hasta que el suelo presente las características físicas idóneas (cohesión, plasticidad y adherencia).
- b) Que reúne las condiciones físicas idóneas (cohesión, plasticidad y adherencia) para la siembra.
- c) Que tiene la temperatura y pH adecuado para realizar la siembra.
- d) Que la cantidad de materia orgánica en el suelo es la adecuada para la plantación.

11. La especie arbustiva del Monteverde que presenta hojas rugosas cubiertas de pelos, se llama:

- a) *Viburnum rigidum* (follao).
- b) *Ramnus glandulosa* (sanguino).
- c) *Ilex canariensis* (acebiño).
- d) *Picconia excelsa* (palo blanco).

12. ¿A qué se conoce como la “madre del loro”?

- a) A un hongo parásito del laurel.
- b) A un insecto que parasita el laurel.
- c) A un musgo que crece en el tronco del laurel.
- d) A las glándulas presentes en el nervio central de las hojas del laurel.

13. ¿Cuales de estas especies de la flora canaria son características de los bosques termófilos?

- a) La Palmera canaria (*Phoenix canariensis*) y Dragos (*Dracaena drago*).
- b) Codesos (*Adenocarpus viscosus*) y Aceviños (*Ilex canariensis*).
- c) Pinos (*Pinus canariensis*) y Brezos (*Erica arborea*).
- d) Fayas (*Myrica faya*) y Brezos (*Erica scoparia*).

14. El ahoyado manual consiste en:

- a) La excavación de hoyos con herramientas manuales.
- b) La apertura de hoyos con los rejoneros exteriores del tractor.
- c) La preparación de hoyos mediante el empleo de barrenas helicoidales.
- d) La apertura de hoyos con el apero de la retroaraña.

15. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una técnica de preparación del suelo para repoblación?:

- a) Banquetas
- b) Ahoyado
- c) Microfrecuencias
- d) Subsulado lineal



16. La escarda consiste en:

- a) Realizar un gradeo entre líneas de plantación, para reducir la competencia de la vegetación.
- b) Realizar una cava manual alrededor de la planta, como 1 m., para reducir la competencia de la vegetación.
- c) Realizar un desbroce con maquinaria manual alrededor de la planta, para reducir la competencia de la vegetación.
- d) Realizar caballones alrededor de la planta en curvas de nivel, para reducir la competencia de la vegetación.

17. Se necesita realizar un vallado con postes de 10 cm de diámetro. ¿Qué especie será más adecuada por facilidad de trabajo?

- a) pino radiata
- b) pino canario
- c) eucalipto
- d) escobón

18. Si nos piden que hagamos un resalveo en un monteverde ¿qué tratamientos debemos hacer?

- a) Cortar todas las cepas existentes
- b) Cortar sólo las cepas que propaguen con facilidad los incendios forestales
- c) Cortar los brotes dominados y/o muertos seleccionando los brotes de porvenir.
- d) Cortar los brotes dominados seleccionando los brotes de porvenir pero sólo de las especies que propaguen con facilidad los incendios forestales.

19. Si tenemos una cepa de monteverde, de metro y medio de alto, con 15 brotes de entre 3 y 5 cm de diámetro y queremos limpiarla de tal forma que al final queden 5 brotes de porvenir, ¿cuál de estas herramientas es la menos adecuada?

- a) Machete
- b) Podona
- c) Serrucho de poda
- d) Motodesbrozadora

20. ¿Cuál de estos productos no se obtiene al realizar un tratamiento sobre el monteverde en el que cortamos ejemplares de menos de 7 cm de diámetro, medidos en su base?

- a) Leñas
- b) Horquetas
- c) Rama verde
- d) Producto maderable



**21. Si queremos aprear un árbol en sentido contrario a la dirección de la caída natural usando cuñas:**

- a) Haremos primero el corte de dirección y luego el de derribo.
- b) Haremos primero el corte de dirección empezando por el corte oblicuo y luego el horizontal y en segundo lugar el de derribo.
- c) Haremos primero el corte de derribo y luego el de dirección.
- d) Haremos solo el corte de derribo ya que no es necesario el de dirección.

**22. La Palanca de volteo forestal se usa en aprovechamientos de madera para:**

- a) Girar troncos los cuales se han quedado enganchados.
- b) La saca de leñas mediante arrastre.
- c) Voltear piedras pesadas existentes en las vías de saca.
- d) Ayudar al giro del cabrestante.

**23. Si queremos realizar un desbroce químico con un producto biodegradable, ¿qué herramienta de las siguientes usaremos?**

- a) Una antorcha de goteo.
- b) Una mochila extintora.
- c) Una mochila difusora.
- d) Una lanza difusora Viper

**24. ¿A qué máquina empleada en tratamientos culturales en árboles forestales se le conoce con el nombre de "Mono"?**

- a) A la motodesbrozadora con cabezal triturador.
- b) A la sierra trepadora.
- c) A la motosierra telescópica.
- d) A la motosierra provista de espada carving.

**25. ¿Qué es la escarificación en el mantenimiento de pistas?**

- a) Es la disgregación de la superficie del terreno por medios mecánicos para la posterior compactación.
- b) Es la prueba de la capacidad portante y resistencia a la deformación.
- c) Es la prueba y ensayo de la pista.
- d) Es la intensidad de tráfico rodado que admite la pista.

**26. ¿Qué es un badén?**

- a) Es una obra de drenaje formada por una depresión transversal y con pendiente con caída hacia el terraplén o cuneta.
- b) Es una zanja de desagüe paralela al camino.
- c) Es un tubo de drenaje colocado en el fondo de un terraplén.
- d) Es un tipo de recubrimiento del terreno.

27. ¿Qué es una escollera?

- a) Conjunto de piedras colocadas unas sobre otras, generalmente sin ligazón y que son estables por su propio peso.
- b) Agrupación de materiales vegetales que se utiliza para contener un terreno.
- c) La tierra con que se rellena un terreno para levantar su nivel.
- d) La contención de un talud con traviesas de madera.

28. Para reducir los daños del agua a la salida de un desagüe de una pista forestal, debemos colocar:

- a) Un relleno con tierra.
- b) Una escollera.
- c) Una cuneta.
- d) Un badén.

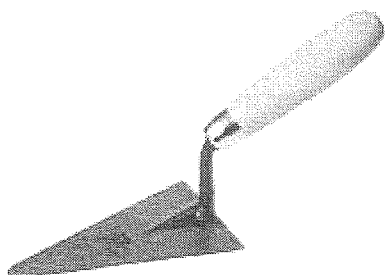
29. Cuando realizamos una instalación de un vallado o de algún tipo de mobiliario con madera no tratada, ¿cuál es la mejor solución para retrasar su pudrición?

- a) Aplicar gasoil y enterrar la madera en el suelo al menos 20 cm.
- b) No es necesaria ninguna precaución especial.
- c) Separar la madera del suelo usando otro material resistente y aplicar gasoil.
- d) Barnizar y enterrar la madera en el suelo.

30. A la cimentación de un muro de mampostería hormigonada se le denomina:

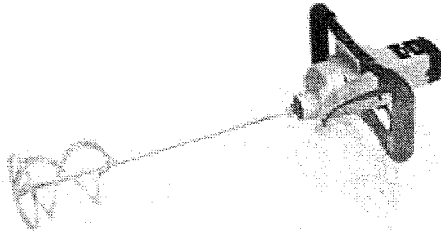
- a) Coronación
- b) Talón
- c) Puntera
- d) Zapata

31. ¿Cómo se llama esta herramienta?



- a) Cuchara
- b) Llana
- c) Espátula
- d) Palín

32. ¿Cómo se llama esta herramienta?



- a) Ahoyador
- b) Martillo eléctrico
- c) Batidora de hormigón
- d) Taladro

33. ¿Qué es la fotosíntesis?

- a) Proceso por el cual las plantas absorben oxígeno y desprenden anhídrido carbónico ( $\text{CO}_2$ ).
- b) Proceso de disolución de los minerales en el suelo para poder ser absorbidos por las raíces.
- c) Un método de propagación de las plantas.
- d) Proceso por el cual las partes verdes de las plantas absorben anhídrido carbónico ( $\text{CO}_2$ ) y exhalan oxígeno.

34. ¿Cuáles son las condiciones ambientales que afectan a la germinación de semillas?

- a) Agua, temperatura y gases ( $\text{O}_2$  y  $\text{CO}_2$ ).
- b) Nitrógeno, Fósforo y Potasio.
- c) Luz, humedad y hormonas.
- d) Materia orgánica, turba, y tierra vegetal.

35. ¿A qué se denomina endemismo?

- a) A la especie que vive exclusivamente en una zona localizada.
- b) A la especie que pertenece a una región o ecosistema determinado.
- c) A la especie que se establece en un ecosistema y que es un agente de cambio y amenaza para la diversidad biológica nativa.
- d) A la especie faunística o florística que se introduce en un ecosistema.

36. ¿Cual de estas afirmaciones es cierta?

- a) Se dice que el pH es ácido cuando los valores son mayores de 7.
- b) El pH neutro o un poco ácido (5-7) en el suelo favorece la disponibilidad de nutrientes para la planta
- c) Valores altos de pH en el suelo favorece la disponibilidad de fósforo y disminuye la de nitrógeno
- d) El pH en el suelo siempre debe ser neutro.





37. En la restauración de los ecosistemas naturales, la reproducción ideal debe ser:
- a) Sexual para obtener ejemplares distintos a la planta madre.
  - b) Sexual para obtener ejemplares idénticos a la planta madre.
  - c) Asexual para obtener ejemplares idénticos a la planta madre.
  - d) Asexual para obtener ejemplares distintos a la planta madre.
38. Señale cuál de éstos, son macronutrientes o nutrientes esenciales para el desarrollo de las plantas:
- a) Nitrógeno, Fósforo y Potasio
  - b) Sodio, Calcio y Azufre
  - c) Calcio, Mercurio y Glifosato
  - d) Roundup, Zinc y Mercurio.
39. En la reproducción asexual de especies autóctonas en vivero, no se utiliza:
- a) El acodo.
  - b) El injerto.
  - c) El estaquillado.
  - d) El semillero.
40. Los diferentes tipos de fuego, en general, se clasifican en:
- a) De superficie y de copas.
  - b) De copas y de subsuelo.
  - c) De subsuelo y de superficie.
  - d) De superficie, de copas y de subsuelo.
41. Con respecto al batefuegos, señale la afirmación correcta:
- a) Se utiliza con una mezcla de combustible de una parte de gasolina y dos partes de gasoil.
  - b) Es una herramienta utilizada para la apertura y ampliación de líneas de defensa.
  - c) Está compuesto por un contenedor polímero con líquido ignífugo.
  - d) Es una herramienta destinada a apagar el fuego por sofocación (desplazamiento del aire).
42. ¿En qué tipo de vegetación se suele dar con mayor frecuencia los incendios de subsuelo?
- a) En pinar canario.
  - b) En pinar radiata.
  - c) En monte verde.
  - d) En fincas agrícolas.



43. En la extinción de un incendio que afecta a un pastizal, con llamas inferiores a los 40 cm, ¿cuál de las siguientes herramientas sería la más adecuada?
- a) Rozadera
  - b) Pulaski
  - c) Rastrillo
  - d) Batefuego
44. Elija, de las opciones siguientes, qué herramientas serían las más adecuadas para ejecutar una línea de defensa en pendiente ascendente con un matorral espeso de 2 metros, y diámetro de tronco superior a los 5 cm.
- a) Motosierra, Pulaski, Mcleod.
  - b) Machete, Azada, Rastrillo.
  - c) Motosierra, Rastrillo, Batefuego.
  - d) Motosierra, Hacha, Rastrillo.
45. Cuando trabajamos haciendo ataque directo en una ladera por debajo del frente del incendio, que avanza con viento en contra, en un pinar, el mayor riesgo que vamos a tener es:
- a) Inhalación de humo.
  - b) Caída de elementos rodantes.
  - c) Riesgo de que el incendio suba a copas.
  - d) Quemaduras por convección.
46. Los cambios en la humedad relativa del aire:
- a) Influyen más en la humedad de los combustibles muertos.
  - b) Influyen más en la humedad de los combustibles vivos.
  - c) Influyen en el contenido de humedad de todos los combustibles por igual.
  - d) Si no hay viento la humedad relativa del aire no tiene ninguna influencia sobre los combustibles.
47. Desde el punto de vista de la seguridad en el uso de motosierras, ¿cuál de las siguientes operaciones es aceptable?
- a) Cortar con la motosierra con los brazos por encima de la altura de la cabeza del operario.
  - b) Transportar la motosierra con el motor encendido.
  - c) Manejar la motosierra con una sola mano.
  - d) Arrancar la motosierra con el motor caliente, sujetando la parte posterior con las piernas y la empuñadora con la mano izquierda.



48. ¿Qué comprobaciones debemos hacer varias veces a lo largo de la jornada cuando trabajamos con una motosierra?
- El freno de cadena.
  - Que la cadena esté parada cuando la máquina está en ralentí.
  - La adecuada tensión de la cadena.
  - Las tres son ciertas.
49. Como norma general, ¿cuál de estas afirmaciones **NO** es cierta, si trabajamos con una motodesbrozadora?
- Para matorral joven poco lignificado se podrán utilizar cuchillas de 3 ó 4 puntas.
  - Para vegetación herbácea podrán utilizarse cuchillas o cabezales de hilo.
  - Para triturar matorral de más de 5 cm. de diámetro se emplearán cuchillas de triturar de dos puntas.
  - Para vegetación muy lignificada o árboles de diámetro inferior a 12 cm se emplearán discos de cierra circulares.
50. Con respecto al manejo seguro de motosierras, ¿cuál de las siguientes frases es la más acertada?
- En trabajos con motosierras conviene contar con otro operario situado a unos 80 cm. de distancia de la zona de corte para que ayude en el tronzado de fustes.
  - La motosierra en general debe manejarse con una sola mano, aunque en momentos puntuales, si fuese necesario, podría cogerse con las dos manos.
  - Para manejar motosierras es imprescindible haber recibido formación previa sobre su uso.
  - Para el corte con motosierra no es obligatorio utilizar equipos de protección individual, pero sí es recomendable.
51. ¿Cuál de los siguientes componentes de la motosierra hay que limpiar a diario?
- El filtro del depósito de combustible.
  - La bujía del motor.
  - El filtro de aire.
  - El colector de admisión.
52. ¿Qué elemento de corte de la desbrozadora afilaremos con una lima redonda?
- La cuchilla para matorral de tres puntas.
  - La sierra circular con dientes de cincel.
  - La cuchilla trituradora de dos puntas.
  - Ninguno de las anteriores.



**53. La cuchilla, una vez colocada la motodesbrozadora en el arnés, debe quedar:**

- a) Suspendida unos 10-20 cm. del suelo dependiendo del matorral a cortar o triturar.
- b) Pegada al suelo para dejar mejor triturado el matorral.
- c) Lo más alta posible para poder triturar matorrales altos.
- d) Por encima de la cintura del operario.

**54. ¿Cómo debe utilizarse un machete?**

- a) Evitando que esté muy afilado, ya que podría provocar cortes accidentales.
- b) Evitando que esté muy afilado, ya que se podría dañar la hoja de corte.
- c) Con movimientos del brazo que se alejen del cuerpo durante el corte.
- d) Con movimientos del brazo que se acerquen al cuerpo durante el corte.

**55. ¿Cuál de estos productos no se obtiene al realizar un tratamiento sobre el monte verde en el que cortamos ejemplares de menos de 7 cm de diámetro, medidos en su base?**

- a) Leñas
- b) Horquetas
- c) Rama verde
- d) Producto maderable

**56. La azada se usa en la extinción de incendios forestales como herramienta de:**

- a) Sofocación, raspado, cavado y corte.
- b) Corte, rastrillado y sofocación.
- c) Raspado, corte y rastrillado.
- d) Ignición.

**57. Cuando trabajamos con una motosierra telescópica:**

- a) Debe mantenerse de forma inclinada no superando los 40°.
- b) Debe mantenerse de forma inclinada no superando los 60°.
- c) Debe mantenerse de forma inclinada no superando los 90°.
- d) Todas son falsas.

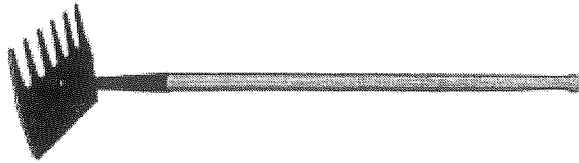
**58. ¿En la construcción de una línea de defensa en monte bajo, ¿qué herramienta de las siguientes se debe elegir en primer lugar?**

- a) Una azada.
- b) Un machete.
- c) Un MacLeod.
- d) Un rastrillo.

59. Una astilladora consta básicamente de:

- a) Sistema de alimentación, órgano de corte, tifón y cañonera.
- b) Órgano de corte, cañón, tifón y grapa.
- c) Sistema de alimentación, órgano de corte, torbellino y cañón.
- d) Sistema de alimentación, órgano de corte, ciclón y cañonera.

60. ¿Cómo se llama esta herramienta?



- a) Rastrillo
- b) McLeod
- c) Pulaski
- d) Gorgui

