



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**

MODEL A

OFICIAL/A 1A EQUIP PREVENCIÓ ACTIVA FORESTAL

(Núm de registre: 312/17)

Primera prova: coneixements



1 De forma general la posició òptima de tall és:

- a) Cames semiflexionades, esquena recta i pes de la màquina al centre de gravetat
- b) Cames rectes, esquena semiflexionada i pes de la màquina al centre de gravetat
- c) No hi ha una forma definida òptima de treball
- d) Cames rectes, esquena recta i el pes de la màquina recolzat al centre de gravetat

2 En referència a l'Àrea General d'Operacions (AGO) que es determina en un incendi forestal, indica quina afirmació és la CORRECTA:

- a) L'AGO estableix la zona on no poden treballar els bombers
- b) L'AGO en un incendi forestal estableix una àrea calenta en la que només pot intervenir Bombers
- c) A la zona calenta es determinen maniobres, a la zona tèbia es planifica a nivell tàctic i a la zona freda es configura l'estratègia de l'incendi
- d) L'AGO serveix per zonificar les àrees d'actuació dels diferents grups que participen en l'incendi forestal segons l'INFOCAT

3 En referència al treball amb Pulaski en l'execució d'una línia de defensa, indica quina afirmació és INCORRECTA:

- a) Ens protegirem els ulls amb les ulleres de protecció
- b) Mantindrem una separació mínima de 2 metres entre el personal
- c) Treballarem amb les cames semiflexionades
- d) Només cal esmolar la part de dretal de l'eina

4 Si volem reduir el risc de reculada de l'espasa d'una motoserra quan s'està efectuant un tall, quina d'aquestes accions és INCORRECTA?

- a) Treballar a mig gas per tenir marge de correcció
- b) Evitar tallar vèries branques alhora
- c) Evitar tallar a més alçada de les espatlles
- d) Evitar ajupir-se massa a treballar

5 Els compartiments amb tap que té la motoserra:

- a) Són els corresponents accessos als dipòsits de combustible i oli de greixatge del motor
- b) Són els corresponents accessos als dipòsits de combustible i oli de greixatge de la cadena
- c) Són per posar gasolina i l'oli sintètic per fer la mescla de dos temps
- d) Per accedir al de combustible fa falta clau anglesa i el de l'oli va amb rosca americana



6 El filtre d'aire de la motoserra, a més de filtrar, quina altra funció té?

- a) Aturar les flames de retrocés
- b) Regular el combustible
- c) Evitar que surti combustible per darrera
- d) Regular l'entrada d'aire al carburador

7 En un bosc amb una densitat de 1000 peus per hectàrea indica quina serà la distància mitja aproximada entre arbres:

- a) 10 metres
- b) 3 metres
- c) 1 metre
- d) 5 metres

8 Indica quina de les següents espècies forestals NO rebrota de soca:

- a) El roure de fulla petita
- b) L'alzina
- c) L'arboç
- d) El pi roig

9 El protocol LACES és un acrònim que fa referència a un protocol de seguretat que es fa servir en Bombers en incendis forestals. Indica quin dels següents elements NO PERTANY al LACES:

- a) Motoserra
- b) Comunicacions
- c) Ruta d'escapament
- d) Guaita

10 En cas de reculada de la motoserra quin dels següents elements de seguretat intervenen:

- a) Fre de cadena accionat amb la mà esquerra
 - b) Recollidor de cadena
 - c) El protector d'espasa
 - d) No hi ha elements de seguretat en la motoserra per protegir en cas de rebot
-



11 Indica quina de les següents incidències és habitual en les basses de terra cobertes de membrana de butilo:

- a) La coberta de butilo no es deteriora mai
- b) La coberta de butilo s'esquerda i acostuma a proliferar vegetació aquàtica
- c) La coberta de butilo es deteriora i contamina greument les aigües
- d) La coberta de butilo es desmembra en trossos que poden posar en risc l'operativitat d'un helicòpter bombarder quan fa la maniobra de càrrega

12 Què vol dir que les corbes de nivell són equidistants?

- a) Que la diferència de cota entre les dues corbes de nivell és constant
- b) Que sempre estan a la mateixa distància horitzontal
- c) Que estan a la mateixa distància del nord magnètic
- d) L'equidistància no és possible entre dues corbes de nivell

13 Quins dels factors que es contempen en l'anàlisi operatiu influeixen en el comportament del foc?

- a) El vent, la humitat relativa i la orientació
- b) La meteorologia, la topografia i el combustible
- c) La pendent, la orientació i la topografia
- d) L'oxigen, la calor i el comburent

14 Indica quina d'aquestes espècies forestals NO és autòctona de Catalunya:

- a) El pi pinyer
- b) L'alzina
- c) L'eucaliptus
- d) El roure de fulla petita

15 En la maniobra d'estassada de matolls amb motoserra cal:

- a) Tallar la part superior amb la motoserra i arranar amb el pulaski fins a sòl mineral
- b) Tallar amb les cames flexionades per millorar l'ergonomia i fer els talls horitzontals
- c) Tallar amb la motoserra separada del cos per esquivar la reculada si l'espasa toca amb una pedra
- d) Tallar amb les cames separades per mantenir l'equilibri i bascular el pes d'acord amb la posició del matoll



-
- 16 Indica quina d'aquestes poblacions de Catalunya està més a l'OEST en base a les coordenades universal Transversal de Mercator (UTM) del parc de Bombers.**
- a) Gandesa (UTM. X; 284.806 / Y; 4.548.817)
 - b) Balaguer (UTM. X; 317.682 / Y; 4.629.827)
 - c) Tremp (UTM. X; 325.683 / Y; 4.670.222)
 - d) Igualada (UTM. X; 384.144 / Y; 4.605.090)
-
- 17 Quan ens assignen una zona de treball en un incendi forestal és important tenir una informació sobre l'escenari. Indica quina sèrie de ítems són els més importants per poder desenvolupar la feina amb eficàcia i seguretat:**
- a) Zona de treball, canal de comunicació, objectiu de la maniobra, comandament assignat i dades d'humitat relativa i temperatura
 - b) Localització del Centre de Comandament de Bombers, objectiu de la maniobra, dades meteorològiques i finestra d'actuació
 - c) Comandament assignat, zona de treball, canal de comunicació i objectiu de la maniobra
 - d) Direcció del vent respecte a la maniobra, objectiu de la maniobra, organigrama de coordinació i zona de treball
-
- 18 Indica quina de les següents afirmacions sobre ergonomia i seguretat en el treball forestal és INCORRECTA:**
- a) Cal treballar amb la motoserra a prop del cos per evitar sobreesforços
 - b) En cas de necessitar aixecar una càrrega ho farem flexionant les cames per evitar tensions en l'àrea lumbar
 - c) En les tasques de desbrancatge recolzarem la motoserra sobre el tronc quan sigui possible per evitar sobrecàrregues d'esquena
 - d) El transport de l'eina manual el farem recolzada a sobre de l'espatlla per evitar desviacions de columna vertebral
-
- 19 Quina és la pauta recomanable sobre la freqüència que hem d'emplenar el dipòsit d'oli de greixatge de l'espasa de la motoserra?**
- a) Cada hora
 - b) Al mateix temps que emplenem el dipòsit de combustible
 - c) Quan veiem que l'espasa treu fum
 - d) No cal emplenar-lo mai
-



-
- 20 El matafocs o batefocs és una eina utilitzada en incendis forestals. Indica quina de les següents afirmacions és CORRECTA:**
- a) Es tracta d'una eina manual d'atac directe
 - b) Es tracta d'una eina manual d'atac indirecte
 - c) Actua per refredament
 - d) Es fa servir per sufocar models de combustible gruixuts
-
- 21 Segons la guia tècnica de punts d'aigua publicada per la DGPEIS on es detallen les característiques dels punts d'aigua, quines mides cal netejar en una pista forestal per facilitar el pas d'un camió per arribar a un punt d'aigua?**
- a) 3 metres d'ample per 4 metres d'alt
 - b) 2 metres d'ample per 3 metres d'alt
 - c) 3 metres d'ample per 2 metres d'alt
 - d) 2 metres d'ample per 2 metres d'alt
-
- 22 En l'ús de la motoserra, el desbrancatge de branques que estan recolzades sobre el terra o contra un altra branca, tindrem present que:**
- a) Al estar recolzada no hi ha pressions ni tensions
 - b) La pressió està en la part superior i la tensió en la part inferior de la branca
 - c) La pressió està en la part inferior i la tensió en la part superior de la branca
 - d) En branques recolzades haurem de deixar de treballar
-
- 23 En la disponibilitat del combustible per cremar, els episodis de sequera acumulada tenen especial incidència sobre:**
- a) Els combustibles vius
 - b) Els combustibles morts gruixuts i la fullaraca acumulada
 - c) Els combustibles vius amb parada fenològica estacional
 - d) La sequera no afecta al combustible
-
- 24 A nivell de metodologies d'extinció, el tipus que es basa en actuar sobre el front de foc a distància i avançant paral·lment a aquest recoltzant-se en una línia de defensa és:**
- a) Atac indirecte
 - b) Atac combinat
 - c) Atac paral·lel
 - d) Atac directe
-



25 Quina és la franja mínima de protecció que s'ha de netejar al voltant d'un punt d'aigua per incendis forestals?

- a) Depèn de la pendent i el model de combustible
- b) 25 metres al voltant del punt
- c) 15 metres al voltant del punt
- d) La vegetació necessària per treballar dos helicòpters alhora

26 En relació a la direcció dels vents és pot afirmar que:

- a) Per indicar d'on bufa el vent hem de mirar cap a on va i transformar-lo en graus sexagesimals
- b) El vent de llevant es troba al quart quadrant de la brúixola dels vents
- c) A Catalunya quan bufa vent de 330° se'l denomina garbí
- d) La tramuntana és vent de nord i el rumb pot ser de 0°

27 Quina de les següents característiques de les columnes dóna major informació sobre el contingut d'humitat dels combustibles que cremen?

- a) La inclinació
- b) El color
- c) La partició
- d) La posició respecte a la topografia

28 Es pot produir una reculada de la motoserra quan:

- a) La part central de l'espasa està aturada i l'acostem al tronc
- b) La part inferior de l'espasa toca el tronc pel centre de la cadena
- c) Tenim l'espasa encallada i volem engegar la màquina
- d) Es toca el tronc frontalment amb la part superior de la punta de l'espasa

29 En referència a l'ús de la motoserra, indica quina de les següents afirmacions és FALSA:

- a) El cabal d'oli pel greixatge de la cadena i no convé manipular-lo mai
- b) El pinyó de la cadena cal comprovar-lo setmanalment per evitar avaries
- c) Accionarem el fre de cadena quan ens desplaçem dintre de la zona de treball
- d) Es recomana que la distància entre els elèctrodes de la bugia sigui de 0.5 mil·límetres per un correcte funcionament del motor



30 En referència a les tasques que es desenvolupen a la maniobra de remat indica quina de les següents afirmacions és INCORRECTA:

- a) Treballarem amb el vano d'aigua obert
 - b) Les eines manuals serveixen per refredar punts calents
 - c) En pendents importants és necessari realitzar un cavalló en la part inferior de la línia de defensa per evitar rodolaments d'elements calents a la zona verda
 - d) En pendents importants caldrà assegurar-se que els troncs cremats a terra i propers al perímetre no rodolaran
-

PREGUNTES DE RESERVA A LA PÀGINA SEGÜENT



PREGUNTES DE RESERVA

31 Els vents a Catalunya, marca la resposta correcta:

- a) El Llebeig és el vent de component sud-oest
- b) El Garbí és el vent de component nord-est
- c) El Mestral és el vent de component nord
- d) El Xaloc és el vent de component sud

32 Com a unitat EPAF, en un incendi forestal, el lloc on rebrem la destinació de treball serà:

- a) El Centre de Coordinació Logística de l'Incendi
- b) El Punt de Trànsit
- c) El vehicle del Cap de Sector
- d) El Punt d'Emplaçament del vehicle de coordinació

33 Indica en quina d'aquestes situacions NO és necessari parar el motor de la motoserra:

- a) Per comprovar la tensió de la cadena
 - b) Per retensar la cadena
 - c) Per netejar el filtre de l'aire
 - d) Per desplaçar-se entre l'arbre que hem tallat i el següent que tallarem
-