

MODEL A

CONDUCTORS/ORES CARNET B

(núm. de registre 371/23)

Primera prova: coneixements



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

1. Quina és l'eina forestal que disposa de 4 funcions bàsiques: arrossegament, rasclat, aixada ampla i aixada estreta?
 - a) Halligan
 - b) Gorgui
 - c) Destral
 - d) Parpelina

2. En un pneumàtic de característiques 205/55 R16 90H, la lletra H ens indica:
 - a) L'índex de càrrega.
 - b) El diàmetre interior.
 - c) L'amplada nominal.
 - d) L'índex de velocitat.

3. Segons la norma, quina és la profunditat mínima del dibuix del pneumàtic en un turisme?
 - a) No hi ha una norma o mida que ens indiqui una profunditat mínima de dibuix del pneumàtic, cal utilitzar el sentit comú de cada conductor.
 - b) No cal que nosaltres sapiguem la profunditat mínima, ens la indiquen a les estacions ITV quan realitzem la inspecció obligatòria cada any.
 - c) La profunditat mínima ha de ser d'1,6 mm.
 - d) La profunditat mínima dependrà de cada fabricant i tipus de vehicle, i està indicada a la porta del vehicle, al mateix lloc on estan indicades les pressions del pneumàtic.

4. Quin d'aquests parcs de bombers voluntaris és a la comarca de la Terra Alta?
 - a) Parc de Bombers Voluntaris de Flix.
 - b) Parc de Bombers Voluntaris de Tivissa.
 - c) Parc de Bombers Voluntaris de Benifallet.
 - d) Parc de Bombers Voluntaris de Batea.

5. Un turisme sense autorització especial, que transporta una càrrega que sobresurt per la part davantera:
 - a) No necessitarà senyalització.
 - b) Haurà de senyalitzar la part que sobresurt.
 - c) Haurà de senyalitzar la part davantera i posterior del turisme.
 - d) Infringeix les normes generals de circulació.

6. En quina unitat de relleu s'engloba el cap de Creus?
 - a) El Prepirineu
 - b) La Serralada Litoral
 - c) El Pirineu Axial
 - d) La Plana de l'Empordà

7. De quants injectors disposa un motor d'explosió de quatre cilindres amb injecció indirecta mono-punt?
 - a) Un total de quatre injectors.
 - b) Un únic injector.
 - c) Dos injectors per cilindre.
 - d) No es pot saber.



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

8. Quina d'aquestes carreteres passa pel municipi de Centelles?
 - a) C-17
 - b) C-25
 - c) C-14
 - d) C-37

9. En el cas que haguem de desconnectar una bateria de 12 volts d'un vehicle, quin procés seguirem?
 - a) Primer desconnectarem el born negatiu.
 - b) Primer desconnectarem el born positiu.
 - c) És indiferent quin born desconnectem primer.
 - d) Nosaltres no podem desconnectar mai una bateria, ho ha de fer sempre un mecànic homologat.

10. El municipi de la Granadella es troba a:
 - a) La Serralada Prelitoral Catalana.
 - b) La Depressió Central.
 - c) El Prepirineu.
 - d) La Serralada Litoral Catalana.

11. Què vol dir que disposem d'un vehicle amb configuració 4x4 opcional?
 - a) És un vehicle tot terreny que té tracció permanent a les 4 rodes.
 - b) És un vehicle que normalment és de propulsió a les rodes de l'eix posterior.
 - c) No existeixen els vehicles 4x4 opcionals, o són turismes o són 4x4; en alguns camions del servei sí que podem trobar aquesta configuració.
 - d) És un vehicle 4x4 en el qual podem desactivar la tracció en algun dels dos eixos de tracció, condició que es donarà per circular per terrenys adherents.

12. Un element important dels automòbils és el grup cònic-diferencial. Quina funció té?
 - a) És un mecanisme que ens permet escollir la diferència de duresa de les suspensions.
 - b) És un mecanisme que ens permet que les rodes motrius girin a diferent velocitat.
 - c) És un mecanisme que ens permet que les rodes no motrius d'un vehicle amb tracció 4x2 girin a diferent velocitat.
 - d) Transmet el moviment rotacional a la bomba.

13. A quina comarca pertany el municipi de l'Hospitalet de Llobregat?
 - a) El Baix Llobregat.
 - b) El Barcelonès.
 - c) El Vallès Occidental.
 - d) Cap de les respostes proposades és correcta.



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

14. Com mirarem la pressió de les rodes d'un vehicle lleuger i a quina pressió les posarem?
- a) No cal mirar mai la pressió de les rodes, la mira el mecànic a les revisions.
 - b) La mirarem en fred (abans de fer rodar el cotxe) o abans d'haver rodat 2 km, i la pressió serà la que recomani el fabricant del vehicle.
 - c) La mirarem després d'haver rodat amb el vehicle uns 20 km, ja que així ens assegurem que estan a temperatura de treball, i la pressió serà la indicada pel fabricant del vehicle.
 - d) A les rodes actuals no es poden mirar les pressions ja que s'omplen totes amb nitrogen, que pateix menys variacions de dilatació perquè és un gas noble.
15. A quina comarca pertany el túnel del Montgròs (carretera C-15)?
- a) L'Alt Penedès
 - b) L'Anoia
 - c) El Baix Penedès
 - d) El Garraf
16. Quin interval de temperatura és l'òptim en el líquid refrigerant d'un motor d'explosió d'un vehicle?
- a) 70-80 °C
 - b) 80-100 °C
 - c) 120-130 °C
 - d) No hi ha un interval òptim de temperatura en un motor d'explosió.
17. Quina carretera comunica els municipis de Vidreres (Selva) i Llagostera (Gironès)?
- a) C-38
 - b) C-37
 - c) C-35
 - d) N-340
18. Quin és el diàmetre interior de les mànegues de Bombers de la Generalitat?
- a) 20, 45, 70 mm
 - b) 25, 40, 70 mm
 - c) 25, 45, 75 mm
 - d) 25, 45, 70 mm
19. A quina regió d'emergències pertany el Parc de Bombers Voluntaris de Sant Llorenç Savall?
- a) REMS
 - b) REMN
 - c) REC
 - d) REG
20. En un vehicle híbrid, quin element transforma i administra el flux elèctric entre la bateria d'alt voltatge i el motor elèctric?
- a) La dinamo
 - b) L'inversor
 - c) El generador
 - d) L'alternador



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

21. Quina carretera passa per Matadepera?
- BV-1221
 - BP-1417
 - GI-664
 - LV-9121
22. A quina velocitat màxima hauria de circular, segons la legislació de trànsit, un turisme amb remolc per una autovia?
- 80 km/h
 - 90 km/h
 - 100 km/h
 - 120 km/h
23. Un remolc de massa màxima autoritzada inferior a 750 kg, està obligat a dur com a matrícula:
- Un duplicat de la matrícula del vehicle tractor.
 - La seva pròpia matrícula.
 - La seva pròpia matrícula i un duplicat de la matrícula del vehicle tractor.
 - Cap de les respostes proposades és correcta.
24. Quin riu passa per la ciutat de Manresa?
- El Llobregat
 - El Congost
 - El Cardener
 - L'Anoia
25. L'eina que situarem a un extrem de la línia d'extinció d'aigua per regular el cabal i la disposició de l'aigua s'anomena:
- Vàlvula de clapeta
 - Autobomba
 - Llança
 - Bifurcació
26. Si sabem que el Parc d'Ulldecona té el codi parc 7.31.00, quina codificació tindrà la Unitat de Personal i Càrrega de parc (UPC)?
- 7.31.30
 - 7.31.40
 - 7.31.60
 - 7.31.90
27. Què és l'Ad Blue?
- És un tipus de combustible que millora el rendiment del motor del vehicle de l'ordre del 20%, reduint consum i augmentant potència.
 - És un compost que s'utilitza en els vehicles dièsel per reduir les emissions contaminants produïdes per la combustió del motor.
 - És un filtre anticontaminació que s'utilitza als vehicles dièsel actuals.
 - És un tipus d'oli que millora la fricció dels vehicles de combustió, de l'ordre d'un 20% més que un oli 5/55w.



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

28. Un remolc de massa màxima autoritzada inferior a 750 kg ha de passar la inspecció tècnica de vehicles:
- a) Al cap de dos anys de la 1a matriculació.
 - b) Al cap de quatre anys de la 1a matriculació.
 - c) Al primer any de la 1a matriculació.
 - d) Cap de les respostes proposades és correcta.
29. Quina és la serralada del Sistema Prelitoral ubicada més al sud de Catalunya?
- a) La Serra de Cardó
 - b) Els Ports
 - c) La Serra de Pàndols
 - d) La Serra de Montsià
30. Quin dels següents rius segueix la carretera C-14 en algun dels seus trams?
- a) El Llobregat
 - b) La Noguera Pallaresa
 - c) L'Ebre
 - d) El Segre

PREGUNTES DE RESERVA

31. Quin és l'embassament amb més capacitat de Catalunya?
- a) Canelles
 - b) Sau
 - c) La Baells
 - d) Santana
32. Si a un motor d'automòbil se li rectifica la culata, perquè estava ratllada i feta malbé, com es veu afectada la relació de compressió del motor?
- a) La relació de compressió augmenta, ja que augmenta el volum de la cambra de combustió.
 - b) La relació de compressió augmenta, ja que disminueix el volum de la cambra de combustió.
 - c) La relació de compressió disminueix, ja que augmenta el volum de la cambra de combustió.
 - d) La relació de compressió disminueix, ja que disminueix el volum de la cambra de combustió.
33. Circulem amb un vehicle que funciona amb benzina de 95 octans i arribem a una benzinera que només disposa de benzina de 98 octans:
- a) No podem posar benzina de 98 octans en un vehicle que funciona amb benzina de 95 octans, fariem malbé el motor per les detonacions.
 - b) Podem posar la benzina però no podem passar del règim de voltes indicat pel fabricant.
 - c) La podem posar, el vehicle pot funcionar amb normalitat.
 - d) La podem posar, però hem de barrejar-la amb un 5% de gasoil per reduir l'octanatge de la benzina 98 i així no provocar detonacions al motor.