



CONVOCATORIA PER A LA PROVISIÓ DE 30 PLACES DE BOMBER DEL
SERVEI DE PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENT DE
L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

PROVA DE CONEIXEMENTS

PROVA N°2

- 1- Un dels següents no és un dret fonamental:
 - a) Inviolabilitat del domicili.
 - b) Llibertat religiosa i de culte.
 - c) Dret a un medi ambient adequat.
 - d) Dret a la presumpció d'innocència.
- 2- Les cambres podran delegar l'aprovació de projectes o proposicions de Llei en:
 - a) El Congrés.
 - b) El Tribunal Constitucional
 - c) El Senat
 - d) Les Comissions Legislatives Permanents.
- 3- No correspon al Rei:
 - a) Sancionar i promulgar les lleis.
 - b) L'examen, esmena i aprovació dels pressupostos Generals de l'Estat.
 - c) Convocar a referèndum en els casos previstos en la Constitució Espanyola.
 - d) El comendament suprem de les Forces Armades.
- 4- Les Comunitats Autònomes, en la seva relació entre elles, es poden constituir en:
 - a) Federacions de Comunitat Autònoma, sempre i quan les Comunitats que formen part l'indin físicament.
 - b) Federacions de Comunitats Autònomes, però mai quan en formin part més de tres Comunitats.
 - c) Federacions de Comunitats Autònomes, quan totes hagin estat Comunitats Autònomes històriques.
 - d) Cap de les respostes és correcta.
- 5- Quina és la norma institucional bàsica de les Comunitats Autònomes?
 - a) la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les Bases de Règim Local.
 - b) El Reglament de Població i Demarcació de les Entitats Locals.
 - c) L'Estatut d'Autonomia.
 - d) Totes les respostes són correctes.
- 6- Com a norma general, s'estableix l'existència d'un Servei de Prevenció i Extinció d'incendis a:
 - a) Els municipis de més de 5.000 habitants.
 - b) Els municipis de més de 10.000 habitants.
 - c) Tots els municipis.
 - d) Els municipis de més de 20.000 habitants.
- 7- quin dels següents Organismes Autònoms no existix?
 - a) L'Institut Municipal d'Hisenda de Barcelona.
 - b) L'Institut Municipal de Mercats de Barcelona.
 - c) L'Institut Municipal de Cultura de Barcelona.
 - d) L'Institut Municipal del Port de Barcelona.
- 8- Quan, en matèries de Drets dels funcionaris, es parla de dret al càrrec, volem dir:
 - a) El dret a ser retribuïts mensualment per l'exercici de les funcions del lloc de treball ocupat.
 - b) El dret a participar en convocatòries per a la provisió de llocs de treball que impliquin un càrrec de comandament de personal.
 - c) El dret a la inamovibilitat a la condició de funcionari: permanència i estabilitat.
 - d) Dret a participar en processos de promoció interna que impliquin un canvi en la categoria base de cada funcionari.

BOMBERS-ES

- 9- Quin es l'objectiu principal de la protecció civil municipal?
- Garantir la seguretat de la població.
 - Coordinar els recursos autonòmics o estatals.
 - Garantir la protecció física de les persones i els bens en situacions de greu risc col·lectiu, calamitat pública i catastrofe.
 - Informar a la població dels riscos naturals.
- 10- Quin tipus de plans d'emergència municipal existeixen a l'Ajuntament de Barcelona?:
- El Pla de Protecció Civil Municipal (PPCM)
 - El Pla Bàsic d'Emergència Municipal.
 - Els plans específics d'actuació d'emergència municipal (PAEM, PEEM)
 - Els PPCM, PAEM i PEEM.
- 11- Com es diu el moment de la combustió en que el combustible s'encén si se li aplica una font d'encesa i s'apaga al retirar-la?
- Punt d'inflamació.
 - Punt d'ignició
 - Punt neutre
 - Punt d'inflexió
- 12- Quina de les combustions esmentades a continuació es lenta.
- La combustió del paper.
 - La combustió d'un gas canalitzat.
 - La combustió de la fusta.
 - L'envelliment del paper.
- 13- Com s'anomena a la substància capaç de produir l'oxidació dels productes en una combustió?
- Combustible
 - Comburent
 - Radical lliure
 - Electró
- 14- De quina classe són els focs de metalls combustibles o compostos radioactius?
- Classe A
 - Classe B
 - Classe C
 - Classe D
- 15- quin dels elements esmentats a continuació, absorbeix amb més facilitat el calor d'un incendi?
- Un pilar metàl·lic circular de 20cm de diàmetre.
 - Un pilar metàl·lic amb un recobriment RF-60.
 - Un pilar de formigó
 - Un pilar de maó massís
- 16- Quin tipus de foc es caracteritza per ser superficial, que es propaga de fora cap endins i l'energia d'activació depèn del punt d'inflamació del combustible?
- Els de classe A
 - Els de classe B
 - Els de classe C
 - Els de classe D
- 17- La propagació de fums en un recinte tancat, es produeix per:
- Radiació de la temperatura cap a l'aire que l'envolta.
 - Per convecció dels gasos.
 - Per inducció de l'aire calent.
 - Per la velocitat de propagació de la Rama.
- 18- Si diem que un material quan es descompon alimenta al foc, estem parlant de:
- Reactivitat al foc
 - Resistència al foc
 - Reacció al foc
 - Autocombustibilitat

BOMBERS-ES

- 19- Quan un ascensor es desenvolupa per dos sectors d'incendi, és obligatori el següent:
- Fer la caixa de l'ascensor RF en el sector de més risc d'incendi.
 - Fer la cabina estanca al fum
 - Interposar vestíbuls previs a totes les plantes del sector inferior
 - Adaptar un sistema automàtic que en cas d'incendi traslladi la cabina a la planta de sortida.
- 20- Com es pot definir la combustió?
- És una mescla de diferents elements que s'autoinflamen.
 - És una combinació de foc i material combustible.
 - És una reacció química d'oxidació de caràcter exotermic.
 - És una reacció química de productes compatibles entre ells.
- 21- Quan s'ha d'utilitzar preferentment escuma d'alta expansió?
- Incendis de metalls.
 - Incendis en zones de difícil accés com els soterranis.
 - Incendis de líquids inflamats a l'exterior.
 - Incendis forestals.
- 22- Quin d'aquests agents extintors es adequat per focs de metalls?
- L'aigua a alta pressió?
 - L'escuma de baixa expansió
 - La sorra seca.
 - La pols seca per focs de classe A-B-C.
- 23- Que s'enten per una autobomba?
- És una bomba elèctrica que es connecta a un electrogen.
 - És una bomba per a qualsevol us, que es pot desplaçar manualment.
 - És un vehicle automòbil equipat de bomba accionada pel motor.
 - És una bomba automàtica exclusiva per a líquids.
- 24- Què s'entén per una motobomba?
- És una bomba estanca que incorpora per el seu encebament un dipòsit d'aigua.
 - És una bomba estanca que pot treballar submergida en aigua
 - És una bomba autopropulsada per un grup electrogen
 - És una bomba autopropulsada per mediació d'un motor de combustió interna.
- 25- Què s'entén per un sistema de ruixadors oberts?
- És una xarxa de canonades sempre humida.
 - És una xarxa de canonades seca.
 - És una xarxa de canonades que admet la possibilitat d'estar seca o humida.
 - És una xarxa de canonades que admet un circuit de retorn a bomba.
- 26- Quina forma de pressurització porten els extintors de diòxid de carboni?
- Pressió adossada per CO₂.
 - Pressió adossada per nitrogen.
 - No porten pressurització.
 - La pressió del propi diòxid de carboni
- 27- En un laboratori que conté instrumental de precisió, i disposem dels quatre extintors següents, quin tipus d'extintors utilitzariem si volem causar els mínims d'anys?
- D'aigua polvoritzada.
 - De pols polivalent.
 - De gasos inerts.
 - D'escuma física.
- 28- De quina forma afecten els extintors portàtils, les normes sobre medi ambient?
- De cap, estan exemptes del seu compliment, per ser materials d'emergència.
 - Totalment, per exemple, no es poden utilitzar certs gasos d'efecte hivernacle.
 - Parcialment, només s'aplica als extintors per a l'extinció de focs de tipus C
 - En un futur, de moment hi ha una moratòria (Protocol de Kioto).

BOMBERS-ES

- 29- Quina finalitat es pretén aplicant primers auxilis?
- Actuar immediatament.
 - Deixar al ferit i demanar assistència mèdica
 - Demander auxili.
 - Donar atenció sense empitjorar les lesions abans que arribi l'assistència sanitària.
- 30- Com valorem una hemorràgia?
- Controlant signes vitals, aspectes i tacte de la pell
 - Observant la sortida de sang a l'exterior.
 - Controlant els signes vitals.
 - Controlant l'estat de consciència.
- 31- Lanàlisi de l'actuació davant un accident es realitzar en funció de:
- Controlar els signes vitals i actuar.
 - Valorar el risc i actuar.
 - Valorar risc, controlar signes vitals i actuar.
 - Cap de les anteriors.
- 32- Davant d'una fractura oberta de tibia, traccionem i alineem?
- No, en cap cas
 - Si, sempre que no hi hagi hemorràgia.
 - Si, si no hi ha discontinuïtat de pell.
 - La b) i la c) són correctes.
- 33- Davant la sospita de lesió medul·lar, que cal prioritzar en l'actuació?
- Immobilitzar amb taula espinal i traslladar.
 - Valorar ABC, immobilitzar columna cervical, immovilitzar resta de columna i control d'extremitats.
 - Traslladar completament immobilitzat.
 - Immobilitzar sense valorar.
- 34- Quin tipus de lesió s'associa al traumatisme cranial?
- Dolor abdominal
 - Fractura d'extremitat
 - Lesió cervical
 - Lesió de columna.
- 35- Quin criteri creus correcte en la utilització d'oxigen en un gran cremat?
- Si l'utilitzem al 100% durant més de 30 minuts, desplaçem el total de monòxid de carboni.
 - Les ulleres nasals, són les que més concentració d'oxigen aporten al malalt.
 - Totes són correctes.
 - Totes són incorrectes.
- 36- Una Cremada càustica en un ull, cal tractar-la des d'un primer moment:
- Amb un coliri desinfectant
 - Rentat exhaustiu amb povidona iodada.
 - Rentat exhaustiu –mínim de 20 minuts- amb aigua
 - Cap de les respostes anteriors és correcte.
- 37- Una persona cau desmaiada en el Metro, i apareixen els següents símptomes: suor freda, pal·lidesa, el pols va ràpid, i triga en recuperar-se. Podriem estar davant de:
- Una lipotímia.
 - Un estat de shock.
 - Una esofagitis aguda.
 - Cap de les anteriors.
- 38- La carta de port d'un vehicle de transport de mercaderies perilloses, quina d'aquestes informacions, NO ens dona?:
- Nom ONU
 - Destinatari
 - Expedidor
 - Instruccions de seguretat.

BOMBERS-ES

- 39- En quina part del plafó taronja podem trobar la informació que ens permet identificar els perills d'una mercaderia perillosa?
- El plafó taronja, mai dona aquesta informació.
 - A la part inferior
 - Ala part superior
 - Cal mirar primer l'etiqueta de perill.
- 40- En un accident de trànsit, una cisterna carregada amb una matèria amb nombre de identificació de perill 26, ha bolcat i s'ha produït una fuga de producte. Quina d'aquestes accions es la més adequada?
- Refrescar la cisterna amb aigua.
 - Evacuar la zona propera de persones sense protecció adequada
 - Cobrir la fuga amb una capa d'escuma de baixa expansió
 - No actuar fins que el químic ens indiqui els riscos del producte.
- 41- La xarxa d'aigua contra incendis, pot estar compartida amb la d'aigua sanitària?
- Si, a totes les plantes llevat dels soterranis.
 - Si, sempre i quan es garanteixi els cabals i pressions necessaris
 - No, en cap cas.
 - Si
- 42- Quina de les següents instal·lacions és de protecció contra incendis?
- Extintor portàtil.
 - Boques d'incendi equipades.
 - Columna seca
 - Les tres respostes són correctes.
- 43- Quina diferència hi ha entre una escala protegida i una especialment protegida?
- A l'especialment protegida, s'accedeix als espais comuns de circulació, passant per un vestíbul previ.
 - La RF de les parets de tancament varia.
 - No hi ha cap diferència.
 - A l'especialment protegida, s'incrementa l'amplada dels graons.
- 44- Una bomba d'incendis amb denominació UNE: B3140, ens indica:
- Que a 3 bars dona 40 litres
 - Que a 40 bars, dona 3 litres.
 - Que dona 300 litres a 40 bars
 - Que dona 40 bars a 3 metres.
- 45- Una pressió de 15 bars per a l'aigua, es consideraria:
- Baixa
 - Mitja
 - Alta
 - Residual
- 46- El sistema d'encebat d'una bomba, és un mecanisme que serveix per:
- Comprovar la pressió de la bomba.
 - Obrir el pas d'escumògen
 - Agafar aigua de la cisterna
 - Eliminar l'aigua de la bomba.
- 47- Quin dels següents elements no es correspon amb un element de fonamentació?
- Sabata aïllada
 - Sabata correguda
 - Cèrcol perimetral
 - Llosa de fonamentació
- 48- Quina és la funció d'un tornapunta en un apuntalament?
- Element de reforç inclinat que treballa a compressió i dona suport a una peça horitzontal o inclinada.
 - Element per arrencar les puntes sortints d'un apuntalament.
 - Element resistent a la tracció que suporta els dos costats d'un encofrat
 - Cap de les tres opcions

BOMBERS-ES

- 49- El pericó sifonic, forma part de la instal·lació
- D'abastament d'aigua
 - De gas canalitzat
 - De subministrament elèctric
 - De desguàs
- 50- En una instal·lació de coixins neumàtics, el trencament d'un coixi, es podria produir per?
- Sobrepessió per avaria de la vàlvula de seguretat.
 - Sobrecarrega en el coixí
 - El manoconductor de l'empolla ens dona un avís acústic
 - És impossible, ja que abans es trencarn altres elements de la instal·lació
- 51- Una cisalla hidràulica perd capacitat de tall, quan més a la punta es trobi l'element a tallar. Aquesta afirmació, resulta
- Certa, perquè amb la distància augmenta el moment resistent
 - Certa, perquè la fulla es deforma.
 - Falsa, la capacitat de tall només depèn de la pressió
 - Falsa, ja que talla igual al llarg de tota la fulla.
- 52- Una de les característiques pròpies de les eines hidràuliques, és la de permetre treballar sota l'aigua. Això es degut a:
- El tipus d'oli utilitzat no es pot barrejar amb l'aigua.
 - Els materials utilitzats en la seva fabricació són totalment inoxidables.
 - No depent de cap instal·lació elèctrica.
 - El circuit d'oli esta totalment segellat a l'exterior.
- 53- Si en un camió de bombers necessitem col·locar una caixa multiplicadora a l'entrada de la bomba, això es deu a:
- Evitar caigudes de rendiment en el funcionament de la bomba.
 - La caixa multiplicadora només pot connectar-se a la caixa de canvis
 - La bomba necessita un major nombre de voltes per tenir un rendiment òptim
 - Sense aquest element la bomba no funciona.
- 54- Per treballar amb una escala una vegada activada la presa de força, el vehicle realitza una operació de forma automàtica. Quina?
- Accelerar el motor
 - Bloquejar la suspensió
 - Estirar els suports
 - Encenent quadres de maniobra
- 55- La tracció total en un vehicle de bombers, te avantatges i inconvenients. A continuació es mencionen alguns dels avantatges. Quina consideres errònia amb aquesta característica del vehicle?
- Millorar la conducció amb neu
 - Disminueix el moment de bolcada
 - Disminueix el risc de derrapatge
 - Millora la conducció en terrenys irregulars