



Un usuari amb una memòria aparentment prodigiosa, va memoritzar l'examen de BCN i ens l'ha transcrit.

Gràcies.

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

PROVA DE CONEIXEMENTS

PROVA N°1

- 1) La Constitució Espanyola garanteix el principi de legalitat. Això vol dir:
 - a) Que per promulgar una llei han d'estar d'acord tots els partits polítics que integren el Congrés del Diputats.
 - b) Que tota llei ha de tenir un posterior desenvolupament reglamentari.
 - c) Que sempre que una llei estatal regula una matèria, les Comunitats Autònomes no podran legislar sobre aquest mateix fet.
 - d) Que els ciutadans hilen poders públics estan sotmesos a la Constitució i a la resta de l'ordenament jurídic.
- 2) La sobirania nacional resideix:
 - a) A la Corona
 - b) Al poble espanyol
 - c) Al Tribunal Constitucional
 - d) A l'Audiència Nacional
- 3) Quin és l'òrgan jurisdiccional superior, amb jurisdicció a tota Espanya:
 - a) El Tribunal Suprem
 - b) L'audiència Nacional
 - c) El Consell General del Poder Judicial
 - d) El Centre Gestor del Poder Judicial
- 4) D'acord amb l'estatut d'autonomia de Catalunya, per accedir a la ciutadania catalana cal:
 - a) Haver nascut a Catalunya
 - b) Haver nascut a Catalunya i estar empadronat en un municipi català.
 - c) Residir habitualment a Catalunya i trobar-se inscrit al padró d'habitants d'un municipi català
 - d) Residir habitualment a Catalunya, trobar-se inscrit al padró d'habitants d'un municipi català i en el cas de les persones econòmicament independents, tenir un lloc de treball en alguna de les províncies de Catalunya.
- 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) L'organització política de caràcter consultiu o de coordinació és formada per:
 - a) Comissions del Consell Municipal, Junta de Portaveus. Comitè de govern i Consells Municipals de Districte.

BOMBERS-ES

- b) Comissió de Govern, Comissions del Consell Municipal, Junta de Portaveus i Consell Municipals de Districte.
 - c) Consell Municipal de Districte. President de Comissions del Consell Municipal, Regidors ponents i Comitè de Govern.
 - d) Consell Municipal, Consell Municipal de Dte., Presidents de Consell Municipals de Districte i Regidor de Districte.
- 7) Quin dels següents organismes Autònoma no existeix?
- 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) Dintre de la tipologia de personal al servei de l'Administració Pública, quin exerceix només funcions essencialment qualificades de confiança o assessorament especial?
- a) El personal eventual.
 - b) Els funcionaris interins
 - c) El personal laboral fix
 - d) Els funcionaris de carrera.
- 9) Pel que fa al pret a la formació del funcionari de l'Administració Local cal dir que:
- a) El funcionari té el deure de participar als cursos promoguts per l'Administració Local per facilitar el pret a la promoció.
 - b) El Funcionari té el dret i el deure de mantenir, actualitzat i perfeccionar els coneixements propis del lloc de treball.
 - c) La formació no és un pret, ni un deure que contempli la legislació ni la normativa vigent.
 - d) Els funcionaris rebran una remuneració per cada curs que realitzin amb l'objectiu d'actualitzar i perfeccionar els coneixements propis del lloc de treball.
- 10) Quin és el marc legal de la protecció civil a nivell municipal?
- a) Només la protecció civil de l'Estat (Llei 2/1985)
 - b) La llei de la protecció civil de la Generalitat de Catalunya (Llei 41/1997)
 - c) La Carta Municipal de Barcelona.
 - d) Totes.
- 11) Quines son les característiques essencials dels combustibles líquids?
- a) Pes variable i volum constant.
 - b) Volum constant i forma adaptable al recipient
 - c) Forma constant i pes variable
 - d) Cap de les tres opcions
- 12) Quin nom rep la deflagació dels vapors inflamables generals en la combustió d'un sòlid?
- a) Flash Over
 - b) Pirolisi
 - c) Reacció cadena.
 - d) Fissió Gasosa
- 13) La combinació de combustible, comburent, energia d'activació i reacció en cadena, rep el nom de...
- a) Triangle del foc
 - b) Pentaedre del foc
 - c) Tetràedre del foc
 - d) Cercle del foc.
- 14) Quan en un incendi estem actuant sobre els radicals lliures per evitar que es produeixi la transmissió de calor des de la flama fins el combustible, estem extingint per...

BOMBERS-ES

- a) inanió
 - b) Sufocació
 - c) Refredament
 - d) Inhibició
- 15) Quina seria la forma més correcta de qualificar un foc de gas metà?
- a) Foc de gas inflamable d'origen artificial
 - b) Foc de gas inflamable d'origen natural.
 - c) Foc de gas d'origen sintètic.
 - d) Cap de les tres anteriors.
- 16) Quines són les propietats bàsiques de l'aigua com a element extintor?
- a) Pas específic adequat i disponible en molta quantitat.
 - b) Facilitat de manipulació i transport fins el lloc del incendi.
 - c) Elevada calor específica, alta calor latent de vaporització i la seva conductivitat tèrmica
 - d) La capacitat d'acceptar tot tipus d'additius per millorar la seva eficàcia.
- 17) Per què se veu la ignifugació dels materials combustibles?
- a) Per reduir la velocitat de propagació de la flama.
 - b) Per aïllar la temperatura de la combustió
 - c) Per fer estables als materials en el contacte amb l'aire
 - d) Per reduir la emissió de gasos tòxics.
- 18) Quant sigui obligatori protegir un passadís d'evacuació dels fums, es precisa:
- a) instal·lar forns ventiladors en la porta d'accés
 - b) no superar 25 m sense instal·lar una porta metàl·lica de sectorització.
 - c) Instal·lar un sistema antideflagant en tot el seu recorregut.
 - d) Instal·lar forats d'entrada i sortida d'aire cada 10m.
- 19) Si una canalització d'aire travessa un local amb risc d'incendi alt, serà obligatori:
- a) Que la canalització sigui totalment incombustible
 - b) Que la canalització tingui una RF exigible per normativa.
 - c) Que s'instal·li en el local un sistema d'extinció automàtica.
 - d) No es permet.
- 20) En l'extinció d'un hidrocarbur, l'agent extintor més adequat es:
- a) L'escumògen
 - b) L'aigua polvoritzada
 - c) La pols antibrases
 - d) El CO₂ molt concentrat.
- 21) El Nitrogen, N₂, s'utilitza bàsicament:
- a) Per aconseguir un estancament a la temperatura.
 - b) Com a preventiu contra incendis en la inertització d'instal·lacions.
 - c) Com additiu econòmic en la fabricació de extintors de CO₂.
 - d) Com a prova de resistència de les instal·lacions contra el foc d'una font exterior.
- 22) A quina classe de foc correspon un gas inflamable?
- a) Classe B
 - b) Classe D
 - c) Classe C
 - d) Classe A
- 23) Què és una llanxa difusora?
- a) És una llanxa que només permet projectar aigua en forma de cortina
 - b) És una llanxa que projecta només escuma en forma de cortina.

BOMBERS-ES

- c) Es una llança que permet projectar aigua en forma de raig o cortina.
 - d) Es una llança especialment dissenyada per projectar escuma d'alta expansió i aigua
- 24) Una boca de columna seca amb clau de secció es situa en els edificis:
- a) En cada planta
 - b) Cada 4 plantes
 - c) A partir de la 3^a planta, en cada planta
 - d) Cada 5 plantes.
- 25) Una BIE ha de garantir durant 1 hora una pressió dinàmica de:
- a) 6 bars
 - b) 2 bars
 - c) 3 bars
 - d) 12 bars
- 26) Quin tipus de gas porten els extintors de pols polivalent?
- a) Un gas alojen
 - b) Qualsevol tipus de gas
 - c) No porten Gas
 - d) Un gas inert.
- 27) Que vol dir que una etiqueta d'un extintor indica que la seva eficàcia es 21AE?
- a) Que hi ha un error, ja que no existeix l'eficàcia 21AE
 - b) Que és apte per extingir incendis de sòlids.
 - c) Que és apte per extingir incendis elèctrics
 - d) Que és apte per extingir incendis de sòlids, en presència de tensió elèctrica.
- 28) Quina és la forma més adequada d'utilitzar un extintor?
- a) Dirigint el raig a les flames i persistint en el mateix punt
 - b) Estant pret i dirigint el raig a favor del vent
 - c) Descarregar-lo a la base de les flames i escombrant sobre el foc
 - d) Fent moviments circulars amb la mà que sosté la mànega de l'extintor.
- 29) Com podem saber l'estat d'un ferit?
- a) observant la situació creada
 - b) controlant els signes vitals
 - c) Donant-li aigua.
 - d) Demanar assistència mèdica.
- 30) Quin són els parametres que reflexe l'estat d'un ferit?
- a) Pols-respiració-tos-hemorràgia
 - b) Pols-estat de consciència-respiració-tos
 - c) Estat de consciència-xoc-respiració-tos
 - d) Estat de consciència-pols-respiració-control hemorragia
- 31) On es pren el pols amb més seguretat, en situació d'aturada cardíaca?
- a) Venes i artèries radials.
 - b) Venes jugulars i capil·lars
 - c) Artèries caròtides
 - d) Arterioles.
- 32) Com es pot definir la medul·la?
- a) Un òrgan nervios en forma de cordó
 - b) Un sistema de l'organisme
 - c) Una cèl·lula nerviosa
 - d) Una neurona.

BOMBERS-ES

- 33) L'afectació nerviosa en un traumatisme medullar, pot ser:
- Cap
 - Motora i reflexa
 - Sensitiva, motora i reflexa
 - Sensitiva i motora.
- 34) En què ens podem fonamentar per a definir un politraumàtic?
- Que té múltiples lesions
 - Que té múltiples contusions
 - Que té una o més lesions que posen en perill la vida de forma precoç
 - Les respostes a) i b) són correctes.
- 35) En què ens fonamentem per a considerar que una cremada és greu?
- La superfície de pell cremada és petita
 - Afecta a teixits annexes a la pell.
 - Són totes correctes
 - És interna
- 36) Respecte a les cremades, afirmem que:
- La cremada de tercer grau no és la més greu
 - La cremada en el cap, correspon al 38% de superfície corporal
 - Els genitals no compten en el total de la superfície corporal cremada.
 - Totes són incorrectes.
- 37) En un gran cremat per electrocució, que és el primer que hem de fer?
- Rescatar-lo i treure'l a l'exterior per realitzar els primers auxilis
 - Aplicar-li els primers auxilis en el mateix lloc.
 - Aplicar mesures preventives d'autocontrol i després actuar
 - Totes les anteriors.
- 38) Es poden carregar diferents matèries perilloses en un mateix vehicle?
- No, mai.
 - Si, sense restriccions.
 - Únicament sota les condicions imposades per l'ADR.
 - Únicament sota les condicions que indiqui la carta de port.
- 39) Que vol dir que una mercaderia perillosa té un nombre de identificació de perill 25?
- Que és un gas que afavoreix l'incendi.
 - Que és un gas àcid amb un PH igual o inferior a 5
 - Que és un gas sobre el que no es pot utilitzar aigua.
 - Que és clor de classe 5.
- 40) En transport de mercaderies perilloses, una etiqueta amb una calavera i dues túbies sobre fons blanc, ens indica:
- Perill de mort
 - Matèries tòxiques
 - Matèries infeccioses
 - Matèries corrosives.
- 41) Quin dels objectius esmentats tot seguit no està contemplat a la NBE CPI 96?
- Protegir els ocupants dels riscos derivats d'un incendi
 - Prevenir i evitar els danys de edificis o establiments pròxims
 - Facilitar la intervenció dels bombers i equips de rescat en condicions de seguretat.
 - Minimitzar les pèrdues material

BOMBERS-ES

- 42) L'estabilitat al foc ha de tenir l'estructura d'un edifici de l'Eixample, segons normativa depèn...
- a) De la càrrega de foc
 - b) De l'alçada i us de l'edifici
 - c) De la distància al parc de bombers més pròxim
 - d) Del nombre d'escales de l'edifici.
- 43) Un material "no combustible" se l'anomena com....
- a) M0
 - b) M1
 - c) M2
 - d) RF (resistent al foc)
- 44) Si de forma simultània realitzem impulsió i aspiració amb la bomba, produirà:
- a) Risc de sobrepressió a la cisterna.
 - b) Disminució del rendiment de la bomba.
 - c) Augment del cabal de impulsió
 - d) És impossible realitzar ambdues maniobres de forma conjunta.
- 45) La pèrdua de càrrega d'una instal·lació ve definida per dos conceptes: el fregament de les manegues i...
- a) El cabal de la bomba.
 - b) L'altura de impulsió
 - c) El diàmetre del forat de sortida
 - d) La pressió de la bomba.
- 46) El principal perill de tirar aigua a 40 bars, vindria donat per:
- a) Les mànegues rebentarien
 - b) El sobre-escalfament de la bomba.
 - c) El dany que es pot provocar el doll d'aigua sobre persones
 - d) En cap cas a bombers es treballa amb aquestes pressions.
- 47) El formigó per si sol es comporta molt bé davant els esforços de...
- a) Compressió
 - b) Flexió
 - c) Torsió
 - d) Flexió compressió
- 48) En una inspecció d'un sostre del primer pis, detectem una lesió greu. S'ha d'apuntalar. Com ho farem?
- a) Atirantant des del pis superior
 - b) Apuntalant en continuïtat des del pis afectat fins la planta baixa
 - c) Apuntalant en continuïtat des del pis afectat fins al pla de fonamentació
 - d) Apuntalant tan sols en el nivell del pis afectat.
- 49) Quin dels següents aglomerats és el més adient per a l'elaboració del morter per l'execució d'un mur de càrrega?
- a) Ciment ràpid
 - b) Guix
 - c) Escaiola
 - d) Ciment "portland"

BOMBERS-ES

- 50) entre les unitats que es mencionen a continuació, quina no expressa pressió:
- a) Kg/cm²
 - b) Bar
 - c) Atmosferes
 - d) Newton
- 51) En una instal·lació d coixins neumàtics ¿Quina funció no compon a la consola de control?
- a) Control de pressió de la botella
 - b) Control de la pressió dels cotxinets
 - c) Ompliment dels coixinets
 - d) Activació de la vàlvula de sobre-pressió
- 52) En una primera impressió podem observar la major capacitat de força d'una ferramenta hidràulica entre varies de igual pressió per:
- a) El pes de les ferramentes
 - b) El diàmetre del cilindre
 - c) La longitud de les fulles tallants
 - d) La disposició de la vàlvula de sobre-pressió
- 53) La potencia d'un camió MB de 279cv el podriem expressar d'altre forma. Quina seria la correcta?
- a) només es pot expressar-se en CV
 - b) 205kw
 - c) 279kw
 - d) 379kw
- 54) De la comparació de les dades relatives al radi de gir d'un vehicle, de gir entre vorades i de gir entre parets, podem dir:
- a) Ambdós són iguals, a la majoria de vehicles
 - b) El primer és més gran que el segon
 - c) El segon es més gran que el primer.
 - d) Només existeix una dada relatiu al radi de gir dels camions.
- 55) Un vehicle té una cisterna de 5000litres, ¿Com consideres que té major estabilitat a la bolcada?
- a) Si es construeix cúbica: Superfície lateral=superfície de la base
 - b) Si la superfície lateral es mes gran q la superfície de la base
 - c) Si la superfície de la base és més gran que la superfície lateral.
 - d) No depèn de la forma, només del volum d'aigua.

PREGUNTA /RESPOSTA

- 1 d
- 2 b
- 3 a
- 4 c
- 5 c
- 6 a
- 7 d
- 8 a
- 9 b
- 10 d
- 11 b

BOMBERS.ES

- 12 a
- 13 c
- 14 d
- 15 b
- 16 c
- 17 a
- 18 d
- 19 b
- 20 a
- 21 b
- 22 c
- 23 c
- 24 b
- 25 b
- 26 d
- 27 a
- 28 c
- 29 b
- 30 d
- 31 c
- 32 a
- 33 c
- 34 c
- 35 d
- 36 d
- 37 c
- 38 c
- 39 a
- 40 b
- 41 d
- 42 b
- 43 a
- 44 b
- 45 b
- 46 c
- 47 a
- 48 c
- 49 d
- 50 d