

BOMBERS-ES

1. Quan un agent extintor actua per sufocació, què vol dir?:

- a) Que elimina el combustible
- b) Que elimina el comburent
- c) Que actua sobre l'energia d'activació
- d) Que desactiva

2. Es considera que les parets d'una escala són elements compartimentadors, :

- a) Si la seva EI és superior o igual a la meitat de la EI exigible al sector considerat
- b) Si la seva EI és de 120 minuts com a mínim
- c) Si la seva R és de 120 minuts com a mínim
- d) Si la seva EI és de 180 minuts com a mínim

3. 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

4. La cisterna d'un vehicle de bombers es construeix , per normativa, amb separacions internes trencaones (rompeolas). De no disposar d'aquest element:

- a) Augmentaria la capacitat d'aigua de la cisterna
- b) Augmentaria el risc de trencament de la cisterna per l'onatge
- c) El fregament continuat debilitaria les parets interiors de la cisterna
- d) Augmentaria el risc de bolcatge a les corbes

5. Si de forma simultània es realitza impulsió i aspiració amb la bomba es produirà :

- a) Risc de sobrepressió a la cisterna
- b) Disminució del rendiment de la bomba
- c) Augment del cabal d'impulsió
- d) És impossible realitzar ambdues maniobres de forma conjunta

6. Dels següents apartats, quin dels efectes no succeirà, amb la col·locació d'armaris sobre el sostre d'un vehicle:

- a) Augmentar el volum hàbil per a la col·locació de material
- b) Augmentar el risc de lesions personals
- c) Disminuir el radi de gir
- d) Augmentar el risc de bolcada

7. En algunes autoescales es col·loca un generador portàtil afegit. En quina de les següents funcions creus que no intervé aquest generador ? :

- a) Com a motor d'emergència en el moviment de l'escala
- b) Per a suministrar energia a eines portàtils
- c) Per il·luminar un edifici amb els focus de la cistella
- d) Per a carregar les bateries del vehicle

8. Quina d'aquestes eines no és una eina hidràulica?

- a) Un cilindre separador
- b) Un tallapedals
- c) Una falca cònica tapafuites
- d) Una cisalla

9. Quines d'aquestes patologies poden derivar en xoc hipovolèmic?:

- a) Hemorràgies
- b) Cremades
- c) Diarrees
- d) Totes poden derivar en xoc hipovolèmic

10. Quin d'aquests òrgans exerceix la funció executiva?:

- a) La Corona
- b) El Govern
- c) El Senat
- d) El Congrés

11. Reconeixem una fractura davant de :

- a) Febre, dolor i hemorràgia
- b) Dolor , deformitat, impossibilitat de moure la zona afectada
- c) Mal de cap, febre i dolor a la mobilització
- d) Cap resposta de les anteriors és certa

12. Com es classifiquen els focs segons la velocitat de propagació? :

BOMBERS-ES

- a) combustió lenta, simple, composta i explosiva
 - b) combustió lenta, simple, deflagrant i detonant
 - c) combustió simple, ràpida, explosiva i deflagrant
 - d) combustió lenta, ràpida, extra-ràpida i ultrasònica
- 13. Quina d'aquestes accions es considera incorrecta en l'ús d'eines hidràuliques?**
- a) Connectar les mànegues amb la bomba en funcionament.
 - b) Mantenir els acoblaments nets de pols i brossa.
 - c) Omplir el dipòsit de benzina sense fumar.
 - d) Retornar l'eina a la posició inicial abans de desconnectar-la
- 14. Quina via uneix les places Francesc Macià i Països Catalans? :**
- a) Avda de Roma
 - b) Avda de Josep Tarradellas
 - c) C/ del Comte d'Urgell
 - d) C/ Nicaragua
- 15. Qui és el director de tots els plans de protecció civil municipals?**
- a) El director de personal de l'Ajuntament
 - b) L'Alcalde
 - c) El director de l'SPEIS
 - d) L'intendent major de la Guàrdia Urbana
- 16. La denominació UNE d' una bomba como Bc, nos indica :**
- a) Que és una bomba centrífuga
 - b) Que és una bomba complexa
 - c) Que té alta i baixa pressió
 - d) Que no és portàtil (bomba de vehicle)
- 17. Què és el fum? :**
- a) La vaporització dels líquids
 - b) B) Gasos barrejats amb partícules sòlides
 - c) C) Gasos amb coloració diversa
 - d) La sublimació dels sòlids
- 18. Que és la combustió?**
- a) un procés físic de canvi d'estat
 - b) una reacció química exotèrmica
 - c) un canvi físic d'oxidació i despreniment de calor
 - d) un fenomen químic
- 19. Quan utilitzem el terme estrebat (entibado) , a què ens referim? :**
- a) Al replè de terres d'un desmunt
 - b) Al formigonat dels fonaments d'una excavació
 - c) A l'aplec (acopio) de puntals i fustes
 - d) A l'estintolament de les excavacions que ofereixen risc d'enfonsament .
- 20. El Parlament de Catalunya és :**
- a) A la plaça de Sant Jaume
 - b) Al parc de la Ciutadella
 - c) A l'avinguda de l'Estatut
 - d) Als Jardins del Palau de Pedralbes
- 21. En l'intoxicació aguda per opiàcis (heroïna, morfina, etc) , dels següents signes i símptomes, quins determina la gravetat de l'intoxicació:**
- a) Estat confús
 - b) Descoordinació psicomotriu
 - c) Miosis poc reactiva
 - d) Depressió respiratòria
- 22. Què és un perfil laminat ?:**
- a) Tall transversal en làmines d'un terreny, per determinar la resistivitat del subsòl
 - b) Peça ceràmica laminada més fina pel seu encaix en la cornisa d'una façana
 - c) Peça metàl·lica de secció constant, obtinguda per un procés de laminació
 - d) Xapa laminada de fibrociment que s'utilitza com a material de cobertura
- 23. Una cremada de tercer grau és:**
- a) Envermelliment de la pell (eritema)
 - b) Aparició de butllofes (flictemes)
 - c) Dolor intens
 - d) Destrucció de la pell (escarses)

BOMBERS-ES

- 24. Quina és la concentració aproximada d'oxigen dintre de l'atmosfera d'un incendi?:**
- a) El 21% com a l'aire exterior
 - b) Superior al 21%
 - c) Sempre inferior al 21%
 - d) Cap
- 25. Què s'entén per sistemes de protecció passiva contra incendis?:**
- a) Sistemes que lluiten contra l'incendi mitjançant la seva eliminació i extinció
 - b) Sistemes que anul·len els incendis en general
 - c) Sistemes dissenyats exclusivament per evitar danys a tercers
 - d) Sistemes que eviten la seva propagació
- 26. Què s'entén, per eficàcia d'un extintor?:**
- a) El rendiment que té l'extintor
 - b) El contingut d'agent extintor en relació al temps de descàrrega
 - c) La comparació del temps d'extinció, de diferents classes de foc
 - d) La capacitat per a l'extinció de les diferents classes de foc
- 27. La relació de dos conceptes físics: volum-temps, ens defineixen un tercer que és el següent:**
- a) Pressió
 - b) Força
 - c) Cabal
 - d) Abast
- 28. La Constitució Espanyola determina l'existència de tres figures de l'Administració Local, obligatòries. Assenyali, quina de les següents no ho és:**
- a) La Província
 - b) La Regió
 - c) El Municipi
 - d) L'illa
- 29. Què s'entén per carrega de foc d'un establiment.**
- a) El pes dels materials combustibles que té l'establiment.
 - b) El pes de material combustible que té l'establiment per unitat de superfície
 - c) Suma de les energies calorífiques que se alliberen en la combustió dels materials combustibles de l'establiment.
 - d) La corba nominal que representa un model de foc
- 30. Les Comunitats Autònomes, en la seva relació entre elles, es poden constituir en Federacions de Comunitats Autònomes:**
- a) Sí, sempre i quan es tracti de Comunitats veïnes
 - b) Sí, amb la condició que no siguin més de tres Comunitats
 - c) Sí, mentre no es tracti de Comunitats històriques
 - d) Les Federacions de Comunitats Autònomes estan expressament prohibides per la Constitució Espanyola
- 31. La sobirania nacional resideix en:**
- a) La Corona
 - b) El Tribunal Constitucional
 - c) L'Audiència Nacional
 - d) El poble espanyol
- 32. Per evacuar el mateix nombre d'ocupants d'una planta, per quin tipus d'escala es necessitarà menys amplada d'escala.**
- a) En l'escala protegida.
 - b) En l'escala oberta en evacuació descendent.
 - c) En l'escala oberta en evacuació ascendent.
 - d) En l'escala no protegida.
- 33. Quan parlem que un material ha de ser Bfl-s1, ens referim a un material de:**
- a) Revestiment de terra
 - b) Revestiment de parets
 - c) Revestiment de sostre
 - d) Aquestes sigles no defineixen cap material
- 34. En una instal·lació d'aigua amb mànegues, quina de les opcions no succeirà , si disminuïm la secció de sortida?:**
- a) Augmentarà la pèrdua de càrrega
 - b) Augmentarà l'abast

BOMBERS-ES

- c) Augmentarà la pressió a la mànega
- d) Disminuirà el consum d'aigua

35. Quin nombre o lletres haurà de figurar a la part superior, codi de perill, del "PLAFÓ TARONJA" en el transport d'una matèria amb les propietats: gas líquat refrigerat, asfixiant?

- a) 22
- b) 23
- c) 228
- d) 25

36. Què és un ampit (antepecho)?:

- a) Tall que es fa en una biga de fusta per encaixar les rajoles ceràmiques del forjat
- b) Porció de pis horitzontal en que desemboca un tram d'escala
- c) Muret de fàbrica protector de caigudes en finestres, terrasses, balcons, etc
- d) Element que, en una encavellada, uneix el vèrtex del carener del sostre amb el tirant

37. En terminologia de bombes d'extinció d'incendis, una pressió de 15 bars per a l'aigua, es consideraria:

- a) Baixa
- b) Mitjana
- c) Alta
- d) Residual

38. L'Estatut d'Autonomia és una llei:

- a) Ordinària
- b) Orgànica
- c) Marc
- d) D'harmonització

39. Com farem la mobilització en un ferit politraumatitzat?:

- a) No hi ha un criteri fix
- b) De forma ràpida i brusca
- c) Mantindrem l'eix corporal: alineació cap-coll-tronc-pelvis i extremitats
- d) Mantindrem l'eix tronc-pelvis

40. Si un bomber s'ha contaminat a l'entrar en contacte amb una font radioactiva què s'ha de fer en primer lloc?

- a) Descontaminar-lo
- b) Aïllar-lo i no tocarlo
- c) Portar-lo a un centre hospitalari.
- d) Deixar-lo en quarantena.

41. Quina d'aquestes instal·lacions, no es pot considerar una instal·lació d'extinció automàtica?:

- a) Una instal·lació de ruixadors d'aigua polvoritzada
- b) Una instal·lació de ruixadors d'aigua nebulitzada
- c) Les BIEs d'un establiment
- d) Una instal·lació de gas F-200 connectada a la detecció

42. Cada quants anys es realitza el retimbrat d'un extintor portàtil?:

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

43. Quina és la temperatura mínima a la que necessita estar un material per iniciar la combustió? :

- a) Depèn del material
- b) 100 °C
- c) 451°F
- d) 78°C per sobre de la temperatura ambient

44. El sentit de circulació de vehicles al carrer de Paris, és direcció:

- a) Mar a muntanya
- b) Muntanya a mar
- c) Llobregat a Besòs
- d) Besòs a Llobregat

45. On es poden situar les sortides d'una columna seca ?:

- a) Dins els establiments, fora dels recintes d'una escala especialment protegida

BOMBERS-ES

- b) Dins els establiments al costat de la porta d'accés a l'escala
- c) Dins el recinte dels comptadors de la comunitat
- d) Al recinte de l'escala

46. En un pacient inconscient, quina és l'actuació prioritària?:

- a) Controlar l'hemorràgia
- b) Fixar fractures
- c) Esbrinar el mecanisme de l'accident
- d) Assegurar la via aèria

47. La plaça de les Glòries Catalanes, la creua:

- a) Només l'avinguda Meridiana
- b) Només la Gran Via de les Corts Catalanes
- c) Només l'avinguda Diagonal
- d) L'avinguda Meridiana, l'avinguda Diagonal i la Gran Via de les Corts Catalanes

48. Quina de les quatre formes següents no és una forma de transmissió de calor?:

- a) convecció
- b) conducció
- c) sufocació
- d) radiació

49. Quin dels següents òrgans , no forma part de l'organització de l'Ajuntament de Barcelona:

- a) L'alcalde de Barcelona
- b) El Consell de Govern
- c) El Comitè Executiu
- d) Presidents i regidors de districte

50. Segons la normativa vigent, qui està autoritzat a utilitzar els extintors portàtils?

- a) Únicament les persones que hagin rebut un curs de formació
- b) Qualsevol persona sense restricció
- c) Únicament els membres d'equips de primera intervenció d'empreses i els bombers
- d) Únicament els membres d'equips de primera intervenció d'empreses , els bombers i el personal de les empreses de seguretat autoritzades

51. Quina és la periodicitat amb la qual s'han de revisar en la seva totalitat obligatòriament els plans de protecció civil municipal ?

- a) Cada 2 anys.
- b) Cada any.
- c) Cada 4 anys.
- d) Cada 3 anys.

52. La plaça de braus Monumental, està a :

- a) La gran Via de les Corts Catalanes, al costat de la plaça d'Espanya
- b) La Gran Via de les Corts Catalanes, prop de la plaça de les Glòries
- c) La Plaça dels Voluntaris
- d) Al començament del Passeig de Lluís Companys

53. Un vehicle té una cisterna de 5000 litres . Com consideres que té més gran estabilitat a la bolcada ?:

- a) Si es construeix cúbica: superfície lateral = superfície de la base
- b) Si la superfície lateral és més gran que 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 depèn del volum d'aigua

54. En un foc d'un quadre elèctric, si disposem dels quatre extintors següents, quin tipus d'extintor serà més adient utilitzar?

- a) D'aigua polvoritzada
- b) De pols polivalent
- c) De gasos inerts
- d) D'escuma física

55. Quin és el carrer perpendicular on acaba la Travessera de Gràcia? :

- a) C/ Castillejos
- b) C/ de Sant Quintí
- c) C/ Indústria
- d) C/ Cartagena