



Ajuntament
de Barcelona

TEST DE CONEIXEMENTS DEL TEMARI ESPECÍFIC

BOMBER/A ACCÉS DEL SPEIS.

ANY 2019

PROCEDIMENT PER EMPLENAR EL FULL DE RESPOSTES

Llegiu atentament



Identificació de l'exercici:

Utilitzeu llapis, preferentment del número 2, i ompliu en el full de respostes les dades següents:

- On posa Convocatòria heu de posar: **80 BOMBER/A ACCÉS SPEIS.**
- On posa Nom Prova: **Test temari específic.**
- On posa Data: **23 de novembre de 2019.**
- On posa Prova: no s'ha de posar res.
- On posa DNI: **heu d'escriure el vostre DNI en números.** Si algú té un número de menys de 8 xifres, la primera xifra haurà de ser 0.

IMPORTANT! Per tal d'evitar errades en la seva identificació, cal que posi en el seu full de respostes el mateix número d'identitat amb el que s'ha identificat en el moment d'entrar a l'aula. Completar bé aquest apartat és fonamental ja que aquesta serà l'única dada que permetrà identificar-los.

Un cop escrit el número, ara, sota de cada número heu d'omplir a cada columna la casella corresponent tal i com s'indica en aquest exemple:

CONVOCATÒRIA	
NOM PROVA	
DATA	
INSTRUCCIONS SOBRE LA MANERA DE RESPONDRE ·Utilitzeu llapis (preferentment N° 2) ·Si us equivoqueu, esborreu totalment ·No doblegueu ni arrugueu aquest full	
Ompliu completament CORRECTE 	INCORRECTE 

PROVA	D.N.I.							
	4	3	5	2	6	1	7	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9

En aquest EXEMPLE, el primer número és un "4", per tant, s'hauria de baixar i marcar la casella on posa "4". El segon és un "3", s'hauria de baixar i marcar la casella on posa "3". I així s'hauria de fer amb la resta de columnes. Casella per casella.

Motius d'exclusió:

- ✓ **DISPOSAR D'ALGUN APARELL ELECTRÒNIC FORA DE LA BOSSA** (INCLOSOS RELLOTGES TIPUS SMARTWATCH QUE PERMETIN LA COMUNICACIÓ O ÚS D'APLICACIONS).
- ✓ **SORTIR DE L'AULA SENSE AUTORITZACIÓ.**
- ✓ **PARLAR AMB ALGÚ QUE NO SIGUI DE L'ORGANITZACIÓ.** Si algú de vostès té algun dubte, haurà d'aixecar la mà i les persones de l'organització ens apropiarem a resoldre'l.
- ✓ **COPIAR O DEIXAR COPIAR.** Mirar el full de respostes o quadernet d'una altra persona aspirant o ensenyar els propis perquè els puguin mirar seran motius d'exclusió per les dues persones que participin en el fet.
- ✓ **COMENÇAR A RESPONDRE PREGUNTES ABANS DE LA INDICACIÓ O CONTINUAR RESPONENT PREGUNTES UN COP S'ACABI EL TEMPS.**
- ✓ **MANIPULAR LA BOSSA ON ESTAN LES SEVES PERTINENCES.**

IMPORTANT! S'informa que, a les persones aspirants que contravinguin una o diverses de les anteriors normes, se'ls marcarà el seu examen i es posarà el fet en coneixement del Tribunal de Selecció per tal de procedir a la seva exclusió del procés.

Realització de l'exercici:

Les respostes hauran de ser marcades en el "Full de Respostes".

Vagi amb compte a l'hora de marcar les caselles ja que l'única forma correcta de fer-ho és la que es dibuixa al full de respostes.

Marqui les respostes en llapis i comprovi sempre que la marca que assenyala en el "Full de Respostes" correspon al número de pregunta del qüestionari.

Al "Full de Respostes" no s'haurà d'anotar cap altre marca o senyal diferent de les necessàries per a contestar l'exercici.

En cas d'equivocar-se, esborri perfectament la marca tant del full original, com del full autocopiatiu.

En el supòsit en què hi haguessin **dues o més marques** en la resposta d'una pregunta, o no es pugui identificar clarament quina és l'opció escollida per la persona aspirant, es considerarà la resposta com si fos en blanc.

No separi el full autocopiatiu del full de respostes, li explicarem com fer-ho en finalitzar.

<p>NO DONI LA VOLTA A AQUEST FULL mentre no ho indiqui la persona Responsable de l'Aula, estigui atent a les seves instruccions.</p>

TEST DE CONEIXEMENTS DEL TEMARI ESPECÍFIC

- 1. Aplicant a un cos que està en repòs una força constant de 60 N s'aconsegueix que el mateix assoleixi una velocitat de 30 m/s passats 5 s des de l'inici de l'aplicació de la força. Considerant nul·les les forces de fregament, la massa del cos és:**
 - A. 2.000 g.
 - B. 10 kg.
 - C. 6 N.
 - D. 12 kg.
- 2. Es vol transmetre energia calorífica per conducció, d'un cos A a un cos C. La transmissió serà més efectiva si entre els dos cossos existeix, en contacte directe:**
 - A. Un cos B de fusta.
 - B. Un cos B de coure.
 - C. Un cos B de vidre.
 - D. L'aire.
- 3. Dels següents tipus d'acumuladors, indica el que presenta la més alta densitat d'energia (W·h/kg):**
 - A. Níquel-Hidrur Metàl·lic.
 - B. Níquel-Cadmi.
 - C. Ió-liti.
 - D. Plom-àcid.
- 4. En una pila elèctrica, l'elèctrode on es produeix la reacció de reducció s'anomena:**
 - A. Ànode.
 - B. Electròlit.
 - C. Pol negatiu.
 - D. Càtode.
- 5. Dels següents motors tèrmics indica l'únic que és rotatiu:**
 - A. Motor de combustió dièsel.
 - B. Motor de benzina Otto.
 - C. Motor Wankel.
 - D. Cap dels anteriors és un motor rotatiu.
- 6. La intensitat del camp elèctric (E) que provoca una càrrega elèctrica (Q) a 1m de distància és de 360 V/m. Indica quina de les següents opcions és CORRECTA:**
 - A. E a 4 m és major que a 1m.
 - B. E a 2 m és 180 V/m.
 - C. E a 0,1 m és 3600 V/m.
 - D. E a 3 m és 40 V/m.

7. Considera dos conductors de coure, A i B. El conductor A és de 2,5 mm² de secció i de 100 m de longitud. El conductor B és de 10 mm² de secció i de 200 m de longitud. Considerant que els dos estan a la mateixa temperatura, en relació a la resistència elèctrica R de cada conductor, es pot afirmar que:
- A. $R_A > R_B$.
 - B. $R_A < R_B$.
 - C. $R_A = R_B$.
 - D. $R_B = 2R_A$.
8. Quina de les següents magnituds té per unitat el Siemens?
- A. La capacitat elèctrica.
 - B. La conductivitat.
 - C. La resistivitat.
 - D. La conductància.
9. En relació al conductor neutre de la instal·lació d'un habitatge, es pot afirmar que:
- A. No és un conductor actiu.
 - B. La seva tensió assignada ha de ser, com a mínim, 0,6/1 kV.
 - C. No s'utilitzarà un mateix conductor neutre per a diferents circuits.
 - D. En un mateix circuit, la secció del neutre pot ser inferior a la de la fase.
10. Els següents són alguns dels valors normalitzats de sensibilitat dels interruptors diferencials: 6 mA, 10 mA, 30 mA, 100 mA i 300 mA. Els diferencials són d'alta sensibilitat si el corrent diferencial de defecte que són capaços de detectar és:
- A. $< 300 \text{ mA}$.
 - B. $= 100 \text{ mA}$.
 - C. $\leq 30 \text{ mA}$.
 - D. $> 10 \text{ mA}$.
11. Un habitatge disposa d'Interruptor de Control de Potència (ICP) i dels següents dispositius de comandament i protecció general: Interruptor General Automàtic (IGA), Interruptor Diferencial General (ID) i Protecció Contra Sobretensions (PCS). Indica l'ordre adequat dels dispositius partint de l'entrada de la derivació individual a l'habitatge:
- A. IGA, ICP, ID, PCS.
 - B. ICP, IGA, PCS, ID.
 - C. ICP, PCS, ID, IGA.
 - D. ID, ICP, IGA, PCS.

- 12. En relació al circuit de refrigeració d'una nevera domèstica, l'element que permet dissipar el calor que porta el gas refrigerant, refredant-lo i facilitant que passi a estat líquid és:**
- A. El compressor.
 - B. L'evaporador.
 - C. El condensador.
 - D. Cap dels anteriors és correcte.
- 13. En el disseny d'automatismes, en els esquemes de comandament, indica quina de les següents opcions és falsa:**
- A. Les condicions d'activació o marxa, quan n'hi ha més d'una, s'implementaran amb contactes normalment oberts en paral·lel.
 - B. Les condicions d'aturada, quan n'hi ha més d'una, s'implementaran amb contactes normalment tancats en sèrie.
 - C. Quan es desitja que un contactor B no pugui activar-se si abans no ho està un contactor A, cal posar un contacte normalment tancat d'A en sèrie amb la bobina de B.
 - D. Quan es desitja que un contactor B no pugui activar-se si està activat un contactor A, cal posar un contacte normalment tancat d'A en sèrie amb la bobina de B.
- 14. Un dispositiu o element que és capaç de captar una variable física i produir un senyal de sortida (generalment elèctric) en funció d'aquesta variable, i que ens serveix per a informar a un circuit o sistema elèctric, és un:**
- A. Actuador.
 - B. Pre-actuador.
 - C. Sensor.
 - D. Dispositiu passiu.
- 15. Un relé disposa d'un contacte temporitzat. Una vegada s'ha alimentat la bobina del mateix el seu contacte temporitzat no modifica el seu estat inicial de repòs fins 1 minut després. Quan es treu l'alimentació de la bobina del relé, el seu contacte passa a la situació de repòs, si no ho estava ja. Es tracta d'un relé amb contacte temporitzat:**
- A. A la desconexió.
 - B. A la connexió.
 - C. A la connexió i a la desconexió.
 - D. Normalment obert (NO).
- 16. Si es comparen diferents formes de producció d'energia elèctrica en Catalunya (any 2018) i s'ordenen d'esquerra (major producció) a dreta (menor producció), l'ordre correcte és:**
- A. Cicle combinat, nuclear i hidràulica.
 - B. Nuclear, eòlica i cicle combinat.
 - C. Nuclear, cicle combinat i eòlica.
 - D. Nuclear, fotovoltaica i cogeneració.

17. El punt d'inflamació dels olis dels motors tèrmics és a partir de:

- A. 200 °C.
- B. 300 °C.
- C. 400 °C.
- D. 500 °C.

18. Quin gas mesura la sonda Lambda a la línia d'escapament?

- A. Oxigen.
- B. Hidrocarburs.
- C. Òxids de nitrogen.
- D. Monòxid de carboni.

19. Quines millores comporta un sistema de sobrealimentació en un motor tèrmic?

- A. Augment de parell i potencia.
- B. Augment de potencia i disminució de par.
- C. Augment de revolucions.
- D. Augment del par i disminució de potencia.

20. A quina classe de mercaderia perillosa (ADR) correspon una substància comburent?

- A. Classe 5.
- B. Classe 6.
- C. Classe 3.
- D. Classe 2.

21. La lletra "X" en el codi de perill del panell taronja (ADR), informa que:

- A. La substància és incompatible amb l'aigua.
- B. La substància presenta risc d'explosió.
- C. Es tracta d'una matèria corrosiva.
- D. Es tracta d'una substància nociva.

22. Quina és la definició d' IPVS?

- A. És el nivell de concentracions que representen un perill immediat per a la vida o la salut.
- B. És la zona compresa entre el límit inferior d'explosivitat i el límit superior d'explosivitat.
- C. És la dosi de producte que comporta la mort del 50% de la població afectada en assaig de laboratori amb diferents espècies.
- D. És la quantitat d'oxigen que necessiten els bacteris presents a l'aigua per a oxidar la matèria orgànica que conté.

23. La definició de l'oli 20W 40 és:

- A. La seva viscositat mesurada a baixa temperatura i la seva viscositat mesurada a alta temperatura.
- B. La seva densitat mesurada a baixa temperatura i la seva densitat mesurada a alta temperatura.
- C. És la denominació comercial de l'oli, no té a veure amb la densitat ni la viscositat.
- D. a), b) i c) no són correctes.

24. Què passa amb la pressió quan augmenta la velocitat d'un fluid?

- A. Que augmenta.
- B. Que disminueix.
- C. Que és manté igual.
- D. Fa fluctuacions.

25. Un manòmetre és:

- A. Un instrument que indica temperatura.
- B. Un instrument que indica pressió.
- C. Un instrument que indica resistència elèctrica.
- D. Un instrument que indica velocitat angular.

26. Els dispositius capaços de generar una força a partir de líquids, d'energia elèctrica o gasosa, anomenats actuadors, que poden ser tant hidràulics, com elèctrics o neumàtics, es divideixen en dos grans grups:

- A. Bieles i segments.
- B. Mànigues i bieles.
- C. Motors i cilindres.
- D. Unions i mànigues.

27. Els materials, des del punt de vista elèctric, es classifiquen en:

- A. Materials conductors i materials aconductors.
- B. Materials conductors, materials neutres i materials aïllants.
- C. Materials elèctrics i materials sintètics.
- D. Materials conductors, materials aïllants i materials semiconductors.

28. La intensitat de corrent que circula pel cable que alimenta un motor de netejavidres que consumeix 72W i està alimentat a una tensió de 12V és de:

- A. 80A.
- B. 6A.
- C. 60A.
- D. 72A.

29. Què és un alternador?

- A. És una màquina que transforma l'energia elèctrica en energia mecànica, subministrant, al circuit exterior, corrent altern.
- B. És una màquina que transforma l'energia elèctrica en energia mecànica, subministrant, al circuit exterior, corrent continu.
- C. És una màquina que transforma l'energia mecànica en energia elèctrica, subministrant, al circuit exterior, corrent altern.
- D. És una màquina que transforma l'energia mecànica en energia elèctrica, subministrant, al circuit exterior, corrent continu.

30. Quina és l'escala numèrica d'un mapa si sabem que en l'escala gràfica 1 quilòmetre equival a 20 centímetres?

- A. 1:500.
- B. 1:5000.
- C. 1:50.000.
- D. 1:500.000.

31. A quin angle es correspon el rumb SSO?

- A. 157,5°
- B. 225°
- C. 202,5°
- D. 112,5°

32. Si estem avançant en direcció ENE i girem 90° cap a l'esquerra, en quina direcció seguirem?

- A. NNE.
- B. NNO.
- C. NO.
- D. OSO.

33. Tria el mot que es correspon amb la definició: "element estructural encastat per un extrem i lliure per l'altre que sobresurt del parament d'un pla vertical, d'un mur o d'un pilar i que serveix per a sostenir algun altre element (arcs, cornises, bigues,...)"

- A. Balcó.
- B. Mènula.
- C. Ràfec.
- D. Vessant.

34. Quin dels 4 tipus de fonaments següents no és un tipus de fonament superficial?

- A. Llosa de formigó.
- B. Sabates aïllades.
- C. Sabates travades.
- D. Pílons.

35. Els envans realitzats per sobre del sostre pla del darrer pis d'un edifici, fets habitualment amb maó de quart buit o similar, que serveixen per sustentar la teulada i que són perpendiculars al pendent d'aquesta, i que poden presentar forats que faciliten la ventilació sota coberta, s'anomenen:
- A. Careners.
 - B. Envanets de sostremort.
 - C. Encavallada.
 - D. Solera de plaques encadellades.
36. Un forjat construït per biguetes autoresistents col·locat directament sobre el terreny i que permet aïllar la construcció superior del terreny mitjançant una càmera d'aire, és un:
- A. Forjat alveolar.
 - B. Llosa de sanejament.
 - C. Forjat sanitari.
 - D. Forjat bidireccional.
37. Les façanes ventilades:
- A. Milloren les condicions tèrmiques de l'edifici.
 - B. La capa de revestiment exterior és de morter monocapa.
 - C. Només tenen funció estètica.
 - D. També s'anomenen envans pluvials.
38. Quina de les següents opcions suporta millor els esforços de tracció?
- A. Formigó pretesat.
 - B. Formigó armat.
 - C. Formigó en massa.
 - D. Cap de les anteriors són correctes.
39. En un moviment de terres, aquestes s'han anat amuntegant formant un terraplè. L'angle màxim que pot formar la superfície del terraplè respecte l'horitzontal s'anomena:
- A. Angle d'esponjament.
 - B. Angle d'anivellament.
 - C. Angle de talús.
 - D. Cap de les anteriors és correcta.
40. Les pedres calcàries i argiles moltes i cuites al forn entre 1300°C i 1500°C formen el que s'anomena:
- A. Escòria.
 - B. Clínquer.
 - C. Material puçolànic.
 - D. Cement.

- 41. Els morters de perlita i vermiculita tenen la seva principal aplicació en:**
- A. Acabats de façanes amb finalitats estètiques.
 - B. Acabats de façanes ja que gràcies a la seva gran elasticitat redueix la generació d'esquerdes.
 - C. La protecció contra el foc de parts estructurals d'acer i de fusta (forjats, bigues,...).
 - D. Cap de les anteriors és correcta.
- 42. Per al revestiment continu d'una paret s'està valorant utilitzar enfoscat amb morter o bé l'enguixat reglejat. Comparant les dues possibilitats podem afirmar:**
- A. El guix és indicat tant per parets exteriors com interiors.
 - B. A igualtat de gruix de revestiment, el guix ofereix millors prestacions contra el foc que el morter.
 - C. El guix és molt adequat en llocs amb graus d'humitats elevats i es pot aplicar directament sobre metalls que es puguin rovellar.
 - D. L'enfoscat amb morter només és indicat en paraments interiors.
- 43. Les canonades d'aigua d'un habitatge han de ser-hi sempre a una distància mínima, respecte de qualsevol conducció o quadre elèctric, de:**
- A. 3 cm.
 - B. 10 cm.
 - C. 30 cm.
 - D. 50 cm.
- 44. El diàmetre mínim que cal disposar al tub d'evacuació i al sifó d'un vàter és:**
- A. 40 mm.
 - B. 80 mm.
 - C. 100 mm.
 - D. 120 mm.
- 45. Quan un fluid dins d'un conducte es veu sotmès a un canvi en la secció de pas, pateix un augment de la velocitat i una reducció de pressió. Aquest efecte s'utilitza per mesurar velocitat de fluids (no compressibles) en conductes així com en un munt d'aplicacions industrials (carburador, mescladors Z,...). Aquest efecte s'anomena:**
- A. Efecte Pitot.
 - B. Efecte Venturi.
 - C. Principi o efecte de Pascal.
 - D. Cap dels anteriors.
- 46. Indica quin dels següents gasos té una densitat menor que la de l'aire:**
- A. Propà.
 - B. Butà.
 - C. Gas Natural.
 - D. Tots els anteriors són més densos que l'aire.

47. Les canonades de gas que alimenten un habitatge poden passar, segons la normativa vigent:

- A. Dins de forjats que constitueixin el terra o el sostre de l'habitatge.
- B. Aprofitant els forats del muntacàrregues o l'ascensor.
- C. Dins l'interior d'un local comercial al qual no alimenten.
- D. Pel fals sostre de l'habitatge, sempre que siguin dins d'una beina contínua que garanteixi la ventilació.

48. Abans de posar en funcionament una nova instal·lació receptora de gas d'un habitatge s'ha de verificar la seva estanquitat. En relació a aquesta verificació, indica l'opció FALSA.

- A. Es pot realitzar utilitzant aire.
- B. L'assaig d'estanquitat també s'ha de realitzar als propis aparells de gas connectats a la instal·lació.
- C. Si el resultat no és satisfactori es pot utilitzar aigua amb sabó per localitzar les fuites.
- D. Es pot realitzar utilitzant gas inert.

49. Què és l'energia d'activació d'un incendi?

- A. L'energia necessària per a l'inici de la reacció d'incendi subministrada per les fonts d'ignició.
- B. L'energia que es guanya o perd quan hi ha una reacció.
- C. L'energia exotèrmica alliberada per la combustió a l'ambient.
- D. L'agent oxidant capaç d'oxidar un combustible mitjançant una reacció exotèrmica.

50. Indica quin dels següents materials es classifica directament com a A1 NO COMBUSTIBLE sense contribució al foc segons les Euroclasses?

- A. Aïllament de poliestirè expandit.
- B. Estructura de maó ceràmic.
- C. Aïllament de fibra de vidre.
- D. Biga de fusta.

51. La resistència al foc de les estructures de formigó armat depèn principalment:

- A. Del recobriment que fa el formigó a les armadures.
- B. Del tipus de formigó emprat.
- C. Del tipus d'àrid emprat en la fabricació del formigó.
- D. Del tipus d'element estructural i la seva funció a l'edifici.

- 52. Quin nom rep la mínima temperatura en la qual el combustible pot entrar en combustió, en presència d'un focus de calor, i mantenir-se aquesta sense necessitat d'aplicar més calor?**
- A. Punt d'autoinflamació.
 - B. Punt d'autoignició.
 - C. Punt d'inflamació.
 - D. Punt d'ignició.
- 53. Per fustes sense protecció, quina és la velocitat aproximada de carbonització en les cares exposades a l'incendi?**
- A. 7 mm/hora.
 - B. 0,7 mm/minut.
 - C. 0,07 mm/minut.
 - D. En fustes massisses amb una densitat superior a 480kg/m^3 no hi ha carbonització.
- 54. En un foc ventilat en un edifici, on l'incendi propaga per el forat d'escala, quina forma de propagació del calor serà la més desfavorable per als pisos superiors?**
- A. Convecció.
 - B. Radiació.
 - C. Inanició.
 - D. Conducció.
- 55. Quina nomenclatura ha de tenir un forjat resistent al foc que delimita sectors d'incendi i que compleix els criteris durant un mínim de 2 hores?**
- A. RI 120.
 - B. EI 120.
 - C. REI 120.
 - D. R 120.
- 56. A quina pressió estàtica com a mínim se sotmetrà una columna seca de 25 m d'alçada abans de la seva posada en funcionament?**
- A. 5 Kg/cm² durant 2 hores.
 - B. 10 Kg/cm² durant 2 hores.
 - C. 15 Kg/cm² durant 2 hores.
 - D. 20 Kg/cm² durant 2 hores.

- 57. Segons el CTE DB SI (Codi Tècnic de l'Edificació Document Bàsic de Seguretat Contra Incendis), en un edifici d'ús "residencial vivienda", a les zones de risc especial alt on el risc provingui principalment de matèries sòlides caldrà disposar d'un sistema de BIEs (boques d'incendi equipades) de tipus:**
- A. Equips de 45mm.
 - B. Equips de 45mm amb pressa addicional de 25mm.
 - C. Equips de 25mm.
 - D. No cal que disposin d'un sistema de BIEs.
- 58. Quina normativa regula el programa de manteniment de les instal·lacions de BIEs (boques d'incendi equipades) a la ciutat de Barcelona?**
- A. CTE DB SI (Codi Tècnic de l'Edificació Document Bàsic de Seguretat Contra Incendis).
 - B. UNE-EN 671.
 - C. RIPCI (RD 513/2017 Reglamento de instalaciones de protección contra incendios).
 - D. ORCPI-08 (Ordenança reguladora de les condicions de protecció contra incendis).
- 59. Quin tipus d'extintor és adequat per un foc de materials sòlids de naturalesa orgànica?**
- A. Classe A.
 - B. Classe B.
 - C. Classe C.
 - D. Classe D.
- 60. Un extintor tipus ABC, per a quins tipus de foc és adequat?**
- A. Foc elèctric, foc de metalls i foc de gasos.
 - B. Foc de materials sòlids, de líquids o sòlids líquidables i de gasos.
 - C. Foc de materials sòlids, de líquids o sòlids líquidables i elèctrics.
 - D. És adequat per a tots els tipus de focs.
- 61. Per a quin ús és més adequat un extintor d'anhídrid carbònic (CO₂)?**
- A. Foc de metalls en pols.
 - B. Foc de gasos.
 - C. Focs amb presència de corrent elèctric.
 - D. Foc de brases.
- 62. Quin dels següents tipus d'extintors, designats en funció del seu agent extintor, NO està contemplat per la normativa actual (UNE-EN 3-7:2004+A1)?**
- A. D'espuma de baixa expansió.
 - B. De diòxid de carboni.
 - C. De pols.
 - D. Amb base aigua.

63. Les sigles PAS volen dir:

- A. Protecció, Autoassegurança i Seguretat.
- B. Protocol d'Atenció Sanitària.
- C. Protegir, Alertar i Socórrer.
- D. Procediment d'alerta simultània.

64. Pel que fa a l'hepatitis B, assenyalat la resposta CORRECTA:

- A. La vacunació és un element bàsic de prevenció en aquesta malaltia.
- B. És una malaltia no contagiosa.
- C. És una malaltia bacteriana.
- D. La transmissió és per via respiratòria.

65. Quina és la tercera anella de la cadena de supervivència segons el European Resuscitation Council?

- A. Activar el 112.
- B. La realització de maniobres de RCP.
- C. Les cures post ressuscitació.
- D. La desfibril·lació precoç.

66. El ritme de compressió toràcica en la RCP bàsica és de:

- A. 70-80 per minut.
- B. 100-120 per minut.
- C. 90 per minut.
- D. 60 per minut.

67. Respecte al baló ressuscitador autoinflable, senyala la resposta INCORRECTA:

- A. Pot subministrar oxigen a una concentració superior al 50%.
- B. Ha de ser utilitzat per personal entrenat en la seva utilització.
- C. Han de tenir una connexió universal per mascareta i tub endotraqueal.
- D. Sols funciona connectat a una font d'oxigen.

68. Les lletres de l'abreviatura ABC en la valoració i el tractament d'una urgència vital signifiquen:

- A. Valorar la autoprotecció (A), valorar dur a terme suport vital bàsic (B) i control de la situació (C).
- B. Alertar els recursos (A), suport vital bàsic (B) i control d'hemorràgies (C).
- C. Alertar (A), ventilar (B) i efectuar RCP cardíaca (C).
- D. Valorar la via aèria (A), valorar la ventilació (B) i valorar la circulació (C).

69. Com col·locarem generalment a una persona amb dificultats respiratòries?

- A. En decúbit supí.
- B. En decúbit pron.
- C. En posició lateral de seguretat.
- D. Semi assegut.

70. Que entenem per dispnea?

- A. Freqüència respiratòria ràpida
- B. Sensació subjectiva d'ofec.
- C. Obstrucció per un cos estrany en via aèries.
- D. Malaltia pulmonar obstructiva crònica.

71. El concepte "hora daurada" fa referència a:

- A. L'hora de màxima activitat humana.
- B. L'hora en què s'intervé quirúrgicament a víctimes d'accidents.
- C. La primera hora després de l'accident en la que la prestació d'auxili de qualitat fa millorar el pronòstic d'una víctima traumàtica greu.
- D. L'última hora abans de produir-se la mort en un traumàtic greu.

72. Davant una hemorràgia externa quina serà la nostra primera actuació?

- A. Aplicar alcohol per netejar la ferida.
- B. Realitzarem un torniquet per tallar la hemorràgia.
- C. Ens enduem ràpid a la persona per a què perdi el mínim de sang possible.
- D. Realitzarem compressió directa sobre la ferida per tallar-la.

73. Què farem abans i després d'immobilitzar una fractura de fèmur?

- A. Administrar Paracetamol o Ibuprofè via oral.
- B. Prendre la tensió arterial i la temperatura axil·lar del pacient.
- C. Posar al pacient afectat en posició anti-shock (Trendelenburg).
- D. Comprovar la presència de sensibilitat a nivell distal de l'extremitat afectada i el pols perifèric a nivell del peu.

74. El grau d'una cremada fa referència a:

- A. L'etiologia de la cremada.
- B. La profunditat de la cremada.
- C. Al color de la cremada.
- D. A les lesions que deixa un cremada.

- 75. L'antídot de primera elecció per als pacients amb signes i símptomes d'intoxicació per monòxid de carboni (CO) en un incendi és:**
- A. No hi ha antídot.
 - B. Hidroxocobalamina.
 - C. Oxigen.
 - D. Glucagó amb salbutamol.
- 76. Qui ha de fer la classificació de les víctimes d'un IMV (Incident de Múltiples Víctimes) a la porta del Servei d'Urgències Hospitalari?**
- A. El personal d'administració present a la recepció de l'hospital.
 - B. Un/a metge/essa.
 - C. Un/a auxiliar de clínica.
 - D. El/La director/a gerent de l'hospital.
- 77. L'objecte de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals (en endavant LPRL), és:**
- A. Consensuar la normativa preventiva segons tipologia d'empresa.
 - B. Promoure la seguretat i salut dels/de les treballadors/es.
 - C. Ajudar a la millora de les condicions econòmiques del personal.
 - D. Multar els/les infractors/es en la gestió de la seguretat i salut de l'empresa.
- 78. La responsabilitat de l'ús adequat dels equips de protecció individual és (indica la FALSA):**
- A. De l'empresari o empresària.
 - B. Del personal comandament de l'empresa.
 - C. Els/les treballadors/es no tenen responsabilitats.
 - D. Del Servei de Prevenció de Riscos laborals de l'empresa.
- 79. En el marc del II Pla d'Igualtat d'oportunitats entre homes i dones 2015-2019 de l'Ajuntament de Barcelona, la segregació vertical suposa:**
- A. Que les dones es concentren en llocs de treball de responsabilitat més baixa i els càrrecs directius són ocupats majoritàriament per homes.
 - B. Que la majoria de les dones es concentren en règims laborals més precaris, és a dir, amb relacions de funcionariat interí o de pràctiques, quan el percentatge d'homes funcionaris de carrera és més elevat.
 - C. Que les dones de la plantilla de l'Ajuntament tenen una antiguitat com a funcionàries de carrera o laboral fixes menor que la dels homes de la plantilla.
 - D. Que hi ha ocupacions més feminitzades i ocupacions molt masculinitzades, i que les masculinitzades suposen un major percentatge en l'Ajuntament de Barcelona.

80. En la fase de diagnosi del II Pla d'Igualtat d'oportunitats entre homes i dones 2015-2019 de l'Ajuntament de Barcelona, s'observa en la plantilla de l'Ajuntament:

- A. Una segregació horitzontal, amb concentració de dones en determinades ocupacions molt relacionades amb funcions de cura i suport.
- B. Una segregació vertical, amb concentració de les dones en llocs de treball de responsabilitat més alta i càrrecs directius ocupats majoritàriament per dones.
- C. La no existència de segregació horitzontal ni vertical.
- D. Una presència equilibrada d'homes i dones en plantilles uniformades (Guàrdia Urbana i Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament).

PREGUNTES DE RESERVA

81. A la transmissió de calor que es produeix mitjançant ones electromagnètiques, no necessitant cap mitjà de transmissió i essent molt més eficient quan es produeix a través del buit, s'anomena:

- A. Inducció.
- B. Conducció.
- C. Convecció.
- D. Radiació.

82. A la unió de dos nuclis d'àtoms lleugers (deuteri i triti) per obtenir un més pesant (heli) i dissipant una gran quantitat de calor, s'anomena:

- A. Fissió.
- B. Radiació electromagnètica.
- C. Fusió.
- D. Radiació nuclear.

83. Què indiquen els quadrants del codi NFPA?

- A. Toxicitat, perill per al medi ambient, inflamabilitat, reactivitat.
- B. Salut, reactivitat, inflamabilitat, informació especial.
- C. Salut, toxicitat, inflamabilitat, perill per al medi ambient.
- D. Salut, reactivitat, toxicitat, informació especial.

84. Què és el poder antiemulsiu?

- A. La capacitat d'un líquid a no fer escuma.
- B. La capacitat d'un líquid a no absorbir humitat.
- C. La capacitat d'un oli a no barrejar-se amb l'aigua.
- D. Cap de les respostes anteriors és correcte.

- 85. L'operació consistent en rebaixar el terreny fins a aconseguir la cota necessària, s'anomena**
- A. Terraplenat.
 - B. Desmunt.
 - C. Esclarida.
 - D. Aclarida.
- 86. Quin nom rep el fenomen en que la capa de gasos producte de la combustió i acumulats a la part superior d'un espai confinat, s'inflamen de forma que les flames corren pel sostre?**
- A. Boilover.
 - B. Rollover.
 - C. Flashover
 - D. Backdraft
- 87. NO forma part de la protecció personal bàsica en la atenció sanitària d'emergències:**
- A. Fer servir guants.
 - B. Rentar-se les mans abans i després del contacte amb la víctima.
 - C. Prendre antibiòtics de forma profilàctica.
 - D. Emprar filtres de barrera respiratòria en contacte amb persones que pateixin malalties d'origen respiratori que puguin ser infeccioses.
- 88. Un pacient presenta cremades de segon grau que li afecten tot la part anterior del tòrax i l'abdomen i totes dues extremitats superiors complertes. Quin % de superfície corporal cremada presenta segons la regla de Wallace?**
- A. 9%
 - B. 54%
 - C. 36%
 - D. 18%
- 89. La vigilància de la salut a efectes de la LPRL l'ha de garantir:**
- A. L'empresari o empresària.
 - B. La sanitat pública.
 - C. La Mútua d'accidents i malalties professionals.
 - D. El metge o metgessa d'empresa.
- 90. Quin dels següents objectius NO està contemplat en el II Pla d'Igualtat d'oportunitats entre homes i dones 2015-2019 de l'Ajuntament de Barcelona?**
- A. Integrar en la cultura de l'Ajuntament el valor de la igualtat entre homes i dones.
 - B. Fomentar i garantir un clima de treball adequat basat en el respecte mutu i en les bones relacions a la feina.
 - C. Fomentar canvis en l'organització del temps de treball.
 - D. Augmentar la presència de dones en llocs d'interinatge.