



Sarxento/a de Extinción de Incendios
OPE 2017-2018-2019

1º Exercicio - test (09/09/2021)

1. De conformidade co artigo 1 da Constitución Española de 1978, ¿cales son os valores superiores do ordenamento xurídico español?:

- a) A liberdade, a gratitude, la igualdade e o pluralismo político.
- b) A liberdade, a xustiza, a igualdade e o pluralismo político.
- c) A democracia, a xustiza, a igualdade, e o pluralismo político.
- d) a liberdade, a xustiza e a vivenda digna.

2. ¿Cal é a estrutura da Constitución Española de 1978?:

- a) Un preámbulo, 169 artigos, 4 disposicións adicionais, 2 disposicións transitorias e unha disposición final.
- b) Un preámbulo, 159 artigos, 4 disposicións adicionais, 4 disposicións transitorias e unha disposición derogatoria.
- c) Un preámbulo, 149 artigos, 4 disposicións transitorias, 1 disposición derogatoria e unha disposición final.
- d) Un preámbulo, 169 artigos, 4 disposicións adicionais, 9 disposicións transitorias, unha disposición derogatoria e unha disposición final.

3. Segundo o artigo 18 da Constitución Española de 1978, excepto os casos de flagrante delito, para a entrada nun domicilio sen consentimento do seu titular, é necesario:

- a) Resolución da policía local.
- b) Resolución xudicial.
- c) Resolución do alcalde do municipio.
- d) Todas son correctas.

4. De conformidade co artigo 167 da Constitución Española de 1978, aprobada a reforma da Constitución polas Cortes Xerais:

- a) Será sometida a referendo para a súa ratificación cando así o soliciten dentro dos 15 días seguintes a súa aprobación, unha decima parte dos membros de calquera das Cámaras.
- b) Será sancionada polo Rey cando así o soliciten os partidos políticos.
- c) Será sometida a referendo cando o solicite a metade dos membros de calquera das Cámaras.
- d) Será sometido a referendo cando así o solicite o Consello Xeneral do Poder Xudicial.

5. En que concellos é obrigatoria a prestación de servizo de transporte colectivo urbano de viaxeiros de conformidade co disposto no artigo 26 da Lei 7/85 reguladora de bases do réxime local:

- a) En todos.
- b) Nos de máis de 50.000 habitantes.
- c) Nos de máis de 20.000 habitantes.
- d) Nos de máis de 15.000 habitantes.

páx. 1 de 11



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 01/12/2023 09:27	Páxina 5 de 46
36954-220	CSV: A5AH3B-CF3H5B-2751BB-WGH238-JA6Y8Z-F1	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

**6. A Constitución Española de 1978 entrou en vigor:**

- a) O día 31 de outubro de 1978.
- b) O día 6 de decembro de 1978.
- c) O día 29 de decembro de 1978.
- d) O día 27 de decembro de 1978.

7. ¿Cal destes no é un medio de execución forzosa de conformidade co artigo 100 da Lei 39/2015 de 1 de outubro de procedemento administrativo común das administracións públicas:

- a) Multa coercitiva.
- b) Constrinximento sobre el patrimonio.
- c) Traballo comunitario
- d) Execución subsidiaria

8. De conformidade co disposto no artigo 20 da Lei 7/85 reguladora de bases de réxime local, a organización municipal responde ás seguintes regras:

- a) En tódolos concellos hai alcalde e directores xerais.
- b) En tódolos concellos hai alcalde, concelleiros e Xunta de goberno local.
- c) En tódolos concellos hai alcalde, tenentes de alcalde e pleno.
- d) En tódolos concellos hai alcalde, Xunta de goberno local e pleno.

9. ¿A que órgano de goberno municipal corresponde a aprobación de proxectos de ordenanzas e regulamentos, de conformidade co artigo 127 da Lei 7/85 reguladora de bases de réxime local:

- a) Á Xunta de Goberno Local
- b) Ao Pleno.
- c) Ao Alcalde.
- d) Aos Concelleiros-delegados de cada área.

10. ¿Que potestade exerce o Parlamento de Galicia?

- a) A potestade administrativa.
- b) A potestade executiva.
- c) A potestade lexislativa.
- d) As potestades a) e b).

11. ¿Cales non son mecanismos de extinción da auga?

- a) Arrefriamento
- b) Sofocación.
- c) Inhibición química.
- d) As respostas a) e b) son correctas.

12. A auga, como axente extintor:

- a) Non altera o combustible.
- b) Non altera a temperatura.
- c) Dificulta o contacto co comburente.
- d) Todas son verdadeiras.





13. ¿Que técnica de aplicación consiste en lanzar a escuma cun ángulo moi elevado de forma que na súa caída se disgregue e perda velocidade?:

- a) Rodillo.
- b) Elevación.
- c) Chuvia.
- d) Dispersión.

14. Os extintores non se clasifican en función:

- a) Da carga.
- b) Do axente extintor.
- c) Da conservación.
- d) Do sistema de presurización.

15. A cor do corpo dos extintores deberá ser:

- a) Vermello Vigo.
- b) Vermello bombero.
- c) Vermello RAL 3000.
- d) Vermello RAL 2000.

16. Á máxima concentración de combustible en comburente para que poida iniciar a combustión denomínase:

- a) Rango de inflamabilidade.
- b) Límite inferior de inflamabilidade.
- c) Límite superior de inflamabilidade.
- d) Ningunha é correcta.

17. ¿Que gas, produto da combustión, é a principal causa de morte nos incendios?:

- a) Dióxido de xofre.
- b) Dióxido de carbono.
- c) Ácido clorhídrico.
- d) Monóxido de carbono.

18. ¿Cal dos seguintes gases produto da combustión é máis lixeiro co aire?:

- a) Dióxido de carbono.
- b) Fosgeno.
- c) Amoníaco.
- d) Dióxido de xofre.

19. O fluído:

- a) É capaz de resistir a deformación baixo un esforzo cortante aplicado.
- b) Non é capaz de resistir a deformación baixo un esforzo cortante aplicado.
- c) Require un esforzo considerable para deformarse.
- d) Ningunha es correcta.





20. A ciencia que estuda o movemento de fluídos chámase:

- a) Hidroloxía.
- b) Hidrodinámica.
- c) Hidrostática.
- d) Higrometría.

21. No caso dun incendio que se propagou máis alá do recinto orixinal e afecta a elementos estruturais e cuxa potencia de fogo estímase en 13,60 megawatios (Mw), ¿que caudal táctico necesitaríamos, medido en litros por minuto (lpm), sabendo que a potencia extintora ideal da auga Q (l/s) é de 3,4 Mw?:

- a) 240 lpm.
- b) 340 lpm.
- c) 462,4 lpm.
- d) 46,24 lpm.

22. No caso dun incendio que se propagou máis alá do recinto orixinal e afecta a elementos estruturais e polo tanto cun factor empírico 6 ¿para que superficie de incendio sería apropiado un caudal táctico de 180 lpm aplicando a fórmula de Grimwood?

- a) 1080 m²
- b) 30 m²
- c) 108 m²
- d) 300 m²

23. O teorema de Bernoulli relaciona as seguintes enerxías dun fluído:

- a) Presión estática, enerxía cinética e enerxía potencial gravitatoria.
- b) Presión estática, presión dinámica e enerxía potencial gravitatoria.
- c) Enerxía potencial elástica, enerxía cinética e enerxía potencial gravitatoria.
- d) Presión estática, presión dinámica e altura xeométrica.

24. Non é correcto afirmar que as bombas centrífugas, tamén denominadas rotodinámicas:

- a) Serven para bombear líquidos en xeral.
- b) Son sempre rodantes.
- c) Constitúen un tipo de bomba hidráulica que transforma a enerxía mecánica dun impulsor en enerxía cinética dun fluído incompresible.
- d) Están reguladas pola norma UNE EN 1028

25. Durante a evolución dun incendio, ¿cales son as circunstancias que propician a aparición dun flashover?

- a) Repentina ventilación e aporte de comburente.
- b) Incendio confinado e moi pouco ventilado.
- c) Proporción adecuada de comburente de modo que a mestura de gases se encontre no rango de inflamabilidade.
- d) Colchón de gases de incendio denso e con cores amarelentos.



**26. A UNE EN 133 clasifica os Equipos de Protección Respiratoria en:**

- Equipos filtrantes e equipos illantes.
- Equipos filtrantes independentes do medio ambiente e equipos illantes.
- Equipos semi-autónomos ou filtrantes e equipos autónomos ou illantes.
- Equipos de circuíto aberto filtrantes e equipos de circuíto cerrado ou illantes.

27. Están no ámbito de aplicación do Real Decreto 2267/2004, de 3 de decembro, polo que se aproba o Regulamento de Seguridade contra incendios nos establecementos industriais, conforme se establece no artigo 2:

- Tódolos almacenamentos de calquera tipo de establecemento cando a súa carga de fogo total, calculada segundo o Anexo I, sea igual ou superior a 3000 Megaxulios (mj).
- As actividades industriais e talleres artesanais e similares cuxa densidade de carga de fogo, calculada de acordo co Anexo I, supere os 10 Mcal/ m², sempre que a súa superficie sexa superior a 60m²
- Tódalas industrias existentes antes da entrada en vigor desta norma.
- Tódalas respostas son correctas.

28. Conforme se establece no artigo 3 do Real Decreto 2267/2004, de 3 de decembro, polo que se aproba o Regulamento de Seguridade contra incendios nos establecementos industriais, cando nun establecemento industrial coexistan coa actividade industrial outros usos coa mesma titularidade, para os que sexa de aplicación a Norma Básica da edificación: condicións de protección contra incendios, ou unha norma equivalente, os requisitos que deben satisfacer os espazos de uso non industrial serán os exixidos por dita normativa cando superen os seguintes límites:

- Arquivos de superficie construída superior a 200m² ou volume superior a 650m³
- Bar, cafetería, comedor de persoal e cociña cunha superficie construída superior a 50m² ou capacidade para servir a máis de 50 comensais simultaneamente.
- Biblioteca cunha superficie construída superior a 150m²
- Zonas de aloxamento de persoal cunha capacidade superior a 15 camas.

29. Conforme ao Anexo I do Real Decreto 2267/2004, de 3 de decembro, polo que se aproba o Regulamento de Seguridade contra incendios nos establecementos industriais, no que se establecen tipos de establecementos industriais en función da súa configuración e ubicación con relación o seu entorno, non é correcto afirmar que:

- É de tipo C o establecemento industrial que ocupa totalmente un edificio, ou varios, no seu caso, que está a unha distancia maior de 3m do edificio máis próximo de outros establecementos.
- É de tipo B o establecemento industrial que ocupa totalmente un edificio que ten, ademais, outros establecementos, xa sexan estes de uso industrial ou doutros usos.
- É de tipo D o establecemento industrial que ocupa un espazo aberto, que pode estar totalmente cuberto, algunha de cuxas fachadas carece totalmente de cerramento lateral.





- d) É de tipo E o establecemento industrial que ocupa un espazo aberto que pode estar parcialmente cuberto, algunha de cuxas fachadas na parte cuberta carece totalmente de cerramento lateral.

30. Conforme se establece na Instrución Técnica Complementaria ICT-BT-18 do Regulamento Electrotécnico para baixa tensión, aprobado polo Real Decreto 842/2002, de 2 agosto:

- a) A sección dos condutores de terra cando estean enterrados, estean protexidos contra a corrosión pero non protexidos mecanicamente, non poderá ter unha sección inferior a 25mm^2 no caso de que sexa de aceiro galvanizado.
- b) A sección dos condutores de terra cando estean enterrados, estean protexidos contra a corrosión pero non protexidos mecanicamente, non poderá ter unha sección inferior a 25mm^2 no caso de que sexa de cobre.
- c) A sección dos condutores de terra cando estean enterrados, non estean protexidos contra a corrosión nin protexidos mecanicamente, non poderá ter unha sección inferior a 25mm^2 no caso de que sexa de cobre.
- d) A sección dos condutores de terra, cando estean enterrados, non estean protexidos contra a corrosión nin protexidos mecanicamente, non poderá ter unha sección inferior a 60mm^2 no caso de que sexa de ferro.

31. O número de ciclos que se producen nunha onda por unidade de tempo denomínase:

- a) Frecuencia.
- b) Amplitude.
- c) Lonxitude de onda.
- d) Período.

32. O sistema TETRA é capaz de soportar sobre unha mesma onda portadora:

- a) Un so canal.
- b) Tres canais distintos.
- c) Catro canais distintos.
- d) Os canais que sexan precisos.

33. Un vehículo contra incendios cuxa masa total en carga (MTC) es de 10 toneladas, é clasificado pola norma UNE EN 1846 como:

- a) Lixeiro.
- b) Medio.
- c) Pesado.
- d) Superior.

34. Os equipos de protección individual (EPI) destinados a protexer fronte a riscos de consecuencias mortais ou irreversibles, teñen categoría:

- a) Categoría I
- b) Categoría II
- c) Categoría III
- d) Categoría IV



**35. ¿Cal é o obxectivo do requisito básico “Seguridade en caso de incendio” do Código Técnico da Edificación:**

- a) Limitar o risco de incendio relacionado coas instalacións reguladas por regulamentación específica.
- b) Garantir a seguridade dos bombeiros que intervirán.
- c) Facilitar a evacuación dos ocupantes.
- d) Reducir a límites aceptables o risco de que os usuarios dun edificio sufran danos derivados dun lume de orixe accidental.

36. Segundo as condicións establecidas polo CTE DB-SI, os edificios destinados a uso comercial contarán con bocas de incendio equipadas:

- a) Se a superficie construída excede de 500m²
- b) Se a superficie construída excede de 1000m²
- c) Se a ocupación excede de 500 persoas.
- d) Se a ocupación excede de 1000 persoas.

37. A perda de capacidade portante dunha estrutura de madeira ante un incendio se debe principalmente a:

- a) A elevada dilatación do material.
- b) A perda de resistencia do material.
- c) A alta temperatura que alcanza no seu interior.
- d) A redución da súa sección resistente.

38. Indica cal dos seguintes materiais teñen maior condutividade térmica:

- a) Aceiro.
- b) Formigón.
- c) Madeira.
- d) Pedra.

39. A presión de vapor dunha sustancia que se encontra á temperatura de ebulición, é igual a:

- a) 0,5 atm.
- b) 2 atm.
- c) 1 atm.
- d) Depende da sustancia.

40. A solubilidade dun gas nun líquido:

- a) Aumenta co aumento da temperatura.
- b) Diminúe co aumento da temperatura.
- c) Non varía coa temperatura.
- d) Non depende la temperatura.





41. As instalacións térmicas de GLP incluídas no ámbito de aplicación do RITE deben executarse sobre a base dunha documentación técnica que, en función da súa importancia, debe adoptar unha das seguintes modalidades:

- a) Cando a potencia térmica nominal a instalar en xeración de calor ou frío sexa maior que 70kW, requirirase a realización dun proxecto.
- b) Cando a potencia térmica nominal a instalar en xeración de calor ou frío sexa maior ou igual que 1 kW e menor ou igual que 70kW, o proxecto poderá ser substituído por unha memoria técnica.
- c) Cando a potencia térmica nominal a instalar en xeración de calor ou frío sexa maior que 60kW, requirirase a realización dun proxecto.
- d) Muando a potencia térmica nominal a instalar en xeración de calor ou frío sexa maior ou igual que 1kW e menor ou igual que 60kW, e o proxecto poderá ser substituído por unha memoria técnica.

42. Segundo os datos oficiais do Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico:

- a) **A presión atmosférica e temperatura ambiente (unha atmosfera e 20 °C), o Gas Licuado de Petróleo encontrase en estado gaseoso.**
- b) Para obter líquido a presión atmosférica (nun GLP), a temperatura do butano debe ser inferior a -0,5°C e a do propano a -32,2°C.
- c) Para obter líquido a temperatura ambiente, debe someter ao GLP a presión. Para o butano, a presión debe ser de máis de 4 atmosferas.
- d) Para obter líquido a temperatura ambiente, debese someter ao GLP a presión. Para o propano, a presión debe ser de máis de 6 atmosferas.

43. No caso de que se determine que a gravidade da emerxencia obriga a desprazar medios dispoñibles en calquera punto da Comunidade Autónoma, sendo insuficientes para conter a emerxencia os medios de ámbito local ou supralocal, estaríamos nunha gravidade de nivel :

- a) Nivel 1E
- b) Nivel 2
- c) Nivel 2E
- d) Nivel 3

44. Segundo o ADR, un líquido inflamable da clase 3, con indicativo F2, será un:

- a) Líquido inflamable cun punto de inflamación inferior ou igual a 60°C.
- b) Líquido inflamable cun punto de inflamación superior a 80°C.
- c) Líquido inflamable cun punto de inflamación superior a 60°C, transportados ou entregados para o transporte a unha temperatura igual ou superior ao seu punto de inflamación (materias transportadas en quente).
- d) Líquidos inflamables cun punto de inflamación inferior a 80°C, transportados ou entregados para o transporte a unha temperatura igual ou superior ao seu punto de inflamación (materias transportadas en quente).



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 01/12/2023 09:27	Páxina 12 de 46
36954-220	CSV: A5AH3B-CF3H5B-2751BB-WGH238-JA6Y8Z-F1	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		



45. Para a identificación de substancias perigosas, no panel laranxa:

- Na parte superior do panel laranxa indícase o número de identificación do perigo, mentres que na inferior aparece o número ONU (parte inferior).
- No caso de transportarse máis dunha materia, colócase un único panel laranxa (co número ONU e de identificación do perigo) do material co punto de inflamación máis alto.
- No caso de determinadas materias (gasolina, gasóleo e outros) é suficiente con poñer o número correspondente á máis perigosa, é dicir, a do punto de inflamación máis alto.
- En ningún caso é suficiente con poñer o número correspondente á máis perigosa, cando se transporta máis dunha mercancía perigosa.

46. O código do perigo comprende 2 ou 3 cifras, segundo o código Kemler do ADR, ¿que indica o número 6?:

- Emanación de gases resultantes de presión ou dunha reacción química.
- Corrosividade.
- Toxicidade ou perigo de infección.
- Perigo de reacción violenta espontánea.

47. Localiza a resposta incorrecta:

- O apeo con tornapuntas é máis efectivo se o plano de apoio é sólido.
- O apeo con puntais dunha viga non modifica a lei de momentos desa viga.
- O apeo con viga de agulla permite un cedemento do pilar que pode ser excesivo.
- Os apeos deben dimensionarse con coeficientes de seguridade altos; coidando que non modifiquen a forma de traballo da estrutura, para que non introduzan esforzos inadmisibles.

48. Para que se produza unha Blevé, a presión inicial no envase:

- Sufrirá unha baixada brusca, a temperatura constante.
- Sufrirá unha subida rápida, a temperatura constante.
- Debe ser inferior á presión da tensión de vapor do líquido.
- Unha Blevé non vai a depender da presión interior do envase.

49. A vixilancia periódica do estado da saúde persoal no Servizo de Extinción de Incendios e Salvamento é, de conformidade coa normativa vixente:

- Sempre voluntaria, sen excepcións.
- Previo informe dos representantes dos traballadores, poden excepciónarse a voluntariedade para certos supostos; por exemplo, para verificar se o estado de saúde do traballador pode constituír un perigo para o mesmo, para os demais traballadores ou para outras persoas relacionadas coa empresa.
- Os resultados da vixilancia da saúde se exporán no centro de traballo.
- O empresario poderá realizar as probas que considere, con independencia das molestias que poidan ocasionar ao traballador.



Copia do documento - Concello de Vigo	Data impresión: 01/12/2023 09:27	Páxina 13 de 46
36954-220	CSV: A5AH3B-CF3H5B-2751BB-WGH238-JA6Y8Z-F1	
Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección http://www.vigo.org/csv		

**50. Os mandos intermedios son claves en calquera organización de emerxencias.****Indica a incorrecta:**

- a) Son responsables de que as cousas sucedan mediante planificación.
- b) Necesitan coñecemento nas súas áreas de actividade.
- c) Necesitan ter estreita relación co persoal destinado na súa unidade.
- d) Non teñen incidencia nas situacións de risco cotiás do parque.

PREGUNTAS DE RESERVA**51. Na clasificación dos centros de transformación non se considera un dos seguintes aspectos:**

- a) A súa alimentación.
- b) O seu interior.
- c) O seu emprazamento.
- d) A súa forma construtiva.

52. A temperatura mínima á cal un combustible emite vapores, que en presenza de aire ou outro comburente comencen a arder sen necesidade de aporte dunha fonte de ignición, denomínase:

- a) Punto de inflamación.
- b) Punto de ignición.
- c) Punto de autoinflamación.
- d) Punto de ebulición.

53. Conforme se establece na instrución técnica complementaria ICT-BT-16 do Regulamento electrotécnico de baixa tensión, aprobado polo Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, cando o número de contadores e demais dispositivos para a medida da enerxía eléctrica de cada un dos usuarios e dos servizos xerais dun edificio, sexa superior a 16, será obrigatoria a súa ubicación nun local que cumprirá as seguintes características:

- a) Estará situado sempre en planta baixa do edificio.
- b) A porta de acceso abrirá cara o exterior e terá unha dimensión mínima de 0,70 x 2 m.
- c) Dentro do local e inmediato á entrada deberá instalarse un equipo autónomo de alumeadado de emerxencia, de autonomía non inferior a 1 hora e proporcionando un nivel mínimo de iluminación de 10 lux.
- d) No exterior do local e o máis próximo á porta de entrada, deberá existir un extintor móbil de eficacia mínima de 34A, cuxa instalación e mantemento será a cargo da propiedade do edificio.



**54. No caso dun accidente de traballo, ¿cal das seguintes actuacións de salvamento se realizará primeiro?**

- a) Crear unha zona sucia co material de desfeito procedente dos cortes de desencarcelación.
- b) Retirar os cristais temperados utilizando unha lámina adhesiva.
- c) Proceder á apertura das portas cunha barra de unlla ou palanqueta.
- d) Retirar o teito do vehículo cortando os montantes cunha serra de sable ou con cizalla hidráulica.

55. Para as transmisións no ámbito urbano é recomendable traballar en:

- a) VHF banda baixa.
- b) UHF
- c) VHF banda alta.
- d) HF

56. De acordo co DB SI-5, no entorno dos edificios con altura de evacuación maior de 9 metros, o espazo de manobra para os bombeiros terá unha anchura mínima libre de:

- a) 3 metros.
- b) 5 metros.
- c) 10 metros.
- d) Igual á altura do edificio.

57. Identifica a definición correcta:

- a) Boilover, fenómeno que pode producirse no transcurso da loita contra un incendio dun líquido viscoso, ao introducir auga ou espuma baixo a superficie quente do líquido incendiado.
- b) Slopover, fenómeno que pode producirse no transcurso da loita contra un incendio dun líquido viscoso, ao introducir auga ou espuma baixo a superficie quente do líquido incendiado.
- c) Boilover, fenómeno que pode producirse no transcurso da loita contra un incendio dun líquido viscoso, ao introducir auga ou espuma baixo a superficie quente do líquido incendiado.
- d) Slopover prodúcese en recipientes que conteñen aceites minerais viscosos a altas temperaturas, pero non inflamados, cando a auga situada baixo a súa superficie entra en ebulición.

58. ¿Cal dos seguintes apeos non é unha tipoloxía de apuntalamiento?

- a) Apoiados no edificio.
- b) Acodalamento entre edificio e terreo.
- c) Con contrapeso.
- d) Acorados.

