

Convocatoria para la provisión, mediante concurso- oposición, de 13 plazas del puesto de trabajo de suboficial bombero al servicio de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y sus organismos autónomos.

(Aprobada por Resolución 4064/2024, de 27 de noviembre, del director general de Función Pública, y publicada en el Boletín Oficial de Navarra, número 261, de 19 de diciembre de 2023)

EJERCICIO TEÓRICO

4 de mayo de 2024

NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE

MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE COMENZAR

1. Según la Ley Foral 11/2019, ¿a quién corresponde la creación, modificación, agrupación y supresión de Direcciones Generales, así como la determinación del área o áreas a las que se extenderá la competencia de cada una de ellas?

- a) Al Presidente del Gobierno de Navarra, mediante Decreto Foral, a propuesta de la persona titular del respectivo Departamento.
- b) Al titular del respectivo Departamento, mediante Orden Foral, a propuesta del Gobierno de Navarra.
- c) Al titular del Departamento que ostente la competencia sobre Función Pública, mediante Orden Foral, a propuesta del Gobierno de Navarra.
- d) Al Gobierno de Navarra, mediante Decreto Foral, a propuesta de la persona titular del respectivo Departamento.

2. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 47 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, son nulos de pleno derecho:

- a) Los actos de la Administración que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder.
- b) Los dictados por órgano manifiestamente incompetente por razón de la materia o del territorio.
- c) Los que sean constitutivos de infracción administrativa o se dicten como consecuencia de ésta.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

3. Según se recoge en el artículo 63 del Decreto Foral Legislativo 251/1993, por el que se aprueba el Texto Refundido del Estatuto del Personal al servicio de las Administraciones Públicas de Navarra, ¿cuál de las siguientes faltas tienen la consideración de muy grave?:

- a) El incumplimiento de la jornada de trabajo, sin causa justificada, en número superior a cinco ocasiones en el período de un mes.
- b) El descuido en la conservación de los locales, instalaciones, material y documentación de los servicios.
- c) La falta de respeto a las autoridades, superiores, compañeros, subordinados y administrados.
- d) El incumplimiento de las órdenes recibidas por escrito de los superiores jerárquicos en las materias propias del servicio.

4. De acuerdo con los artículos 22 y 23 del Decreto Foral Legislativo 251/1993, de 30 de agosto, por el que se aprueba el Estatuto del Personal al servicio de las Administraciones Públicas de Navarra, los funcionarios se hallarán en situación de servicios especiales cuando:

- a) Cuando se hallen pendientes de adscripción a un puesto de trabajo concreto por cese en el anterior o como consecuencia de una reordenación de servicios.
- b) Cuando se les confiera una comisión de servicios de carácter temporal en cualquiera de las Administraciones u organismos públicos para realizar una actividad o misión durante un plazo determinado.
- c) Cuando desempeñen cargos electivos retribuidos y de dedicación exclusiva en las Entidades Locales.
- d) Cuando pase a prestar servicios en otra Administración Pública o entidad con personalidad jurídica propia dependiente de una Administración distinta de aquélla a la que pertenezca.

5. Según lo establecido en el artículo 81 de la Ley Foral 2/2018, de 13 de abril, de Contratos Públicos se consideran contratos de menor cuantía cuando se trate de suministros o servicios los que tienen un valor que no excede de:

- a) 15.000 euros IVA incluido
- b) 15.000 euros IVA excluido
- c) 20.000 euros IVA incluido
- d) 20.000 euros IVA excluido

6. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, los responsables y encargados del tratamiento de datos, así como todas las personas que intervengan en cualquier fase de este estarán sujetas al deber de:

- a) custodia
- b) cuidado
- c) confidencialidad
- d) salvaguardia

7. La Ley Foral 17/2019, de igualdad entre mujeres y hombres, establece en su artículo 44, que el Gobierno de Navarra, las Administraciones Públicas, los organismos públicos vinculados o dependientes, así como las entidades, públicas o privadas que gestionan servicios públicos deben aprobar, si no disponen ya de él, un plan de igualdad de oportunidades destinado a su personal, siempre que tengan:

- a) 25 o más trabajadores/as
- b) 40 o más trabajadores/as
- c) 50 o más trabajadores/as
- d) 100 o más trabajadores/as

8. Según la Ley Foral 8/2005, de 1 de julio, de protección civil y atención de emergencias de Navarra, los planes de protección civil podrán ser de los tipos siguientes (señale la correcta):

- a) Planes territoriales, planes especiales y planes específicos, y planes de autoprotección.
- b) Planes territoriales, planes municipales, y planes especiales y planes específicos.
- c) Planes especiales y planes específicos, y planes de autoprotección.
- d) Planes municipales, planes especiales y planes específicos, y planes de autoprotección.

9. Según la Ley Foral 8/2005, de 1 de julio, de protección civil y atención de emergencias de Navarra, están obligados a elaborar y aprobar un plan municipal de protección civil, las poblaciones que cuenten con población de derecho superior a los:

- a) 10.000 habitantes
- b) 15.000 habitantes
- c) 20.000 habitantes
- d) 25.000 habitantes

10. Según la Ley Foral 8/2005, de 1 de julio, de protección civil y atención de emergencias de Navarra, la declaración de la situación de catástrofe supondrá la asunción de la dirección del Plan Territorial de Navarra por:

- a) El Presidente del Gobierno de Navarra.
- b) El Consejero de Interior del Gobierno de Navarra.
- c) El Director General de Interior del Gobierno de Navarra.
- d) El Jefe del Servicio de Protección Civil del Gobierno de Navarra.

11. De acuerdo con lo dispuesto en la Orden Foral 112/2020, de 20 de octubre del Consejero de Presidencia Igualdad, Función Pública e Interior ¿qué Parque de Bomberos atiende inicialmente a la población de Azagra?

- a) Parque de Tafalla
- b) Parque de Tudela
- c) Parque de Lodosa-Peralta/Azkoien, sede de Peralta/Azkoien
- d) Parque de Lodosa-Peralta/Azkoien, sede de Lodosa

12. De acuerdo con lo dispuesto en la Orden Foral 112/2020, de 20 de octubre del Consejero de Presidencia Igualdad, Función Pública e Interior, a qué zona o zonas de adscripción se asigna el Parque Central de Pamplona/Iruña

- a) Zona Centro
- b) Zona Media/Norte
- c) Zona Media/Sur
- d) Zona Media/Norte y Zona Media/Sur

13. Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, indique para cuál de estas actividades NO están facultados los Delegados de Prevención:

- a) Ser informados por el empresario sobre los daños producidos en la salud de los trabajadores una vez que aquél hubiese tenido conocimiento de ellos
- b) Recibir del empresario las informaciones obtenidas por éste procedentes de las personas u órganos encargados de las actividades de protección y prevención en la empresa
- c) Tener acceso a toda la información y documentación relativa a la seguridad y salud de la empresa sin ningún tipo de limitación.
- d) Realizar visitas a los lugares de trabajo para ejercer una labor de vigilancia y control del estado de las condiciones de trabajo

14. Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 9 del Decreto Foral 135/1998, de 20 de abril, por el que se adapta la normativa de prevención de riesgos laborales al ámbito de la Administración de la Comunidad Foral y sus organismos autónomos, el Comités de Seguridad y Salud que corresponde al ámbito del Servicio de Bomberos de Navarra/Nafarroako Suhiltzaileak es el:

- a) Comité de Seguridad y Salud del Servicios de Bomberos.
- b) Comité de Seguridad y Salud de los Servicios de Bomberos y de Protección Civil.
- c) Comité de Seguridad y Salud del Departamento de Interior.
- d) Comité de Seguridad y Salud de la Administración General.

15. En la combustión estequiométrica del butano, cada molécula de butano:

- a) Requiere 4 moléculas de CO₂
- b) Genera 5 moléculas de H₂O
- c) Requiere 13 moléculas de O₂
- d) Genera 6,5 moléculas de O₂

16. Sabiendo las siguientes energías de enlace:

C-H: 413 KJ/mol

C-C: 346 KJ/mol

O=O: 495 KJ/mol

C=O: 799 KJ/mol

H-O: 467 KJ/mol

¿Cuál es el calor liberado en la reacción de oxidación del metano?

- a) 1441,5 KJ/mol
- b) -1441,5 KJ/mol
- c) 824 KJ/mol
- d) -824 KJ/mol

17. Indicar la afirmación correcta:

- a) Llama de difusión es la llama de un fogón de cocina donde el gas sale por un conducto, mezclándose con el aire por los conductos especialmente diseñados para ello, y llevando a cabo una combustión muy controlada y con un poder calorífico óptimo.
- b) Llama de difusión es la llama que se genera en un incendio interior a causa de una turbulencia que haya desencadenado una homogeneización entre el combustible y el comburente mezclándolos y dando pie a una posterior deflagración con llama muy intensa.
- c) Llama de difusión es la llama de una vela que arde donde los gases procedentes del vapor de la cera se van encontrando con el oxígeno del ambiente y arden.
- d) Llama de difusión es la llama de un oxicorte donde el correcto uso del difusor es un factor crítico para el funcionamiento del soplete

18. En un incendio limitado por el combustible (ILC) la potencia del incendio (TLC) se calcula:

- a) Multiplicando el poder calorífico del combustible (HC) por el área de apertura de la ventilación (A), la raíz cuadrada de la altura de apertura de la ventilación (h) y la constante $K=0.092$: $TLC=K*HC*A*h^{1/2}$
- b) Multiplicando la masa que entra en combustión (mC) por el poder calorífico del combustible (HC): $TLC= mC*HC$
- c) Multiplicando el poder calorífico del combustible (HC) por la tasa de emisión de calor (TEC) y la constante $K=0.092$: $TLC= K*HC*TEC$
- d) Multiplicando el poder calorífico del combustible (HC) por la tasa de emisión de calor (TEC) dividido por el área de apertura de la ventilación (A): $TLC= HC*TEC/A$

19. La cantidad mínima de aire seco, medida en condiciones normales, necesaria para la combustión completa y estequiométrica de combustible, se conoce como:

- a) Poder comburivoro
- b) Poder fumigéno
- c) Poder estequiométrico
- d) Poder calorífico

20. según la correlación de Kawagoe, en un incendio limitado por la ventilación (ILV) la potencia del incendio (TLC) se calcula:

- a) Multiplicando la masa que entra en combustión (mC) por el poder calorífico del combustible (HC): $TLC= mC*HC$
- b) Multiplicando el poder calorífico del combustible (HC) por la tasa de emisión de calor (TEC) y la constante $K=0.092$: $TLC= K*HC*TEC$
- c) Multiplicando el poder calorífico del combustible (HC) por la tasa de emisión de calor (TEC) dividido por el área de apertura de la ventilación (A): $TLC= HC*TEC/A$
- d) Multiplicando el poder calorífico del combustible (HC) por el área de apertura de la ventilación (A), la raíz cuadrada de la altura de apertura de la ventilación (h) y la constante $K=0.092$: $TLC=K*HC*A*h^{1/2}$

21. Indicar la afirmación correcta:

- a) Una biomasa carbonizada (carbón vegetal) como producto sólido de una pirolisis presenta una masa prácticamente igual a la biomasa original, y un poder calorífico menor
- b) Una biomasa carbonizada (carbón vegetal) como producto sólido de una pirolisis presenta una masa prácticamente igual a la biomasa original, y un poder calorífico parecido
- c) Una biomasa carbonizada (carbón vegetal) como producto sólido de una pirolisis presenta una masa sustancialmente inferior a la biomasa original y un poder calorífico claramente mayor
- d) Una biomasa carbonizada (carbón vegetal) como producto sólido de una pirolisis presenta una masa sustancialmente inferior a la biomasa original y un poder calorífico menor, proporcional a la masa reducida

22. Terminar la frase con la afirmación correcta: El “smouldering” es una reacción de combustión que:

- a) El combustible reacciona hasta la máxima oxidación. En los productos resultantes de la combustión no existen restos de combustibles en los humos formados.
- b) Produce una mayor transformación de un combustible a compuestos tóxicos en comparación con una llama ya que su reacción es lenta y su detección en el interior de un material resulta difícil.
- c) Transcurre con una cinética autoacelerada liberando grandes cantidades de luz y calor.
- d) Se lleva a cabo con la cantidad mínima de comburente de tal forma que en los productos resultantes de la combustión no existen restos ni de combustible ni de comburente.

23. Terminar la frase con la afirmación correcta:

Cuando hay más humo que llama:

- a) La combustión es mala, la energía desprendida en la reacción exotérmica es baja y se produce poca llama y mucho humo.
- b) La combustión se realiza con gran presencia de combustible y la energía desprendida en la reacción exotérmica es alta.
- c) La combustión esta acelerada y es el preludio de una explosión de humo.
- d) Ninguna es correcta.

24. Terminar la frase con la afirmación correcta:

En un incendio en un recinto con ventilación limitada, cuando se produce la carencia de oxígeno:

- a) La presión en el recinto también desciende, aumentando la cantidad de gases expulsados al exterior
- b) Se incrementa el proceso de pirolisis y aumenta la concentración de gases combustibles
- c) Los gases del incendio descienden sobre el foco del incendio, reduciendo la visibilidad.
- d) La concentración de volátiles con respecto al comburente es muy baja, al haberse consumido la mayor parte de éste.

25. Terminar la frase con la afirmación correcta:

En una combustión, el CO_2 que se produce mantiene un equilibrio con el CO y el O_2 , condicionado por la concentración de los productos y de las condiciones de presión temperatura y volumen. $\text{CO} + \text{O}_2 \rightleftharpoons \text{CO}_2$ Si en una combustión, hay un aporte ilimitado de oxígeno:

- a) La reacción se desplaza a la izquierda
- b) La reacción se desplaza a la derecha
- c) La reacción no se altera, ya que es independiente de la concentración de O_2
- d) Ninguna de las afirmaciones es correcta

26. Terminar la frase con la afirmación correcta: Como prevención, según el INSHT, en caso de tener que trabajar en presencia de gases inflamables:

- a) Son más seguros los procesos que se desarrollan por debajo del límite inferior de inflamabilidad.
- b) Son más seguros los procesos que se desarrollan por encima del límite superior de inflamabilidad.
- c) Presentan el mismo riesgo, ya que en ninguno se está dentro del rango de inflamabilidad.
- d) Ninguna es correcta

27. Terminar la frase con la afirmación correcta: Para que se dé un Backdraft, en un incendio en recinto confinado al hacerse una abertura, es necesario:

- a) que el aire frío más denso que el combustible forme una corriente de gravedad lo suficientemente turbulenta para que se mezclen combustible y comburente llegando a un rango de inflamabilidad adecuado para el combustible.
- b) que a medida que el aire va tomando cavidad en el recinto llegue al límite inferior de inflamabilidad, y habiendo una fuente de ignición en la interfase aire/gas combustible, se produzca una deflagración.
- c) que se produzca una combustión completa en el interior del recinto y aunque no haya llama por la falta de oxígeno, al producirse la entrada de aire del exterior se mezcla con el del interior llegando al límite superior de inflamabilidad y provocando una deflagración.
- d) que al abrir la puerta del recinto, los gases del incendio calientes salgan a través de la abertura, succionando el aire al interior por la parte superior de la abertura.

28. Terminar la frase con la afirmación correcta:

Los límites de inflamabilidad expresan el rango en el cual una sustancia puede llevar a cabo la combustión:

- a) El límite inferior de inflamabilidad indica la cantidad mínima de aire necesario para poder llevar a cabo la combustión
- b) El límite superior de inflamabilidad es la cantidad de combustible por encima del cual pueden llevarse a cabo las reacciones de combustión
- c) Los límites de inflamabilidad se miden en porcentaje de volumen
- d) Los límites de inflamabilidad se expresan en ppm

29. Terminar la frase con la afirmación correcta:

Como prevención, según el INSHT, en caso de tener que trabajar en presencia de gases inflamables:

- a) Son más seguros los procesos que se desarrollan por debajo del límite inferior de inflamabilidad.
- b) Son más seguros los procesos que se desarrollan por encima del límite superior de inflamabilidad.
- c) Presentan el mismo riesgo, ya que en ninguno se está dentro del rango de inflamabilidad.
- d) Ninguna es correcta

30. Terminar la frase con la afirmación correcta:

Un incendio confinado cuando evoluciona de incendio limitado por combustible (ILC) a incendio limitado por ventilación (ILV) se produce:

- a) Una mejoría en las condiciones de visibilidad
- b) Un gran incremento en la temperatura
- c) Una reducción de la concentración de monóxido de carbono (CO)
- d) Una reducción de la potencia del incendio TLC

31. Una habitación cerrada, con un incendio en su interior, se abre al cabo de un tiempo y se produce una mezcla de aire/gases del incendio ricos en combustible, que acaba con la ignición de éstos. ¿Cuándo será mayor el aumento de presión provocado por esta ignición?

- a) Será mayor si tras la entrada de aire se vuelve a cerrar la puerta
- b) Será mayor si aplicamos agua pulverizada sobre los gases, ya que provoca vapor de agua y aumenta su volumen
- c) Será mayor si no se produce la ignición hasta que la corriente de aire llega a la pared del fondo y se refleja otra vez hacia afuera
- d) Será mayor si la ignición se produce cuando la corriente de aire está entrando al recinto.

32. Terminar la frase con la afirmación correcta:

La presurización supone el empleo de un ventilador de presión positiva para:

- a) Generar diferenciales de presión positivos que eviten el movimiento de gases de incendio.
- b) Limpiar la ruta de evacuación de los ocupantes y el acceso para bomberos.
- c) Generar un flujo unidireccional de aire expulsando los gases de incendio.
- d) Ninguna de las anteriores.

33. ¿A qué nos referimos cuando hablamos de antiventilación en intervención en edificios?

- a) Ese concepto no existe
- b) La antiventilación es cuando extraemos los gases del incendio por la abertura donde hemos colocado el ventilador.
- c) La antiventilación es cuando confinamos el incendio, evitando la entrada de aire y la salida de los gases del incendio
- d) La antiventilación es cuando presurizamos la caja de escalera para tener un entorno seguro de evacuación de una vivienda

34. . Estamos en una intervención, que requiere un abastecimiento de agua desde un hidrante alejado y tenemos que mandar una nodriza de 10000 litros al mismo.

¿A que hidrante lo mandaríamos para lograr un abastecimiento de agua más efectivo?

- a) Hidrante A: caudal de 500 litros por minuto, y tiempo de desplazamiento de 3 minutos
- b) Hidrante B: caudal de 1000 litros por minuto, y tiempo de desplazamiento de 8 minutos
- c) Hidrante C: caudal de 2500 litros por minuto, y tiempo de desplazamiento de 11 minutos
- d) Hidrante D: caudal de 1500 litros por minuto, y tiempo de desplazamiento de 5 minutos

35. ¿Qué mide el índice de Haines?

- a) La probabilidad de deflagración de un incendio
- b) El potencial de aire seco e inestable que presenta la atmósfera.
- c) La velocidad de ascenso de una partícula de aire en una atmósfera inestable.
- d) La inflamabilidad del combustible forestal.

36. ¿Cómo afecta la exposición al estado de combustible, y con ello, al comportamiento de los incendios?

- a) Las orientaciones Norte suelen tener más humedad y menor carga de combustible que en las orientaciones Sur.
- b) Las orientaciones Norte suelen tener más humedad y mayor carga de combustible que en las orientaciones Sur.
- c) La orientación no condiciona el tipo y estado de los combustibles.
- d) La orientación condiciona los combustibles sólo en función de la época del año.

37. Durante el desarrollo de un incendio forestal con estabilidad atmosférica:

- a) La columna de humo se dispersa después de elevarse algunos metros.
- b) Nubes sin desarrollo vertical o muy poco (tipo estratos).
- c) Mala visibilidad por acumulación de humos y neblinas.
- d) Todas las opciones son correctas.

38. Las inversiones térmicas de subsidiencia:

- a) Se generan en las noches despejadas cuando el suelo y el aire en contacto se enfrían rápidamente y no así las capas de aire a mayor altura.
- b) Se producen por el movimiento horizontal de capas de aire de distinta temperatura cuando la capa de aire frío queda por debajo de la capa más caliente.
- c) Se producen por el movimiento vertical descendente de una capa de aire frío entre una capa de aire más caliente.
- d) Todas las opciones son falsas.

39. Al usar un sistema de detección de rayos tras el paso de una tormenta seca, en una masa forestal homogénea con cierto antecedente de sequía, priorizaremos la localización de:

- a) Descargas positivas
- b) Descargas negativas
- c) Todas las descargas, ya que tienen la misma probabilidad de originar un incendio
- d) Ninguna descarga

40. Con el fin de estudiar el tiempo de residencia de la llama en un punto concreto, si el combustible es homogéneo se denomina:

- a) Tiempo de residencia de la llama
- b) Tiempo de residencia del frente de la llama
- c) Tiempo de residencia de la llama en las partículas del combustible
- d) Ninguna de las anteriores

41. A nivel atmosférico, cuando el gradiente térmico impide o dificulta la turbulencia, hablamos de una atmósfera:

- a) Inestable
- b) Neutra
- c) Estable
- d) Inversa

42. La incidencia de la radiación solar en el caso de bosques con copas cerradas, el dosel puede generar una inversión térmica, ya que las capas inferiores de aire son más frías que las superiores

- a) Esta situación es inestable, aunque sin fenómenos convectivos
- b) Esta situación es estable, sin fenómenos convectivos
- c) Esta situación es estable y en general, dificulta la capacidad de autodefensa del sistema frente a la agresión de un incendio
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

43. Los vientos influenciados por el gradiente de presión y la fuerza de Coriolis se denominan:

- a) Vientos catabaticos
- b) Vientos anabaticos
- c) Vientos geostróficos
- d) Brisas terrestres

44. Las crestas de las colinas o cordilleras se calientan por la mañana antes que los valles por la radiación solar. Este calentamiento produce fenómenos convectivos en las capas de aire situadas en estas zonas que originan, a su vez, el arrastre de aire desde los fondos de los valles hacia las partes altas

Estos vientos se denominan:

- a) Catabáticos
- b) Anabáticos
- c) Adiabáticos
- d) Geostróficos

45. El grado de inflamabilidad de las especies vegetales varía estacionalmente.

Conocer la evolución del grado de inflamabilidad permite:

- a) Clasificar las especies según su grado de inflamabilidad
- b) Realizar operaciones silvícolas para eliminar selectivamente especies que presenten grados elevados de inflamabilidad
- c) Seguir la evolución del riesgo de incendio de las diferentes especies en función de su distribución territorial
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

46. La insolación depende de:

- a) el nivel de radiación
- b) de la cantidad de nubes presente
- c) del ángulo de incidencia de los rayos solares sobre el terreno
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

47. En un GRG de 1.000 l que contenga materias peligrosas, el número ONU de la materia debe aparecer, al menos:

- a) en uno de sus lados.
- b) en dos lados opuestos.
- c) en todos los lados, excepto el que va apoyado sobre la plataforma de la unidad de transporte.
- d) No es obligatorio.

48. Cuando se transportan mercancías peligrosas de la clase 4.3 del ADR, uno de los peligros principales es:

- a) la inflamación espontánea.
- b) la oxidación acelerada del recipiente.
- c) el desprendimiento de gases inflamables en contacto con el agua.
- d) la generación de vapores corrosivos con la humedad.

49. ¿Cuál es el riesgo si se transportan materias sólidas inflamables?

- a) Inflamación por frotamiento.
- b) Inflamación por contacto breve con una cerilla ardiendo.
- c) Generación de productos tóxicos en la combustión.
- d) Todas las respuestas son correctas.

50. ¿Es posible cargar, en un mismo vehículo caja, bultos que contengan materias peligrosas diferentes?

- a) Sí, si los bultos tiene una capacidad inferior a 50 l o 50 kg.
- b) Sí, si expresamente lo autoriza el ADR.
- c) Sí, si expresamente se indica la compatibilidad en las instrucciones escritas del fabricante.
- d) Sí, excepto si contienen mercancía de las clases 1, 4.3, 6.2 y 9.

51. ¿Con qué código de letras se designa la peligrosidad de un gas que es tóxico, comburente?

- a) Con la letra TCO.
- b) Con la letra TO.
- c) Con la letra TC.
- d) Con la letra T.

52. Según los riesgos durante el transporte, ¿qué grupo de embalaje debe utilizarse para el transporte de líquidos inflamables sin riesgo subsidiario con un punto de inflamación entre 23 y 60 °C y un punto de ebullición inicial superior a 35 °C?

- a) Grupo III.
- b) Grupo II.
- c) Grupo IV.
- d) Grupo I.

53. La “Directriz Básica de planificación de Protección Civil ante el riesgo de accidentes en los transportes de MMPP por carretera y ferrocarril” (RD. 387/1996, de 1 de marzo), clasifica los accidentes terrestres de MMPP en:

- a) Tipo 1. Como consecuencia de un accidente el continente no ha sufrido desperfectos o se ha producido vuelco o descarrilamiento, pero existe fuga o derrame del contenido.
- b) Tipo 2. Como consecuencia de un accidente el continente ha sufrido desperfectos o se ha producido vuelco o descarrilamiento, pero no existe fuga o derrame del contenido.
- c) Tipo 3. Como consecuencia de un accidente el continente ha sufrido daños, y existe fuga o derrame del contenido.
- d) Tipo 4. Existen daños o incendio en el continente, y fugas o derrame del contenido.

54. ¿En qué clase del ADR se hayan incluidas las materias denominadas pirofóricas?

- a) En la clase 4.2.
- b) En la clase 4.1.
- c) En la clase 4.4.
- d) En la clase 4.3.

55. ¿Cuál de estas etiquetas de peligro es adecuada para identificar peróxidos orgánicos?

a)



b)



- c) las dos etiquetas son adecuadas
- d) ninguna es adecuada

56. ¿Cuál de estas etiquetas de peligro presenta un riesgo menor de explosión?



d) todas presentan el mismo riesgo de explosión

57. Según el Real Decreto 1196/2003, de 19 de septiembre, por el que se aprueba la Directriz básica de protección civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas.

Para la determinación de un posible efecto dominó de un accidente grave en instalaciones circundantes o próximas y/o en un establecimiento vecino, se establecen los siguientes valores umbrales:

- a) Radiación térmica: 8 kW/m² y Sobrepresión: 160 mbar.
- b) Radiación térmica: 5KW/m² y Sobrepresión: 160 mbar
- c) Radiación térmica: 3KW/m² y Sobrepresión: 120 mbar
- d) Radiación térmica: 8KW/m² y Sobrepresión: 120 mbar

58. Los trajes destinados a intervenir en situaciones de emergencia química que utilizan los servicios de extinción de incendios:

- a) Son aquellos trajes considerados estancos, del Tipo 1a con ERA en el interior
- b) Son aquellos trajes considerados estancos, del Tipo 1a-ET con ERA en el interior
- c) Son aquellos trajes considerados estancos, del Tipo 1b-ET con ERA en el interior
- d) Son aquellos trajes considerados estancos, del Tipo 1c con ERA en el interior

59. Según la codificación y marcado de cisternas ADR para gases (clase 2), las aberturas de llenado/vaciado viene representadas por la letra:

- a) D = cisterna con aberturas de llenado o de vaciado por la parte superior con 3 cierres, o vehículo batería, o CGEM sin aberturas por debajo del nivel del líquido
- b) C = cisterna con aberturas de llenado o de vaciado por la parte superior con 3 cierres, que por debajo del nivel del líquido sólo tiene orificios de limpieza
- c) B = cisterna con aberturas de llenado o de vaciado por el fondo con 3 cierres, o vehículo batería, o CGEM con aberturas por debajo del nivel del líquido o para gases comprimidos
- d) Todas son correctas

60. Para identificar las características de una cisterna que tiene marcado el código P 18 B N ¿Qué respuesta es la más correcta?

- a) Gas a presión (comprimido), con 18bar de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por el fondo con 3 cierres, con válvula de seguridad
- b) Gas a presión (comprimido), con 18bar de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por el fondo con 3 cierres, hermética
- c) Gas licuado o disuelto, con 18bar de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por el fondo con 3 cierres, con válvula de seguridad
- d) Gas licuado o disuelto, con 18bar de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por la parte superior con 3 cierres, con válvula de seguridad

61. Según el ADR una sustancia con un nº de identificación de peligro 606

- a) es una sustancia poco tóxica
- b) es una sustancia tóxica que emite vapores tóxicos
- c) es una sustancia infecciosa
- d) es una sustancia infecciosa y tóxica

62. Indica la respuesta más correcta

¿Los límites de Explosividad del Metano son?:

- a) LIE=5% y LSE=15%
- b) LIE=8% y LSE=20%
- c) LIE=20% y LSE=64%
- d) LIE=15% y LSE=75%

63. La unidad para la medición de los gases y vapores tóxicos en el aire es el ppm, si el Amoniaco tiene un LIE=16% ¿Cuánto es su valor en ppm?

- a) LIE=1600ppm
- b) LIE=16000ppm
- c) LIE=160000ppm
- d) Ninguna respuesta es correcta

64. El procedimiento IRPIA de securización para intervenciones con vehículos de nuevas tecnologías implicados, es un acrónimo de:

- a) Inmovilización – Reconocimiento – Prohibición – Inertización – Aislamiento
- b) Inertización – Reconocimiento – Prohibición – Inmovilización – Aislamiento
- c) Identificación – Reconocimiento – Prohibición – Inertización - Aislamiento
- d) Identificación – Reconocimiento – Prohibición – Inmovilización – Aislamiento

65. Al analizar una estructura que presenta algún tipo de lesión por aplastamiento. Elije la respuesta más completa:

- a) Debemos fijarnos en fisuras o grietas de carácter vertical u horizontal dependiendo de la dirección de la carga.
- b) Debemos fijarnos únicamente en las fisuras o grietas de carácter vertical por ser lesiones por compresión.
- c) Debemos fijarnos únicamente en las fisuras o grietas de carácter horizontal, por ser lesiones por flexión.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta

66. Dentro de los procesos de deterioro del hormigón, la oxidación de armaduras por Carbonatación, que puede generar fisuración y rotura del mismo, se denomina:

- a) Aluminosis
- b) Ataque químico por cloruros
- c) Ataque químico por sulfatos
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

67. ¿Cuál de estas opciones no está considerada una lesión primaria que genera deformaciones en edificios?

- a) Flecha
- b) Pandeo
- c) Alabeo
- d) Grieta por dilatación o contracción higrotérmica

68. La norma UNE EN 361

- a) Establece los requisitos de seguridad para los Equipo de protección individual para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas de altura
- b) Establece los requisitos de seguridad para los Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anti caídos.
- c) Establece los requisitos de seguridad para los Equipos de protección individual contra caídas. Arneses de asiento.
- d) Establece los requisitos de seguridad para los Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores.

69. Según el European Resuscitation Council, ¿Cuál es el algoritmo de soporte vital básico?

- a) Persona con respiración ausente o anormal, llamar al 112, dar 30 compresiones torácicas, dar 2 ventilaciones de rescate, continuar RCP 15:2, solicitar un DESA.
- b) Persona que no respira, dar 15 compresiones torácicas, llamar al 112, continuar RCP 15:2, pedir un DESA.
- c) Persona con respiración ausente o anormal, llamar al 112, dar 30 compresiones torácicas, dar 2 ventilaciones de rescate, continuar RCP 30:2, solicitar un DESA
- d) Persona que no responde a estímulos, hacer 2 ventilaciones de rescate, llamar al 112, continuar RCP 30:2, pedir un DESA.

70. Elige la respuesta más correcta. El método de triaje START (Simple Triage and Rapid Treatment):

- a) Fue diseñado para que los primeros intervinientes evalúen el sistema circulatorio, la vía aérea, y el estado mental del paciente, para determinar la gravedad de sus lesiones y obtener una categoría de gravedad en más de 30 segundos.
- b) Se basa en valorar la frecuencia respiratoria, relleno capilar y pulso radial del paciente
- c) Se basa en comprobar si el paciente camina, habla y obedece órdenes sencillas, respira y detener hemorragias
- d) Permite identificar visualmente el estado de las lesiones de las víctimas mediante etiquetas Blanca, Roja, Verde y Negra

71. Según el Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos, ¿A qué se denomina “aviso”?

- a) Al boletín que publica AEMET
- b) A la comunicación que se hace con la relación de riesgos que concurren en una zona del país
- c) El Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos no contempla avisos, sino alertas
- d) A la predicción relativa a la probabilidad de ocurrencia de un FMA en una zona determinada, enfocada a informar sobre su nivel de peligro

72. En función de la infraestructura disponible para realizar el seguimiento pluviométrico, se distinguen los siguientes tipos de alerta hidrológica:

- a) Alerta en grandes ríos y alerta en barrancos, acequias y zonas inundables por precipitaciones locales
- b) Alerta en grandes ríos y alerta en presas
- c) Alerta en presas, alerta en ríos y alerta en barrancos
- d) Todas son falsas

73. ¿Qué se considera zona inundable, según la legislación vigente?

- a) La que está cerca de la orilla de los ríos
- b) La delimitada por los niveles teóricos que alcanzarían las aguas en las avenidas cuyo periodo de retorno sea de 500 años
- c) La delimitada por los niveles teóricos que alcanzarían las aguas en las avenidas cuyo periodo de retorno sea de 100 años
- d) La delimitada por los niveles teóricos que alcanzarían las aguas en las avenidas cuyo periodo de retorno sea de 50 años

74. Según el del Plan Especial de Emergencias ante el Riesgo de Inundaciones en la Comunidad Foral de Navarra ¿Cuál de las siguientes, no es una función de dicho plan?

- a) Catalogar los medios y los recursos específicos de las actuaciones previstas en las situaciones de emergencia.
- b) Establecer las directrices para la elaboración de planes de actuación de ámbito empresarial y los sistemas de articulación con los mismos.
- c) Prever la estructura organizativa y los procedimientos para la intervención en emergencias por inundaciones dentro del territorio de la comunidad.
- d) Definir la zonificación de Navarra en función del riesgo de inundaciones y de sus previsibles consecuencias.

75. Según el del Plan Especial de Emergencias ante el Riesgo de Inundaciones en la Comunidad Foral de Navarra, en fase de emergencia. Señale la opción incorrecta:

- a) La emergencia se calificará como situación 0 cuando los datos Meteorológicos e Hidrológicos permitan prever la inminencia de inundaciones, con peligro para personas y bienes.
- b) La fase de normalización es una fase consecutiva a la de emergencia, que se prolonga hasta el restablecimiento de las condiciones máximas anteriores en las zonas afectadas por la inundación.
- c) También serán declaradas emergencias de situación 2 aquellas que para su control requieran la constitución del CECOP.
- d) La situación 3 corresponden a Emergencias en las que ha sido declarado el interés nacional.

76. Según el Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico en Navarra (SISNA)

Señale la opción incorrecta

- a) En el contexto español, la actividad sísmica de Navarra es moderada, encontrándose en un punto intermedio entre las zonas más activas del sur y las zonas más estables de la meseta.
- b) La ausencia de una buena cobertura de estaciones sísmicas en la Comunidad Navarra ha dificultado la asociación de terremotos concretos con las fallas en las que ocurrieron.
- c) Para evaluar la peligrosidad sísmica, se aplica un método probabilista zonificado acorde al estado actual del arte en esta materia, que es particularmente adecuado y empleado en zonas que, como Navarra, presentan baja o moderada actividad sísmica.
- d) La vulnerabilidad sísmica de una edificación, entendida como la fragilidad de ésta frente a una acción sísmica determinada, depende únicamente, de la intensidad de la actividad sísmica.

77. Según el Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico en Navarra (SISNA)

Señale la opción incorrecta

- a) La vulnerabilidad de las estructuras de Navarra se puede calificar como media-alta, siendo alta en la mitad norte, especialmente en las zonas de montaña.
- b) El número de edificios inhabitables ante el movimiento dado por la intensidad esperada nunca supera la centena y se reparte entre las zonas con mayor daño medio y mayor intensidad y las zonas que, teniendo valores de daño medio e intensidad relativamente bajos, presentan un elevado número neto de edificaciones.
- c) La vulnerabilidad baja es característica de las edificaciones de algunas unidades geográficas de Pamplona y su entorno residencial.
- d) Se define como Situación 2, aquellas emergencias que, habiéndose considerado que está en juego el interés nacional, así sean declaradas por el Ministro de Interior

78. Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH):

- a) EL SAIH es un sistema de información encargado de captar, transmitir en tiempo real, procesar y presentar datos que describen el estado hidrológico a lo largo de la red fluvial.
- b) Como sistema de información se apoya en una red de comunicaciones, y como elementos inteligentes de la misma, utiliza sistemas de adquisición y proceso de datos.
- c) La red mide de forma directa el nivel de agua en puntos concretos de la red fluvial.
- d) Todas son correctas.

79. TETRA (Terrestrial Trunked Radio) es un standard de radio digital definido por el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI), que proporciona comunicaciones de voz y datos seguras y fiables que permite:

- a) Operaciones duplex para llamadas individuales
- b) Operaciones semidúplex para llamadas de grupo
- c) Operaciones full dúplex para llamadas de emergencia, o a la Central Operativa
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

80. Antes de entrar en un espacio confinado, se deben evaluar las condiciones de explosividad, contenido de Oxígeno y toxicidad de su atmosfera interior

En el caso del contenido de Oxígeno ¿Cuál es la concentración mínima para entrar sin equipos de suministro de aire?

- a) 20,5%
- b) 19,5%
- c) 18,5%
- d) 17%