



*CUESTIONARIO TIPO TEST / PRIMER
EJERCICIO*

152 plazas Bombero/a Especialista

1. **NO abra este cuestionario hasta que se le indique.**
2. Este cuestionario está compuesto por **NOVENTA** preguntas tipo test y **CINCO preguntas adicionales de reserva**, numeradas de la 91 a la 95, que se valorarán únicamente en caso de anulación de alguna de las preguntas anteriores, conforme a lo que determine el Tribunal de Selección.
3. Cada pregunta tiene tres respuestas alternativas, identificadas con las letras A, B y C, siendo solo una de ellas correcta.
4. El tiempo de realización de este ejercicio es de **NOVENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Las respuestas deberán marcarse únicamente en la **HOJA DE RESPUESTAS**, siguiendo las instrucciones de marcado, anulación y nueva marcación indicadas en ella. Las respuestas señaladas en este cuadernillo no serán objeto de corrección.
6. Cada pregunta contestada correctamente se valorará en positivo. La pregunta no contestada, es decir, aquella en la que figuren las tres opciones en blanco o con más de una opción marcada, no tendrá valoración. La pregunta contestada erróneamente se penalizará con el equivalente a un tercio del valor de una respuesta correcta.
7. No consigne su nombre, apellidos, DNI, firma ni ningún otro dato identificativo en este cuadernillo. Los datos identificativos deberán cumplimentarse únicamente en la cabecera de la **HOJA DE RESPUESTAS**.
8. No se permite disponer de teléfonos móviles, relojes inteligentes ni cualquier otro dispositivo electrónico de transmisión, envío o recepción de información. El incumplimiento de esta norma dará lugar a la expulsión del proceso selectivo.
9. Al finalizar el ejercicio, permanezca en su asiento y entregue el material conforme a las indicaciones del personal responsable. No separe ningún elemento de la hoja de respuestas salvo indicación expresa.





CSV: CKVJJQOV65YOTGDH

Verificable en https://csv.madrid.es/VECSV_WBCONSULTA/VerificarCove.do





CUESTIONARIO TIPO TEST / PRIMER EJERCICIO

- 1 **El artículo 2 de la Constitución Española de 1978 reconoce:**
 - A. Unidad de España y derecho a la autonomía.
 - B. El derecho de las comunidades autónomas a constituirse en regiones independientes.
 - C. Un estado social, federal y democrático de derecho.

- 2 **El término municipal:**
 - A. Es el territorio en el que el Ayuntamiento ejerce sus competencias.
 - B. Puede cambiar sus límites por acuerdo plenario aprobado por la mayoría absoluta de concejales.
 - C. Puede incluir territorios de otras provincias.

- 3 **El Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras (ICIO):**
 - A. Es obligatorio.
 - B. Es potestativo.
 - C. Es una contribución especial.

- 4 **El Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público regula:**
 - A. Al personal funcionario al servicio de las Administraciones Públicas.
 - B. Al personal laboral que presta servicio en las Administraciones Públicas.
 - C. A todos los empleados públicos.

- 5 **¿Cuál de estos principios garantiza el artículo 9.3 de la Constitución Española?**
 - A. El principio de legalidad, la jerarquía normativa y la retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.
 - B. El principio de legalidad, la jerarquía normativa y la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.
 - C. El principio de legalidad, la jerarquía normativa y la impugnación de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.



- 6 Según el artículo 30 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, en las contribuciones especiales por el establecimiento o ampliación de los servicios de extinción de incendios, ¿quiénes se consideran personas o figuras jurídicas especialmente beneficiadas?**
- A.** Además de los propietarios de los bienes afectados, los propietarios de los bienes colindantes y las compañías de seguros que desarrollen su actividad en el ramo, en el término municipal correspondiente.
 - B.** Las compañías de seguros que desarrollen su actividad en el ramo, en el término municipal correspondiente.
 - C.** Además de los propietarios de los bienes afectados, las compañías de seguros que desarrollen su actividad en el ramo, en el término municipal correspondiente.
- 7 Según el artículo 18 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿qué deberán reunir para la promoción interna los funcionarios de carrera?**
- A.** Deberán poseer los requisitos exigidos para el ingreso, tener una antigüedad de, al menos, dos años de servicio activo en el inferior subgrupo, o grupo de clasificación profesional, en el supuesto de que este no tenga subgrupo y superar las correspondientes pruebas selectivas.
 - B.** Deberán poseer los requisitos exigidos para el ingreso, tener una antigüedad de, al menos, tres años de servicio activo en el inferior subgrupo, o grupo de clasificación profesional, en el supuesto de que este no tenga subgrupo y superar las correspondientes pruebas selectivas.
 - C.** Deberán poseer los requisitos exigidos para el ingreso, tener una antigüedad de, al menos, un año de servicio activo en el inferior subgrupo, o grupo de clasificación profesional, en el supuesto de que este no tenga subgrupo y superar las correspondientes pruebas selectivas.
- 8 Según el artículo 59 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, ¿qué impuestos exigirán los ayuntamientos, de acuerdo con esta ley y las disposiciones que la desarrollan?**
- A.** Impuesto sobre Bienes Inmuebles, Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras e Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
 - B.** Impuesto sobre Bienes Inmuebles, Impuesto sobre Actividades Económicas e Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
 - C.** Impuesto sobre Bienes Inmuebles, Impuesto sobre Actividades Económicas e Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras.



- 9 **Conforme al artículo 62.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la condición de funcionario de carrera se adquiere por el cumplimiento sucesivo de los siguientes requisitos:**
- A. Superación del proceso selectivo, nombramiento por el órgano competente, juramento del cargo y publicación en el Boletín Oficial del Estado.
 - B. Superación del proceso selectivo, nombramiento por el órgano competente, acto de acatamiento de la Constitución y, en su caso, del Estatuto de Autonomía, y toma de posesión dentro del plazo establecido.
 - C. Nombramiento por el órgano competente, toma de posesión, publicación en el Boletín Oficial del Estado y superación del periodo de prácticas.
- 10 **El artículo 53.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, reconoce a los interesados en un procedimiento administrativo, entre otros el derecho a:**
- A. Conocer, en cualquier momento, el estado de la tramitación de los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.
 - B. Recibir copia gratuita de todos los expedientes administrativos en los que tengan la condición de denunciante.
 - C. Ser indemnizados por retraso administrativo de más de 3 meses.
- 11 **Conforme al artículo 1 de la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, el objeto de la ley consiste en:**
- A. Regular el procedimiento de rectificación registral de la mención relativa al sexo de las personas, así como las medidas sanitarias y de acompañamiento aplicables a las personas trans en el ámbito del Sistema Nacional de Salud.
 - B. Garantizar y promover el derecho a la igualdad real y efectiva de las personas lesbianas, gais, bisexuales, trans e intersexuales, así como de sus familias, y prevenir, corregir y eliminar toda discriminación por razón de orientación e identidad sexual, expresión de género o características sexuales.
 - C. Establecer el marco normativo básico de protección frente a los delitos de odio cometidos por razón de orientación sexual, identidad de género o características sexuales, así como las obligaciones de las administraciones en materia de sensibilización social.



- 12 Según el artículo 16.1 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la integración de la actividad preventiva en la empresa:**
- A.** Se limitará a los puestos de trabajo identificados como de riesgo grave e inminente en la evaluación inicial, sin perjuicio de las medidas de coordinación que deban adoptarse cuando concurren varios empresarios en un mismo centro de trabajo.
 - B.** Deberá producirse en el sistema general de gestión de la empresa, tanto en el conjunto de sus actividades como en todos los niveles jerárquicos de esta, a través de la implantación y aplicación de un plan de prevención de riesgos laborales.
 - C.** Corresponderá al servicio de prevención propio o ajeno designado por el empresario, que será el responsable exclusivo de la elaboración, aplicación y seguimiento del plan de prevención en todos los niveles de la organización.
- 13 Según el artículo 85.1, del RDL 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿en cuál de las siguientes situaciones pueden hallarse los funcionarios de carrera?**
- A.** Comisión de trabajo.
 - B.** Servicio activo.
 - C.** Expectativa de puesto.
- 14 Según el artículo 71 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el procedimiento sometido al principio de celeridad se impulsará de oficio en todos sus trámites y a través de medios electrónicos, respetando los principios de:**
- A.** Transparencia y publicidad.
 - B.** Eficacia y economía.
 - C.** Jerarquía y descentralización.
- 15 Según el artículo 13.1 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, de acuerdo con las Leyes procesales, en aquellos procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias, por razón de sexo, corresponderá probar la ausencia de discriminación en las medidas adoptadas y su proporcionalidad:**
- A.** A la persona demandada.
 - B.** Al demandante.
 - C.** Al coadyuvante.



- 16 A fin de dar cumplimiento al deber de protección establecido en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, según el artículo 18, el empresario adoptará las medidas adecuadas para que los trabajadores reciban todas las informaciones necesarias en relación con:**
- A.** Los procedimientos de contratación y las modalidades de jubilación.
 - B.** Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo, tanto aquellos que afecten a la empresa en su conjunto como a cada tipo de puesto de trabajo o función.
 - C.** Las condiciones económicas del contrato de trabajo y las retribuciones salariales.
- 17 De acuerdo con el artículo 7.3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el acoso sexual y el acoso por razón de sexo:**
- A.** Quedan circunscritos al ámbito laboral, exigiéndose para su apreciación que el sujeto activo ostente superioridad jerárquica sobre la persona acosada y que la conducta se produzca de forma reiterada en el tiempo.
 - B.** Se consideran en todo caso discriminatorios y, además, el condicionamiento de un derecho o de una expectativa de derecho a la aceptación de una situación constitutiva de acoso sexual o de acoso por razón de sexo se considerará también acto de discriminación.
 - C.** Constituyen únicamente infracción administrativa cuando concurran en el ámbito de las relaciones laborales o de la función pública, sin perjuicio de la responsabilidad civil que pudiera derivarse para el sujeto activo de la conducta.
- 18 La combustión latente se caracteriza por:**
- A.** Una reacción exotérmica de reducción que se produce exclusivamente en fase gaseosa.
 - B.** Una combustión que se inicia sin aporte de calor externo y se caracteriza por la emisión de chispazos intensos.
 - C.** Una reacción exotérmica de oxidación lenta en la que no se aprecia luz.
- 19 Seleccione la opción que ordena de mayor a menor la carga calorífica:**
- A.** Madera, poliuretano, carbón, neumáticos, gasolina.
 - B.** Gasolina, neumáticos, carbón, poliuretano, madera.
 - C.** Gasolina, carbón, neumáticos, poliuretano, madera.
- 20 Se observa un incendio de un recinto, colocamos un ventilador para interaccionar sobre la entrada de gases. Se quiere conseguir la táctica de ventilación defensiva, diga cuál de las afirmaciones es la correcta:**
- A.** El flujo de gases atraviesa el foco del incendio y no hay aporte adicional de oxígeno al mismo.
 - B.** El flujo de gases no entra en el recinto del incendio y no hay aporte adicional de oxígeno.
 - C.** El flujo de gases entra en el recinto, y no hay aporte de calor ni oxígeno.



- 21 Se quiere extraer agua de un pozo cuya cota de agua está a 20 metros de profundidad. Determine cuál de los sistemas propuestos serviría para realizar la extracción de agua:
- A. Extracción mediante tubo apropiado y alcachofa, utilizando la bomba de un vehículo bomba urbana pesada (BUP).
 - B. Extracción mediante tubo apropiado y alcachofa, acoplando en serie dos bombas pertenecientes a dos BUP.
 - C. Extracción sumergiendo en el agua una bomba de rodete con motor eléctrico mediante conexiones hidráulicas y eléctricas apropiadas.
- 22 Los vientos de valle son vientos secundarios caracterizados por:
- A. Por el día son ascendentes y por la noche descendentes.
 - B. Por el día descendentes y por la noche ascendentes.
 - C. Descendentes de día y descendentes de noche.
- 23 ¿Qué característica no es propia de las reacciones nucleares?
- A. Los elementos o los isótopos de un elemento generan otro elemento al cambiar la constitución del núcleo del átomo.
 - B. La temperatura, presión y concentración de los reactantes y catalizadores son factores que determinan la velocidad de una reacción nuclear.
 - C. En las reacciones nucleares pueden participar protones, neutrones, electrones y otras partículas elementales.
- 24 ¿Qué característica no cumplen los incendios en interior limitados por la ventilación?
- A. Son incendios especialmente peligrosos para los bomberos.
 - B. Presentan un colchón de gases inflamables con abundantes productos de la combustión.
 - C. Son incendios donde se produce una combustión completa.
- 25 Hablando del uso combinado de ventiladores para realizar la VPP en el interior de un recinto, es falso que:
- A. Dos ventiladores colocados en paralelo con ambos flujos dirigidos al centro de la apertura aportan un aumento del caudal efectivo de hasta un 35 %.
 - B. Dos ventiladores colocados en serie en la entrada aportan un aumento del caudal efectivo entre el 20 % y el 30 %.
 - C. Existen diferentes motivos para realizar un uso combinado de ventiladores, como hueco de entrada grande y pérdidas de flujo.
- 26 Determine en cuál de los siguientes barcos, el agua sobre el que flotan ejerce mayor empuje sobre el casco:
- A. Barco de peso 10.000 Nw.
 - B. Barco de peso 11.225 Kg.m/sg².
 - C. Barco con una masa de 2.500 Kg.



- 27 La inversión térmica es un factor meteorológico que determina el comportamiento del incendio. ¿Cuál de las siguientes respuestas no se corresponde con un mecanismo de formación de las inversiones térmicas?
- A. Inversión nocturna.
 - B. Inversión marina.
 - C. Inversión borrascosa.
- 28 En referencia al Tema 6, Bloque II (Manual ANETVA). La UNE-EN 1891 establece dos tipos de cuerdas semiestáticas: Clase "A" y Clase "B". ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A. Las cuerdas semiestáticas Clase "B" garantizan una resistencia superior a las Clase "A".
 - B. Las cuerdas Clase "A" utilizadas en trabajos verticales, garantizan una resistencia de 22 kN.
 - C. Las cuerdas Clase "A" presentan un coeficiente de alargamiento inferior al 2 %.
- 29 Según el Tema 7, Bloque II (Técnicas de progresión, posicionamiento y seguridad en trabajos verticales). En la liberación de un accidentado suspendido de un bloqueador ventral, uno de los problemas específicos al elevar al accidentado descritos por el Manual ANETVA es que:
- A. El sistema anticaídas redundante deja de actuar al quedar sin tensión la cuerda de seguridad.
 - B. El bloqueador ventral puede desbloquearse involuntariamente al tensarse la cuerda inferior.
 - C. El peso del accidentado puede volver a cargarse sobre el bloqueador debido al desplazamiento de este por la cuerda de trabajo.
- 30 En un accidente de tráfico, en relación con los airbags y durante las operaciones de rescate, el manual DGT-APRAT advierte que:
- A. Una vez desplegado un airbag, todos los sistemas asociados quedan totalmente desactivados.
 - B. Los airbags de dos etapas pueden volver a activarse incluso después del primer despliegue.
 - C. Los airbags de cortina carecen de elementos presurizados peligrosos tras la colisión.
- 31 Según el procedimiento unificado de rescate en accidentes de tráfico DGT-APRAT. En la selección y desarrollo de planes de excarcelación, cuando se han elegido dos planes distintos, el procedimiento establece que:
- A. Debe ejecutarse primero el plan de mayor espacio para garantizar la alineación espinal.
 - B. Debe desarrollarse inicialmente el plan de menor espacio y menor tiempo de ejecución.
 - C. Ambos planes deben desarrollarse simultáneamente por equipos independientes.



- 32 En relación al Tema 10, Bloque II (Rescate Apícola y de otras especies) y en relación con las aves de gran porte, el manual establece que:**
- A. Deben inmovilizarse sujetando inicialmente el pico y manteniendo contacto visual.
 - B. Cubrir completamente la cabeza y privarlas de visión, esto favorece su relajación.
 - C. La mejor técnica consiste en inmovilizar primero las alas y posteriormente cubrir la cabeza.
- 33 Según el Tema 6 (Manual ANETVA), en el uso del sistema de seguridad o anticaídas, la mayoría de los dispositivos anticaídas no bloquean inmediatamente, ¿qué distancia pueden llegar a deslizar sobre la cuerda de seguridad hasta su detención?**
- A. 1 metro.
 - B. 0,5 metros.
 - C. 1,5 metros.
- 34 En la progresión sobre líneas de anclaje vertical, estas líneas serán fácilmente identificables gracias a un cartel informativo, ¿qué dato de los siguientes podrá incluir dicho cartel?**
- A. Altura máxima del usuario.
 - B. Peso mínimo del usuario.
 - C. Cantidad de años de uso de la línea.
- 35 En los componentes de un airbag, ¿qué elemento es el encargado de preparar la señal que viene del sensor de aceleración para que pueda ser examinada por la unidad central?**
- A. Zona A/D.
 - B. Watch-Dog.
 - C. Amplificador y filtro.
- 36 En la introducción de la tabla espinal por la zona de los pies de la víctima son necesarios 4 rescatadores más el que introduce la tabla espinal, ¿qué rescatador se coloca por encima de la víctima en la zona pélvica con una pierna a cada lateral del accidentado mirando en dirección a la pelvis y cogiéndolo de la misma?**
- A. Tercer rescatador.
 - B. Primer rescatador.
 - C. Segundo rescatador.
- 37 En caso de incendio, ¿en cuál de los siguientes casos se desaconseja el uso del ascensor?**
- A. Si el ascensor recibe agua.
 - B. Si la temperatura llega a los 400 °C sobre la cara exterior de las puertas de piso o en los cuartos de máquinas que no contengan aparatos eléctricos.
 - C. Si la temperatura llega a los 100 °C en el cuarto de máquinas y en él se alojan cuadros de mando con aparatos eléctricos.



- 38 En la designación normalizada de la madera laminada encolada (ej. GL 28 h), ¿qué significa con total exactitud la letra minúscula "h" ubicada al final de la nomenclatura?
- A. Que la madera posee un tratamiento hidrófugo superficial verificado en autoclave.
 - B. Que las láminas están dispuestas en posición horizontal respecto al eje de la pieza.
 - C. Que el elemento es estructuralmente homogéneo, estando constituido por láminas de las mismas clases resistentes.
- 39 Al evaluar el comportamiento de un elemento lineal esbelto sometido a compresión (pandeo) según el CTE DB-SE, ¿qué impacto directo tiene la modificación de las condiciones de vinculación de sus extremos (coacciones) sobre su carga crítica de pandeo?
- A. El paso de un esquema articulado-articulado a un esquema empotrado-empotrado reduce a la mitad la longitud de pandeo teórica, cuadruplicando la capacidad de carga crítica del elemento antes de desestabilizarse.
 - B. El paso de un esquema articulado-articulado a un esquema empotrado-empotrado aumenta la longitud de pandeo teórica al doble, disminuyendo a la cuarta parte la capacidad de carga crítica del elemento antes de desestabilizarse.
 - C. El paso de un esquema empotrado-empotrado a un esquema articulado-articulado mantiene la longitud de pandeo teórica al doble, disminuyendo a la mitad la capacidad de carga crítica del elemento antes de desestabilizarse.
- 40 ¿Qué tipo de hormigón es estadísticamente más vulnerable a sufrir un 'spalling' explosivo y violento durante las primeras etapas de un incendio?
- A. El hormigón de alta resistencia, debido a su estructura de poros extremadamente densa y baja permeabilidad.
 - B. El hormigón convencional de baja resistencia, debido a que posee un alto índice de huecos interconectados.
 - C. El hormigón celular o aligerado.
- 41 Ante una edificación que presenta patologías o inestabilidad estructural, ¿cuál es el deber legal primordial que la normativa española impone al propietario del inmueble?
- A. Mantener el edificio en condiciones de seguridad, salubridad y ornato público, costeando las obras de consolidación necesarias.
 - B. Permite delegar con carácter indefinido la responsabilidad de la estabilidad estructural en la empresa constructora que ejecutó la obra.
 - C. Solicitar de forma obligatoria una reforma integral de la estructura del edificio cada diez años para su actualización normativa.



- 42 Las fuerzas, cargas o solicitaciones que debe soportar un edificio se clasifican en las siguientes categorías:**
- A. Acciones variables, accidentales y permanentes, siendo la sobrecarga de uso una acción permanente.
 - B. Acciones accidentales, permanentes y variables, considerando las acciones del terreno como carga variable.
 - C. Acciones permanentes, variables y accidentales, considerándose el impacto como acción accidental.
- 43 En el contexto de los elementos estructurales de los sistemas constructivos, una articulación se define como:**
- A. Nudo estructural caracterizado por la limitación de movimientos verticales, pero permitiendo los movimientos horizontales y giros.
 - B. Nudo que limita desplazamientos verticales y horizontales, permitiendo los giros.
 - C. Nudo caracterizado por la limitación de todo tipo de movimientos, verticales, horizontales y giros.
- 44 Un pilar de hormigón que presenta grietas por encontrarse sometido a un esfuerzo cortante manifiesta:**
- A. Grieta que secciona el soporte en horizontal.
 - B. Fisura fina en horizontal, en la cabeza o pie del pilar.
 - C. Fisura en dos caras a 60° y en las otras caras en horizontal.
- 45 En el caso de que el muro de carga exterior de una edificación se vea afectado por el movimiento de su zapata de apoyo, los síntomas que se manifestarían en el interior serían:**
- A. Grietas parabólicas de forma cóncava con su mayor altura en el punto más bajo del paramento que está cediendo en caso de tabiques pesados.
 - B. Grietas horizontales a lo largo de todo el encuentro en tabiquería con ligazones débiles.
 - C. Grietas horizontales en los puntos de unión entre el forjado y el muro si las viguetas son paralelas al muro que gira.
- 46 En una cerradura de gorjas, el elemento equivalente a la salvaguarda en las cerraduras de perfil europeo es:**
- A. El pilar de paso.
 - B. El carro.
 - C. La roldana.
- 47 ¿Qué tipo de accidente común con motosierra sucede cuando trabajamos con la parte superior del espadín y los dientes de la cadena se enganchan con alguna parte de la madera (nudo)?**
- A. Rebote.
 - B. Tirón.
 - C. Retroceso.



- 48 En relación con el Tema 17, Bloque II (Riesgo NRBQ). En las materias radiactivas transportadas según el ADR, ¿qué parámetro indica el nivel máximo de radiación a un metro de la superficie del bulto?**
- A. El número ONU de la sustancia radiactiva, para identificar específicamente el radionucleido transportado.
 - B. La actividad máxima de la fuente expresada en milisievert (mSv), para determinar la intensidad total de emisión radiactiva.
 - C. El Índice de Transporte (IT), que se obtiene a partir del nivel de radiación a un metro de la superficie del bulto.
- 49 De acuerdo con el Tema 17, Bloque II (Riesgo NRBQ). Según aparece en la tabla 9, una sustancia que tiene un 11 % de solubilidad es una sustancia:**
- A. Medianamente soluble.
 - B. Poco soluble.
 - C. Muy soluble.
- 50 Según el Tema 17, Bloque II (Riesgo NRBQ) y en relación con la evaporación y la ebullición, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?**
- A. La evaporación solo se produce en el punto de ebullición.
 - B. La ebullición afecta únicamente a la superficie del líquido.
 - C. La evaporación puede producirse a cualquier temperatura.
- 51 En un accidente eléctrico con corriente alterna (50 Hz), ¿en qué rango numérico aproximado de Intensidad (I) se produce el efecto de tetanización?**
- A. Entre 10 A y 30 A, aunque depende del tiempo de exposición.
 - B. Entre 10 mA y 30 mA, aunque depende del tiempo de exposición.
 - C. A partir de 100 mA.
- 52 De acuerdo con las exigencias del REBT, ¿cuáles son los requisitos mínimos obligatorios respecto a la sección de los conductores de una derivación individual (DI) ordinaria?**
- A. Sección mínima de 6 mm² para fases, neutro y protección (aunque se suele instalar de mayor sección). Es obligatorio también un hilo de mando de 1,5 mm².
 - B. Sección mínima de 10 mm² para fases, neutro y protección. Sin obligatoriedad de hilo de mando.
 - C. Sección mínima de 1,5 mm². Además, es recomendable un hilo de mando también de 1,5 mm².
- 53 ¿Qué función tiene el detentor en una instalación de calefacción?**
- A. Es una válvula situada en la parte inferior del radiador que regula el caudal de cada radiador.
 - B. Es una válvula situada junto al vaso de expansión que regula el caudal de retorno.
 - C. Es una llave de corte de toda la instalación de calefacción en instalaciones comunitarias.



- 54 El manual de riesgo eléctrico de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid advierte sobre el riesgo de "retornos" de corriente, incluso tras haber desconectado el cuadro principal de baja tensión de un edificio. De las siguientes opciones, ¿a qué puede deberse principalmente este fenómeno en la actualidad?
- A. A la inducción magnética de las líneas de alta tensión que circulan por el subsuelo de la ciudad.
 - B. A la presencia de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) o instalaciones fotovoltaicas que pueden inyectar tensión desde el interior del edificio.
 - C. Al fenómeno de la electricidad estática acumulada en las estructuras metálicas por posibles derivaciones hacia el edificio durante el incendio.
- 55 En una intervención de bomberos, ha sido rescatada una persona que ha estado expuesta a electrización durante 35 segundos, causándole la muerte. Según el manual de bomberos del Ayuntamiento de Madrid, ¿a qué intensidad de corriente ha estado sometido en ese intervalo de tiempo?
- A. 15 mA.
 - B. 20 mA.
 - C. 30 mA.
- 56 Durante la extinción de un incendio en un local comercial, se requiere realizar un corte de suministro. Conforme a lo indicado en el REBT y el manual de bomberos, ¿cuál es el motivo técnico por el cual el conductor neutro NUNCA debe ser interrumpido antes que las fases?
- A. Porque provocaría una sobreintensidad instantánea que anularía los fusibles de la CGP al ser un conductor activo.
 - B. Porque anularía la función del interruptor diferencial al impedir el retorno de corriente por ser una unión amovible.
 - C. Porque se producirían desequilibrios de carga provocando sobretensiones que quemarían los receptores conectados.
- 57 En la fase de condensación de un ciclo frigorífico:
- A. El gas comprimido y caliente que viene del compresor cede la energía térmica al circuito.
 - B. Se eleva la presión y temperatura del refrigerante y se le transfiere la energía para su movimiento por el circuito.
 - C. Una vez cedido el calor, pasa por una válvula de expansión que lo despresuriza, disminuyendo su temperatura.



- 58 En una caldera mixta destinada a calefacción y ACS, se produce una demanda simultánea de ambos servicios. Según el principio de funcionamiento descrito en el manual, ¿cómo gestiona el aparato esta situación para garantizar el confort del usuario?**
- A.** La caldera reparte la potencia al 50 % entre ambos circuitos mediante una válvula de equilibrado estático que se activa desde el módulo de control del aparato gracias a un flujostato.
 - B.** El servicio de ACS tiene prioridad sobre la calefacción, desviando el flujo mediante una válvula de tres vías.
 - C.** El servicio de calefacción nunca se interrumpe, utilizando el calor residual del intercambiador para generar el ACS.
- 59 De acuerdo con el RD 919/2006, ¿está prohibida la instalación de tuberías de gas ocultas en el interior de cámaras de aire o huecos no registrables?**
- A.** Sí, está prohibido sin excepciones.
 - B.** No, no está prohibido.
 - C.** Sí, está prohibido excepto si la tubería va en una "vaina ventilada".
- 60 En la red de evacuación de un edificio, ¿cuál de las siguientes acciones es la función principal de los "tubos de ventilación primaria" que prolongan las bajantes hasta la cubierta?**
- A.** Aumentar la presión del agua en los grifos de la planta baja durante las horas punta de consumo.
 - B.** Evitar el desifonamiento de los aparatos sanitarios al equilibrar la presión atmosférica en el interior de la bajante, evitando el efecto de succión.
 - C.** Facilitar la evacuación de aguas pluviales en caso de tormentas de alta intensidad.
- 61 Conforme a la clasificación de las familias de gases combustibles establecida por la norma UNE-EN 437 e incorporada en el Manual de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid, ¿bajo qué parámetro físico-energético se determina la intercambiabilidad práctica de los gases dentro de una misma familia y qué implicación operativa tiene para los quemadores de los aparatos de consumo?**
- A.** Se clasifican según su densidad relativa respecto al aire; los gases con idéntica densidad generan el mismo tipo de llama sin necesidad de reguladores mecánicos adicionales.
 - B.** Se clasifican según el Índice de Wobbe, que expresa el cociente entre el poder calorífico superior y la raíz cuadrada de la densidad relativa del gas; los de la misma familia exhiben un comportamiento similar en los quemadores (mismo flujo calorífico y tipo de llama).
 - C.** Se clasifican según su presión máxima operativa (MOP); no permitiendo que los aparatos que funcionan con GLP (3ª familia) operen de forma directa y segura con Gas Natural (2ª familia) aunque se unifiquen los diámetros de las liras de conexión.



- 62 Una dotación del Servicio de Extinción de Incendios se encuentra extinguiendo un fuego que está afectando al cuadro general de contadores de agua de una finca de nueva construcción. Tal y como especifica el Manual de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid, ¿en qué elemento de la red de distribución interior del edificio se sectoriza el suministro general antes de la centralización para evitar inundaciones accidentales, y qué disposición geométrica de seguridad debe poseer dicho conjunto?**
- A.** En el ramal de acometida exterior, el cual debe disponer de una válvula de retención de asiento plano alojada en un pozo de registro situado a más de 3 metros de la fachada principal.
 - B.** En el distribuidor principal de la instalación común, configurado en forma de anillo cerrado con uniones mecánicas soldadas por termofusión para soportar presiones nominales superiores a 25 bar.
 - C.** En el tubo de alimentación, que discurre por el interior de la propiedad hasta el armario de contadores, debiendo estar precedido en la entrada del local por una llave de paso general, una llave de purga y una válvula de retención para evitar reflujos hacia la red pública.
- 63 En una instalación de cabecera con dos puntos de anclaje para trabajar juntos, se realiza un sistema de reparto de cargas mediante triangulación de fuerzas. En el supuesto de que un trabajador vertical sufra una caída y se desarrolle una fuerza de choque de 6 kN, y según la NTP 1.109, ¿con qué angulación los anclajes reciben el 100 % de la carga aplicada?**
- A.** A un ángulo de 60°, el porcentaje de carga sobre los anclajes F1 y F2 es del 100 %.
 - B.** A un ángulo de 90°, el porcentaje de carga sobre los anclajes F1 y F2 es del 100 %.
 - C.** A un ángulo de 120°, el porcentaje de carga sobre los anclajes F1 y F2 es del 100 %.
- 64 En relación al Tema 24 y con la clasificación y propiedades de los filtros utilizados en los equipos de protección respiratoria dependientes de la atmósfera, señale la afirmación CORRECTA:**
- A.** Los filtros químicos se identifican por un código de colores según el contaminante y se dividen en clases (1, 2 o 3); en este caso, cada clase superior implica una mayor duración del filtro, pero no un mayor nivel de protección o eficacia que las clases inferiores.
 - B.** En los filtros físicos (para partículas), la clasificación en Clase P1, P2 o P3 viene determinada por su capacidad de adsorción, donde una clase superior implica una mayor duración del filtro frente al contaminante, pero no una mayor eficacia de filtración.
 - C.** Tanto en los filtros físicos (identificados con el código de color blanco) como en los químicos, el paso de una clase a otra (p. ej., de Clase 1 a Clase 2) supone siempre un incremento proporcional tanto en la eficacia de la filtración como en el tiempo de vida útil del equipo.



- 65 En relación al Tema 25, Bloque II (Equipos de corte térmico y soldadura), en el proceso de calibración y encendido del equipo oxicorte con Chemtane, ¿qué actuación se realiza inmediatamente antes de regular el dardo de calentamiento hasta alcanzar la llama estequiométrica?
- A. Abrir la válvula del soplete correspondiente al Chemtane aproximadamente 3/4 de vuelta.
 - B. Abrir lentamente la válvula del oxígeno hasta formar la llama de calentamiento.
 - C. Regular el oxígeno entre 2 a 5 bar en función del espesor.
- 66 Seguridad en trabajos verticales (I): Riesgos y medidas preventivas. Según el glosario de definiciones de la NTP 1109, ¿a qué corresponde la siguiente definición? “Elemento o elementos fijados permanentemente a una estructura que reúne todos los requisitos de seguridad, al cual o a los cuales es posible sujetar un dispositivo de anclaje o un equipo de protección individual”:
- A. Anclaje mecánico.
 - B. Anclaje estructural.
 - C. Punto de anclaje.
- 67 En base al Tema 24 y el REAL DECRETO 773/1997, Artículo 7, sobre la "Utilización y mantenimiento de los equipos", ¿qué factor debe determinar primordialmente la duración de la utilización de un EPI?
- A. La vida útil máxima establecida en la declaración de conformidad CE y el grado de obsolescencia determinado por el fabricante en el folleto informativo.
 - B. La gravedad del riesgo, la frecuencia de la exposición al mismo y las prestaciones del propio equipo.
 - C. El tiempo de exposición acumulado, el desgaste higiénico verificado por el trabajador y el presupuesto anual destinado a la reposición de material de seguridad.
- 68 Según el Tema 25, Bloque II (Equipos de corte térmico y soldadura), en los electrodos metálicos, las dos primeras cifras identificativas indican la resistencia a:
- A. Tracción.
 - B. Flexión.
 - C. Cortante.
- 69 En víctimas que se hayan diagnosticado erróneamente PCR y se inicien maniobras RCP por error:
- A. Normalmente se van a provocar daños graves a nivel cardíaco y sistema respiratorio.
 - B. Se provocarán daños graves en el esternón.
 - C. Muy raramente se van a provocar daños graves en la víctima.



- 70 Indique cuál es el orden correcto al realizar los tres primeros pasos de la maniobra de Rautek que sirve para extraer a la víctima del coche a la mayor brevedad posible.
- A. Retirar el cinturón de seguridad, comprobar que las extremidades inferiores no están atrapadas, pasar nuestros brazos por debajo de las axilas...
 - B. Comprobar que las extremidades inferiores no están atrapadas, retirar el cinturón de seguridad, pasar nuestros brazos por debajo de las axilas...
 - C. Pasar nuestros brazos por debajo de las axilas, retirar el cinturón de seguridad, comprobar que las extremidades inferiores no están atrapadas...
- 71 ¿Qué se entiende por hipoperfusión?
- A. Al aumento del flujo sanguíneo generalizada en nuestro organismo.
 - B. A una parada cardiorrespiratoria.
 - C. A la disminución del flujo sanguíneo generalizada en nuestro organismo (shock).
- 72 ¿A qué tipo de responsabilidad están sujetos los miembros del Cuerpo de Bomberos por sus actos u omisiones en el ejercicio de su cargo o que afecten a su condición de funcionarios?
- A. Civil y penal.
 - B. Administrativa, civil y penal.
 - C. Responsabilidad corporativa.
- 73 De los sistemas de administración de oxígeno, ¿cuál aporta todo el gas inspirado a una concentración constante, independientemente del patrón ventilatorio del paciente?
- A. Sistema de bajo flujo con gafas nasales.
 - B. Sistema de bajo flujo con mascarilla con reservorio.
 - C. Sistema de alto flujo con mascarilla tipo Venturi.
- 74 Para evaluar el estado neurológico del paciente de una manera exhaustiva, se puede emplear la Escala de Coma de Glasgow (GCS). Cuando consideramos que el traumatismo craneoencefálico (TCE) es grave:
- A. Por encima de 9 estamos ante un TCE grave.
 - B. Por debajo de 9 estamos ante un TCE grave.
 - C. Por encima de 13 estamos ante un TCE grave.
- 75 Dentro de los tipos de síncope (pérdida súbita de conciencia, de duración segundos o pocos minutos y recuperación espontánea), ¿cuál es potencialmente más grave?
- A. Síncope cardíaco.
 - B. Síncope reflejo.
 - C. Síncope ortoestático.



- 76 Según la Ley 17/2015, del Sistema Nacional de Protección Civil, ¿qué definición de las siguientes se corresponde con el concepto de riesgo?**
- A. Potencial de ocasionar daño en determinadas situaciones a colectivos de personas o bienes que deben ser preservados por la protección civil.
 - B. Es la posibilidad de que una amenaza llegue a afectar a colectivos de personas o a bienes.
 - C. Situación en la que personas y bienes preservados por la protección civil están expuestos en mayor o menor medida a un peligro inminente o latente.
- 77 Según el CTE DB SI 1 Propagación interior ¿qué resistencia al fuego tienen que tener las paredes que separan las habitaciones dentro de una misma vivienda?**
- A. Deben ser al menos EI60.
 - B. No se exige resistencia al fuego en las paredes entre habitaciones en este uso.
 - C. Deben ser EI60 y las puertas hacia el pasillo EI2-30-C5.
- 78 Según el Código Técnico de la Edificación, una escalera especialmente protegida dispone de un vestíbulo de independencia diferente en cada uno de sus accesos desde cada planta, ¿es siempre necesario?**
- A. Sí, en todos los casos.
 - B. Sí, excepto si la escalera es abierta al exterior o es de evacuación ascendente (en cuyo caso no es necesario en la planta de salida del edificio).
 - C. No, solo es obligatorio si la escalera comunica con un aparcamiento.
- 79 Se proyecta un hospital de nueva planta que dispone de una zona de hospitalización con camas para pacientes en la planta 2ª. Conforme a las directrices de compartimentación para el Uso Hospitalario fijadas en la Tabla 1.1 de la Sección SI 1 del CTE DB-SI, ¿en cuántos sectores de incendio como mínimo debe dividirse dicha planta y qué condiciones de superficie y capacidad deben cumplirse?**
- A. Debe constituir un único sector de incendio continuo siempre que la superficie total de la planta no exceda de 2.500 m² y cuente con pasillos protegidos.
 - B. Se debe dividir en tres sectores independientes de 1.000 m² de superficie máxima, limitando el recorrido de evacuación en sentido ascendente a 10 metros.
 - C. Debe estar compartimentada al menos en dos sectores de incendio, cada uno con una superficie construida que no exceda de 1.500 m² y con espacio suficiente para albergar a los pacientes del sector contiguo.



- 80 Un edificio exento de uso administrativo cuenta con una superficie total construida de 3.500 m² y una altura de evacuación de 12 m. Evaluando la dotación mínima obligatoria contra incendios que establece la Tabla 1.1 del DB-SI 4, ¿qué sistemas de detección y alarma se deben exigir para este supuesto?
- A. Únicamente pulsadores manuales de alarma al superar los 1.000 m² de superficie construida.
 - B. Un sistema de alarma (pulsadores) al superar los 1.000 m², y además un sistema de detección de incendio con detectores automáticos instalados en todo el edificio por superar los 2.000 m².
 - C. Un sistema de alarma al superar los 1.000 m², y un sistema de detección de incendio con detectores en las zonas de riesgo alto al superar los 2.000 m² de superficie construida.
- 81 Escala articulada y telescópica de 32 m, marca Magirus. La máxima capacidad de la lanza monitora es:
- A. 40 litros por segundo.
 - B. 43,33 litros por segundo.
 - C. 33,33 litros por segundo.
- 82 El vehículo identificado como vehículo de colchones dispone de varios colchones de salvamento. Señale la respuesta incorrecta sobre dichos colchones:
- A. Modelo SP 16 para una altura máxima de caída de 16 m.
 - B. Modelo SP 50 para una altura máxima de caída de 50 m.
 - C. Modelo SP 25 para una altura máxima de caída de 25 m.
- 83 Señale la respuesta correcta. En relación con los dientes de corte de una cadena de motosierra, el perfil de corte redondo es:
- A. El que tiene el corte más agresivo y eficaz en maderas duras. Es el que ofrece mayor rendimiento y su afilado es muy duradero.
 - B. El más sencillo de afilar, tiene bajo rendimiento en maderas duras pero muy buen comportamiento en maderas blandas.
 - C. El que presenta una eficacia intermedia entre los distintos perfiles, y su afilado no es el más complejo entre los distintos tipos de dientes.
- 84 Dentro de un Cuadro General de Mando y Protección (CGMP), se debe asegurar la coordinación entre los dispositivos. Según el manual, ¿qué relación de intensidad nominal (In) debe cumplirse entre el Diferencial (ID) y el IGA?
- A. $In (ID) < In (IGA)$, para que el diferencial sea el primer elemento en saltar en caso de ser de corte omnipolar.
 - B. $In (ID) \geq In (IGA)$, para que el IGA proteja al diferencial y evite que se queme en caso de avería, manteniendo su función de protección.
 - C. $In (ID) = In (IGA)$ siempre, independientemente del poder de corte, protegiendo a las personas, animales y cosas de contactos directos y algunos indirectos.



- 85 Durante una intervención, se observa que una caldera de gasoil emite una gran cantidad de humo blanco denso con olor característico a parafina. Según el manual, ¿qué fallo técnico sugiere esta manifestación visual?**
- A.** Una combustión incompleta por falta de aire comburente.
 - B.** Un fallo del inyector que no pulveriza correctamente el gasoil, impidiendo su inflamación.
 - C.** La rotura del intercambiador y/o uno de los elementos de hierro fundido del aparato, que permite el paso de agua al hogar de la caldera provocando la salida de fluido caloportador en estado vapor.
- 86 ¿Cuándo es técnicamente obligatorio el uso de un grupo de presión en una instalación de Agua Fría de Consumo Humano (ACFH) según el CTE?**
- A.** Cuando la presión de la red pública es inferior a la necesaria para garantizar el caudal mínimo en los puntos de consumo situados en las cotas más desfavorables del edificio.
 - B.** Cuando la instalación supera los 10 pisos de altura, independientemente de la presión de la red de suministro municipal.
 - C.** Cuando el edificio cuenta con una red de agua regenerada, para separar los circuitos de presión.
- 87 En las calderas murales mixtas de gas (≤ 70 kW), ¿qué componente físico se encarga de dirigir el fluido hacia el servicio demandado y cómo se gestiona la simultaneidad de servicios?**
- A.** Una válvula de seguridad por sobrepresión abre el circuito secundario; ambos servicios operan en paralelo dividiendo la potencia del quemador al 50 %.
 - B.** Una válvula de tres vías motorizada desvía el circuito hacia un intercambiador de calor de placas; no existe posibilidad de producir calefacción y ACS a la vez, siendo siempre prioritario el consumo de ACS.
 - C.** Una válvula desvía el circuito hacia un intercambiador de calor de placas; ACS y calefacción operan de forma simultánea dividiendo la potencia del quemador al 50 %.
- 88 Durante una maniobra de rescate técnico en un colector general de saneamiento situado en el subsuelo de una vía urbana de Madrid, la dotación detecta una fuerte presencia de gases nocivos. Según lo indicado en el Manual de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid, ¿qué tipo de sistema de protección pasiva debe incorporar la instalación de evacuación interior de los edificios para evitar que estos gases del alcantarillado penetren en las viviendas y qué fenómeno físico garantiza su estanqueidad?**
- A.** Un sistema de ventilación de acompañamiento que genere una sobrepresión hidrostática constante que desplace los vapores por efecto Venturi.
 - B.** Cierres hidráulicos a base de depósitos de agua retenida que actúan como barrera física aislante, impidiendo el paso del aire y gases del sistema de saneamiento al interior de los locales habitados.
 - C.** Válvulas antirretorno de clapeta oscilante y válvulas de aireación; bloqueando mecánicamente el paso de los fluidos gaseosos cuando la presión de la red pública es menor que la de la bajante común.





- 89 Según el manual DGT-APRAT, Rescate en accidentes de tráfico, durante la vuelta de reconocimiento de 360°, ¿cuál es el primer riesgo que debe controlarse antes de invadir la escena?
- A. La inestabilidad estructural del vehículo.
 - B. La presencia de airbags no desplegados.
 - C. Las fugas o derrames de combustibles inflamables.
- 90 En la valoración neurológica recogida en la Fase 1, si usamos la escala de Glasgow, ¿qué puntuación le corresponde a una víctima que no tiene respuesta ocular, da respuestas confusas y sufre de decorticación?
- A. 8.
 - B. 4.
 - C. 6.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 91 La finalidad principal de los Distritos es:
- A. Fomentar la participación ciudadana y mejorar la gestión de los asuntos municipales.
 - B. Sustituir al Ayuntamiento en el ámbito territorial correspondiente.
 - C. La recaudación de tasas y otros tributos municipales.
- 92 La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en su artículo 4 define, a efectos de la presente Ley y de las normas que la desarrollen, qué se entiende por prevención:
- A. El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
 - B. Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
 - C. La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.



- 93 Durante la inspección técnica de un siniestro por mala combustión en un bloque multifamiliar, la dotación observa que la llama de una caldera de gas es de color fuertemente amarillo, blanda y ondulante. Según lo indicado en el Manual de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid, ¿qué fenómeno químico-toxicológico se está produciendo y a partir de qué umbral de concentración resulta estrictamente peligroso para el organismo humano?**
- A.** Se produce una combustión incompleta que genera hollín y monóxido de carbono (CO), resultando este último gas tóxico para el ser humano en concentraciones superiores a 50 ppm.
 - B.** Se ha producido una fuga de gas natural que genera una dilución por desplazamiento del aire que reduce el volumen de oxígeno de la estancia por debajo del 19,5 %, manifestando síntomas inmediatos de asfixia.
 - C.** Se produce una fuga de tetrahidrotiofeno (THT) libre sin quemar, cuyo umbral de toxicidad sistémica se activa al alcanzar una presencia en el aire de 0,005 ppm.
- 94 ¿Cuándo es necesario instalar bocas de incendio equipadas (BIE) en un colegio?**
- A.** Si la superficie construida excede de 2.000 m².
 - B.** Si la superficie construida excede de 1.000 m².
 - C.** Si la superficie construida excede de 500 m².
- 95 El contenido en humedad es fundamental para la inflamabilidad de los combustibles vegetales. En este contexto el tiempo de retardo responde a la definición de:**
- A.** Es el tiempo que tarda un combustible vivo en equilibrar su contenido de humedad con la humedad relativa del ambiente.
 - B.** Es el tiempo que tarda un combustible muerto en equilibrar su contenido de humedad con la humedad relativa del ambiente.
 - C.** Es el tiempo que tardan los combustibles vivos y muertos en equilibrar su contenido de humedad con la humedad relativa del ambiente.





CSV: CKVJJQOV65YOTGDH

Verificable en https://csv.madrid.es/VECSV_WBCONSULTA/VerificarCove.do

