

# **OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2006**

## **MATERIAL ORIENTATIVO**

### **Plaza de Bombero/a Conductor/a**

**El material que se acompaña tiene como objetivo facilitar la preparación de los temas. Tiene, por tanto, un carácter orientativo acerca de las preguntas que se puedan plantear en la fase de oposición.**

**No supone, de ninguna de las maneras, un compromiso de efectuar los test sobre dichas preguntas.**

**La Diputación Provincial de Málaga no se responsabiliza de errores que puedan contener así como de las modificaciones normativas que puedan surgir.**

**ABRIL 2017**

---

## ÍNDICE

- Tema 1. La Protección Civil, conceptos y funciones básicas en el ámbito local. La Protección Civil en la Comunidad Autónoma de Andalucía. La Ley 2/2002 de 11 de noviembre de Gestión de Emergencias en Andalucía
- Tema 2. Física y química del fuego. Teoría del fuego y métodos para el control de incendios.
- Tema 3. Características de los combustibles. El calor y su influencia en los incendios.
- Tema 4. Productos de la combustión y sus efectos sobre la seguridad de las personas.
- Tema 5. Generalidades de hidráulica, hidrostática e hidrodinámica. Tipología y funcionamiento de las bombas contraincendios
- Tema 6. Equipos de excarcelación: hidráulicos y neumáticos. Útiles de apuntalamientos y apeos.
- Tema 7. Equipos de protección personal (EPI). Equipos autónomos de protección respiratoria.
- Tema 8. Incendios en edificios. Rollover, backdraft y flashover.
- Tema 9. Materias y mercancías peligrosas. Clasificación, identificación, protocolos de intervención y efectos sobre la salud.
- Tema 10. Los incendios forestales. Factores de propagación. Estrategias y técnicas de extinción. Seguridad en los trabajos de extinción.
- Tema 11. Socorrismo en emergencias. El soporte vital básico (SVB).
- Tema 12. Inspección e investigación de incendios. Arsonismo. Metodología.
- Tema 13. Estructura de los Servicios Intermunicipales. Funciones de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil de la Diputación de Málaga.
- Tema 14. PLAN INFOCA. Real Decreto 893/2013, de 15 de noviembre, por el que se aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales. Junta de Andalucía, Decreto 371/2010, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía y se modifica el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales aprobado por el Decreto 247/2001, de 13 de noviembre.
- Tema 15. Principios básicos de Prevención de Riesgos Laborales. Normativa legal. Modalidades de organización de la prevención en la empresa. Gestión de la actividad preventiva.
- Tema 16. La igualdad de género: conceptos y normativa.

---

**Tema 1. La Protección Civil, conceptos y funciones básicas en el ámbito local.  
La Protección Civil en la Comunidad Autónoma de Andalucía. La Ley  
2/2002 de 11 de noviembre de Gestión de Emergencias en Andalucía**

**1.- La Protección Civil en caso de guerra, tendrá por objeto:**

- a) El servicio de alarma.
- b) La evacuación, dispersión y albergue.
- c) La asistencia sanitaria y social.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**2.- La Ley de Protección Civil considera como nivel administrativo básico para la lucha contra las situaciones de riesgo a:**

- a) Los Ayuntamientos.
- b) La Diputación Provincial.
- c) La Administración Estatal.
- d) Los propios afectados.

**3.- ¿Según Protección Civil qué es un riesgo?**

- a) Una desgracia o infortunio que alcanza a muchas personas.
- b) Es la contingencia o posibilidad de que suceda un daño, desgracia o contratiempo.
- c) Una alteración repentina de las condiciones normales de la vida cotidiana.
- d) Cualquier suceso es un riesgo.

**4.- ¿Según Protección Civil qué es una calamidad pública?**

- a) Es un suceso desgraciado que altera gravemente el orden regular de las cosas.
- b) Es una desgracia o infortunio que alcanza a muchas personas.
- c) Es la contingencia o posibilidad de que suceda un daño, desgracia o contratiempo.
- d) Es la conjunción de una serie de circunstancias adversas.

**5.- ¿Según Protección Civil qué es una catástrofe?**

- a) Es un suceso desgraciado que altera gravemente el orden regular de las cosas.
- b) Es una desgracia o infortunio que alcanza a muchas personas.
- c) Es la contingencia o posibilidad de que suceda un daño, desgracia o contratiempo.
- d) Es la conjunción de una serie de circunstancias adversas.

**6.- ¿Quién ostenta la superior autoridad en materia de Protección Civil?**

- a) El Presidente del Gobierno.
- b) El Gobierno.
- c) El Ministro de Interior.
- d) El Ministro de Defensa.

**7.- ¿De quién es función elaborar la Norma Básica de Protección Civil?**

- a) Del Gobierno.
- b) Del Ministerio de Interior.
- c) De la Comisión Delegada de Protección Civil.
- d) De la Comisión Nacional de Protección Civil.

**8.- ¿Quién establecerá las directrices básicas para regular la autoprotección?**

- a) El Gobierno.
- b) El Gobierno, a propuesta del Ministerio de Interior.
- c) El Gobierno, a propuesta del Ministerio de Interior y previo informe de la Comisión Nacional de Protección Civil.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**9.- Los Planes Territoriales y Especiales establecerán, en todo caso:**

- a) El catálogo de recursos que se pueden movilizar en caso de emergencia.
- b) El inventario de riesgos potenciales.
- c) Los criterios sobre movilización y coordinación de recursos, tanto del sector público como del sector privado.
- d) Todas son las respuestas anteriores son correctas.

**10.- Los Planes Especiales de Protección Civil se dividen en:**

- a) Autonómicos y Provinciales.
- b) Industrias y Locales de Alto Riesgo.
- c) Riesgos Naturales y Riesgos Tecnológicos.
- d) Pacíficos y Bélicos.

**11.- Las funciones de dirección y coordinación en el caso de emergencias en que sea declarado el interés nacional, se realizará a través del:**

- a) CETRA.
- b) CECOP.
- c) CECOPI.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**12.- ¿Cómo se clasifican las emergencias en Protección Civil?**

- a) Locales y provinciales.
- b) Locales y autonómicas.
- c) Municipales, comarcales, provinciales, autonómicas y estatales.
- d) Locales, provinciales y nacionales.

**13.- ¿Qué es un Plan Territorial en Protección Civil?**

- a) El que hace frente a las emergencias en un ámbito territorial determinado.
- b) Es el que establece el marco organizativo en un ámbito territorial superior.
- c) Es el que viene exigido por el interés nacional.
- d) Es el que hace frente a un riesgo específico.

**14.- ¿Qué es un Plan Director en Protección Civil?**

- a) El que hace frente a las emergencias en un ámbito territorial determinado.
- b) Es el que establece el marco organizativo en un ámbito territorial superior.
- c) Es el que viene exigido por el interés nacional.
- d) Es el que hace frente a un riesgo específico.

**15.- ¿Qué es un Plan Básico en Protección Civil?**

- a) El que hace frente a las emergencias en un ámbito territorial determinado.
- b) Es el que establece el marco organizativo en un ámbito territorial superior.
- c) Es el que viene exigido por el interés nacional.
- d) Es el que hace frente a un riesgo específico.

**16.- ¿Qué es un Plan Sectorial en Protección Civil?**

- a) El que hace frente a las emergencias en un ámbito territorial determinado.
- b) Es el que establece el marco organizativo en un ámbito territorial superior.
- c) Es el que viene exigido por el interés nacional.
- d) Es el que hace frente a un riesgo específico.

**17.- ¿Quiénes tienen el deber de colaborar en situaciones de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública, según el artículo 5 de la Ley de Gestión de Emergencias en Andalucía?**

- a) Todas las personas tienen el deber de colaborar en tareas de Protección Civil.
- b) Sólo las personas jurídicas, públicas o privadas, tienen el deber de colaborar en tareas de Protección Civil.
- c) Los ciudadanos mayores de edad y las personas jurídicas, públicas o privadas, tienen el deber de colaborar en tareas de Protección Civil.
- d) Las personas privadas no tienen el deber de colaborar en tareas de Protección Civil.

**18.- La aprobación del Plan Territorial de Emergencia de Andalucía corresponde a:**

- a) La Comisión de Protección Civil de Andalucía.
- b) El Consejo de Gobierno.
- c) El titular de la Consejería competente en materia de Protección Civil.
- d) El Delegado de Gobierno de la Junta de Andalucía.

**19.- ¿Que órgano realiza el informe previo a la aprobación del Plan Territorial de Emergencia de Andalucía?**

- a) El Consejo de gobierno.
- b) El titular de la Consejería en materia de Protección Civil.
- c) La Comisión de Protección Civil de Andalucía.
- d) La Consejería competente en materia de Protección Civil.

**20.- ¿Cuáles son en los aspectos de actuaciones básicas regulados en el artículo 3 de la Ley de Gestión de Emergencias en Andalucía?**

- a) Previsión, prevención, interlocución, planificación y rehabilitación.
- b) Prevención, previsión, planificación y rehabilitación.
- c) Previsión, prevención, planificación, intervención y rehabilitación.
- d) Prevención, previsión, valoración, intervención y rehabilitación.

**21.- El Plan Director en Andalucía será aprobado por:**

- a) El Consejo de Gobierno.
- b) El titular de la Consejería en materia de Protección Civil.
- c) La Comisión de Protección Civil de Andalucía.
- d) El delegado de la Consejería en materia de Protección Civil.

**22.- Serán infracciones leves a la Ley de Gestión de Emergencias en Andalucía:**

- a) No adoptar las medidas e instrucciones emanadas de la autoridad competente en la realización de simulacros.
- b) No respetar las medidas e instrucciones emanadas de la autoridad competente en la realización de simulacros.
- c) Incumplir las restantes obligaciones contempladas en la presente ley que no revistan carácter grave o muy grave.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**23.- Serán infracciones muy graves a la Ley de Gestión de Emergencias en Andalucía:**

- a) Negarse a realizar sin causa justificada prestaciones personales ordenadas por la autoridad competente en situaciones de activación de planes de emergencias.
- b) No comunicar a las autoridades competentes de Protección Civil las previsiones o incidentes que puedan dar lugar a activación de planes de emergencias.
- c) Impedir u obstaculizar gravemente la aplicación de las medidas excepcionales del artículo 6 de la presente Ley de Gestión de Emergencias en Andalucía.
- d) Denegar información a las autoridades de Protección Civil sobre los extremos previstos en la normativa de aplicación.

**24.- Según la Ley de Gestión de Emergencias en Andalucía la coordinación integrada de urgencias y emergencias, se realiza a través de:**

- a) El teléfono único europeo 11888.
- b) El teléfono único europeo 112 u otro que la normativa europea pueda establecer.
- c) La Administración de la Junta de Andalucía.
- d) El Consejo de Gobierno.

**25.- ¿Según la Ley de Gestión de Emergencias en Andalucía quién es la máxima autoridad de Protección Civil en la provincia?**

- a) La Comisión de Protección Civil de Andalucía.
- b) El Consejo de Gobierno.
- c) Al titular de la Consejería competente en materia de Protección Civil.
- d) El Delegado de Gobierno de la Junta de Andalucía.

---

## **Tema 2. Física y química del fuego. Teoría del fuego y métodos para el control de incendios.**

### **26.- ¿Qué es el triángulo del fuego?**

- a) Es una simbología gráfica, que representa los elementos que son necesarios para que se produzca el fuego.
- b) Es una combinación entre combustible, reductor y energía de activación.
- c) Es un triángulo de evacuación que se utiliza en rescates donde existe fuego.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

### **27.- ¿Qué es un reactivo?**

- a) Una especie química altamente inestable.
- b) Cualquiera de las sustancias que reaccionan para dar lugar a los productos.
- c) Los elementos que se encuentran en la zona de combustión.
- d) Las sustancias que ayudan a formar el puente de hidrógeno.

### **28.- ¿Qué es la entalpía?**

- a) Es la cantidad de energía que un sistema intercambia con su entorno.
- b) Es una magnitud termodinámica, cuya variación expresa una medida de la cantidad de energía absorbida o cedida por un sistema termodinámico.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores son correctas.

### **29.- ¿Qué es la pirólisis?**

- a) Es la descomposición química de materia orgánica y todo tipo de materiales, excepto metales y vidrios, causada por el calentamiento a alta temperatura y ausencia de oxígeno.
- b) Ciencia dedicada al estudio del fuego y sus aplicaciones.
- c) Es aquella parte del proceso de descomposición química reversible, causada por el incremento de temperatura.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

### **30.- ¿Qué es una reacción redox?**

- a) Una reacción física de reducción-oxidación, basada en la ganancia de electrones entre dos materiales.
- b) Una reacción química de reducción-oxidación, basada en la pérdida y ganancia de electrones entre los reactivos que participan.
- c) Una reacción química de reducción-oxidación, basada en la pérdida de electrones entre los elementos que participan.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

### **31.- ¿Cómo se denomina el paso de un sólido a gas sin pasar por su fase líquida?**

- a) Sublimación.
- b) Licuefacción.
- c) Putrefacción.
- d) Polimerización.

### **32.- En un proceso de oxidación-reducción:**

- a) El combustible se reduce.
- b) El comburente se oxida.
- c) El comburente cede electrones.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**33.- ¿Qué es el Punto Estequiométrico?**

- a) Es el rango en el cual la combustión es casi perfecta, pero deja algún residuo.
- b) Es aquél punto de equivalencia entre reactivos donde no se puede producir una explosión.
- c) Es el punto donde la concentración de comburente y la mezcla aire-vapor son idóneas para que la velocidad de reacción sea máxima.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**34.- ¿Cuál de los siguientes factores modifica la velocidad de una reacción?**

- a) La reactividad o naturaleza de los reactivos.
- b) El grado de división de los reactivos.
- c) La temperatura.
- d) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

**35.- En la reacción de combustión del alcohol etílico  $C_2H_6O + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$  es cierto que:**

- a) La combustión del hidrocarburo produce dióxido de carbono más agua.
- b) Es una reacción exotérmica.
- c) La reacción ajustada es  $C_2H_6O + 3 O_2 \rightarrow 2 CO_2 + 3 H_2O$ . Los números delante de los productos y reactivos se denominan coeficientes estequiométricos y la reacción se puede leer así: un mol de alcohol etílico más tres moles de oxígeno dan lugar a dos moles de dióxido de carbono y tres moles de agua.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**36.- ¿Cuál es una oxidación?**

- a) La emisión de vapores inflamables en la ebullición de un material.
- b) La degradación reversible entre un agente oxidante y otro reductor.
- c) La herrumbre del hierro.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**37.- ¿Qué se considera combustible?**

- a) Los combustibles fósiles.
- b) Los biocombustibles.
- c) El carbón, la madera y la turba natural.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**38.- Cuando disminuimos la concentración de comburente en una atmosfera explosiva, estamos realizando una:**

- a) Neutralización.
- b) Destilización.
- c) Inertización.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**39.- La relación entre el peso de una materia sólida o líquida con el peso de su volumen de agua, se llama:**

- a) Peso atómico.
- b) Peso molecular.
- c) Peso específico.
- d) Peso masivo.



**40.- ¿Qué es un mol?**

- a) Es la unidad con que se mide la cantidad de sustancia (elemento o compuesto químico) en el Sistema Internacional de Unidades.
- b) Es el número atómico de una sustancia.
- c) Es un elemento de la Tabla Periódica.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**41.- Una reacción de precipitación es una:**

- a) Reacción física.
- b) Reacción química.
- c) Reacción mecánica.
- d) Reacción nuclear.

**42.- ¿Cual es el método más idóneo para extinguir un incendio sin llamas?**

- a) Extinción por acción catalítica negativa.
- b) Extinción por sofocación del oxígeno.
- c) Extinción por inhibición.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**43.- La extinción mediante la inhibición de radicales libres:**

- a) Consiste en enfriar la temperatura de una sustancia por debajo de su punto de inflamación.
- b) Consiste en aislar el combustible del oxígeno evitando la formación de las brasas.
- c) Consiste en diluir el porcentaje de oxígeno.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**44.- En una combustión con brasas, ¿dónde se produce la reacción entre el combustible y el oxígeno?**

- a) A unos centímetros por debajo del combustible.
- b) A unos milímetros por encima del combustible.
- c) Sobre la misma superficie del combustible.
- d) En las combustiones con brasa no se verifica reacción entre el combustible y el oxígeno.

**45.- En un recipiente abierto, la presión ejercida por el vapor que se escapa cuando existe el punto de equilibrio de las moléculas, se llama:**

- a) Densidad relativa vapor-aire.
- b) Presión de vapor.
- c) Flotación.
- d) Evaporización.

**46.- Cuando a un líquido inflamable que sea soluble con agua se le aplica ésta como método de extinción, logrando diluir el líquido combustible, estamos actuando por:**

- a) Sofocación.
- b) Enfriamiento.
- c) Dilución.
- d) Emulsión.

**47.- Para obtener los mejores resultados de extinción, las gotas de agua tienen que tener un tamaño uniforme y un diámetro óptimo comprendido entre:**

- a) 0,3 y 1 milímetro.
- b) 1 y 1,5 milímetros.
- c) 1,5 y 2,5 milímetros.
- d) 2,5 y 5 milímetros.

**48.- A la propiedad de algunos elementos químicos de presentarse bajo estructuras moleculares diferentes, se le denomina:**

- a) Entalpía.
- b) Alotropía.
- c) Biocompuesto.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**49.- ¿En qué tipo de reacción las moléculas que forman los reactivos son iguales a las moléculas que forman los productos, sin creación de sustancia?**

- a) Física.
- b) Química.
- c) Nuclear.
- d) Cuántica.

**50.- ¿Qué es una combustión de aportación?**

- a) Es aquella donde la combustión se produce en las mejores condiciones.
- b) Es aquella mezcla cuyo contenido en humedad aumenta.
- c) Es aquella en que la masa reactiva se va incorporando al frente de reacción.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

---

### **Tema 3. Características de los combustibles. El calor y su influencia en los incendios.**

**51.- ¿Qué combustible prenderá más fácilmente?**

- a) Aquél que presente una baja relación superficie-masa.
- b) Aquél que presente una alta relación superficie-masa.
- c) El grado de disgregación del combustible no influirá en su ignición.
- d) Aquél que se encuentre prensado y aproximado.

**52.- ¿Dónde se observa la mayor temperatura tanto en una llama laminar como en una de pmezcla?**

- a) En la zona de reacción.
- b) En la zona interior.
- c) En la zona de transición.
- d) En la zona de formación de hollín.

**53.- Los materiales pulverulentos como la harina, el azúcar, el café y otros presentan un riesgo significativo. En el caso la sal común, el riesgo de incendio se concreta:**

- a) Cuando se encuentra en suspensión y en contacto con una fuente de ignición.
- b) Puede provocar explosiones.
- c) En contacto con superficies calientes.
- d) La sal común no presenta riesgo de incendios.

**54.- La transmisión de calor a través de un fluido debido al desplazamiento de sus moléculas, lo denominamos:**

- a) Conducción.
- b) Convección.
- c) Radiación.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**55.- ¿Cuál temperatura es superior?**

- a) Temperatura de combustión.
- b) Temperatura de inflamación.
- c) Temperatura de autoignición.
- d) Temperatura de reacción en cadena.

**56.- ¿Cuál de estos elementos alcanza mayor temperatura de combustión?**

- a) El acetileno.
- b) El hidrógeno atómico.
- c) El cianógeno.
- d) El dicianoacetileno.

**57.- Temperaturas de inflamación según norma UNE 23026. Indique la respuesta correcta:**

- a) Monóxido de Carbono 560°C, Gas Natural 470°C, Gasolina 390°C y Diesel Oil 456°C.
- b) Monóxido de Carbono 609°C, Gas Natural 480°C, Gasolina 456°C y Diesel Oil 270°C.
- c) Monóxido de Carbono 270°C, Gas Natural 540°C, Gasolina 470°C y Diesel Oil 390°C.
- d) Monóxido de Carbono 570°C, Gas Natural 609°C, Gasolina 470°C y Diesel Oil 390°C.

**58.- El punto de encendido según la ISO 13943, se expresa en grados:**

- a) Kelvin.
- b) Celsius.
- c) Réaumur.
- d) Fahrenheit.

**59.- La capacidad que tiene una sustancia para tomar energía en forma de calor, se denomina:**

- a) Calor de combustión.
- b) Calor específico.
- c) Calor de fusión.
- d) Calor de vaporización.

**60.- ¿Cómo se denomina la capa de elevada temperatura formada por la descomposición de los elementos más ligeros en la superficie incendiada de un depósito para hidrocarburos líquidos y que debido a su mayor densidad relativa desciende por el mismo?**

- a) Onda de calor.
- b) Boilover.
- c) Slopover.
- d) BLEVE.

**61.- El calor transmitido dependerá:**

- a) Del foco de calor.
- b) Del tiempo de aplicación.
- c) De la conductividad térmica del material.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**62.- Las reacciones endotérmicas son:**

- a) Aquellas que se desarrollan con excedencia de energía.
- b) Aquellas en que la energía de los reactivos es mayor que la de los productos.
- c) Aquellas en que la energía de los reactivos es menor que la de los productos.
- d) Aquellas reacciones que liberan un mol/gr por unidad de superficie.

**63.- Cantidad de calor necesaria para elevar la temperatura de una libra de agua en un grado Fahrenheit, se denomina:**

- a) Caloría.
- b) BTU.
- c) Julio.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**64.- Cuando se ignifuga un material, se actúa sobre:**

- a) El combustible.
- b) El comburente.
- c) La energía de activación.
- d) La reacción en cadena.

**65.- ¿Cómo se denomina al penacho de gases calientes y otras sustancias que se eleva desde un fuego, ya sea de una combustión completa e incompleta?**

- a) Humo.
- b) Gases de la combustión.
- c) Hollín.
- d) Efluente.

**66.- La cantidad de calor necesario para vaporizar una unidad de masa combustible, cuya temperatura inicial es la ambiental, se denomina:**

- a) Calor de gasificación.
- b) Calor de fusión.
- c) Calor de combustión.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**67.- La temperatura es una magnitud física:**

- a) Fundamental.
- b) Intensiva.
- c) Extensiva.
- d) Específica.

**68.- ¿Es lo mismo calor que temperatura?**

- a) Sí, son las dos formas de expresar la manifestación de la energía.
- b) No, el calor es el resultado del movimiento libre y vibratorio de las moléculas de un cuerpo y la temperatura es una magnitud o escala donde se representa ese estado térmico de los cuerpos.
- c) Sí, el calor es el resultado del movimiento libre y oscilatorio de las moléculas de un cuerpo y la temperatura es una magnitud que representa el estado térmico de los cuerpos.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**69.- Según la UNE EN 13943:2012, la temperatura mínima a la que un material se inflama y continúa ardiendo por un tiempo determinado tras la aplicación de una llama reducida sobre su superficie, se denomina:**

- a) Temperatura de ignición.
- b) Punto de encendido.
- c) Punto de combustión.
- d) Temperatura de ignición espontánea.

**70.- ¿Cuál característica es verdadera sobre el calor?**

- a) Que es el producto más importante en referencia a la propagación de fuegos en edificios.
- b) Que representa un peligro físico para las personas a través de la radiación y exposición a gases calientes.
- c) Que es la sensación que experimenta un cuerpo ante otro de temperatura más elevada.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**71.- La medida del valor del flujo de calor, a través de una unidad de superficie del material, con un gradiente unidad de temperatura es:**

- a) La conductividad térmica de una materia.
- b) La energía radiante.
- c) El calor latente.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**72.- En Termodinámica, ¿qué término hace referencia a elementos que impiden la transferencia de calor con el entorno?**

- a) Proceso isotérmico.
- b) Proceso adiabático.
- c) Proceso monitorio.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**73.- Señale la respuesta verdadera:**

- a) En el vacío absoluto no se transmite el calor.
- b) La conducción de calor a través del aire u otros gases es independiente de la presión, dentro de márgenes normales.
- c) Los sólidos son mejores conductores de calor que los gases.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**74.- El cero absoluto, ¿a cuántos grados Celsius está?**

- a)  $-489,13^{\circ}\text{C}$ .
- b)  $-359,32^{\circ}\text{C}$ .
- c)  $-273,15^{\circ}\text{C}$ .
- d)  $-90,08^{\circ}\text{C}$ .

**75.- En cuanto al rango de inflamabilidad:**

- a) Para cualquier combustible en fase de vapor o estado gaseoso, las concentraciones correctas de vapor y aire constituyen ese mismo rango.
- b) El rango de inflamabilidad incluye todas las proporciones de vapores combustibles en el aire capaces de inflamarse y está comprendido entre el límite superior de inflamabilidad y el límite inferior de inflamabilidad.
- c) Estos límites variaran con la temperatura, es decir si esta aumenta, aumentará también el rango de inflamabilidad, y si disminuye, también disminuirá dicho rango.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

---

## **Tema 4. Productos de la combustión y sus efectos sobre la seguridad de las personas.**

### **76.- ¿Cuáles son considerados productos de la combustión?**

- a) El calor y las llamas.
- b) La luz y los gases.
- c) Los humos visibles e invisibles.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

### **77.- ¿Cuál es una característica del humo?**

- a) Opulencia.
- b) Opacidad.
- c) Preponderancia.
- d) Incidencia de la luz.

### **78.- La combustión de algunos sólidos que pueden arder sin llama visible pero emitiendo luz, se denomina:**

- a) Luminancia
- b) Candescencia.
- c) Espectro visible.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

### **79.- ¿Qué es la carboxihemoglobina?**

- a) Un producto de la combustión altamente tóxico.
- b) Una sustancia que en caso de ingestión produce cefalea.
- c) Una sustancia que se produce en el organismo como resultado de la intoxicación por monóxido de carbono.
- d) Es un tipo de combustible altamente inflamable y cuya combustión produce intoxicaciones muy peligrosas.

### **80.- ¿Que producto provoca tras su inhalación en el cuerpo humano hipoxia histotóxica?**

- a) Cianuro de hidrógeno.
- b) Ácido cianhídrico.
- c) Ácido prúsico.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

### **81.- ¿Cuándo se puede produce hipoxia anóxica en un ser humano?**

- a) Cuando se inhala gases procedentes de materiales nitrogenados.
- b) Cuando gases anestésicos reemplazan parte del aire.
- c) Cuando existe combustión de material fotográfico.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

### **82.- Una coloración de humos grises en una combustión denotan la presencia de:**

- a) Sustancias químicas emisoras de ácido nítrico.
- b) Compuestos celulósicos.
- c) Ácido clorhídrico.
- d) Dióxido de azufre.

**83.- ¿Qué parámetros se utiliza para valorar la gravedad de quemaduras provocadas por las llamas en una persona?**

- a) Visualización y valoración de las quemaduras, catalogándolas de primer, segundo o tercer grado.
- b) Profundidad y extensión.
- c) Órgano afectado y posible afecciones.
- d) Situación de pánico y consciencia.

**84.- En un incendio, si el calor llega con rapidez a los pulmones, la presión sanguínea:**

- a) Aumentará pudiendo originar un colapso.
- b) Disminuirá pudiendo originar un colapso.
- c) Se estabilizará a través de las plaquetas.
- d) Se descoagulará a consecuencia de los leucocitos.

**85.- La tasa de liberación de calor da una idea de la peligrosidad de un incendio, ya que:**

- a) Una mayor tasa de liberación de calor significa que el fuego tardará más en extinguirse por sí solo.
- b) Una mayor tasa implica una mayor cantidad de energía liberada por unidad de tiempo por lo que el riesgo de propagación es mayor, entre otros factores.
- c) La tasa de liberación de calor está condicionada por la densidad de carga de fuego, por lo que el fuego alcanzará mayor temperatura.
- d) La peligrosidad del incendio viene descrita por la carga de fuego sin que influyan otros factores.

**86.- Una alteración primaria que corresponde a una cantidad insuficiente de hemoglobina capaz de transportar oxígeno, como ocurre en las grandes hemorragias y en la intoxicación por monóxido de carbono, sería considerada hipoxia:**

- a) Anóxica.
- b) Anémica.
- c) Circulatoria.
- d) Histotóxica.

**87.- Cuando el humo tiene una densidad baja, es indicador:**

- a) Que está en una fase inicial del incendio.
- b) Que el incendio está estabilizado.
- c) Que el incendio está en fase creciente.
- d) Que hay baja densidad de combustible.

**88.- ¿Qué sustancias volátiles producen vapores químicos, que al ser inhalados pueden provocar un efecto psicoactivo o un estado de alteración mental?**

- a) Los inhalantes.
- b) Los disolventes volátiles.
- c) Los nitritos.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**89.- Un tipo de llama puede ser:**

- a) De premezcla laminar.
- b) De premezcla turbulenta.
- c) De difusión.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.



**90.- Si observamos una vela, podemos afirmar que es un fuego:**

- a) Clase A.
- b) Clase B.
- c) Clase C.
- d) Clase K.

**91.- En la llama de difusión, el límite de la zona interna donde el combustible comienza a mezclarse con el oxígeno circundante permitiendo su combustión con temperatura elevada y emisión de luz, se denomina:**

- a) Zona interna.
- b) Zona intermedia.
- c) Zona externa.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**92.- Las pequeñas gotas de líquidos en suspensión derivadas del humo, se denominan:**

- a) Aerosoles.
- b) Hollín.
- c) Vapor de agua.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**93.- La zona por encima de la superficie del combustible en combustión, con llama persistente y aceleración del flujo de gases, se denomina:**

- a) Zona de llama.
- b) Zona intermitente.
- c) Pluma flotante.
- d) Penacho.

**94.- El estado de disgregación que confieren muchos combustibles sólidos en combustión:**

- a) Favorecerá su posterior extinción.
- b) Puede transformar el fenómeno de la combustión en una explosión.
- c) Puede determinar la combustibilidad o no de los mismos.
- d) Las respuestas B y C son correctas.

**95.- ¿Qué líquido incoloro o amarillo, de olor desagradable, se disuelve fácilmente en agua y se evapora rápidamente cuando se calienta, además de inflamarse fácilmente?**

- a) La acroleína o propenal.
- b) El monóxido de dihidrógeno.
- c) El ácido nítrico.
- d) Todos tienen esas características.

**96.- Señala la respuesta verdadera.**

- a) El dióxido de carbono se produce tras la descomposición de carbonatos sometidos al calor.
- b) El propenal no está presente en combustiones cuyos productos sean derivados del petróleo.
- c) El CO<sub>2</sub> es menos denso que el aire y puede acumularse produciendo una deficiencia de oxígeno, aún siendo un gas inerte.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**97.- La insuficiencia de oxígeno en una persona expuesta a una combustión, cuyo porcentaje de oxígeno baje del 21% considerablemente, puede provocar:**

- a) Hipoxemia.
- b) Hiperoxia.
- c) Descoordinación muscular, desvanecimientos, etc.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**98.- El humo está compuesto por partículas sólidas y líquidas en suspensión en el aire, con tamaños aproximadamente comprendidos entre:**

- a) 0,003 y 0,01 micras.
- b) 0,004 y 0,05 milímetros.
- c) 0,005 y 0,01 milimicras.
- d) 0,005 y 0,02 micrones.

**99.- La combustión del coque de hulla:**

- a) Genera gran cantidad de luz ultravioleta al combustionar.
- b) Produce una alta emisión de llamas y de gases tóxicos.
- c) Arde casi sin llama.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**100.- En la relación de la temperatura ambiente y sus efectos en el organismo, señala la correcta:**

- a) A 49° C se produce abatimiento, desmayo y choque térmico.
- b) A 43° C no se puede mantener el balance y equilibrio térmico.
- c) A 38° C y en un tiempo inferior a 4 horas se produce hipertermia y colapso vascular periférico.
- d) A 54° C solo hay de 3 a 5 horas de tolerancia.

---

## **Tema 5. Generalidades de hidráulica, hidrostática e hidrodinámica. Tipología y funcionamiento de las bombas contraincendios**

**101.- ¿Cuál es la parte de la mecánica de fluidos que estudia el estado de equilibrio de los mismos?**

- a) Hidrostática.
- b) Hidrodinámica.
- c) Hidráulica.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**102.- En un tendido de mangueras que se eleva a 50 metros sobre la bomba, ¿qué presión tendríamos en punta de lanza, si esta se encuentra cerrada y el manómetro de la bomba indica 8 bares?**

- a) 1,5 bares.
- b) 2 bares.
- c) 3 bares.
- d) 8 bares.

**103.- La pérdida de carga en una conducción:**

- a) Siempre aumenta en el sentido de flujo.
- b) Aumenta cuanto mayor sea el diámetro.
- c) Disminuye cuanto menor sea el radio de la conducción.
- d) Disminuye cuanto más viscoso sea el líquido.

**104.- ¿Cuál es la fórmula de la presión hidrostática?**

- a)  $Ph = d \cdot g \cdot h$ .
- b)  $Ph = p \cdot s \cdot v$ .
- c)  $Ph = m \cdot g$ .
- d)  $Ph = \sqrt{2} \cdot g \cdot h$ .

**105.- ¿Cuál es la pérdida de presión que se produce en una instalación de agua por cada 100 metros que ascendamos?**

- a) 0,01293 Kg/cm<sup>2</sup>.
- b) 10,33 m.c.a.
- c) 0,129 m.c.a.
- d) Las respuestas A y C son correctas

**106.- La presión absoluta es siempre:**

- a) Igual a la atmosférica.
- b) Igual a la manométrica.
- c) La suma de la atmosférica más la relativa.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**107.- Sumergidos dentro de una piscina a una profundidad “h”:**

- a) La presión relativa depende de “h”.
- b) La presión relativa depende de la presión atmosférica.
- c) La presión relativa es constante a cualquier profundidad.
- d) La presión relativa depende de nuestro índice de masa muscular.

**108.- El caudal que sale por el orificio de una lanza depende:**

- a) Del cuadrado de la sección de salida.
- b) De la densidad y velocidad del fluido.
- c) De la raíz cuadrada de la presión.
- d) De la masa y de la velocidad.

**109.- El principio de Pascal dice:**

- a) Que todo cuerpo que se sumerge en un líquido, experimenta una fuerza hacia arriba que es proporcional al peso del volumen del líquido desalojado.
- b) Que la presión se transmite en un fluido en todas direcciones y por igual a todos los puntos del fluido y a las paredes del recipiente que lo contiene.
- c) Que la fuerza que se transmite a un fluido en un vaso hacia abajo ejerce distinta presión dependiendo del punto donde se encuentre.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**110.- Un manovacuómetro indica -0,6 bares.**

- a) Es lo mismo que un vacío absoluto de 0,4 bares.
- b) Se trata de un vacío relativo.
- c) Es lo mismo que un vacío del 60%.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**111.- ¿Cómo denominamos el flujo que posee un número Reynolds mayor de 4.100?**

- a) Flujo laminar.
- b) Flujo turbulento.
- c) Flujo viscoso.
- d) No tiene denominación.

**112.- ¿Cómo denominamos el flujo que posee un número Reynolds menor de 2000?**

- a) Flujo laminar.
- b) Flujo turbulento.
- c) Flujo viscoso.
- d) No tiene denominación.

**113.- El difusor o corona directriz en una bomba hidráulica contra incendios:**

- a) Aumenta la velocidad a la salida del rodete.
- b) Disminuye la presión de salida del rodete.
- c) Disminuye la velocidad de salida del rodete.
- d) Canaliza el agua hacia el rodete.

**114.- La etapa de alta presión de una bomba instalada en un vehículo contra incendios:**

- a) Su funcionamiento es independiente de la etapa de baja.
- b) Funciona junto con la etapa de baja.
- c) Funciona sin la etapa de baja.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**115.- ¿Qué es la cavitación?**

- a) Es la formación de burbujas de vapor o de gas en el seno de un líquido, causada por las variaciones que se experimenta en la presión. Estas burbujas se colapsan y producen una implosión afectando a las piezas de la bomba.
- b) Es un efecto hidrodinámico que se produce cuando el agua o cualquier otro fluido pasa a gran velocidad por una arista afilada, produciéndose una descompresión del fluido.
- c) Es la caída de la presión del fluido por debajo de la presión de vapor.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**116.- ¿Qué tipo de manguera ocasionará mayor pérdida de carga?**

- a) Una de 25 mm de diámetro.
- b) Una de 45 mm de diámetro.
- c) Una de 70 mm de diámetro.
- d) Los tres tipos por igual.

**117.- ¿Qué tipo de manguera a igual presión impulsará el agua más lejos?**

- a) La de 25 mm de diámetro.
- b) La de 45 mm de diámetro.
- c) La de 70 mm de diámetro.
- d) Los tres tipos por igual.

**118.- ¿A qué temperatura alcanza el agua su densidad máxima?**

- a) 4,98° C.
- b) 4,00° C.
- c) 3,98° C.
- d) 0,00° C.

**119.- Se realiza una instalación de mangueras con la siguiente secuencia: bomba\_\_manguera de 25 mm\_\_manguera de 45 mm\_\_lanza. Se pone la bomba en marcha y se abre la lanza. Indicar cuál es la respuesta correcta:**

- a) La presión en el tramo de manguera de 25 mm es mayor que en el tramo de 45 mm.
- b) La presión en el tramo de manguera de 25 mm es menor que en el tramo de 45 mm, si la lanza se encuentra cerrada.
- c) La presión en el tramo de manguera de 25 mm es mayor que en el tramo de 45 mm, si la lanza se encuentra cerrada.
- d) La presión en el tramo de manguera de 25 mm, es menor que en el tramo de 45mm.

**120.- Una bomba centrífuga contra incendios con presiones de descarga nominales inferiores a 15 bares, es considerada de:**

- a) Alta presión.
- b) Media presión.
- c) Baja presión.
- d) Ninguna presión.

**121.- ¿Qué es una bomba centrífuga contra incendios, según la norma EN-1028-1?**

- a) Es una maquina hidráulica accionada mecánicamente destinada al suministro de fluidos con objeto de luchar contra incendios.
- b) Es una motobomba montada en un chasis fijo o transportable.
- c) Es una motobomba montada en un chasis con ruedas que puede ser remolcada por un vehículo.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**122.- ¿Qué es una bomba montada sobre patín, según la norma EN-1028-1?**

- a) Es una máquina hidráulica accionada mecánicamente destinada al suministro de fluidos con objeto de luchar contra incendios.
- b) Es una motobomba montada en un chasis fijo o transportable.
- c) Es una motobomba montada en un chasis con ruedas que puede ser remolcado por un vehículo.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**123.- ¿Qué es una bomba de remolque, según la norma EN-1028-1?**

- a) Es una máquina hidráulica accionada mecánicamente destinada al suministro de fluidos con objeto de luchar contra incendios.
- b) Es una motobomba montada en un chasis fijo o transportable.
- c) Es una motobomba montada en un chasis con ruedas que puede ser remolcado por un vehículo.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**124.- ¿Qué es la altura de aspiración geodésica, según la norma EN-1028-1?**

- a) Es la diferencia de altura entre el centro de la entrada del primer impulsor y el nivel de agua en el lado de la aspiración, a 1013 mbar de presión y temperatura del agua de 4° C.
- b) Es el equivalente al peso de una columna de mercurio de 76 cm de altura y 1cm<sup>2</sup> de base.
- c) Es la medida longitudinal desde el eje de la bomba hasta el lugar de mayor impulsión de la misma.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**125.- En la curva característica de una bomba centrífuga contra incendios se refleja que a mayor altura:**

- a) Aumenta el caudal.
- b) Disminuye el caudal.
- c) Es constante el caudal.
- d) El caudal es indiferente.

---

## **Tema 6. Equipos de excarcelación: hidráulicos y neumáticos. Útiles de apuntalamientos y apeos.**

**126.- Los equipos hidráulicos de corte y separación, ¿cuál de estas ventajas poseen?**

- a) La posibilidad de utilización dentro del agua.
- b) La posibilidad de utilización en ambientes con riesgo en caso de producción de chispas.
- c) La posibilidad de utilizarlos con cualquier fluido líquido.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**127.- ¿Cuál de estas afirmaciones corresponde a una utilización correcta del equipo hidráulico de corte y separación?**

- a) Desconectar los acoplamientos macho-hembra con la bomba arrancada y con presión.
- b) Desconectar los acoplamientos macho-hembra cuando la válvula de descarga de presión está en posición contraria a funcionamiento.
- c) Desconectar los acoplamientos macho-hembra y posteriormente colocarles los tapones de protección de la suciedad.
- d) Las respuestas B y C son correctas.

**128.- El funcionamiento de los equipos hidráulicos de corte y separación se basa en el Principio de:**

- a) Arquímedes.
- b) Pascual.
- c) Bernoulli.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**129.- Cuando se utiliza una pinza separadora hidráulica, ¿qué tipo de palanca estaríamos utilizando?**

- a) Palanca de 1º clase.
- b) Palanca de 2º clase.
- c) Palanca de 3º clase.
- d) Palanca de 4º clase.

**130.- Las bombas hidráulicas o grupos hidráulicos de los equipos de corte y separación, pueden ser:**

- a) Manuales.
- b) De motores gasolina o diesel.
- c) Eléctricos.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**131.- Después del uso del separador, cizalla o cilindro hidráulico, se debe:**

- a) No dejar el útil bajo presión al reposo.
- b) Limpiar tras su utilización.
- c) Lubricar las articulaciones.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**132.- Existen una serie de bombas con un sistema de seguridad que detiene su funcionamiento cuando:**

- a) La bomba tiene un ángulo superior a 20º con respecto al plano horizontal.
- b) Te equivoques en la conexión de los latiguillos macho-hembra.
- c) El nivel de aceite es demasiado alto o bajo.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**133.- Para la conexión de los latiguillos macho-hembra de las herramientas de corte y separación con la bomba hidráulica, ésta:**

- a) Debe estar con la válvula o distribuidor en posición neutra o punto muerto de descarga de presión.
- b) Debe estar con la empuñadura de la herramienta accionada para facilitar el paso de fluido.
- c) Debe de disponer de un par de devanaderas con los manguitos de color verde y negro, con un mínimo de 10 metros cada una.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**134.- ¿Cómo se despresurizará los latiguillos de un equipo hidráulico de corte y separación que hayan quedado presurizados por fallo de conexión?**

- a) Mediante una válvula de seguridad que poseen la herramientas.
- b) Mediante un accesorio previsto y destinado para este fin.
- c) Desacoplando el conector macho de los latiguillos.
- d) Desacoplando el conector hembra de los latiguillos.

**135.- ¿Con que presión máxima de servicio, aproximadamente, suelen trabajar los equipos hidráulicos de corte y separación?**

- a) 720 bares.
- b) 630 bares.
- c) 500 bares.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**136.- ¿Cuál es la función de un separador hidráulico de rescate y salvamento?**

- a) Separar.
- b) Traccionar.
- c) Comprimir.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**137.- ¿Qué apertura de trabajo aproximada tiene una pinza hidráulica?**

- a) De 600 a 840 mm.
- b) De 150 a 350 mm.
- c) De 150 a 225 mm.
- d) De 1.000 a 1.500 mm.

**138.- ¿Qué apertura de corte aproximada tiene una cizalla hidráulica?**

- a) 225 mm.
- b) 150 mm.
- c) 380 mm.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**139.- En caso de tener un estampidor hidráulico y si la herramienta es de doble émbolo, ¿qué vástago se extenderá primero?**

- a) El más cercano a la base.
- b) El que ofrezca menos resistencia.
- c) El más alejado de la base.
- d) El que ofrezca más resistencia.



**140.- ¿Qué tipo de accesorios se les puede colocar en los extremos mediante rosca a un RAM, estampidor o cilindro de rescate hidráulico?**

- a) Prolongadores y base con ganchos
- b) Apoyo en cuña, en pie de cabra y en base plana.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Mediante rosca no se les puede incorporar ningún accesorio.

**141.- ¿Qué es un cojín neumático de elevación?**

- a) Es un recipiente que se llena de aire a presión, con estructura flexible y resistente que permite elevar y separar cargas.
- b) Es un utensilio de seguridad pasiva.
- c) Es un elemento que con accesorios permite taponar fugas a voluntad.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**142.- Tipos de cojines neumáticos de elevación:**

- a) Fijos y versátiles.
- b) Baja y alta presión.
- c) Aire comprimido y aire expansivo.
- d) Externos e internos.

**143.- ¿A qué presión trabajan los cojines neumáticos de elevación de alta presión?**

- a) 8 a 10 bares.
- b) 4 a 6 bares.
- c) 0,5 a 1 bar.
- d) 16 a 20 bares.

**144.- ¿Cuál es la altura de elevación de un cojín neumático de baja presión?**

- a) 40 a 100 cm.
- b) 20 a 50 cm.
- c) a 15 cm.
- d) 5 a 7 cm.

**145.- ¿Qué tipo de conector lleva el cojín neumático de alta presión para la entrada de aire?**

- a) Semi-racor Barcelona.
- b) Semi-racor Guillemín.
- c) Semi-racor Storz.
- d) Sistema de conexión rápida de cierre.

**146.- ¿Pueden trabajar simultáneamente y con la misma botella dos cojines neumáticos de elevación de alta presión?**

- a) Sí, siempre.
- b) No, nunca.
- c) Depende del órgano de mando y control.
- d) Depende de la capacidad de la botella.

**147.- ¿Se pueden utilizar sobrepuestos los cojines neumáticos de elevación?**

- a) Sí.
- b) Solo los de baja presión y en un máximo de dos.
- c) Solo los de alta presión y en un máximo de dos.
- d) No.

**148.- ¿Cuáles de éstos son componentes de un equipo neumático de elevación?**

- a) Cojines neumáticos y latiguillos de conexión.
- b) Botella de aire comprimido.
- c) Manorreductor y órgano de mando y control.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**149.- De las siguientes herramientas, ¿cuáles se utilizan para realizar apeos o apuntalamientos?**

- a) Nivel, martillo de orejas y pata de cabra.
- b) Sierra de arco, serrucho y plomada.
- c) Escuadra, bridas y llave inglesa.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**150.- ¿Qué es un puntero?**

- a) Es una herramienta de trabajo, de hierro y acero compuesta de una boca puntiaguda y otra en pala angosta.
- b) Es una herramienta en forma de barra de acero, que está terminada en punta y que puede ser prismática o cilíndrica.
- c) Es una pequeña barra de acero con pala cortante de forma plana en una de sus puntas y achatada en la otra.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

---

## **Tema 7. Equipos de protección personal (EPI). Equipos autónomos de protección respiratoria.**

**151.- ¿Qué significan las siglas “EPI” referentes a seguridad?**

- a) Equipo de propiedades idóneas.
- b) Equipo de protección individual.
- c) Equipo de prevención inmediata.
- d) Equipo próximo a los incendios.

**152.- ¿Qué es un “EPI” según el Real Decreto 1407/1992?**

- a) Un equipo de aproximación de riesgo biológico.
- b) Cualquier dispositivo o medio que vaya a llevar o del que vaya a disponer una persona, con el objeto de que la proteja contra uno o varios riesgos que puedan amenazar su salud y su seguridad.
- c) Las herramientas y útiles de trabajo que no lleven elementos de protección.
- d) Todos son “EPI”.

**153.- Los equipos de protección individual destinados a proteger frente a riesgos de consecuencias mortales o irreversibles tienen la siguiente categoría:**

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

**154.- Las normas que definen las características técnicas que deben poseer un “EPI” se denominan:**

- a) NBE-CPI.
- b) Recomendaciones del Consejo Europeo.
- c) Normas UNE.
- d) Normas ISO.

**155.- El guante de bomberos para intervención al fuego se clasifica como:**

- a) Categoría I.
- b) Categoría II.
- c) Categoría III.
- d) En ninguna categoría.

**156.- La utilización, mantenimiento, limpieza, almacenamiento y reparación del “EPI”:**

- a) Se efectuará según lo especificado por el fabricante correspondiente en el manual de instrucciones, que deberá estar en todo momento accesible al trabajador.
- b) Se efectuará según lo especificado por el fabricante correspondiente, en el manual de instrucciones, que no tendrá que estar accesible al trabajador.
- c) No necesitan ningún tratamiento especial.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**157.- Los “EPIs” que utilizemos en el desempeño de nuestro trabajo:**

- a) No tienen que estar certificados y se les puede realizar las modificaciones que creamos oportunas para facilitar la movilidad.
- b) No tienen que estar certificados, pero no se les puede realizar ningún tipo de modificación.
- c) Tienen que estar certificados, no pudiéndole realizar ningún tipo de modificación de forma no prevista por el fabricante.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**158.- ¿Cuál es la norma específica para guantes de intervención en bomberos?**

- a) UNE-EN 659.
- b) UNE-EN 367.
- c) UNE-EN 368.
- d) UNE-EN 345.

**159.- ¿Cuál de estos elementos de bombero es un “EPI”?**

- a) El casco integral de intervención.
- b) El equipo de protección respiratoria.
- c) Las botas de intervención al fuego.
- d) Todos son “EPIs”.

**160.- ¿Debe de llevar el casco integral de bomberos una pantalla de protección ocular?**

- a) No, porque imposibilitaría ponerse la mascarilla del equipo de protección respiratoria.
- b) Sí, además se recoge en normativa.
- c) Sí, pero que sea fija y no abatible.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**161.- ¿Qué capas incorpora el chaquetón y cubre pantalón de intervención al fuego?**

- a) Material ignífugo y protector, barrera anti humedad, barrera térmica y forro interior confort y resistente al fuego.
- b) Material de nomex, caucho polimérico, cámara de aire y poliéster permeable.
- c) Material humectante, aleación tenaz, material ignífugo y estructura ramificada de algodón.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**162.- Las botas de intervención en fuego:**

- a) Protegen los miembros inferiores del calor, impactos, perforaciones y agua.
- b) Están fabricadas en piel, tratadas con hidrofugante, son de caña media de alta calidad, con protección en plantillas y puntera.
- c) En la suela tienen una capa exterior de goma antiderrapante, antiestática, resistente a la grasa, hidrocarburos líquidos, ácidos y calor.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**163.- ¿Son los mismos guantes de intervención al fuego los que se utilizan cuando se actúa en una excarcelación de personas atrapadas en vehículos?**

- a) Sí, ya que estos no te protegen de esfuerzos mecánicos, temperatura y salpicaduras de elementos corrosivos.
- b) No, para las excarcelaciones se emplea otro tipo de guantes.
- c) Sí, siempre que se actúa ante vehículos pesados de gran tonelaje involucrados.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**164.- La mayoría de la ropa de intervención usada en bomberos de España es:**

- a) Un traje multicapas externo de dos piezas, chaquetón y cubre pantalón.
- b) Un chaquetón multicapas de 3/4 junto con el pantalón ignífugo de Parque.
- c) Chaqueta forestal confeccionada con fibras de kevlar, junto a peto reforzado de una sola pieza con protección frente al calor.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**165.- A los equipos de aire que poseen un cartucho de absorción, que tiene por objetivo regenerar a niveles respirables el aire exhalado por el usuario, se les denomina:**

- a) Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito abierto y aire comprimido.
- b) Equipos autónomos de circuito cerrado de regeneración propia.
- c) Equipos de protección respiratoria con filtro.
- d) Todos lo incorporan.

**166.- Las botellas que se adosan a los equipos de respiración autónoma en los Cuerpos de Bomberos ¿qué tipo de gas contienen?**

- a) Monóxido de carbono.
- b) Oxígeno.
- c) Aire comprimido.
- d) Gas licuado.

**167.- Los equipos de protección respiratoria pueden ser:**

- a) Dependientes de la atmósfera.
- b) Independientes de la atmósfera.
- c) Individuales, semiautónomos y mixtos.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**168.- El manorreductor incorporado en la espaldera de un “ERA”:**

- a) Reduce la presión del aire de la botella hasta media presión (entre 10 y 12 bares).
- b) Reduce la presión del aire de la botella hasta media presión (entre 5 y 9 bares).
- c) Reduce la presión del aire de la botella a presión atmosférica.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**169.- Según normativa ISO 11623 el color de la ojiva de las botellas de aire comprimido deberán ser de color:**

- a) Amarillo, como el resto de la botella.
- b) Negro y blanco alternativos en cuarterones y con la letra “N”.
- c) Blanco y el resto de la botella en negro.
- d) Marrón y en el resto de la botella el color es indiferente.

**170.- El pulmoautomático del equipo de respiración autónoma (ERA) de circuito abierto y aire comprimido puede ser:**

- a) A presión positiva.
- b) A presión negativa.
- c) A demanda.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**171.- Una botella de fibra (composite) de 6,8 litros de volumen y 4,2 kilogramos de peso, cargada a una presión de 300 bares. ¿Cuántos litros de aire es capaz de suministrarnos?**

- a) 28,56 litros.
- b) 2.040 litros.
- c) 1.260 litros.
- d) Máximo 300 litros.

**172.- La espaldera del equipo de respiración autónoma (ERA) actual:**

- a) Se encarga de portar todos los elementos de los que se compone el “ERA”.
- b) Está fabricado en material antiestático, dieléctrico y resistente a los productos químicos.
- c) Los atalajes pueden ser de kevlar y aramida resistente al fuego.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**173.- El pulmoautomático del equipo de respiración autónoma (ERA) es un:**

- a) Reductor de baja presión.
- b) Regulador de baja presión.
- c) Regulador de caudal.
- d) Activador de presión.

**174.- Los componentes de un equipo de respiración autónoma (ERA) de circuito abierto de aire comprimido son:**

- a) Espaldera, botella, grifo, atalajes de sujeción, latiguillo para baja presión, manómetro, pulmoautomático, cincha, manorreductor y máscara.
- b) Espaldera, botella, grifo, manorreductor, atalajes de sujeción, latiguillo para alta y media presión, manómetro, avisadores acústicos, pulmoautomático y máscara.
- c) Espaldera, banda retenedora, manómetro, atalajes de sujeción, pulmonautomático de bayoneta, botella y máscara.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**175.- Si cargamos una botella de aire comprimido hasta que el manómetro del compresor indique 300 kg/cm<sup>2</sup> y seguidamente lo montamos en un equipo de respiración autónoma, ¿qué marcará el manómetro de dicho equipo?**

- a) Mayor presión.
- b) Igual presión.
- c) Menor presión.
- d) No marcará presión.

---

**Tema 8. Incendios en edificios. Rollover, backdraft y flashover.**

**176.- ¿Qué está considerado como una deflagración de gases combustibles de los incendios desarrollados en recintos cerrados con poca o nula ventilación, si reciben un aporte súbito de aire?**

- a) El backdraft.
- b) El flashover.
- c) El rollover.
- d) El boilover.

**177.- ¿Cuál sería el escenario precedente a producirse un flashover?**

- a) Un recinto cerrado con mucha cantidad de humo y poco oxígeno.
- b) Un recinto confinado pero ventilado, una capa caliente de gases de la combustión y un frente de llamas desarrollándose libremente.
- c) Un trastero confinado con restos de material carbonizándose sin llama.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**178.- ¿Cuál es el escenario que denota condiciones favorables para que se produzca un backdraft?**

- a) Un recinto cerrado que por las ventanas se aprecie humo denso en su interior y que se inflame al contacto con el aire exterior.
- b) Un recinto cerrado con las paredes y/o puertas calientes.
- c) Un recinto cerrado donde observemos velocidad de salida de humo y depresión bajo la puerta de entrada.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**179.- Señale la respuesta correcta:**

- a) Después del flashover, se consume el oxígeno del interior del recinto incendiado, pero sigue aumentando la temperatura lo que provoca la acumulación de gases combustibles en la parte superior.
- b) Si ha habido un aporte importante de aire en un recinto incendiado, el foco inicial permanece en estado latente.
- c) Los depósitos de hollín son signos identificativos del descenso del plano neutro en un incendio.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**180.- El flashover se producirá antes:**

- a) Si el incendio se desarrolla en el centro de una habitación.
- b) Si el incendio se desarrolla próximo a las paredes de la habitación.
- c) Si el incendio se desarrolla en la zona baja de la pared de la habitación y donde hace rincón.
- d) Si el incendio se desarrolla en la lámpara de techo de la habitación.

**181.- ¿A qué se le denomina estratificación térmica?**

- a) A la distribución de los gases producto de la combustión, en función de su temperatura, en la zona superior del recinto en el que se produce un incendio.
- b) A la capacidad de la capa de gases de propagar el incendio creando focos secundarios alejados del foco principal.
- c) Es una herramienta para la extinción de incendios de interior.
- d) Es una técnica de aplicación de agua para la extinción de incendios en interiores.

**182.- En el incendio de un recinto cerrado observamos en la capa de gases que ocupa la parte superior unas llamas corriendo bajo el techo. ¿Qué son y qué indican?**

- a) Es un fenómeno conocido como boilover e indica que el incendio puede evolucionar hacia un backdraft.
- b) Es un fenómeno conocido como flashover e indica que el incendio puede evolucionar hacia un backdraft.
- c) Es un fenómeno conocido como rollover e indica que el incendio puede evolucionar hacia una combustión súbita generalizada.
- d) Es un fenómeno conocido como flashover e indica que el incendio puede evolucionar hacia un boilover.

**183.- ¿Cuál de los siguientes no es un signo que nos indique que en el interior de un recinto pueden darse las condiciones de un backdraft?**

- a) Las ventanas están completamente cubiertas de hollín.
- b) Al tocar la puerta percibimos una temperatura elevada.
- c) Se observa ciclos de expulsión y aspiración de gases por los huecos de las puertas.
- d) Por las ventanas observamos que corren llamas bajo el techo.

**184.- En una combustión, a mayor temperatura:**

- a) Mayor cantidad de hollín.
- b) Menor cantidad de hollín.
- c) Mayor cantidad de energía total liberada.
- d) Mayor cantidad de residuos sólidos.

**185.- ¿En qué circunstancias se puede producir un rollover en un recinto confinado?**

- a) Cuando se acumula una cámara de gases a alta temperatura bajo el techo sin combustionar completamente.
- b) Cuando las llamas alcanzan un cojín de gases a alta temperatura bajo el techo sin combustionar completamente.
- c) En techos de madera y con condiciones favorables para que se produzca este fenómeno.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**186.- ¿Cuál es signo que indique la posibilidad de producirse un backdraft dentro de un espacio confinado?**

- a) Pulsaciones del aire por debajo de la puerta con ciclos de entrada y salida.
- b) Ventanas oscuras por depósitos de hollín en su interior.
- c) Visualizar dentro de la vivienda poco material combustible.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**187.- Señale la respuesta correcta:**

- a) En un backdraft frecuentemente no se producen ondas de sobrepresión.
- b) El rollover es un escenario previo a la explosión de humos.
- c) En un flashover se producen frecuentemente ondas de sobrepresión.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores son correctas.

**188.- ¿Qué es un rollover?**

- a) Gases acumulados bajo el techo, que al arder producen llamas que recorren dicho techo.
- b) Es una combustión súbita generalizada que ocurre en incendios ventilados.
- c) Es una deflagración de gases combustibles en los incendios desarrollados en recintos cerrados con poca o nula ventilación.
- d) Es una expansión explosiva de vapor de un fluido en ebullición.



**189.- ¿A qué se denomina fuego latente?**

- a) A un fuego de brasas.
- b) A un fuego poco profundo.
- c) A la situación preflashover que se puede producir en el incendio de un recinto cerrado a la espera de que los equipos de extinción abran la puerta.
- d) A la situación prebackdraft que se puede producir en el incendio de un recinto cerrado a la espera de que los equipos de extinción abran la puerta.

**190.- En un incendio confinado cuando se inflama el monóxido de carbono en el plano superior, genera las llamas que denominamos:**

- a) Flashover.
- b) Backdraft.
- c) Rollover.
- d) Slopover.

**191.- Existe riesgo de backdraft si el fuego que se desarrolla en el interior de un local evoluciona a:**

- a) Dependiente del comburente.
- b) Dependiente del combustible.
- c) Combustión súbita generalizada.
- d) Ninguna es correcta.

**192.- En relación a la extinción de incendios confinados, sin estar desarrollados hacia el exterior, señale la respuesta correcta:**

- a) Tras la entrada de personal de extinción se debe de cerrar la puerta, con el fin de evitar aporte de oxígeno al incendio y seguidamente proyectar agua para enfriar.
- b) Al entrar a un incendio, nunca se debe cerrar la puerta, con el fin de dejar una salida de evacuación en caso de peligro.
- c) Se aconseja proyectar el agua a través de la lanza con una serie de pulsaciones cortas y muy rápidas.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**193.- Un backdraft puede alcanzar sobrepresiones:**

- a) Entre los 3 y 10 Kpa.
- b) Entre los 0,03 y 0,1 bar.
- c) Entre los 0,03 y 0,1 Kpa.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**194.- ¿Cuál es el factor determinante para que se produzca un flashover?**

- a) La elevación de temperatura del foco de ignición.
- b) Suficiente cantidad de energía radiante emitida por la capa de gases calientes del techo.
- c) Los techos altos porque favorecen el crear capa de gases a alta temperatura, lo que facilita su propagación horizontal.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**195.- ¿Qué signo apreciable es propio de un backdraft?**

- a) Que el calor es generado por brasas.
- b) Que el calor es generado por llamas.
- c) Que se produce una combustión súbita y generalizada.
- d) Que el plano neutro se mantiene en la zona alta.

**196.- ¿Qué fases del incendio recoge la NFPA en función de la tasa de energía liberada?**

- a) Fuego incipiente, desarrollo del incendio, fase de estabilización y de declive.
- b) Fuego incipiente, desarrollo del incendio, flashover, fase de estabilización y de declive.
- c) Fase de desarrollo o preflashover, postflashover y fase de declive.
- d) Conato de incendio, desarrollo, flashover, extinción y sofocación.

**197.- ¿Qué condición caracteriza a un flashover?**

- a) Que el agente inductor es la temperatura.
- b) Que el agente inductor es la ventilación.
- c) Que produce una onda de sobrepresión.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**198.- ¿Cuál es un indicio visible que indica la posibilidad de producirse un flashover en un incendio de vivienda?**

- a) El rollover.
- b) El aumento súbito del calor radiante.
- c) Humo de color gris amarillento.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**199.- ¿Qué tipo de llama se desarrolla en un flashover?**

- a) Premezclada.
- b) Flotante
- c) De libre difusión.
- d) De flujo laminar.

**200.- ¿En qué condición puede producirse un backdraft?**

- a) En un recinto ventilado con la fase del incendio en su máximo desarrollo.
- b) En un recinto no ventilado con fuego latente.
- c) En un recinto con suficiente aire pero poca visibilidad.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

---

**Tema 9. Materias y mercancías peligrosas. Clasificación, identificación, protocolos de intervención y efectos sobre la salud.**

**201.- En una intervención con MMPP, ¿qué se deberá tener en cuenta?**

- a) Dirección del viento.
- b) Las zonas de peligro.
- c) Ubicar los vehículos en vía de salida.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**202.- ¿Cuál de estos es un modelo de cálculo de consecuencias para aplicar en accidentes con mercancías peligrosas?**

- a) TOMIX.
- b) FIREX.
- c) MEPAX.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**203.- En la zonificación de una intervención de MMPP, ¿dónde se debe colocar la instalación de los equipos de intervención?**

- a) Zona caliente.
- b) Zona templada.
- c) Zona fría.
- d) Es indiferente.

**204.- La maniobra de descontaminación, ¿dónde se realiza?**

- a) En la zona caliente.
- b) Entre la zona templada y fría, a favor del viento.
- c) Entre la zona fría y la zona segura.
- d) En cualquiera de ellas.

**205.- Los trajes “Antigás” están considerados de:**

- a) Nivel de protección I.
- b) Nivel de protección II.
- c) Nivel de protección III.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**206.- En una dispersión de MMPP provocada por el viento, a una velocidad inferior a 2m/s, su expansión será:**

- a) Circular.
- b) En forma de pluma.
- c) De forma interrumpida.
- d) En forma de vector muy continua y rápida.

**207.- En un siniestro que estén implicadas MMPP y sea necesario ubicar el PMA (puesto de mando avanzado) para control y coordinación, ¿dónde se situará normalmente?**

- a) A 50 m de la zona de riesgo.
- b) Entre la zona templada y fría.
- c) Cercano a la zona caliente en contra del viento, para coordinar “in situ” las funciones a desarrollar.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**208.- Señale la respuesta correcta.**

- a) Siempre que haya un equipo trabajando en la zona de riesgo, debe de estar preparado otro equipo con el mismo nivel de protección, para intervenir en caso de ser necesario.
- b) El mando de la intervención debe estar ubicado en la zona de riesgo, para dirigir y controlar las acciones a realizar.
- c) La zona de contaminación estará dotada con una ducha y lavabo como mínimo.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**209.- ¿Es necesario señalar la zona donde se realiza la descontaminación en una intervención con MMPP?**

- a) No es necesario, ya que se aprecia perfectamente dicho lugar.
- b) Sí, además de establecer varias salidas para cumplir con el protocolo.
- c) Sí, es necesario.
- d) Depende de los medios de que dispongamos.

**210.- Señale la respuesta correcta, referente a la zona de descontaminación:**

- a) Esta estará preparada para una ducha y lavado como mínimo.
- b) En la entrada debe preverse un control del PHI y verificar que se encuentra entre los límites permitidos.
- c) La cubeta para la recogida de agua, tiene que estar homologada y cumplir los requisitos que dicta la ISO 63900.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**211.- En una maniobra de aproximación con fuga de gas ardiendo, que sea necesario acceder para cerrar alguna llave de la instalación:**

- a) El avance se realizará con dos líneas de mangueras conectadas a la bomba del vehículo contra incendios que dispongamos.
- b) Debe tenerse en cuenta la alimentación independiente de cada línea de mangueras en la intervención.
- c) Una vez efectuado el cierre de la válvula, se dejará de proyectar agua.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**212.- En el transporte de MMPP por carretera, refiriéndonos a los paneles de color naranja que llevan dichos vehículos, divididos en dos partes por una línea negra con números y/o letras en su interior, ¿qué significan los dígitos de la parte inferior de la línea?**

- a) El código de peligro.
- b) El número de identificación de la materia.
- c) El número ONU.
- d) Las respuestas B y C son correctas.

**213.- Un vehículo que transporte MMPP por carretera, y que lleve un panel naranja con el borde negro dividido en dos partes, pero sin ningún dígito, ¿qué significa?**

- a) Que el vehículo transporta sustancias sin especificar, poco peligrosas.
- b) Que el vehículo en una misma cisterna transporta compartimentadas varias sustancias.
- c) Que a la sustancia que transporta en el vehículo no se le puede aplicar agua para su extinción.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**214.- ¿Qué es el código HAZCHEM?**

- a) Es un acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- b) Son unos caracteres alfanuméricos, que se utiliza en la Unión Europea para identificar las sustancias peligrosas que se transportan por ferrocarril.
- c) Es una norma utilizada en el transporte de MMPP en el Reino Unido, cuando se realiza por vía marítima.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**215.- Señale la respuesta correcta:**

- a) La actuación que se realice con sustancias peligrosas debe ir encaminada a las instrucciones de la ficha de intervención de esa materia.
- b) Los vehículos cisterna que transporten MMPP en estado criogénico, deben llevar al menos dos etiquetas de peligro situadas una opuesta a la otra.
- c) La etiqueta de peligro para la clase 4.3 identifica materias espontáneamente inflamables.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**216.- En el transporte de TOLUENO, ¿qué clase de etiqueta de peligro llevará?**

- a) Clase 2.1, gases inflamables.
- b) Clase 3, líquidos inflamables.
- c) Clase 4.2, materias espontáneamente inflamables.
- d) Clase 5.2, peróxidos orgánicos.

**217.- ¿Qué significa una “X” delante de los dígitos, en un panel naranja de identificación de MMPP?**

- a) Indica severidad tóxica de la sustancia que se transporta.
- b) Señala que el gas que se transporta esta refrigerado.
- c) Identifica que la sustancia reacciona peligrosamente con el agua.
- d) Revela que contiene materias peligrosas diversas.

**218.- En cuanto a los trajes de protección, señale la respuesta correcta:**

- a) El de nivel II es necesario para actuar con líquidos inflamables y corrosivos.
- b) El nivel II se utiliza para labores de descontaminación de personal con trajes de Nivel III.
- c) El traje de nivel II presenta notable protección contra gases criogénicos y gases licuados a baja temperatura.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**219.- Señale la respuesta correcta:**

- a) Las MMPP están divididas en 9 clases y 14 subdivisiones.
- b) La sepiolita una vez utilizada como absorbente debe considerarse como residuo.
- c) El venteo consiste en abrir una válvula del depósito afectado para reducir la presión en su interior.
- d) Las respuestas B y C son correctas.

**220.- ¿Cuál de éstos es un código identificador de peligro en MMPP?**

- a) El diamante de peligro.
- b) El código de peligro.
- c) El HAZCHEM.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**221.- ¿Cuál es el valor límite de umbral en concentración “límite techo instantáneo”, que no puede sobrepasar en ningún momento una persona, al exponerse a un agente químico peligroso para la salud?**

- a) TLV-TWA.
- b) TLV-STEL.
- c) TLV-C.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**222.- ¿Qué reglamento establece como deben de ser identificadas una amplia relación de sustancias consideradas peligrosas?**

- a) R. 1272/2008 y su modificación 790/2009.
- b) R. 614/2001.
- c) R. 2267/2004.
- d) R. 1179/2007 y su modificación 815/ 2013.

**223.- La mayoría de los accidentes con sustancias químicas suceden en:**

- a) Las manipulaciones.
- b) Operaciones de trasvase.
- c) Los sistemas de inertización.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**224.- El trasvase de sustancias peligrosas:**

- a) Debería efectuarse siempre en instalaciones fijas.
- b) Debe evitarse por vertido libre.
- c) Debe efectuarse en lugares bien ventilados y en lo posible con sistema de extracción localizada.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**225.- El serrín:**

- a) Es un polvo combustible.
- b) Es apropiado para absorber líquidos inflamables.
- c) Se utiliza para el pipeteado.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

## **Tema 10. Los incendios forestales. Factores de propagación. Estrategias y técnicas de extinción. Seguridad en los trabajos de extinción.**

### **226.- ¿Cuál es la definición más acertada de un incendio forestal?**

- a) Es aquel fuego que se extiende sin control por terreno forestal que no estaba destinado a arder.
- b) Es aquel fuego que se extiende sobre combustibles forestales de forma intencionada.
- c) Es aquel fuego que se desarrolla en áreas rurales, afectando vegetación del tipo matorral, arbustos y pastizales.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

### **227.- ¿Qué es un incendio de interfase?**

- a) Es aquél fuego que se extiende sin control sobre combustibles forestales situados en el monte.
- b) Es aquél fuego que afecta solamente a una fase del incendio forestal.
- c) Es aquél que se desarrolla en áreas contiguas urbanas o rurales, donde se entremezcla la vegetación con estructuras edilicias y/o agrícolas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

### **228.- En cuanto a las fases de situación de un incendio forestal, ¿qué orden siguen?**

- a) Incendio activo, incipiente, estabilizado, controlado y extinguido.
- b) Incendio incipiente, activo, estabilizado, controlado y extinguido.
- c) Incendio activo, incipiente, controlado, estabilizado y extinguido.
- d) Incendio incipiente, controlado, activo, estabilizado y extinguido.

### **229.- La meteorología ejerce una influencia muy importante en los incendios forestales:**

- a) Aunque la más variable es la orografía del terreno.
- b) Ya que constituye el factor más variable de los que afectan al comportamiento del fuego.
- c) Aunque la más variable es la variedad de combustible que nos podemos encontrar en el monte.
- d) Aunque lo más importante es la densidad y composición de las resinas que tiene la masa forestal de un incendio.

### **230.- A consecuencia de la compactación del combustible vegetal:**

- a) El que tenga mayor espacio entre sus partículas, arderá más fácilmente que los que tengan menos.
- b) En el muy compactado, debido a la proximidad de partículas, provocará una velocidad de propagación mayor del que no lo esté.
- c) Los menos compactos estarán más oxigenados.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

### **231.- ¿Qué es el viento de Fohen?**

- a) Es un viento seco, procedente del lado de sotavento de los macizos montañosos.
- b) Es un viento del sureste, procedente de la playa.
- c) Es un viento húmedo, que recoge la humedad de los sistemas montañosos.
- d) Es un viento típico en las zonas de llanuras.

### **232.- Una inversión térmica:**

- a) Se produce principalmente en noches despejadas, donde el suelo se enfría mucho y rápidamente, y a su vez éste enfría el aire en contacto con él, que se vuelve más frío que el que está encima. Este aire frío pesa más por lo que no puede ascender y no se mezcla, pero

esto origina que las capas situadas encima al estar más calientes presenten una situación anómala.

- b) Generalmente se termina o rompe cuando se calienta el suelo, con lo cual se restablece la circulación normal en la troposfera.
- c) Produce un cinturón térmico (banda más caliente) que se sitúa aproximadamente a 2/3 del fondo del valle.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**233.- ¿Qué es el “PAIF” en un incendio forestal?**

- a) Es una organización operativa militar, que acude cuando es requerida en caso de incendios forestales de gran magnitud.
- b) Es el puesto de mando avanzado en incendios forestales.
- c) Es un programa de protección adecuado para actuación en caso de incendios forestales.
- d) Esas siglas no significan nada.

**234.- ¿Hacia dónde se inclinan las ramas en un incendio forestal?**

- a) Hacia donde avanza el fuego.
- b) Contrarias al avance del fuego.
- c) No se inclinan sino que se parten.
- d) No se inclinan sino que desaparecen.

**235.- ¿Dónde son los efectos del sol más acusados?**

- a) En los valles.
- b) En las cumbres.
- c) En las mesetas.
- d) En todos por igual.

**236.- ¿Qué es la carga de combustible en un incendio forestal?**

- a) Es el peso total en toneladas del combustible grueso o pesado que existe en una zona concreta forestal.
- b) Es la carga total de combustible forestal que en tareas de desforestación se deja acumulada en el monte.
- c) Es la cantidad total de combustible acumulada en un área forestal.
- d) Es el residuo vegetal que queda después del paso de las llamas.

**237.- El protocolo OACEL de seguridad para el personal de extinción de incendios forestales:**

- a) Se debe aplicar en forma secuencial
- b) Significa: Observación, Atención, Comunicación, ruta de Escape y Lugar seguro.
- c) Es originario de los EEUU con la forma OCEL.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**238.- Una quema de ensanche es:**

- a) Un ataque directo.
- b) Un ataque indirecto.
- c) Un ataque paralelo.
- d) Un contrafuego.



**239.- En terrenos de incendios forestales, una pendiente del 20%, supone:**

- a) Duplicar la velocidad del frente.
- b) Cuadruplicar la velocidad del frente.
- c) Octuplicar la velocidad del frente.
- d) Reducir la velocidad del frente.

**240.- Los vientos locales de ladera son:**

- a) Ascendentes de día y descendentes de noche.
- b) Descendentes de día y ascendentes de noche.
- c) Ascendentes de día y ascendentes de noche.
- d) Descendentes de día y descendentes de noche.

**241.- Un contrafuego es una actuación:**

- a) Para hacer una quema de ensanche.
- b) Que se basa en la succión del frente principal.
- c) Que agranda la línea quemada por los flancos del fuego.
- d) Que debilita la cola del fuego.

**242.- ¿A quién le corresponde la dirección del Plan INFOCA en cada provincia de Andalucía?**

- a) Al Alcalde.
- b) Al Delegado de Gobierno de la Junta de Andalucía.
- c) Al Director del Centro Operativo Provincial.
- d) Al Presidente del Comité asesor de la Consejería de Medio Ambiente.

**243.- ¿Qué es un ataque indirecto en un incendio?**

- a) Aquél que tiene como objetivo aislar el combustible que está ardiendo de la vegetación que lo rodea, mediante la apertura de unas franjas de suelo mineral sin combustible, a cierta distancia del perímetro del incendio.
- b) La apertura de una línea de defensa, quemando el combustible intermedio por medio del uso del fuego y/o utilizando agua o productos químicos retardantes.
- c) El contrafuego.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**244.- Para mejorar el rendimiento del agua en los incendios forestales, se mezcla con:**

- a) Humectantes y viscosantes.
- b) Retardantes de corto y largo plazo.
- c) Bentonita y sepiolita.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**245.- ¿Qué es el sistema bosque del INFOCA?**

- a) Es un grupo de personas adiestradas y preparadas, de respuesta inmediata, para desplazarse en helicóptero al lugar del bosque que este incendiado e intentar su extinción.
- b) Es un sistema que tiene una selvicultura de replantación forestal.
- c) Es un sistema de vigilancia y detección automática de incendios, mediante cámaras de visión infrarroja y televisión.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**246.- Señala cual corresponde al nivel correcto de emergencia en un incendio forestal.**

- a) Nivel 0: Los incendios pueden ser controlados con los medios de extinción previstos en el Plan de Comunidad Autónoma pero se prevé la puesta en práctica de medidas para la protección de las personas y de los bienes.
- b) Nivel 1: Los incendios pueden ser controlados con los medios de extinción previstos y no suponen peligro para personas y bienes no relacionados con labores de extinción.
- c) Nivel 2: Se prevé la necesidad de que, a solicitud del Órgano competente de la Comunidad Autónoma, sean incorporados medios estatales no asignados al Plan de Comunidad Autónoma.
- d) Nivel 4: Incendios en que, habiéndose considerado que está en juego el interés nacional, así sean declarados por el Ministerio de Interior.

**247.- Una velocidad de propagación de un incendio forestal:**

- a) De 0 a 2 m/s se considera lenta
- b) De 10 m/s a 70 m/s se considera alta.
- c) Por encima de 70 m/s se considera extrema.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**248.- ¿Qué significa aplicar el OACEL en la lucha contra incendios forestales?**

- a) Aplicar un protocolo básico de seguridad para el personal de extinción que permite prevenir situaciones comprometidas.
- b) Aplicar este protocolo en orden secuencial con las siguientes premisas: orientación, atención, comunicación, extinción y lugar seguro.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**249.- En los trabajos de extinción con herramientas se debe:**

- a) Mantener la distancia de seguridad entre operarios.
- b) No actuar en colinas con fuego ascendente.
- c) Evitar trabajar por separado.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**250.- Se deben de extremar las precauciones de seguridad en un incendio forestal:**

- a) Cuando se esté lejos de la zona quemada.
- b) Cuando por la densidad del combustible, no se aprecie donde está el fuego principal.
- c) Cuando se desconozca el terreno donde se actúa.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

---

**Tema 11. Socorrismo en emergencias. El soporte vital básico (SVB).****251.- ¿Qué es el soporte vital básico?**

- a) La intervención oportuna de los servicios de emergencias extrahospitalarios.
- b) Es un nivel de atención indicado para los pacientes con enfermedades o lesiones que amenazan la vida, aplicado hasta que el paciente reciba atención médica especializada.
- c) Es el uso de fármacos y maniobras invasivas para revertir una parada cardiorespiratoria.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**252.- ¿Cuál de éstos son un eslabón fundamental que constituye la cadena de supervivencia ante una parada cardiaca?**

- a) Alerta sin demora.
- b) RCP básica y soporte vital avanzado.
- c) Desfibrilación temprana.
- d) Todos lo son.

**253.- Siendo testigos de una aparente pérdida brusca de consciencia de una persona, ¿qué haremos en primer lugar?**

- a) Llamamos al teléfono 112.
- b) Lo ponemos en posición lateral de seguridad y pedimos ayuda.
- c) Lo ventilamos 10 veces y pedimos ayuda.
- d) Comprobamos si está consciente, gritándole y zarandeándole.

**254.- El contenido en oxígeno aproximado del aire expirado por un reanimador está entre:**

- a) 5 y 9 %.
- b) 10 y 13 %.
- c) 16 y 18 %.
- d) 19 y 21 %.

**255.- La RCP básica puede ser realizada:**

- a) Exclusivamente por los médicos de los servicios de urgencia.
- b) Por cualquier ciudadano con conocimiento de RCP.
- c) Por los componentes de la Cruz Roja, aunque no tengan formación en RCP.
- d) Solamente por auxiliares de enfermería.

**256.- ¿Dónde está situada el área de masaje cardiaco para un adulto?**

- a) En el tercio inferior del esternón por encima del apéndice xifoides.
- b) Dos dedos por debajo del apéndice xifoides.
- c) Sobre la línea mamaria.
- d) En la punta del esternón.

**257.- Si una persona está inconsciente y no responde a estímulos, ¿qué hacemos?**

- a) Llamar al teléfono 112.
- b) Ponerlo en posición lateral de seguridad.
- c) Llamar al 061.
- d) Abrir vía aérea.

- 258.- Al realizar un masaje cardiaco externo, la depresión del esternón en un adulto debe ser aproximadamente de:**
- a) 1 a 2 cm.
  - b) 2 a 3 cm.
  - c) 3 a 4 cm.
  - d) 5 a 6 cm.
- 259.- ¿Cuál es la frecuencia de compresiones y ventilaciones, que debemos aplicar a una persona adulta que no respira y no tiene signos de vida?**
- a) 15:2.
  - b) 30:2.
  - c) 10:5.
  - d) 5:1.
- 260.- En un atragantamiento con obstrucción incompleta de la vía aérea, ¿qué debemos hacer?**
- a) Masaje cardiaco inmediato.
  - b) Maniobra de Heimlich.
  - c) Palmada fuerte en la espalda.
  - d) Invitarle a toser.
- 261.- ¿Qué arteria debemos palpar preferentemente para buscar el pulso a un lactante?**
- a) Carótida.
  - b) Braquial.
  - c) Radial.
  - d) Pedia.
- 262.- ¿Cuándo se debe aplicar la maniobra de Heimlich?**
- a) Al perder la víctima la consciencia.
  - b) Al estar involucrado un niño menor de 8 años.
  - c) Al estar la víctima tosiendo.
  - d) Al identificar un atragantamiento de una víctima, que no puede hablar ni toser y la obstrucción persiste después de aplicarle 5 palmadas en la espalda.
- 263.- ¿Cuándo en un atragantamiento deben utilizarse los dedos para realizar un barrido a ciegas de la boca de la víctima, buscando cuerpos extraños?**
- a) Cuando la víctima ha perdido la consciencia.
  - b) Al realizar la apertura de la vía aérea.
  - c) Al terminar la primera secuencia de compresiones torácicas.
  - d) Nunca.
- 264.- ¿Cuál es la frecuencia de compresiones y ventilaciones con un reanimador, que debemos aplicar a un niño menor de 8 años que entre en parada cardiorespiratoria?**
- a) 15:2.
  - b) 30:2.
  - c) 10:5.
  - d) 5:1.

**265.- ¿Qué es una R.C.P.?**

- a) Es el conjunto de maniobras aplicables para el tratamiento de una P.C.R., debiéndose iniciar antes de los 4 minutos.
- b) Es una reanimación cardiopulmonar.
- c) Las respuesta A y B son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

**266.- ¿Qué es una cánula faríngea?**

- a) Aquella que ayuda a mantener permeable la vía aérea tras la maniobra frente mentón.
- b) Aquella que con su colocación se puede abandonar la tracción de la barbilla.
- c) La cánula de Guedel.
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas.

**267.- ¿En qué posición se debe desplazar en camilla a una embarazada con hemorragia vaginal?**

- a) En semisedestación.
- b) De cubito lateral derecho.
- c) De cubito lateral izquierdo.
- d) En Trendelenburg.

**268.- ¿Cuál sería la posición correcta de traslado de una víctima que ha sufrido un shock hipovolémico?**

- a) De cubito prono.
- b) De cubito supino.
- c) En Trendelenburg.
- d) De cubito ventral.

**269.- ¿Cuál es la secuencia de compresiones y ventilaciones que debemos realizar a una mujer embarazada que ha sufrido una parada cardiorespiratoria?**

- a) 15 compresiones y 2 ventilaciones.
- b) 30 compresiones y 2 ventilaciones.
- c) 5 compresiones y 1 ventilación.
- d) Solo se le puede realizar las ventilaciones.

**270.- ¿A qué velocidad aproximadamente se aconseja que se realicen las compresiones torácicas durante la RCP?**

- a) 150 compresiones por minuto.
- b) 80 compresiones por minuto.
- c) 60 compresiones por minuto.
- d) 100 compresiones por minuto.

**271.- ¿Cuál es la manera más correcta de comprobar la consciencia de una víctima?**

- a) Palpar con dos dedos la arteria carótida.
- b) Gritarle: ¡Oiga, qué le pasa!.
- c) Palparle la arteria pedia.
- d) Darle un pellizco en la areola.

**272.- ¿Qué técnica utilizaremos para abrir la vía aérea de una víctima que ha sufrido traumatismo cervical?**

- a) Tracción mandibular.
- b) Tracción cervical.
- c) Maniobra frente mentón.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

**273.- En referencia al uso del torniquete:**

- a) Solo se aplicará en miembros superiores.
- b) Solo se aplicará en miembros inferiores.
- c) Se revisará cada 10 minutos y se retirará cuando se controle la hemorragia con presión directa.
- d) Es aconsejable en todo tipo de hemorragias.

**274.- En el caso de que una víctima haya sufrido una descarga eléctrica:**

- a) Al no aparecer grandes lesiones en la piel, esto nos indica que la descarga ha sido de poca severidad y podemos atenderle inmediatamente.
- b) Antes de atenderle, tomaremos las medidas preventivas oportunas para evitar electrocutarnos.
- c) Si está mojada y la descarga ha sido de gran intensidad, siempre aparecerá herida de entrada pero no de salida.
- d) Ésta de ninguna manera provocará una parada cardiorespiratoria, solamente desmayos temporales.

**275.- ¿Se le debe retirar el casco a un motorista que ha sufrido un accidente?**

- a) Sí, cuando detectamos que no respira.
- b) No, nunca.
- c) Sí, cuando lo realicen dos personas entrenadas en esa técnica de extracción.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**Tema 12. Inspección e investigación de incendios. Arsonismo. Metodología.**

**276.- ¿Quién investiga oficialmente en España el origen y las causas de los incendios?**

- a) Cualquier bombero.
- b) El perito de la Compañía de seguro afectada.
- c) Los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad.
- d) El área de investigación de incendios de los bomberos.

**277.- ¿Qué Ley designa la competencia de investigar el origen y las causas de los incendios en España?**

- a) Ley de enjuiciamiento criminal.
- b) Ley de Prevención y Extinción de Incendios.
- c) La Ley Ministerial 45/2001 de 8 de noviembre.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**278.- La metódica de trabajo que se sigue habitualmente en la investigación científica de la causa del fuego, en cuanto a la detección de acelerantes de la combustión es:**

- a) El examen inicial de las muestras.
- b) La recuperación de los acelerantes de las muestras.
- c) La identificación de los acelerantes potencialmente presentes e interpretación de los resultados.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**279.- ¿Qué es un arsonista?**

- a) Es el nombre que recibe la persona que deliberadamente provoca un incendio con intención fraudulenta o criminal.
- b) Es el término que se le asigna al que investiga un incendio desde el laboratorio.
- c) Es el encargado de descubrir indicios de intencionalidad mediante la recogida de muestras.
- d) Las respuestas B y C son correctas.

**280.- ¿Qué características se consideran necesarias para que un "sniffer" sea efectivo?**

- a) Que discrimine entre hidrocarburos, alifáticos y aromáticos, y compuestos conteniendo grupos funcionales, y separar y señalar la presencia de éstos en el área de estudio.
- b) Captar el umbral de percepción olfatoria y el nivel mínimo de sustancia detectable.
- c) Depende en gran medida de la naturaleza química del compuesto a analizar.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**281.- Para enviar una muestra al laboratorio puede utilizarse casi cualquier tipo de contenedor, pero ¿cuál ofrece mayor garantías de no contaminar, ni deteriorar las pruebas que aloja?**

- a) Una bolsa de plástico anudada.
- b) Una caja de zapatos precintada.
- c) Un bote de cristal hermético.
- d) Un bote de plástico cerrado.

**282.- Para la separación y recuperación de residuos de acelerantes de la combustión, presentes en una muestra procedente de un incendio, ¿qué técnicas se suelen emplear?**

- a) Métodos de espacio de cabeza.
- b) Métodos de destilación y adsorción.
- c) Métodos de extracción en solvente.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**283.- La cadena de custodia:**

- a) Es el seguimiento que se da a la evidencia, con el objeto que no vaya a ser alterada, cambiada o perdida.
- b) Supone que la evidencia será mantenida en un lugar seguro donde no tengan acceso personas no facultadas para ello.
- c) Es un procedimiento donde los indicios deben ser etiquetados y la persona que los recibe deberá entregar a cambio una constancia o cargo.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**284.- Las fuentes de ignición para la investigación de un incendio se clasifican en:**

- a) Primarias y secundarias.
- b) Sólidas, líquidas y gaseosas.
- c) Centrales y periféricas.
- d) Solares, paraméntales y de cubierta.

**285.- Las distintos tipos de fuentes de ignición, que diferenciamos en una investigación de incendio son:**

- a) Los fenómenos físicos, los químicos y los eléctricos.
- b) Los fenómenos atmosféricos, pluviales y de humedad relativa.
- c) Los cortocircuitos, los arcos voltaicos y las sobreintensidades.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**286.- ¿Qué utilidad tienen las estadísticas para la investigación de los incendios?**

- a) Establecer la posibilidad y la probabilidad.
- b) Ayudar a orientar la investigación.
- c) Sirve para evaluar la realidad y debe ser la base de la prevención.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**287.- Para realizar un informe fotográfico de un incendio en una vivienda, ¿qué orden expositivo debemos de seguir?**

- a) Que la secuencia de las fotografías sea de lo particular a lo general.
- b) Que la secuencia de las fotografías sea de lo general a lo particular.
- c) Que en primer lugar destaque la zona de mayor afectación y por último la de menos.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**288.- ¿Qué debe contener la primera fotografía, en un informe expositivo de la investigación del incendio de un vehículo?**

- a) La totalidad el vehículo.
- b) La zona más deteriorada.
- c) Datos identificativos claros del vehículo.
- d) La zona desde donde presumiblemente se ha originado el incendio.

**289.- ¿Qué documento de la National Fire Protection Association, trata y sirve como guía para la investigación de incendios y explosiones en España?**

- a) NFPA 325.
- b) NFPA 921.
- c) NFPA 495.
- d) NFPA 842.



**290.- Las marcas y señales encontradas en un incendio, podemos relacionarlas con tres aspectos de la investigación de incendios que son:**

- a) Identificación del foco, evolución del incendio y relación con indicios criminalísticos.
- b) Tronco de conos, distancia de conos y señales paraméntales.
- c) Los hechos casuales, los originados y los fortuitos.
- d) Proximidad del foco a paramentos verticales, a horizontales y a cercanía de huecos de ventilación.

**291.- ¿Qué son los “troncos de cono” en relación con una investigación de incendios?**

- a) Son acumulación de material combustible sin quemar y apilado que ha quedado en la escena del incendio.
- b) Son marcas en forma de V, tronco de cono invertido, debidas a la acción de los humos y gases calientes sobre la superficie del paramento.
- c) Son marcas de tiza que el investigador señala, para identificar de qué forma se encontraba el mobiliario antes del incendio.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**292.- ¿Cuál afirmación es la correcta, en cuanto a marcas dejadas sobre los paramentos en un incendio?**

- a) La distancia del vértice al suelo es directamente proporcional a la proximidad del foco.
- b) La distancia del vértice al suelo es inversamente proporcional a la proximidad del foco.
- c) La distancia del vértice al suelo no está relacionada con la proximidad del foco.
- d) La distancia del vértice al suelo es de igual dimensión que la proximidad del foco.

**293.- En cuanto a las marcas sobre paramentos y a igual distancia del foco de calor, el vértice puede localizarse más alto en proporción a:**

- a) La cantidad de combustible del foco.
- b) Si éste ha pirolizado o no.
- c) El gradiente de disgregación del material.
- d) Al material del que está hecho el paramento.

**294.- En cuanto a las marcas sobre paramentos, cuando el vértice del cono es más amplio significa:**

- a) Que los bomberos en la extinción han alterado y modificado las marcas.
- b) Que el combustible era un líquido al presentar una llama más repartida y homogénea.
- c) Que había mucho combustible y presentaba varios focos de calor.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**295.- ¿Cuál de estas son marcas identificables dejadas en los paramentos, después de un incendio?**

- a) El tronco de cono invertido.
- b) El reloj de arena.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**296.- Las marcas dejadas sobre los paramentos horizontales, después de un incendio, se denominan:**

- a) De base mayor y de base menor.
- b) De superficie y de profundidad.
- c) De suelo y de techo.
- d) Oscuras y claras.

**297.- Referente a marcas y señales, a las zonas protegidas tras un incendio se les denomina:**

- a) Zonas incombustibles.
- b) Zona de huellas.
- c) Zona de sombras.
- d) Zona de huecos.

**298.- Los trabajos de investigación en un incendio se dividen en:**

- a) Pruebas de laboratorio y trabajos de peritación.
- b) Trabajos en la escena del siniestro y trabajos complementarios.
- c) Recogida de muestras y trabajo de relación de informe.
- d) Inspección ocular interna y externa.

**299.- ¿Cuál de éstos es un motivo de arsonismo en el incendio de un negocio?**

- a) Imposibilidad de continuar con la actividad por cierre forzoso del negocio.
- b) Deshacerse de un stock de material.
- c) Cambiar de local por necesitar costosas reparaciones.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**300.- Señale la respuesta correcta:**

- a) Los incendios intencionados son siempre provocados por personas que padecen inestabilidades psíquicas y desequilibrios mentales.
- b) Los actos de disturbios callejeros no están considerados como arsonismo.
- c) En algunos casos el arsonista confía en que el poder del fuego destruya un hecho delictivo previo.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

---

### **Tema 13. Estructura de los Servicios Intermunicipales. Funciones de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil de la Diputación de Málaga.**

**301.- ¿A qué Área de la Diputación pertenece la Delegación de Servicios Intermunicipales?**

- a) Economía y Servicios.
- b) Ciudadanía.
- c) Modernización Local.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**302.- ¿A qué delegación de la Diputación pertenece la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil?**

- a) Recursos Humanos.
- b) Servicios Intermunicipales.
- c) Servicios Generales.
- d) Consorcio Provincial de Bomberos.

**303.- ¿Cuál de estos Servicios pertenece a la Delegación de Servicios Intermunicipales?**

- a) Coordinación.
- b) Protección Civil.
- c) Intermunicipales y Actividades Industriales.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**304.- La Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil está integrada por:**

- a) Órganos de Dirección.
- b) Órganos de Enseñanza.
- c) Órganos Auxiliares
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**305.- Los Órganos Auxiliares de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil están integrados por:**

- a) Gabinete Psicopedagógico.
- b) Fondo Bibliográfico y Documental.
- c) Unidad de Administración.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**306.- El Director de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil será nombrado por:**

- a) El Presidente de la Diputación
- b) El Presidente del Consorcio Provincial de Bomberos
- c) El Presidente de la Escuela Provincial
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**307.- Una de las funciones del Director de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil es la de:**

- a) Formular propuesta de baja de los alumnos.
- b) Mantener contacto permanente con la ESPA.
- c) Elaborar el proyecto de presupuesto anual de la Escuela.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**308.- Los Coordinadores de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil serán nombrados por:**

- a) El Director de la Escuela.
- b) El Diputado Delegado del Área.
- c) El Presidente de la Diputación.
- d) Mediante concurso oposición libre.

**309.- Una de las funciones de los coordinadores de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil es la de:**

- a) Canalizar las relaciones docentes del alumnado y del profesorado con la Escuela.
- b) Mantener contacto continuo con las Agrupaciones de Protección Civil.
- c) Proponer a la Dirección los planes de estudios, cursos, en colaboración con la ESPA.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**310.- El profesorado de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil estará encuadrado en uno de los siguientes grupos:**

- a) Profesorado/monitores/as internos/as.
- b) Profesorado/monitores/as externos/as.
- c) Profesorado/monitores medio pensionistas
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**311.- Es una función del profesorado de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil:**

- a) Impartir sus clases, observando los calendarios, horarios, programas, contenidos, metodología, y forma de evaluación, indicados por los/as coordinadores/as.
- b) Comunicar cuántas incidencias tengan lugar en el desarrollo de sus clases a los mencionados responsables.
- c) Comunicar, con la mayor antelación, su imposibilidad de asistencia a la clase, para efectuar la correspondiente sustitución.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**312.- Será función del Gabinete Psicopedagógico de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil:**

- a) Orientar sobre los criterios didácticos a tener en cuenta en la elaboración de planificaciones, en el desarrollo de las actividades de enseñanza, y en los sistemas de evaluación de los alumnos.
- b) Asesorar a los/as Coordinadores/as, en su labor tutorial, con especial atención al diagnóstico de problemas de aprendizaje, adaptación, e integración de los alumnos y tratamiento de los mismos.
- c) Evaluar la función docente del profesorado, colaborando con ellos en la ejecución de técnicas metodológicas, elaboración de material didáctico, y técnica de evaluación de su propia actividad.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**313.- Será función de la Unidad Administrativa de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil:**

- a) Realizar las labores administrativas de mecanografía y tratamiento de textos.
- b) Mantener actualizados los ficheros de alumnado y profesorado.
- c) Recepción y traslado de documentos y escritos.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**314.- ¿Cuál es un Área de conocimiento para el desarrollo del Plan Anual de formación de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil?**

- a) Área de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamentos.
- b) Área de Protección Civil y Primeros Auxilios.
- c) Área de Formación para el acceso de la mujer a los Cuerpos de Bomberos.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**315.- ¿Cuál de estos cursos de carácter formativo ha sido impartido por la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil?**

- a) Curso de Patrón de Vela.
- b) Curso de preparación de la mujer para los servicios profesionales de bomberos/as.
- c) Curso de habilitación y capacitación para rescate en zona de alta montaña.
- d) Curso de dispensa de grados para mandos intermedios del Servicio de Extinción de Incendios.

**316.- ¿Cuál es un objetivo que persigue la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil?**

- a) La formación y perfeccionamiento del personal de prevención y extinción de incendios y salvamentos, dependiente de la Diputación Provincial de Málaga y de las restantes Administraciones Públicas de la Provincia.
- b) El asesoramiento e instalación de sistemas de extinción de incendios en los centros comerciales de la provincia.
- c) Establecer medias de apoyo en circunstancias adversas en accidentes con mercancías peligrosas.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**317.- ¿Cuál es un objetivo que persigue la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil?**

- a) Ofrecer servicios informáticos que permitan agilizar la relación con la ciudadanía en situaciones de crisis.
- b) Gestionar la tramitación centralizada de los servicios públicos de emergencia.
- c) Confección del inventario del material existente en los Parques de Bomberos de la provincia.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**318.- ¿Cuál es un objetivo que persigue la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil?**

- a) Formación del personal de los Ayuntamientos de la provincia para promociones internas dentro de la plantilla de la Diputación Provincial de Málaga.
- b) Investigación en la formación en materia de rescate vertical.
- c) Desarrollo de una cultura preventiva, en el ámbito de la seguridad a la ciudadanía malagueña.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**319.- ¿Cuál es un objetivo que persigue la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil?**

- a) Organizar y acoger jornadas sobre la tecnología eólica en nuestra provincia.
- b) Desarrollar infraestructuras y sistemas que mejoren la operatividad de los vehículos contra incendio en el medio rural.
- c) Distribución de funciones relativas a la operatividad en las instalaciones del Centro Cívico.
- d) Proponer a la Corporación la celebración de convenios de colaboración, intercambio, y estudio, con otros organismos e instituciones en materia de formación.

**320.- En el anuncio de cada curso que convoque la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil se especificará:**

- a) El tipo de curso o jornada, su duración, horario y lugar.
- b) Criterios de selección si los hubiere.
- c) Las respuestas A y B son correctas.
- d) Solo se indicará el lugar y la fecha del curso cuando se reciban todas las solicitudes.

**321.- ¿Cuál es la asistencia mínima a las actividades programadas para superar un curso en la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil?**

- a) El 100%.
- b) El 90%.
- c) El 85%.
- d) Más del 50%.

**322.- Es obligación de los alumnos de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil:**

- a) Superar la realización de los cursos con buena nota.
- b) Redactar una hoja de quejas y reclamaciones al finalizar cada curso para la mejora de la enseñanza.
- c) Someterse a los procedimientos de control, inspección y supervisión, que la escuela establezca.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**323.- Está considerada como falta leve de los alumnos de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil:**

- a) La falta de puntualidad el primer día de clase
- b) Dos faltas de puntualidad consecutivas
- c) La falta de puntualidad reiterada a las clases a partir del tercer retraso.
- d) Cualquier falta de puntualidad.

**324.- Está considerada como falta grave de los alumnos de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil:**

- a) La falta de obediencia debida a superiores y autoridades.
- b) El trato incorrecto o desconsiderado hacia los profesores, superiores, compañeros, subordinados o cualquier persona con la que entre en contacto, en relación con la actividad académica.
- c) Causar graves daños en materiales, mobiliario o locales.
- d) Las respuestas A y C son correctas

**325.- Está considerada como falta muy grave de los alumnos de la Escuela Provincial de Extinción de Incendios y Protección Civil:**

- a) El abandono de la actividad académica, entendiéndose como tal la falta injustificada a las clases durante tres días seguidos.
- b) La comisión de dos faltas graves.
- c) Atender el móvil en horario de clase.
- d) Las respuestas A y B son correctas.

**Tema 14. PLAN INFOCA. Real Decreto 893/2013, de 15 de noviembre, por el que se aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales. Junta de Andalucía, Decreto 371/2010, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía y se modifica el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales aprobado por el Decreto 247/2001, de 13 de noviembre.**

**326.- ¿Cuándo entra en vigor el R.D. 893/2013 de 15 de noviembre?**

- a) Al día siguiente al de su publicación en el B.O.E.
- b) Al día siguiente al de su publicación en el B.O.J.A.
- c) En el plazo de un año desde su publicación en el B.O.E.
- d) Cuando se desarrolle reglamentariamente.

**327.- El R.D. 893/2013 en el apartado 4.1 Definiciones, considera monte a:**

- a) Todo terreno en el que vegetan especies forestales arbóreas, arbustivas, de matorral o herbáceas, sea espontáneamente o procedan de siembra o plantación, que cumplan o puedan cumplir funciones ambientales, protectoras, productoras, culturales, paisajísticas o recreativas.
- b) La elevación de terreno mayor que un cerro pero menor que una montaña.
- c) Los considerados conforme al artículo 5 de la Ley 43/2003, de 21 de noviembre.
- d) Las respuestas A y C son correctas.

**328.- Señale la consideración correcta:**

- a) Incendio forestal controlado: Es aquel que se ha conseguido aislar, y detener su avance y propagación dentro de líneas de control.
- b) Incendio forestal estabilizado: Aquel incendio que sin llegar a estar controlado evoluciona dentro de las líneas de control establecidas, según las previsiones y labores de extinción conducentes a su control.
- c) Incendio forestal extinguido: Situación en la cual ya no existen materiales en ignición en o dentro del perímetro del incendio, ni es posible la reproducción del mismo.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**329.- ¿Qué es el índice de gravedad potencial de un incendio forestal?**

- a) El indicador de los daños que se prevé que puede llegar a ocasionar un incendio forestal, dadas las condiciones en que se desarrolla.
- b) El indicador de los medios operativos y de lucha contra incendios que se estiman necesarios para lograr su extinción.
- c) El indicador de la severidad de los accidentes que ocurren en un incendio forestal.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**330.- ¿Qué es una zona interfaz urbano- forestal?**

- a) Aquella zona que aunque parezca de monte, por su especificidad solo podrán intervenir medios de extinción provinciales o consorciados.
- b) Aquella zona en las que las edificaciones entran en contacto con el monte. El fuego desarrollado en esta zona, no sólo puede alcanzar las edificaciones, sino que además puede propagarse en el interior de las zonas edificadas, cualquiera que sea la causa de origen.
- c) Una zona forestal en mitad del monte con viviendas diseminadas a su alrededor.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**331.- Refiriéndonos a los incendios forestales. ¿Qué significan las siglas ZAR?**

- a) Es la denominación de la zona de atención a la reforestación primaria, tras un incendio forestal.
- b) Zona determinada del espacio aéreo, cuya reacción al sobrevolar con las aeronaves de extinción puede favorecer a la propagación del incendio.
- c) Zona de alto riesgo de incendio.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**332.- ¿Cuál es el Órgano de la Administración General del Estado, integrado por los titulares de los Centros Directivos de la Administración General del Estado y concernidos por la prevención y lucha contra incendios forestales?**

- a) CECOP.
- b) CECO.
- c) CEC.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**333.- ¿Qué es el INSPIRE?**

- a) Un sistema cartográfico nacional que estudia la orografía del terreno forestal.
- b) Una Infraestructura de Información Espacial en la Comunidad Europea.
- c) Es una Institución nacional que estudia la estimación del peligro de un incendio forestal.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**334.- ¿Qué es el riesgo de incendio forestal?**

- a) Es el grado de pérdidas o daños que pueden sufrir, ante un incendio forestal, la población, los bienes y el medio ambiente.
- b) Es la posibilidad de que se produzca un incendio forestal en un lugar y un momento determinados.
- c) El conjunto de operaciones o tareas para la puesta en actividad de medios, recursos y servicios para la lucha contra incendios forestales.
- d) La combinación de la probabilidad de que se produzca un incendio forestal y sus posibles consecuencias negativas para personas, bienes y medio ambiente.

**335.- El Título I del R.D. 893/2013 de 15 de noviembre, trata de:**

- a) Elementos básicos para la planificación de Protección Civil de emergencia por incendios forestales.
- b) Estructura general y contenido mínimo de la planificación de Protección Civil de emergencia por incendios forestales.
- c) Fundamentos.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**336.- El R.D. 893/2013 de 15 de noviembre. ¿Cuántas disposiciones derogatorias tiene?**

- a) Una.
- b) Dos.
- c) Tres.
- d) Cuatro.



- 337.- ¿De qué trata la disposición adicional tercera del R.D. 893/2013 de 15 de noviembre?**
- a) De programas de información a los ciudadanos.
  - b) De la revisión y aprobación de los planes de Protección Civil de emergencia por incendios forestales.
  - c) Del no aumento del gasto público.
  - d) Este R.D. no tiene disposición adicional tercera.
- 338.- El R.D. 893/2013 de 15 de noviembre. ¿Cuántas disposiciones transitorias tiene?**
- a) Una.
  - b) Dos.
  - c) Tres.
  - d) Cuatro.
- 339.- En el apartado 2.1 de análisis de riesgo del R.D. 893/2013 de 15 de noviembre. ¿Qué se analiza?**
- a) Peligro, vulnerabilidad y zonificación del territorio.
  - b) El riesgo intrínseco de la gravedad potencial de un incendio forestal.
  - c) Épocas de peligro.
  - d) Las respuestas A y C son correctas.
- 340.- En el sistema coordinado de información y alerta de incendios forestales, se cuenta además con la información de:**
- a) Sistemas de detección Satelital temprana de focos potenciales de incendios, en su caso.
  - b) Despliegue e intervención de medios de titularidad Estatal, incluidos los pertenecientes a la Unidad Militar de Emergencias.
  - c) Consecuencias sobre personas y bienes de naturaleza no forestal.
  - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 341.- ¿De cuántos Capítulos consta el Decreto 371/2010 de 14 de septiembre?**
- a) Tres.
  - b) Cinco.
  - c) Siete.
  - d) Nueve.
- 342.- ¿Qué Decreto modifica el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales, aprobado anteriormente en el Decreto 247/2001 de 13 de noviembre?**
- a) 893/2013 de 15 de noviembre.
  - b) 371/2010 de 14 de septiembre.
  - c) 407/2012 de 24 de abril.
  - d) 396/2014 de 12 de Marzo.
- 343.- ¿Cómo se denomina el sistema que permite la planificación, organización y seguimiento de las actuaciones a realizar en la extinción de incendios forestales?**
- a) PMA.
  - b) PAIF.
  - c) SEIF.
  - d) SMEIF.

- 344.- ¿Cuál es el Puesto Unificado de Dirección Técnica de la Emergencia, desde el que se aborda de manera integral las acciones de Protección Civil y las labores de control y extinción de un incendio?**
- CECOP.
  - PMA.
  - PUDTE.
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 345.- El riesgo local de incendios de una zona se obtiene a partir de dos factores. ¿Cuáles son estos?**
- Índice de peligrosidad e índice de riesgo histórico.
  - Índice de riesgo y vulnerabilidad de la población.
  - Predicción meteorológica y el tipo de vegetación del terreno.
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 346.- ¿Qué vigencia tiene el Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía, es decir, el Plan INFOCA?**
- Tiene un periodo de vigencia de 5 años, acorde a la Ley 14/1997 de 23 de mayo.
  - Tiene un periodo de vigencia de 10 años, con revisiones y actualizaciones cada lustro.
  - Tendrá una vigencia indefinida, sin perjuicio de su actualización, de acuerdo con lo establecido en el artículo 38.2 de la Ley 5/1999 de 29 de junio.
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 347.- ¿En función de qué parámetros se clasifican los incendios forestales?**
- Nivel de gravedad potencial y grados de evolución.
  - Vías de propagación y núcleos de población
  - Vegetación forestal y épocas de peligro.
  - Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 348.- Según el Decreto 371/2010 de 14 de septiembre, cuando se trata de incendios que por no poder ser controlados en el ataque ampliado a tercer nivel pueda requerir del despliegue máximo del dispositivo provincial, de la intervención de medios aéreos regionales y/o BRICA fuera de su área de actuación prioritaria y del apoyo de más medios del resto de las provincias. ¿Qué grado se establece?**
- Grado C, incendio medio.
  - Grado D, incendio alto.
  - Grado E, incendio extremo.
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 349.- El Centro de Coordinación de Emergencias de Andalucía (CECEM-112 Andalucía), una vez se activa el Plan INFOCA en nivel 0 se constituye como:**
- Centro de Coordinación Operativa (CECOP).
  - Puesto de Mando Avanzado (PMA)
  - Centro Orientativo Regional (COR)
  - En nivel 0 no se constituye en nada.

**350.- ¿A quién le corresponde la dirección del Plan INFOCA en el ámbito provincial?**

- a) Al alcalde del municipio afectado.
- b) A la persona titular de la Delegación de Gobierno de la provincia donde se desarrolle la emergencia.
- c) Al presidente de la CCAA.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

---

**Tema 15. Principios básicos de Prevención de Riesgos Laborales. Normativa legal. Modalidades de organización de la prevención en la empresa. Gestión de la actividad preventiva.**

**351.- La ley de Prevención de Riesgos Laborales de 1995, en la actualidad se encuentra:**

- a) En aplicación.
- b) Derogada.
- c) En desarrollo.
- d) La respuesta a y c son correctas.

**352.- La ley de Prevención de Riesgos Laborales de 1995 afecta todos los trabajadores de cualquier actividad, incluido:**

- a) La Policía Nacional.
- b) La Guardia Civil.
- c) El Ejército Español.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**353.- La Prevención de Riesgos Laborales deberá formar parte del área:**

- a) De Recursos Humanos de la empresa.
- b) De Finanzas y Tesorería.
- c) De Calidad y Medio Ambiente.
- d) Podrá depender de cualquiera de las anteriores pero afectará a todas las áreas de la empresa.

**354.- La gestión en la Prevención de Riesgos Laborales consiste fundamentalmente en:**

- a) Informatizar toda la información para tomar decisiones con agilidad.
- b) Establecer una comunicación eficaz entre todas las áreas de la empresa.
- c) Aplicar la ley de Prevención de Riesgos Laborales a las circunstancias, tamaño y actividad de la empresa.
- d) La respuesta c y optimizar los recursos humanos y materiales destinados a Prevención de Riesgos Laborales.

**355.- Un delegado de Prevención no debe ser el responsable de:**

- a) Vigilar que se cumplan las actividades preventivas en la empresa.
- b) Acompañar a los técnicos de Prevención en sus visitas de seguridad.
- c) Participar en los Comités de seguridad y salud de la empresa.
- d) Firmar las evaluaciones de riesgos de la empresa.

**356.- En materia de prevención de Riesgos, en relación con la designación del nº de delegados de prevención, una empresa tendrá que contar con seis delegados de prevención si tiene en su plantilla:**

- a) Entre 101 y 600 trabajadores.
- b) Entre 1001 y 2000 trabajadores.
- c) Entre 2001 y 3000 trabajadores.
- d) A partir de 3000.

**357.- Los únicos empresarios que no están obligados a cumplir la normativa en Prevención de Riesgos laborales son:**

- a) Los autónomos.
- b) Los taurinos.
- c) Los alcaldes.
- d) Ninguno de los anteriores.

**358.- Un servicio de prevención "ajeno" es aquel que:**

- a) Está integrado en otra área de la empresa.
- b) No tiene nada que ver con la empresa.
- c) No es de la misma actividad de la empresa.
- d) Es un servicio de auditoria de empresas en materia de Prevención.

**359.- Un servicio de prevención "mancomunado" es aquel que:**

- a) Da servicio a empresas de un mismo grupo y forma parte de él.
- b) No tiene nada que ver con la empresa.
- c) Es de la misma actividad de la empresa.
- d) Es un servicio de auditoria de empresas en materia de Prevención.

**360.- Una barandilla situada en el segundo piso de un edificio en construcción es:**

- a) Una protección colectiva.
- b) Una protección individual.
- c) Una protección mancomunada.
- d) Un objeto obligatorio a partir del segundo piso.

**361.- Una mujer embarazada que ha sido contratada en una empresa a través de una empresa de trabajo temporal, es una persona especialmente sensible en materia de prevención porque:**

- a) Está embarazada.
- b) Proviene de una Empresa de Trabajo Temporal.
- c) Porque es mujer.
- d) La respuesta a y b son correctas.

**362.- Las especialidades en las que se subdivide la Prevención de riesgos laborales son**

- a) Higiene, Seguridad, Medicina del Trabajo, Ergonomía y Psicosociología.
- b) Construcción, Industria, Comercio y Hostelería.
- c) Medicina general, especializada y del trabajo.
- d) La respuesta a) más los exámenes de salud.

**363.- ¿Es necesario acreditar algún recurso humano para que un Servicio de Prevención sea acreditado por la autoridad laboral?**

- a) No, pueden ser solo recursos materiales.
- b) No, es voluntario.
- c) Sí, con la formación de las cuatro especialidades.
- d) Sí, si entre estos recursos humanos hay un medico especialista.

**364.- Un curso básico en prevención de riesgos laborales es una formación que solo puede ser impartida en:**

- a) La Universidad.
- b) La Formación Profesional.
- c) Cualquier academia.
- d) Cualquier entidad acreditada para ello.

**365.- ¿Cuándo puede un empresario no tener que contratar la Vigilancia de la Salud para los trabajadores de una empresa?**

- a) Nunca.
- b) Cuando sea una empresa de capital extranjero.
- c) Cuando su actividad no esté afectada por la ley.
- d) Cuando se dedica a la sanidad en cualquiera de sus ámbitos.

**366.- Un sistema de gestión de la prevención es la parte del sistema de la organización que define la política de prevención y que no incluye:**

- a) La actividad comercial y la relación con los clientes.
- b) La respuesta a y d son correctas.
- c) La optimización y aplicación idónea de los recursos destinados a Prevención de Riesgos Laborales.
- d) Las prácticas de marketing y los procedimientos de logística.

**367.- La realización de un diagnóstico inicial para la implantación del modelo de gestión, no se hace a partir de:**

- a) Información sobre los riesgos.
- b) Información sobre la organización.
- c) Información de las actividades de la empresa.
- d) El Plan de actuación preventiva.

**368.- ¿Qué información procedente del exterior puede no ser necesaria para una adecuada gestión de la Prevención?**

- a) La legislación nueva o modificada que vaya surgiendo.
- b) Información sobre nuevos métodos de evaluación de riesgos.
- c) Nuevos desarrollos en la práctica de la gestión de la Prevención y la oferta formativa en P.R.L.
- d) Las sanciones que lleva a cabo la Inspección de Trabajo.

**369.- ¿Cómo no se demuestra el compromiso del empresario en el modelo de Gestión de la P.R.L.?**

- a) Realizando recorridos periódicos de seguridad.
- b) La presencia en actividades formativas (presentaciones y clausuras).
- c) La presencia en reuniones de prevención de riesgos.
- d) Denegando cualquier presupuesto económico a la Prevención de Riesgos.

**370.- El manual de P.R.L., los procedimientos del Sistema de Gestión, las instrucciones operativas y los registros, consiste en:**

- a) La evaluación de riesgos de una empresa.
- b) La documentación mínima en materia de prevención de riesgos.
- c) La documentación que nos solicitará la Inspección de Trabajo en cualquiera de sus visitas.
- d) Los documentos del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales.

**371.- El primer sistema de gestión desarrollado que se implementó en las organizaciones empresariales muy parecido al sistema de gestión en prevención de riesgos fue:**

- a) El sistema contable.
- b) El sistema logístico.
- c) El sistema comercial.
- d) El sistema de calidad.

**372.- Un sistema de gestión integrado en la empresa debería cubrir los aspectos relativos a:**

- a) Contabilidad, Finanzas y Auditoría.
- b) La gestión de la calidad, la gestión medioambiental y la gestión de la P.R.L.
- c) La gestión comercial, la de publicidad y la de marketing.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**373.- Una norma a cumplir en materia de Prevención de Riesgos con respecto a los trabajadores es:**

- a) Que no discutan con los encargados y empresarios las medidas preventivas a llevar a cabo.
- b) Que dispongan de sus Equipos de Protección individual sea cual sea su precedencia.
- c) La participación y la información de todos los trabajadores de la organización, así como el derecho a que estos sean consultados, para conseguir la mejora continua del sistema de gestión implantado.
- d) El pactar el horario de los cursos en esta materia.

**374.- El manual, los procedimientos, las instrucciones operativas y los registros no son los documentos generales del:**

- a) Sistema de gestión financiero.
- b) Sistema de gestión medioambiental.
- c) Sistema de gestión de la Prevención.
- d) La respuesta a y b son correctas.

**375.- Un delegado de prevención de riesgos no debería formar parte de:**

- a) De los órganos de decisión de la empresa, socios o dueños de la misma.
- b) El comité de seguridad y salud.
- c) El comité de formación y asesoramiento de los nuevos trabajadores en materia de prevención.
- d) El comité de empresa.

---

**Tema 16. La igualdad de género: conceptos y normativa.**

**376.- La sociedad, en la que se produce un desequilibrio en el reparto del poder beneficiando a los hombres en perjuicio de los derechos o del libre ejercicio de los derechos de las mujeres, recibe la denominación de:**

- a) Sociedad masculinizada.
- b) Patriarcado.
- c) Sociedad machista.
- d) Androginia.

**377.- La perspectiva o análisis de género es:**

- a) Un constructor político.
- b) Un concepto sociológico.
- c) Una herramienta de análisis.
- d) Una forma de interpretar las diferencias de sexo.

**378.- Las políticas de igualdad de oportunidades son la respuesta institucional para crear y garantizar las condiciones necesarias para que las mujeres y los hombres participen igualitariamente en las diferentes esferas de la vida pública y privada, consiguiendo:**

- a) Igualdad de derechos.
- b) No discriminación por razón de sexo.
- c) Justicia social.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**379.- La razón fundamental que justifica la necesidad de las políticas de igualdad de oportunidades es:**

- a) La persistencia de la diferencia que existe entre la igualdad legal y la igualdad real.
- b) La ausencia de discriminación en la legislación vigente.
- c) La igualdad real, la igualdad de trato como criterio en las prácticas sociales.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**380.- El reconocimiento jurídico de la igualdad, incluyendo la no discriminación por razón de sexo, se denomina:**

- a) Igualdad real.
- b) Igualdad formal.
- c) Igualdad de oficio.
- d) Igualdad de hecho.

**381.- La discriminación directa:**

- a) Es un trato diferente dado a unas personas en base a su pertenencia a un grupo concreto, al margen de sus capacidades personales.
- b) Es un tratamiento legal discriminatorio.
- c) Está prohibida por ley.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**382.- En el ámbito de la igualdad de género, las acciones positivas:**

- a) Tienen un carácter permanente
- b) Tienen un carácter temporal
- c) Tienen un carácter discriminatorio
- d) Tienen un carácter no transversal



- 383.- Las Naciones Unidas han contribuido a impulsar las políticas de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres a través de:**
- Manifestaciones ad hoc.
  - Obligando a los estados miembros.
  - Conferencias mundiales.
  - Embajadores de la igualdad.
- 384.- En la IV Conferencia Mundial para la Mujer, celebrada en Pekín del 4 al 15 de septiembre de 1995:**
- Se concluye que la igualdad entre las mujeres y los hombres es una cuestión de interés universal.
  - Se ratifican los derechos de las mujeres como derechos humanos.
  - Se produjo un importante cambio en la concepción de la necesidad de utilizar el concepto de género para analizar las relaciones sociales entre mujeres y hombres en la sociedad.
  - Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 385.- En la IV Conferencia Mundial para la Mujer, celebrada en Pekín del 4 al 15 de septiembre de 1995 se concretaron dos importantes documentos programáticos:**
- La Plataforma de Igualdad y la Declaración de Pekín.
  - La Plataforma de Acción y la Declaración de Beijing.
  - La Plataforma de Género y la Declaración de China.
  - La Plataforma de Igualdad y la Declaración de Beijing.
- 386.- Los tratados, acuerdos y convenios internacionales celebrados en el marco del Consejo de Europa que contemplan la igualdad entre mujeres y hombres son:**
- La Convención Europea para la Protección de los Derechos Humanos y Libertades Fundamentales de 4 de noviembre de 1950, correspondiendo la protección de sus derechos al Tribunal Europeo de Derechos Humanos.
  - La Declaración sobre la igualdad de las mujeres y los hombres, de 16 de noviembre de 1988.
  - La Carta Social Europea de 1961.
  - Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 387.- La Carta Social Europea de 1961 prevé los derechos a:**
- La igualdad de remuneración entre hombres y mujeres, si estas últimas tienen hijos.
  - La protección de las madres trabajadoras.
  - La igualdad en el reparto de tareas en el hogar.
  - La conciliación de la vida familiar y laboral.
- 388.- La última versión de la Carta Social Europea es del año:**
- 1961.
  - 1988.
  - 1996.
  - 2007.
- 389.- ¿Con qué expresión inglesa se designa a menudo la integración de la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en el conjunto de las políticas y acciones comunitarias?**
- Full mainstreaming.
  - Integral mainstreaming.
  - Focus mainstreaming.
  - Gender mainstreaming.

- 390.- La Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea es proclamada en el año:**
- 2000.
  - 2001.
  - 2002.
  - 2003.
- 391.- ¿En que artículo de la Constitución Española, establece que " los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal:**
- En el artículo 10.
  - En el artículo 12.
  - En el artículo 14.
  - En el artículo 16.
- 392.- El artículo de la Constitución que obliga a los poderes públicos a promover la igualdad real y efectiva de las personas, es el:**
- 8.2.
  - 8.4.
  - 9.2.
  - 9.4.
- 393.- En la Comunidad andaluza la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, se denomina:**
- Ley para la protección de las mujeres en Andalucía.
  - Ley para la promoción de la igualdad de género en Andalucía.
  - Ley para la promoción de los derechos de igualdad de género en Andalucía.
  - Ley para la promoción de la igualdad en Andalucía.
- 394.- Según la ley 12/2007, se entiende por representación equilibrada aquella situación que garantice la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de personas a que se refiera, cada sexo:**
- Ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento.
  - Ni supere el setenta por ciento ni sea menos del cuarenta por ciento.
  - Ni supere el sesenta por ciento ni sea menos del treinta por ciento.
  - Ni supere el cincuenta por ciento ni sea menos del cincuenta por ciento.
- 395.- Según la ley 12/2007, el instrumento para integrar la perspectiva de género en el ejercicio de las competencias de las distintas políticas y acciones públicas, desde la consideración sistemática de la igualdad de género, se denomina:**
- Mainstreet.
  - Transversalidad.
  - Campana de Gauss.
  - Normas de género.
- 396.- Según la ley 12/2007, la igualdad de trato entre mujeres y hombres:**
- Supone la ausencia de discriminación directa.
  - Supone la ausencia de discriminación indirecta.
  - Supone igualdad de derechos.
  - Todas las respuestas anteriores son correctas.

**397.- El reparto equilibrado entre mujeres y hombres de las responsabilidades familiares, de las tareas domésticas y del cuidado de las personas en situación de dependencia, se denomina:**

- a) Igualdad domestica relativa.
- b) Conciliación.
- c) Corresponsabilidad.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**398.- En la Ley 12/2007 de la comunidad andaluza se declara que el Plan estratégico para la igualdad de mujeres y hombres, se aprobará cada:**

- a) 3 años.
- b) 4 años.
- c) 5 años.
- d) 6 años.

**399.- En la ley 12/2007 se dice que "Los poderes públicos de Andalucía, para garantizar de modo efectivo la integración de la perspectiva de género en su ámbito de actuación ", deberán:**

- a) Incluir sistemáticamente la variable sexo en las estadísticas, encuestas y recogida de datos que realicen.
- b) Excluir sistemáticamente la variable sexo en las estadísticas, encuestas y recogida de datos que realicen.
- c) Analizar los resultados desde la dimensión neutra.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**400.- Completa: El Artículo 33. de la Ley 12/2007, sobre Protección frente al acoso sexual y al acoso por razón de sexo señala: La Administración de la Junta de Andalucía adoptará las medidas necesarias para una protección eficaz frente al acoso sexual y el acoso por razón de sexo,...**

- a) Prioritariamente en las empresas privadas.
- b) Solo en el ámbito de la administración pública.
- c) Solo en asociaciones.
- d) Tanto en el ámbito de la Administración Pública como en el de las empresas privadas.

**RESPUESTAS**

PREG	RESP	PREG	RESP	PREG	RESP	PREG	RESP	PREG	RESP
1	D	81	B	161	A	241	B	321	B
2	A	82	B	162	D	242	B	322	C
3	B	83	B	163	B	243	D	323	C
4	B	84	B	164	A	244	D	324	D
5	A	85	B	165	B	245	C	325	A
6	C	86	B	166	C	246	C	326	A
7	B	87	A	167	D	247	D	327	D
8	C	88	D	168	B	248	A	328	D
9	D	89	C	169	B	249	D	329	A
10	C	90	B	170	D	250	D	330	B
11	C	91	B	171	B	251	B	331	C
12	C	92	A	172	D	252	D	332	B
13	A	93	A	173	C	253	D	333	B
14	B	94	D	174	B	254	C	334	D
15	C	95	A	175	C	255	B	335	C
16	D	96	A	176	A	256	A	336	A
17	C	97	D	177	B	257	D	337	A
18	B	98	C	178	D	258	D	338	A
19	C	99	C	179	D	259	B	339	D
20	C	100	B	180	C	260	D	340	D
21	A	101	A	181	A	261	B	341	C
22	D	102	C	182	C	262	D	342	B
23	C	103	A	183	D	263	D	343	D
24	B	104	A	184	B	264	A	344	B
25	D	105	D	185	D	265	C	345	A
26	A	106	C	186	D	266	D	346	C
27	B	107	A	187	D	267	D	347	A
28	C	108	C	188	A	268	C	348	B
29	A	109	B	189	A	269	B	349	A
30	B	110	D	190	C	270	D	350	B
31	A	111	B	191	A	271	B	351	D
32	D	112	A	192	D	272	A	352	D
33	D	113	C	193	D	273	C	353	D
34	D	114	B	194	B	274	B	354	D
35	D	115	D	195	A	275	D	355	D
36	C	116	A	196	A	276	C	356	C
37	D	117	C	197	A	277	A	357	D
38	D	118	C	198	D	278	D	358	B
39	C	119	D	199	C	279	A	359	A
40	A	120	C	200	B	280	A	360	A
41	B	121	A	201	D	281	C	361	A
42	B	122	B	202	B	282	D	362	A
43	D	123	C	203	B	283	D	363	C
44	C	124	A	204	B	284	A	364	D
45	B	125	B	205	C	285	A	365	A
46	C	126	D	206	A	286	D	366	B
47	A	127	D	207	B	287	B	367	D

48	B	128	D	208	A	288	C	368	D
49	A	129	C	209	C	289	B	369	D
50	C	130	D	210	A	290	A	370	D
51	B	131	D	211	B	291	B	371	D
52	A	132	D	212	D	292	A	372	B
53	D	133	A	213	B	293	A	373	C
54	B	134	B	214	D	294	B	374	D
55	C	135	D	215	A	295	C	375	A
56	D	136	D	216	B	296	A	376	B
57	B	137	A	217	C	297	C	377	C
58	B	138	D	218	D	298	B	378	B
59	B	139	B	219	D	299	D	379	D
60	A	140	C	220	D	300	C	380	B
61	D	141	D	221	C	301	A	381	D
62	C	142	B	222	A	302	B	382	B
63	B	143	A	223	D	303	D	383	C
64	A	144	A	224	D	304	D	384	D
65	D	145	D	225	A	305	D	385	B
66	A	146	C	226	A	306	A	386	D
67	B	147	C	227	C	307	D	387	B
68	B	148	D	228	B	308	C	388	C
69	C	149	D	229	B	309	D	389	D
70	D	150	B	230	D	310	D	390	A
71	A	151	B	231	A	311	D	391	C
72	B	152	B	232	D	312	D	392	C
73	D	153	C	233	B	313	D	393	B
74	C	154	C	234	A	314	D	394	A
75	D	155	C	235	A	315	B	395	B
76	D	156	A	236	C	316	A	396	D
77	B	157	C	237	D	317	D	397	C
78	D	158	A	238	C	318	C	398	B
79	C	159	D	239	B	319	D	399	A
80	D	160	B	240	A	320	C	400	D