



ANEXO I CUESTIONARIO PARTE TEÓRICA

1.- ¿En qué artículo del Acuerdo Convenio sobre condiciones de trabajo comunes al personal funcionario y laboral del Ayuntamiento de Madrid y de sus Organismos Autónomos, se recoge la representación del personal municipal en materia de prevención de riesgos en el trabajo?

- a) Artículo 38
- b) Artículo 48
- c) Artículo 35

2.- En el Acuerdo Convenio sobre condiciones de trabajo comunes al personal funcionario y laboral del Ayuntamiento de Madrid y de sus Organismos Autónomos, se recoge que la defensa de los intereses de los empleados municipales en materia de prevención de riesgos en el trabajo se llevará a efecto:

- a) A través del Comité de Seguridad y Salud
- b) A través de los/as Delegados/as de Prevención
- c) A través de los/as Delegados/as de Prevención y del Comité de Seguridad y Salud

3.- Según el artículo 1 de Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- a) Todas las mujeres y los hombres son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes.
- b) Las mujeres y los hombres son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes.
- c) Todos somos iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes.



4.- Según lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, de acuerdo con las Leyes procesales, en aquellos procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias por razón de sexo:

- a) Corresponderá a la persona demandada probar la ausencia de discriminación en las medidas adoptadas y su proporcionalidad.
- b) Corresponderá a la persona demandante probar la discriminación en las medidas adoptadas y su proporcionalidad.
- c) Corresponderá a la persona demandada probar la ausencia de discriminación en las medidas adoptadas y su desproporcionalidad.

5.- La recepción y el uso del servicio de extinción de incendios por parte de los ciudadanos es:

- a) Facultativa para las personas jurídicas, por su carácter esencial para la protección civil y la tranquilidad comunitaria.
- b) Voluntaria, por su carácter esencial para la protección civil y la tranquilidad comunitaria
- c) Obligatoria, sean éstos personas individuales o personas jurídicas, por su carácter esencial para la protección civil y la tranquilidad comunitaria

6.- El parte es la comunicación que se dirige:

- a) A un superior únicamente en el caso de producir actuaciones disciplinarias.
- b) A un superior para poner en su conocimiento las novedades habidas o cualquier hecho o situación que concierna al Servicio
- c) A todo el personal del Cuerpo de Bomberos, para público conocimiento



7.- Los conductores profesionales, cuando presten servicio público a terceros:

- a) Se considerarán responsables del incumplimiento de la norma relativa a la utilización de los cinturones de seguridad por parte de los ocupantes del vehículo.
- b) Se considerarán responsables del incumplimiento de la norma relativa a la utilización de los cinturones de seguridad por parte de los ocupantes del vehículo, únicamente en el caso de que no hubieran avisado a los ocupantes de la obligatoriedad de la norma, antes de la puesta en marcha del vehículo.
- c) No se considerarán responsables del incumplimiento de la norma relativa a la utilización de los cinturones de seguridad por parte de los ocupantes del vehículo.

8.- En los vehículos no destinados exclusivamente al transporte de mercancías la carga podrá sobresalir por la parte posterior:

- a) Hasta un 10 por ciento de su longitud, y si fuera indivisible, un 15 por ciento.
- b) Hasta un 15 por ciento de su longitud, y si fuera indivisible, un 20 por ciento.
- c) El tercio de la longitud del vehículo por cada extremo anterior y posterior.



9.- Conforme al artículo 118.1. de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, son contratos menores:

- a) Los contratos de valor estimado inferior a 50.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 20.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal.
- b) Los contratos de valor estimado inferior a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal.
- c) Los contratos de valor estimado inferior a 35.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 10.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 229 en relación con las obras, servicios y suministros centralizados en el ámbito estatal.



10.- Según lo establecido en el artículo 145 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, "Requisitos y clases de criterios de adjudicación del contrato", apartado 3º, la aplicación de más de un criterio de adjudicación procederá, en todo caso, en la adjudicación de alguno de los siguientes contratos:

a) Cuando el órgano de contratación considere que la definición de la prestación es susceptible de ser mejorada por otras soluciones técnicas o por reducciones en su plazo de ejecución.

En los contratos de suministros, salvo que los productos a adquirir estén perfectamente definidos y no sea posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación.

b) Aquellos cuyos proyectos o presupuestos hayan podido ser establecidos previamente y deban ser presentados por los candidatos o licitadores.

En los contratos de suministros, salvo que los productos a adquirir no estén perfectamente definidos y sea posible variar los plazos de entrega, introducir modificaciones de alguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación.

c) a y b son correctas

11.- De acuerdo con el Protocolo de Actuación en Incidentes Complejos "CODIGO PIC", una vez activado el procedimiento, ¿Quién comunicará al CISEM de forma inmediata la clase de siniestro, lugar exacto y accesos, ubicación del PMA, etc.?

a) Jefe de operaciones.

b) Jefe / Supervisor de Guardia que lo active.

c) GIMU.



12.- De acuerdo con el Protocolo de Actuación en Incidentes Complejos "CODIGO PIC", Al objeto de coordinar y racionalizar las medidas a adoptar por los diversos servicios municipales actuantes, no solo entre sí, sino también con otros servicios ajenos al municipio, se constituye un Órgano de Coordinación Operativo en el Puesto de Mando Avanzado (PMA), compuesto como mínimo por:

a) Jefe de Siniestro de Bomberos, Jefe Dispositivo Policía Nacional, Jefe de Dispositivo de Policía Municipal, Jefe de Dispositivo sanitario de Samur-PC.

b) Jefe de Dispositivo sanitario de Samur-PC, Jefe de Siniestro de Bomberos, Jefe Dispositivo Samur Social, Jefe de Dispositivo de Policía Municipal.

c) Jefe de Siniestro de Bomberos, Jefe Dispositivo Samur Social, Jefe Dispositivo Policía Nacional, Jefe de Dispositivo de Policía Municipal, Jefe de Dispositivo sanitario de Samur-PC.

13.- De acuerdo con el Protocolo de Actuación en Incidentes Complejos "CODIGO PIC", será obligatorio en casos de especial complejidad o magnitud la adopción de ropa claramente identificable para los responsables cada servicio, indique la respuesta correcta:

a) Todos los jefes de los servicios del Puesto de Mando Avanzado (PMA) deberán llevar un peto rojo sobre su uniforme.

b) Todos los jefes de los servicios del Puesto de Mando Avanzado (PMA) deberán llevar un distintivo rojo en su uniforme.

c) Sólo el jefe de operaciones del Puesto de Mando Avanzado (PMA) deberá llevar un peto rojo en su uniforme.



14.- De acuerdo con los conceptos básicos de hidráulica, ¿qué se denomina dispositivo de sellado consistente en dos anillos en contacto axial a través de sus caras anulares, uno estacionario, fijo a la carcasa de la bomba, y el otro giratorio, solidario con el eje de rotación de esta?

- a) Cierre mecánico.
- b) Sello axial.
- c) a y b son correctas.

15.- De acuerdo con los conceptos básicos de hidráulica, ¿qué se denomina Potencia absorbida?

- a) Es la potencia precisada por la bomba exclusivamente para bombear el líquido.
- b) Es el valor de presión en libras fuerza por pulgada al cuadrado.
- c) Es la potencia en el eje de la bomba y equivale a la potencia hidráulica más la potencia consumida en compensar los distintos tipos de pérdidas que se ocasionan en la bomba.

16.- De acuerdo con los conceptos básicos de hidráulica, una bomba centrífuga que proporciona 1.600 litros/min a 8 kg/cm² de presión y 400 litros/min a 30 kg/cm² de presión en alta, ¿ qué notación llevará especificada?

- a) BC 1,6/8 - 4/30.
- b) BC 16/8 - 4/30.
- c) BC 16/8 - 40/30.

17.- De acuerdo con la MCE-IH-002, conexión de bombas centrífugas en paralelo, ¿cuántos bomberos conductores son necesarios para la coordinación de la maniobra?

- a) 4.
- b) 3.
- c) 2.



18.- De acuerdo con la Maniobra combinada instalación básica para ataque interior, MCE-IHI-009, ¿cuál será la capacidad orientativa para 100m. de mangaje de 70 Ø?

- a) 58 l.
- b) 159 l.
- c) 384 l.

19.- De acuerdo con la MCE-IH-002, conexión de bombas centrifugas en paralelo, indique la respuesta correcta:

a) La conexión de las bombas se realizará mediante dos líneas paralelas de 70 mm. que partirán de los racores de salida de alta presión de cada una de las bombas y que se conectarán en una trifurcación invertida T 70/70+2x45. Estas mangueras de 70 mm. serán de tipo reforzado.

b) La conexión de las bombas se realizará mediante dos líneas paralelas de 45 mm. que partirán de los racores de salida de alta presión de cada una de las bombas (racor de salida de 45 mm. junto con una reducción R 70/45), y que se conectarán en una trifurcación invertida T 70/70+2x45. Estas mangueras de 45 mm. serán de tipo reforzado.

c) La conexión de las bombas se realizará mediante dos líneas paralelas de 45 mm. que partirán de los racores de salida de alta presión de cada una de las bombas (racor de salida de 25 mm. junto con una reducción R 45/25), y que se conectarán en una trifurcación invertida T 70/70+2x45. Estas mangueras de 45 mm. serán de tipo reforzado.

20.- De acuerdo con el Plan De Intervención Guía Común - Mando Y Organización Básica De Las Intervenciones, respecto a la capacidad de control limitada de los mandos, ¿cuántos subordinados directos, como máximo tendrá cualquier Mando a su cargo inmediato?

- a) 4.
- b) 3.
- c) Según el grado de la intervención.



21.- De acuerdo con el Plan De Intervención Guía Común - Mando Y Organización Básica De Las Intervenciones, para la dirección de emergencias, los mandos operativos, ¿cuántas funciones tienen que asumir?

- a) 4 Principales, 4 Complementarias y la Seguridad en todas las tomas de decisiones.
- b) 4 Principales, 3 Complementarias y la Seguridad en todas las tomas de decisiones.
- c) 3 Principales, 3 Complementarias y la Seguridad en todas las tomas de decisiones.

22.- De acuerdo con el Plan De Intervención Incendios En Túneles, ¿dónde se ubicará el puesto logístico avanzado para acopio de material operativo?

- a) En el límite entre zona templada y zona fría.
- b) En la zona caliente.
- c) En el límite entre zona caliente y zona templada.

23.- De acuerdo con el PO Estructura Organizativa Para La Dirección Y Control De Las Intervenciones, ¿qué herramientas de gestión operativa que pueden ser usadas de forma independiente o complementaria?

- a) (SITAC), (EI), (ANT), (LOG).
- b) (EIO), (ANT), (SITAC), (LOG).
- c) (ANT), (LOG), (EIO), (STAFF).

24.- De acuerdo con el PO Estructura Organizativa Para La Dirección Y Control De Las Intervenciones, ¿en que herramienta de gestión operativa se detallan las necesidades logísticas pendientes?

- a) Tabla de Situación.
- b) Mapa de Situación Táctica.
- c) Tabla de Medios.



25.- De acuerdo con el PO Estructura Organizativa Para La Dirección Y Control De Las Intervenciones, ¿Quién deberá tener actualizada la Tabla de Medios que incluye la relación de medios y personal presentes en el siniestro y la relación de medios en tránsito?

- a) rLog.
- b) rOps.
- c) rAnt.

26.- De acuerdo con el PO Herramientas de Gestión Operativa, ¿Qué significado tiene la imagen que se muestra bajo estas líneas?



- a) Representación Genérica de un Puesto de Mando.
- b) Representación Genérica de Abastecimiento de Agua.
- c) Representación Genérica de un Sector Funcional.

27.- De acuerdo con el Manual Básico de Rescate en Accidentes de Tráfico – Aprat-DGT y dentro de la zonificación del accidente, ¿dónde se ubicará el área destinada para cualquier resto de los vehículos siniestrados (Punto de chatarra)?

- a) Zona Templada.
- b) Zona Caliente.
- c) Zona Fría.



28.- De acuerdo con procedimiento operativo de líneas de ataque en EGA – 32 004.0 EGA, la elección del sistema de impulsión y extinción se realizará de acuerdo con las directrices especificadas en el mismo. Indique la afirmación incorrecta:

- a) Si la altura de la planta afectada es inferior a 50 metros, como sistema de impulsión será válido una bomba centrífuga funcionando en baja presión.
- b) Si la altura de la planta afectada es superior a 100 metros, como sistema de impulsión se emplearán dos bombas centrífugas en paralelo funcionando en alta presión.
- c) Si la altura de la planta afectada es inferior a 50 metros, como sistema de impulsión será válido una bomba centrífuga funcionando en baja presión.

29.- De acuerdo con el Plan De Intervención Edificios De Gran Altura (H>28 M), ¿cuál será el sistema de conducción de agua prioritario en EGA con independencia del sistema de impulsión empleado?

- a) La instalación de columna seca.
- b) El desarrollo vertical de líneas de mangueras.
- c) La instalación de columna seca (salvo que el edificio cuente con columna húmeda).

30.- De acuerdo con el Plan De Intervención Edificios De Gran Altura (H>28 M), en un EGA 2, ¿quién asume la responsabilidad del segundo sistema de impulsión si están dos cuerpos de Bomba trabajando en paralelo?

- a) J.G. Conductor o el conductor más veterano entre los de la 2ªBO, Brazo Articulado y C. Mandos 2º Jefe de Sector.
- b) J.G. Conductor o el conductor más veterano entre los de la 3ªBO, TQ 1501 y C. Mandos 2º Jefe de Sector.
- c) J.G. Conductor ó el conductor más veterano entre los de la 1ªBO, 2ª BO y C. Mandos 1º Jefe de Sector.



31.- De acuerdo con el Procedimiento Operativo Zonificación en Incidentes con Presencia de Sustancias Peligrosas, ¿cuál será el radio de la zona caliente en el caso de Gases comprimidos o licuados con N° de peligro en el transporte 26 o 268?

- a) Utilizar el criterio de zonificación de acuerdo con la presión vapor del producto, o zonificación por concentración del agente contaminante.
- b) 300 m.
- c) Las respuestas a y b son correctas.

32.- De acuerdo con los conceptos básicos del manejo de la grúa, ¿qué se define como ventaja mecánica?

- a) Cociente entre el esfuerzo y la resistencia.
- b) Cociente entre el peso y la resistencia.
- c) Cociente entre la fuerza de salida y la de entrada

33.- De acuerdo con los conceptos básicos del manejo de la grúa, debemos colocar la grúa dejando una distancia de seguridad suficiente entre ésta y los taludes o fosos, ¿en caso de suelo movedizo o relleno, la distancia de seguridad debe ser?

- a) Igual a la profundidad del foso.
- b) Dos veces la profundidad del foso.
- c) La mitad de la profundidad del foso.



34.- Si se trabaja en zonas próximas a emisoras de radio o TV, subestaciones de alta frecuencia, o ante la proximidad de una tormenta, debe evitarse el riesgo de que la grúa quede cargada electrostáticamente. Este riesgo aumenta si las zapatas de apoyo de la grúa son de material plástico o si la grúa está calzada con tabloncillos de madera u otro material aislante.

En estos casos debe ponerse a tierra la grúa, para lo cual habrá de disponerse de una pica electroconductora de 1,5 m de largo para clavarla totalmente en tierra, y un cable conductor entre la estructura de la grúa, ¿cuál será la sección mínima de la pica?

- a) 18 mm.
- b) 20 mm.
- c) 16 mm.

35.- La cesta de rescate RK 270 CS de la escalera giratoria cuando se llevan a cabo trabajos de salvamento, ¿hasta qué peso puede cargarse?

- a) 300 kg.
- b) 290 kg.
- c) 280 kg.

36.- En la autoescala 32 M - articulada y telescópica, en el modo "funcionamiento de grúa para cargas pesadas", con un ángulo de enderezamiento de 30° y un volado de 2,0 m contado desde el lateral del vehículo, ¿cuál sería la carga máxima (kg)?

- a) 3000 kg.
- b) 2000 kg.
- c) 2500 kg.



37.- En la escalera DLK 55 Vario CS, la preparación del ascensor antes del funcionamiento, necesita las siguientes condiciones de preparación:

- a) Ascensor desplegado, Longitud de la escalera: mínimo 17,5 m, Carriles de prolongación extendidos (independientemente de la longitud de extensión), Ángulo de enderezamiento de la escalera: mínimo 40°.
- b) Ascensor desplegado, Longitud de la escalera: mínimo 18,5 m, Carriles de prolongación extendidos (independientemente de la longitud de extensión), Ángulo de enderezamiento de la escalera: mínimo 30°.
- c) Ascensor desplegado, Longitud de la escalera: mínimo 19,5 m, Carriles de prolongación extendidos (independientemente de la longitud de extensión), Ángulo de enderezamiento de la escalera: mínimo 35°.

38.- ¿Cuál es el alcance máximo bajo rasante en metros del Brazo extensible 53 m?

- a) 15 m a (-5) m.
- b) 17 m a (-5) m.
- c) 16 m a (-5) m.

39.- ¿Cuál es la presión máx. sobre las placas de apoyo, en el caso de placas con madera contrachapada (50x950x750) del Brazo extensible 53 m?

- a) 3,2 kg/cm².
- b) 12,8 kg/cm².
- c) 230 N/cm².



40.- En el brazo extensible 70 m., en los símbolos de la pantalla de los estabilizadores, ¿qué significa que las flechas amarillas desaparezcan?

- a) La presión al suelo es correcta.
- b) Los estabilizadores se han extendido lo suficiente.
- c) El sistema de funcionamiento de los estabilizadores está encendido.

41.- Para acceder a los manuales de los vehículos en la aplicación GEMMA, indique la ruta correcta:

- a) Flota, vehículos, manuales.
- b) Flota, revisiones, manuales.
- c) Flota, manuales.

42.- De acuerdo con el cuadrante de flota de vehículos, el "EL-1718", ¿a qué parque se asignado?

- a) 5º.
- b) 8º.
- c) 11º.

43.- En visor de emergencias, en el caso de que el usuario tenga activada la capa denominada Intervenciones en Curso, el sistema muestra una línea que une la posición actual del vehículo con la posición de la intervención a la que se dirige, ¿en qué estados se encontrarán los vehículos de Samur y Bomberos?

- a) C1, C2 para Samur y C1 , C2 o C3 para Bomberos.
- b) C1, C2 o C3 para Samur y para Bomberos.
- c) C1, C2 o C3 para Samur y C1 o C2 para Bomberos.



44.- Siguiendo la información básica de vehículos del servicio de extinción de incendios del ayuntamiento de Madrid, el vehículo de renting emergencias, con todas las prolongas hidráulicas recogidas, tiene una capacidad de elevación máxima de:

- a) 2.350 Kg.
- b) 2.150 Kg.
- c) 2.100 Kg.

45.- Siguiendo la información básica de vehículos del servicio de extinción de incendios del ayuntamiento de Madrid, el vehículo de renting polibrazo de cabina sencilla, ¿cuál es la capacidad de carga de su grúa y distancia con respecto al eje?

- a) 2.750 Kg. a distancia de 3,4 m. respecto al eje.
- b) 1.250 Kg. a distancia de 7 m. respecto al eje.
- c) 1.300 Kg. a distancia de 8 m. respecto al eje.

46.- De acuerdo con el manual de soporte vital básico, para realizar las compresiones torácicas manuales se debe: Colocar las manos en el centro del tórax, en la línea intermamilar.

- a) Comprimir el tórax a una profundidad aproximada de 4 cm, pero no más de 5 cm, en un adulto de tamaño medio.
- b) Comprimir el tórax a una profundidad aproximada de 4 cm, pero no más de 6 cm, en un adulto de tamaño medio.
- c) Comprimir el tórax a una profundidad aproximada de 5 cm, pero no más de 6 cm, en un adulto de tamaño medio.

47.- ¿Cuál es el peso máximo que aguanta la camilla cuchara, de palas o telescópica?

- a) 190 kg.
- b) 180 kg.
- c) 170 kg.



48.- La frecuencia cardiaca puede aumentar o disminuir por causas fisiológicas (ejercicio físico, estado emocional, etc.) o por causas patológicas (infecciones, consumo de tóxicos, etc.), ¿con qué frecuencia cardiaca se relaciona la taquicardia?

- a) > 800 l/m
- b) > 120 l/m
- c) > 100 l/m.

49.- El sistema viario constituido por la M-30 reformada, alcanza una gran complejidad, ¿por cuántos elementos viarios diferenciados, ramales de enlace, ramales de conexión y vías de servicio está conformado?

- a) 35 elementos viarios diferenciados, 150 ramales de enlace, 21 ramales de conexión, y 6 vías de servicio.
- b) 37 elementos viarios diferenciados, 159 ramales de enlace, 21 ramales de conexión, y 5 vías de servicio.
- c) 36 elementos viarios diferenciados, 160 ramales de enlace, 19 ramales de conexión, y 5 vías de servicio.

50.- De cara a la ubicación en caso de que la visibilidad sea nula, se hizo una diferenciación en las aceras que están en las paredes del túnel, señale la respuesta correcta:

- a) La del lado derecho se situó "LISA" y la del lado izquierdo "RUGOSA".
- b) La del lado derecho se situó "RUGOSA" y la del lado izquierdo "LISA".
- c) La del lado derecho se situó "RUGOSA" y la del lado izquierdo "LISA", pero solamente en el carril central.