

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

CONVOCATORIA PARA CUBRIR EN PROPIEDAD 17 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR, PERTENECIENTES A LA PLANTILLA DEL PERSONAL FUNCIONARIO DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS, CORRESPONDIENTES A LA OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO DE 2008.

**PRIMERA PRUEBA. CONOCIMIENTO. TEÓRICO.
CUESTIONARIO DE MATERIAS ESPECÍFICAS.**

El/la aspirante D/D^a.....declara conocer las BASES GENERALES que rigen la presente convocatoria, y que la primera prueba consistirá en la contestación de un cuestionario de preguntas con respuestas alternativas propuestos por el Tribunal para cada una de las materias de las que figuren en el temario de la convocatoria que se determina en el Anexo III a esta convocatoria. (Un cuestionario de materias comunes y otro distinto de materias específicas). Cada cuestionario será calificado de 0 a 10 puntos, siendo necesario, para aprobar, obtener como mínimo 5 puntos en cada uno de ellos. Los cuestionarios podrán realizarse conjuntamente o en sesiones separadas, siendo requisito indispensable, en su caso, superar el primero de ellos con una puntuación mínima de 5 puntos para continuar en el proceso selectivo.

De conformidad con la Resolución del Ayuntamiento de Dos Hermanas, publicada en el BOP núm. 256, de fecha 05.11.2009, los aspirantes que superasen el Cuestionario de materias comunes con puntuación igual o superior a cinco puntos, serían convocados otro día para la realización del cuestionario de Materias Específicas.

Así pues, el aspirante que suscribe queda enterado que en el día de hoy tendrá lugar la realización del Cuestionario de Materias Específicas, que constará de 40 preguntas con 4 respuestas alternativas, de las cuales sólo una es la correcta, o más correcta; y se calificará de la siguiente forma:

Cada pregunta correcta tendrá un valor de 0.25 puntos, pudiendo ser penalizadas las incorrectas o mal contestadas hasta con un máximo de 0.25 puntos. Dicha penalización quedará fijada a juicio del Tribunal que valorará la misma en base, entre otros, a los siguientes criterios: número de aspirantes presentados, nivel general de conocimiento de los mismos y mayor o menor grado de dificultad técnica planteado por el cuestionario elaborado por los expertos. Las preguntas no contestadas ni puntuarán ni penalizarán.

A cada aspirante se le facilitará una hoja de respuestas, en la que deberá señalar con un círculo la letra de la respuesta que considere válida. En caso de error al contestar, se deberá cruzar dicho círculo, volviendo a señalar la respuesta considerada entonces correcta. En caso de que las 4 respuestas estuvieran cruzadas el Tribunal entenderá que la pregunta no ha sido contestada.

En prueba de conformidad, suscribo el presente documento así como la hoja de respuesta y el desarrollo del cuestionario.

Dos Hermanas, a 4 de febrero de 2010
EL/LA ASPIRANTE,



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

1. En aquellos lugares en los que no resulte obligatorio la prestación del servicio de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamento por el municipio, de acuerdo con la legislación de régimen local, garantizará la prestación de dicho servicio:
 - a) La Diputación Provincial por sí sola.
 - b) La Diputación Provincial, por sí sola o en colaboración con otras Administraciones Públicas.
 - c) La Junta de Andalucía.
 - d) Ninguna de las anteriores es cierta.

2. La Ley 2/2002. de Gestión de Emergencias en Andalucía, en referencia al ámbito local, establece que::
 - a) Los municipios participan en tareas de protección civil con capacidad general de planificación y actuación
 - b) Los municipios no participarán en tareas de protección; solo estarán a lo que disponga la Comunidad Autónoma.
 - c) Los municipios no participarán en tareas de protección; sólo estarán a lo que disponga el Estado..
 - d) Que no puede subdelegarla el Gobierno a autoridad distinta al mismo.

3. La homologación de los planes especiales de emergencia elaborados en Andalucía corresponde:
 - a) No precisan homologación.
 - b) A la Comisión de Protección Civil de Andalucía.
 - c) 30 días naturales.
 - d) A la Comisión Nacional de Protección Civil.

4. En el ámbito provincial, la Dirección del Plan Territorial de Emergencia de Andalucía corresponde:
 - a) A la persona titular de la Jefatura del Servicio de Protección Civil de la Junta de Andalucía en la provincia..
 - b) A la persona titular de la Delegación del Gobierno de la Junta de Andalucía en la provincia
 - c) A la persona titular de la Jefatura de la Unidad de Protección Civil de la Subdelegación del Gobierno en la provincia.
 - d) El Delegado del Gobierno en Andalucía.

5. Los planes territoriales de emergencia de ámbito local serán aprobados por:
 - a) El Pleno de la respectiva Corporación Local.
 - b) La Delegación del Gobierno de la Junta de Andalucía.
 - c) La Comisión de Protección Civil de Andalucía.
 - d) La Comisión Nacional de Protección Civil.

6. La Ley 2/2002 de Gestión de Emergencias en Andalucía establece la siguiente tipología de planes de emergencia:
 - a) Especiales y específicos.
 - b) Territoriales y especiales.
 - c) Especiales, específicos y de autoprotección.
 - d) Territoriales, especiales, específicos, sectoriales y de emergencia interior o autoprotección.

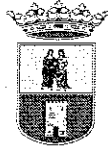
7. Corresponde la elaboración de los planes de autoprotección:
 - a) Al Servicio de Protección Civil Local.
 - b) Al Servicio de Protección Civil de la Delegación del Gobierno de la Junta de Andalucía.
 - c) A la titularidad de la actividad.
 - d) Uno es prorrogable; el otro no.

8. El modelo organizativo y operativo de respuesta regional ante emergencias en Andalucía lo constituye:
 - a) La Ley 2/2002, de Gestión de Emergencias en Andalucía.
 - b) La Norma Básica de Protección Civil.
 - c) El Plan Territorial de Emergencia en Andalucía
 - d) 4 de ellos son propuestos por el Senado, entre jueces y magistrados con más de 15 años de ejercicio de la profesión.



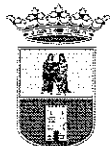
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

9. La máxima autoridad de protección civil en el término municipal es:
- a) El Concejal-Delegado de Protección Civil.
 - b) El Jefe de la Agrupación Local de Voluntarios de Protección Civil.
 - c) El Alcalde .
 - d) El Concejal-Delegado de Seguridad Ciudadana.
10. Si el número de identificación de peligro de un panel naranja es el X323, ¿ante qué materia nos encontramos?:
- a) Materia líquida inflamable que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables.
 - b) Materia líquida inflamable, tóxica, que reacciona peligrosamente con el agua y desprende gases inflamables.
 - c) Materia líquida inflamable que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases inflamables.
 - d) Ninguna de las anteriores opciones es cierta.
11. Las etiquetas de peligro que indican que las materias transportadas, al contacto con el agua, desprenden gases inflamables, tienen el color del fondo:
- a) Azul
 - b) Naranja.
 - c) Verde.
 - d) A base de rayas verticales rojas y blancas alternas.
12. Ante un accidente en el transporte de mercancías peligrosa en el que se constituya un Puesto de Mando Avanzado, los integrantes del mismo serán:
- a) Jefe del Puesto de Mando Avanzado y los Responsables de los Grupos Operativos o persona en quien deleguen.
 - b) Jefe del Puesto de Mando Avanzado, Responsables de los Grupos Operativos o persona en quien deleguen y los asesores Técnicos de Gestión de Emergencias.
 - c) Las personas que designe el Comité de Operaciones.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
13. ¿Cada cuántos metros como mínimo encontraremos una BIE en un edificio de uso docente de 1.000 m² construido bajo el Código Técnico de la Edificación?:
- a) Cada 50 m entre ellas, siempre que desde cualquier punto del local no se excedan los 25 m a alguna de ellas.
 - b) Para un edificio docente de superficie menor a 2.000 m², el Código Técnico de la Edificación no exige este tipo de instalación.
 - c) Cada 25 m.
 - d) Cada 50 m..
14. ¿Qué tipo de BIEs obliga el Código Técnico de la Edificación a disponer en aparcamientos?:
- a) Ninguna, no es obligatoria esta instalación.
 - b) De 45 mm.
 - c) De 25 mm si el aparcamiento tiene una superficie menor a 2.000 m² y de 45 mm si la superficie supera a los 2.000 m².
 - d) De 25 mm.
15. ¿Cuánto tiempo como mínimo, según el Código Técnico de la Edificación, deben resistir los elementos estructurales sobre rasante de un edificio de viviendas con una altura de evacuación de 20 m?:
- a) 120 minutos.
 - b) 90 minutos.
 - c) 60 minutos.
 - d) 30 minutos.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

16. Respecto a los sistemas de predicción de los episodios de inundaciones, ¿Cómo se denomina el sistema específico para la detección de avenidas e inundaciones?:
- a) Red de estaciones meteorológicas y de aforo
 - b) SAIH
 - c) SEDAI
 - d) Ninguno de los anteriores es cierto.
17. Respecto a los SEPEIS de la Diputación Provincial de Sevilla y el Plan INFOCA:
- a) Los parques de bomberos existentes en la totalidad de la provincia coordinados y apoyados por el Parque Central de Diputación forman parte de los medios y recursos asignados al Plan Infoca.
 - b) El Jefe de SEPEIS de la Diputación Provincial forma parte del Comité asesor Provincial del Plan INFOCA.
 - c) La red de SEPEIS existentes en la provincia coordinados por el Parque Central prestan sus servicios, entre otras cosas, en la extinción de incendios de cunetas y agrícolas. Cuando dichos incendios afectan o puedan afectar a masas forestales se coordinarán las acciones con INFOCA y 112 para delimitar las zonas de actuación de cada Organismo, los recursos empleados, etc..
 - d) Las respuestas a,b y c son correctas.
18. ¿Qué variación de parámetros influyen en los valores de punto de ignición, punto de encendido y punto de inflamación?:
- a) Un aumento sobre el valor de la presión atmosférica, eleva el punto de inflamación, y una disminución de la presión lo reduce, por tanto en zonas de mayor altitud la concentración inflamable se alcanza con mas dificultad.
 - b) La temperatura de autoignición de los hidrocarburos en el aire disminuye al disminuir su masa molecular.
 - c) La concentración de oxígeno afecta al punto de ignición, el aumento de oxígeno aumenta drásticamente esta temperatura de ignición.
 - d) Las respuestas a, b y c son falsas.
19. La norma UNE – EN 15182 regula los diferentes tipos de lanza que utilizan los servicios de bomberos. ¿Qué tipo de lanzas son las de forma de chorro variable a caudal constante, seleccionable?:
- a) Tipo 4.
 - b) Tipo 3.
 - c) Tipo 2.
 - d) Las respuestas a y c son correctas.
20. Según el RD 366/2005 por el que se aprueba la ITC MIE AP-18 del Reglamento de aparatos a presión, referente a instalaciones de carga e inspección de botellas de equipos respiratorios autónomos para actividades subacuáticas y trabajos de superficie. ¿Cada cuanto tiempo se realizará a las botellas la prueba hidráulica por expansión volumétrica?
- a) Cada cinco años las botellas de acero sin soldadura y cada tres años las de aleación de aluminio y las de materiales compuestos.
 - b) Cada tres años las botellas de acero sin soldadura, cada tres años las de aleación de aluminio y cada tres años las de materiales compuestos.
 - c) Cada cinco años las botellas de acero sin soldadura y las de aleación de aluminio y cada tres años las de materiales compuestos.
 - d) Cada tres años las botellas de acero sin soldadura y las de aleación de aluminio y cada cinco años las de materiales compuestos.
21. De estos elementos de apeos ¿Cuál es horizontal?:
- a) Ejión.
 - b) Codal.
 - c) Virotillos.
 - d) Jabalcones.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

22. En la radiocomunicación se producen fenómenos que afectan a las ondas radioeléctricas. ¿Qué es la difracción?:
- a) Propiedad que permite a las ondas rodear barreras u obstáculos.
 - b) Fenómeno que ocurre cuando las ondas de radio atraviesan capas de la atmósfera con diferentes propiedades.
 - c) Fenómeno que se produce cuando las ondas radioeléctricas chocan contra un objeto que no puede atravesar.
 - d) Es un fenómeno similar a la reflexión.
23. Si llegara un comunicado del 112 de un incendio industrial en la calle Mosaico. ¿En qué Polígono Industrial se encuentra el incendio?:
- a) Polígono Industrial La Isla.
 - b) Polígono Industrial Ciudad Blanca.
 - c) Polígono Industrial Oripipo.
 - d) La calle Mosaico no pertenece a ningún Polígono Industrial.
24. Dentro de los equipos de respiración dependientes del medio ambiente, y en relación con los equipos filtrantes. ¿De qué color será el distintivo del filtro que utilizaremos en un escape de cloro siempre que su concentración nos permita su uso?:
- a) Amarillo.
 - b) Gris.
 - c) Verde.
 - d) Castaño.
25. ¿Cuál de las siguientes es la respuesta falsa?:
- a) La toxicidad del sulfhídrico es parecida a la del cianhídrico, pero debido a su mal olor se le detecta antes.
 - b) El ácido sulfhídrico a partir de los 500 ppm., tiene un efecto narcotizante sobre las células receptoras del olfato y las personas afectadas ya no perciben olor.
 - c) El ácido sulfhídrico es 6 veces más letal que el monóxido de carbono, y la mitad de veces tan letal como el cianuro de hidrógeno.
 - d) El ácido sulfhídrico cuando aparece como gas libre es cuando resulta más peligroso, y en lugares confinados pueden provocar una explosión.
26. Los gases industriales que se utilizan normalmente en las industrias, contenidos en recipientes y botellas, están reguladas por el Reglamento de aparatos a presión y la ITC-MIE-AP-7 ¿De qué color tendrá el cuerpo una botella cuyo contenido es cloro?:
- a) Amarillo.
 - b) Verde.
 - c) Rojo.
 - d) Negro.
27. En la clasificación de accidentes de mercancías peligrosas según R.D. 387/96 del 1 de marzo ¿Cuál es la definición del tipo 3?:
- a) Daños en continente, sin fuga o derrame en contenido, daños en vehículo.
 - b) Daños en continente, con fuga o derrame en contenido, daños en vehículo.
 - c) Daños en continente, sin fuga o derrame en contenido, daños o incendio en vehículo
 - d) Daños en continente, con fuga o derrame en contenido, daños o incendio en vehículo.
28. En los incendios forestales y en los casos de peligro en que se hace necesario protegerse de algún riesgo o escapar del incendio ¿Cuál de las siguientes consideraciones que se debe de tener en cuenta es la correcta?:
- a) Cuando se produzca la voz de alarma, correr hasta saber de donde viene el peligro.
 - b) Buscar siempre la huida ladera arriba.
 - c) Correr en la dirección del viento.
 - d) Intentar pasar hacia los flancos del incendio.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

29. Dentro de las heridas que puede presentar una persona traumatizada ¿Cómo se definen las heridas incisivas?:
- a) Cortes lineales, generalmente producidos por un objeto afilado cortante.
 - b) Irregulares, producidas por golpe.
 - c) De pequeño tamaño, pero pueden ser profundas, por ejemplo, al clavarse una punta.
 - d) Cortes lineales e irregulares, son las más frecuentes.
30. En los efectos de la electricidad en el cuerpo humano ¿a partir de qué intensidad produce la fibrilación ventricular una corriente alterna de 220 V.?:
- a) 25 mA.
 - b) 40 mA.
 - c) 50 mA.
 - d) 80 mA.
31. ¿Cuál de las siguientes sustancias combustibles tiene la mayor temperatura de autoignición?:
- a) Acetileno.
 - b) Tolueno.
 - c) Alcohol etílico.
 - d) Hidrógeno.
32. ¿Cual de las siguientes repuestas no es la correcta?:
- a) En toda reacción química la masa se conserva, es decir, la masa consumida de los reactivos es igual a la masa obtenida de los productos.
 - b) El incendio de un material combustible provoca en el un cambio físico-químico, tal que ninguno de los elementos esenciales que constituyen ese material es destruido en el proceso de combustión, sino que el combustible es transformado químicamente en otras sustancias o físicamente en otros estados.
 - c) En toda reacción química han de existir el mismo número de moléculas de cada elemento a ambos lados de la ecuación, en los reactivos y en los productos.
 - d) El combustible es cualquier material capaz de liberar energía cuando se cambia o transforma su estructura química. Supone la liberación de una energía de su forma potencial a una forma utilizable.
33. ¿Qué autonomía tiene un generador portátil de espuma PRO/pak regulado a una proporción del 1%?:
- a) 15 minutos.
 - b) 21 minutos.
 - c) Media hora.
 - d) 2 horas y 30 minutos.
34. En agentes extintores sólidos se encuentra el polvo de cloruro eutécnico ternario (TEC). ¿En qué se basa su composición?:
- a) Cloruro de potasio, cloruro sódico y cloruro bórico.
 - b) Cloruro de potasio, cloruro sódico y cloruro de magnesio.
 - c) Fosfato orgánico, cloruro de magnesio y cloruro bórico.
 - d) Las respuestas a, b y c no son respuestas correctas.
35. ¿Qué es la densidad absoluta de un cuerpo?:
- a) Masa que tiene por unidad de volumen.
 - b) Relación existente entre la masa de un cuerpo y la masa del mismo volumen de agua.
 - c) Relación que existe entre el peso de un cuerpo y el peso del mismo volumen de agua.
 - d) Las respuestas a, b y c no son respuestas correctas.
36. Un manovacuómetro es un manómetro que mide tanto presiones positivas como negativas. ¿Qué presión máxima negativa es capaz de medir?:
- a) -35 bar.
 - b) -25 bar.
 - c) -10 bar.
 - d) -1 bar.



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

37. ¿A cuántas pulgadas equivale un diámetro de una manguera de 70 mm?:
- a) 4,4 pulgadas.
 - b) 4 pulgadas.
 - c) 2,5 pulgadas.
 - d) 1,5 pulgadas.
38. Dentro del capítulo de prioridad de paso, en la sección de vehículos en servicio de urgencia, en el artículo 68 del Reglamento General de Circulación, define: “ Tendrán carácter de prioritarios los vehículos de los servicios de policía, extinción de incendios, protección civil y salvamento, y de asistencia sanitaria, pública y privada, que circulen en servicio urgente y cuyo conductores adviertan de su presencia mediante la utilización simultánea de la señal luminosa, y del aparato emisor de señales acústicas especiales, al que se refiere las normas reguladoras de los vehículos. ¿Por excepción de lo dispuesto en el párrafo anterior, cuando se pueden omitir las señales acústicas?
- a) Cuando no entrañe peligro alguno para los demás usuarios.
 - b) Nunca.
 - c) Con circulación fluida.
 - d) Ninguna de las respuestas son correctas.
39. ¿De qué depende fundamentalmente la peligrosidad que posee un combustible desde el punto de vista de su posible ignición?:
- a) La concentración combustible-comburente precisa.
 - b) La temperatura mínima a la que el combustible emita suficientes gases o vapores para alcanzar dicha concentración.
 - c) La energía de activación necesaria de aportar a la mezcla para que se inicie el proceso y se desarrolle la reacción en cadena.
 - d) Las respuestas a, b y c son respuestas correctas.
40. La bomba hidráulica utilizada en los equipos de descarceración van equipadas con sensores de nivel electrónicos, por medio de los cuales se detiene de forma automática el motor si se producen algunas circunstancias, de las siguientes, ¿Cuál provocaría la parada del motor?:
- a) Nivel de aceite de motor demasiado bajo.
 - b) Nivel aceite hidráulico demasiado bajo.
 - c) Bomba en posición oblicua, es decir, en un ángulo de más de 20° con respecto al plano horizontal.
 - d) Cualquiera de las tres circunstancias enumeradas anteriormente provocarían la parada del motor.

Dos Hermanas, a 4 de febrero de 2010
EL/LA ASPIRANTE,