

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

1.- Los derechos fundamentales y las libertades públicas se regulan en la Constitución Española en:

- a) El Título I Capítulo Segundo Sección 1ª.
- b) El Título I Capítulo Primero.
- c) El Título Preliminar.
- d) El Título Segundo.

2.- El artículo 147 de la Constitución Española establece que los Estatutos de Autonomía:

- a) Serán la norma básica del Estado y cada Comunidad Autónoma los reconocerá y amparará como parte integrante de su ordenamiento jurídico.
- b) Su reforma requerirá la aprobación por las Cortes Autonómicas mediante ley orgánica.
- c) Serán la norma institucional básica de cada Comunidad Autónoma y su reforma requerirá, en todo caso, la aprobación por las Cortes Generales, mediante ley orgánica.
- d) Serán la norma institucional básica de cada Comunidad Autónoma y su reforma requerirá, en todo caso, la aprobación por las Cortes Generales, mediante ley ordinaria.

3.- Ley Orgánica 14/2007, de 30 de noviembre, de reforma del Estatuto de Autonomía de Castilla y León, en su artículo 71 establece como competencia de la Comunidad de Castilla y León el desarrollo normativo y la ejecución de la legislación del Estado en la siguiente materia:

- a) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
- b) Instalaciones de almacenamiento, producción, de distribución y de transporte de cualesquiera energías, cuando se circunscriban al territorio de la Comunidad y su aprovechamiento no afecte a otra Comunidad Autónoma.
- c) Normas adicionales sobre protección del medio ambiente y del paisaje, con especial atención al desarrollo de políticas que contribuyan a mitigar el cambio climático.
- d) Protección civil, incluyendo en todo caso la regulación, planificación y ejecución de medidas relativas a las emergencias y la seguridad civil, así como la coordinación y formación de los servicios de protección civil, entre ellos los de prevención y extinción de incendios.

4.- En el Título VIII de la Constitución Española De la Organización Territorial del Estado se garantizan los siguientes principios:

- a) Únicamente el principio de autonomía.
- b) El principio de autonomía financiera.
- c) El principio de autonomía, el principio de solidaridad y mismos derechos y obligaciones de todos los españoles en cualquier parte del territorio del Estado.
- d) El principio de autonomía política y administrativa.

5.- Según el artículo 26 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local son competencias propias de la Diputación, en todo caso, las siguientes:

- a) La prestación de los servicios de prevención y extinción de incendios en los municipios de menos de 50.000 habitantes, cuando éstos no procedan a su prestación.
- b) La prestación de los servicios de prevención y extinción de incendios en los municipios de menos de 20.000 habitantes, cuando éstos no procedan a su prestación.
- c) La prestación de los servicios de prevención y extinción de incendios en los municipios de más de 20.000 habitantes, cuando éstos no procedan a su prestación.
- d) La prestación de los servicios de prevención y extinción de incendios en los municipios cuando éstos no procedan a su prestación.

6.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas:

- a) En el momento en que se pongan a disposición del interesado en la sede electrónica.
- b) Cuando hayan transcurrido diez días naturales desde la puesta disposición de la notificación en la sede electrónica de la Administración.
- c) Cuando hayan transcurrido diez días hábiles desde la puesta disposición de la notificación en la sede electrónica de la Administración.
- d) En el momento en que se produzca el acceso a su contenido.

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

7.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 100 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de los siguientes no es un medio de ejecución forzosa de los actos administrativos?

- a) Sanción sobre el patrimonio.
- b) Ejecución subsidiaria.
- c) Multa coercitiva.
- d) Compulsión sobre las personas.

8.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 125 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el recurso extraordinario de revisión se interpondrá:

- a) Ante el órgano administrativo que dictó el acto.
- b) Ante el órgano superior jerárquico del que dictó el acto.
- c) Ante el Juzgado de lo Contencioso-Administrativo.
- d) Ante la Sección de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal de instancia.

9.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las Administraciones Públicas deberán respetar en su actuación los siguientes principios:

- a) Irretroactividad de las normas y no concurrencia.
- b) Economía, suficiencia y adecuación estricta de los medios a los fines institucionales.
- c) Independencia, discrecionalidad técnica y publicidad.
- d) Jerarquía en la atribución, ordenación y desempeño de las funciones y tareas.

10.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en el caso de que las leyes que las establezcan no fijen plazos de prescripción, las infracciones graves prescribirán:

- a) Al año.
- b) A los seis meses.
- c) A los tres años
- d) A los dos años.

11.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, cualquier acto o actuación realizada íntegramente a través de medios electrónicos por una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo y en la que no haya intervenido de forma directa un empleado público, se denomina:

- a) Actuación administrativa electrónica.
- b) Actuación administrativa automatizada.
- c) Actuación administrativa interoperable.
- d) Actuación administrativa con sello de órgano.

12.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 104 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, de Bases del Régimen Local, el número, características y retribuciones del personal eventual será determinado:

- a) Por el Alcalde.
- b) Por la Junta de Gobierno Local.
- c) Por el Pleno de la Corporación.
- d) Por la Comisión Informativa de Personal.

13.- Según el artículo 93 del RD Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, si un funcionario público o personal laboral indujera a otro a realizar un acto o conducta constitutiva de falta disciplinaria:

- a) Podría ser suspendido de funciones.
- b) Incurrirá en la misma responsabilidad que aquel que cometiera el acto constitutivo de falta.
- c) Será sancionado por la comisión de una falta leve.
- d) Será sancionado por la comisión de una falta grave.

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

14.- Según el artículo 17 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- a) El Gobierno aprobará periódicamente un Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades en todas las materias que sean de la competencia del Estado y de las Comunidades Autónomas.
- b) El Gobierno aprobará periódicamente un Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades en todas las materias que sean de la competencia del Estado.
- c) El Congreso aprobará periódicamente un Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades en todas las materias que sean de la competencia del Estado.
- d) El Congreso aprobará periódicamente un Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades en todas las materias que sean de la competencia del Estado y de las Comunidades Autónomas.

15.- Según lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, se entiende por acoso discriminatorio:

- a) Situación en que se encuentra una persona o grupo en que se integra que sea, haya sido o pudiera ser tratada de manera menos favorable que otros en situación análoga o comparable por razón de orientación sexual e identidad sexual, expresión de género o características sexuales.
- b) Disposición, criterio o práctica aparentemente neutra que ocasiona o puede ocasionar a una o varias personas una desventaja particular con respecto a otros por razón de orientación sexual, e identidad sexual, expresión de género o características sexuales.
- c) Cualquier conducta realizada por razón de alguna de las causas de discriminación previstas en la Ley 4/2023, de 28 de febrero, con el objetivo o la consecuencia de atentar contra la dignidad de una persona o grupo en que se integra y de crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante u ofensivo.
- d) Diferencias de trato orientadas a prevenir, eliminar y, en su caso, compensar cualquier forma de discriminación o desventaja en su dimensión colectiva o social.

16.- Según los criterios generales de aplicación del Código Técnico de la Edificación: Documento Básico Seguridad contra Incendios CTE- DB SI.

- a) Cuando un cambio de uso afecte únicamente a parte de un edificio o de un establecimiento, este DB se debe aplicar a dicha parte, así como a los medios de evacuación que la sirvan y que conduzcan hasta el espacio exterior seguro, estén o no situados en ella.
- b) Cuando un cambio de uso afecte únicamente a parte de un edificio o de un establecimiento, este DB se debe aplicar únicamente a dicha parte.
- c) Cuando un cambio de uso afecte únicamente a parte de un edificio o de un establecimiento, este DB se debe aplicar a todo el edificio.
- d) Cuando un cambio de uso afecte únicamente a parte de un edificio o de un establecimiento, no es necesario aplicar este DB.

17.- Según la tabla 1.1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios, de la sección SI 4 Instalaciones de protección contra incendios, del Código Técnico de la Edificación: Documento Básico Seguridad contra Incendios CTE- DB SI, ¿qué dotación de instalaciones de protección contra incendio se especifica para el uso residencial vivienda?:

- a) Columna seca, sistema de detección y de alarma de incendios e hidrantes exteriores.
- b) BIE, sistema de detección y de alarma de incendios e hidrantes exteriores.
- c) Columna seca, BIE e hidrantes exteriores.
- d) Columna seca y sistema de detección y de alarma de incendios.

18.- Según el Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, cuando dentro de un establecimiento industrial coexistan con el uso o actividad industrial otras actividades subsidiarias que se identifiquen con los usos definidos en el CTE DB-SI, las zonas en las que se desarrollen éstas,

- a) deberán satisfacer lo establecido en el CTE DB-SI cuando superen las superficies indicadas en el propio reglamento.
- b) deberán satisfacer lo establecido en ambas normativas.
- c) deberán satisfacer sólo lo establecido en el CTE DB-SI.
- d) deberán satisfacer lo establecido en el propio Reglamento.

19.- Según el artículo 13 del Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales ¿con qué periodicidad mínima deben realizarse las inspecciones periódicas de los establecimientos industriales?

- a) Cada 2 años.
- b) Cada 3 años.
- c) Cada 5 años.
- d) Cada 10 años.

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

20.- ¿Qué tipo de protección contra incendios regula específicamente el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios?

- a) Protección pasiva (estructuras y materiales).
- b) Protección activa (equipos, sistemas y componentes).
- c) Solo planes de evacuación.
- d) Protección integral, activa y pasiva, incluyendo planes de evacuación.

21.- ¿Qué se entiende por “cubierta ventilada”?

- a) Cubierta con ventiladores mecánicos que renuevan el aire en su interior, para mejorar el ambiente interior.
- b) Cubierta con cámara de aire entre la cobertura exterior y las capas interiores, que reduce condensaciones y mejora el aislamiento.
- c) Cubierta que se ventila con mecanismos instalados en los faldones.
- d) Cubierta perforada para permitir la salida de aire del edificio.

22.- ¿Qué tipo de daño es característico de la madera en estructuras expuestas a incendio?

- a) Pérdida instantánea de toda su resistencia.
- b) Carbonización superficial con una cierta estabilidad estructural temporal.
- c) Conversión total en humo sin residuo.
- d) Mayor dureza del material.

23.- ¿Qué función cumple principalmente el cerramiento de fachada en un edificio desde el punto de vista del riesgo de propagación de incendios?

- a) Actuar exclusivamente como elemento estructural portante.
- b) No influye en absoluto en la propagación del incendio.
- c) Puede favorecer la propagación vertical del incendio a través de la fachada si no está bien compartimentada o si los materiales son combustibles.
- d) Servir únicamente como aislante acústico y térmico.

24.- Las grietas en forma de “V” o invertidas en fachadas suelen relacionarse con:

- a) Ataques por ácidos en el hormigón.
- b) Asientos diferenciales del terreno o cimentación.
- c) Dilataciones térmicas uniformes.
- d) Corrosión de armaduras en vigas.

25.- Las eflorescencias blancas en muros de fábrica suelen indicar:

- a) Ataque por ácidos de la lluvia.
- b) Cristalización de sales solubles procedentes de la humedad.
- c) Insuficiente cocción del ladrillo.
- d) Fallo de diseño arquitectónico.

26.- ¿Qué material se recomienda preferentemente en actuaciones de urgencia para los elementos que reciben y entregan las cargas en un apuntalamiento?

- a) Hormigón armado prefabricado, por su rápida ejecución.
- b) Madera, por su facilidad de adaptación, corte y versatilidad en superficies irregulares.
- c) Hormigón vertido in situ.
- d) Ladrillo refractario.

27.- ¿Qué nombre reciben las piezas de madera o metal dispuestas para fijar y unir tablones de madera, constituyendo un único elemento de apuntalamiento?

- a) Tornapuntas.
- b) Durmientes.
- c) Bidas.
- d) Cuñas.

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

28.- La Ley 4/2007 de 28 de marzo, de protección Ciudadana de Castilla y León tiene como objeto, tal como indica su artículo primero:

- a) Promover a través de la previsión, prevención y el control de los riesgos, la protección y la asistencia a las personas cuando se vean amenazadas por un riesgo.
- b) La ordenación y regulación de las actuaciones y actividades dirigidas a la protección de las personas frente a los riesgos derivados de fenómenos naturales, tecnológicos o sociales.
- c) Organizar territorialmente en demarcaciones geográficas denominadas zonas de actuación inmediata.
- d) configurar el derecho que tienen los ciudadanos de Castilla y León y las personas que se encuentren dentro del territorio de la Comunidad, como miembros de una sociedad a estar amparados por un sistema integral que garantice su seguridad.

29.- En la Ley 4/2007 de 28 de marzo, de Protección Ciudadana de Castilla y León, incumplir las medidas establecidas en un plan de autoprotección para aquellas actividades en que su elaboración esté establecida normativamente, está tipificada como:

- a) Falta leve.
- b) Falta grave.
- c) Falta muy grave.
- d) Dicha falta no está recogida en esta ley siendo otra normativa la que la califica.

30.- En el artículo 7.bis de la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, se establece que:

- a) En los casos de emergencia, cualquier persona, a partir de la mayoría de edad, estará obligada a la realización de las prestaciones personales que exijan las autoridades competentes en materia de protección civil, con derecho a indemnización por esta causa.
- b) En los casos de emergencia, únicamente las empresas públicas y privadas, estarán obligadas a la realización de las prestaciones personales que exijan las autoridades competentes en materia de protección civil, con derecho a indemnización por esta causa.
- c) Las medidas restrictivas de derechos que sean adoptadas o las que impongan prestaciones personales o materiales tendrán una vigencia ilimitada al tiempo.
- d) En los casos de emergencia, cualquier persona, a partir de la mayoría de edad, estará obligada a la realización de las prestaciones personales que exijan las autoridades competentes en materia de protección civil, sin derecho a indemnización por esta causa.

31.- El Real Decreto 524/2023 de 20 de junio por el que se aprueba la norma básica de Protección Civil, establece en su artículo 5 que: Señala la opción correcta:

- a) Son aprobadas por el órgano competente de la respectiva comunidad autónoma.
- b) Son aprobadas por Acuerdo del Consejo de Ministros a propuesta de la respectiva comunidad autónoma.
- c) Son aprobadas por Acuerdo del Consejo de Ministros, a propuesta de la persona titular del Ministerio del Interior, previo informe del Consejo Nacional de Protección Civil.
- d) Son aprobadas por Acuerdo del Consejo de Ministros, a propuesta de la persona titular del Ministerio del Interior, previo informe del Consejo autonómico de Protección Civil.

32.- Conforme el Decreto 4/2019, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Plan Territorial de Protección Civil de Castilla y León (PLANCAL). Señala cual NO es una función del director del PLANCAL en el ámbito Provincial:

- a) Activar el Puesto de Mando Avanzado (PMA) y los Grupos de Acción.
- b) Cursar avisos y realizar notificaciones a las Entidades locales y proponer, a través de la Dirección de ámbito regional, avisos a las autoridades del Estado y de otras comunidades autónomas.
- c) Declarar la activación del PLANCAL en el ámbito provincial y sus diversas Situaciones en Fase de Emergencia.
- d) Canalizar y supervisar toda la información que se suministre a los medios de comunicación.

33.- El Decreto 4/2019, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Plan Territorial de Protección Civil de Castilla y León (PLANCAL), establece en su punto 3.1 "Operatividad" una serie de fases. Señala la opción correcta.

- a) Prealerta, alerta, emergencia y recuperación.
- b) Seguimiento, alerta, intervención y recuperación.
- c) Seguimiento, alerta, emergencia y recuperación.
- d) Seguimiento, alerta, emergencia, intervención y recuperación.

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

34.- Conforme establece el Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección, para evaluar dichos planes se realizarán simulacros de emergencia con la periodicidad mínima que fije el plan y al menos. Señala la opción correcta:

- a) 6 meses.
- b) 1 año.
- c) 2 años.
- d) 3 años.

35.- La hemorragia proveniente del estómago se denomina:

- a) Hemoptisis.
- b) Hematemesis.
- c) Melena.
- d) Hematuria.

36.- La tabla de Land y Browder establece la superficie corporal total quemada de los niños, ya que esta varía de proporciones según su crecimiento: Un niño de 0 a 1 años que porcentaje de superficie quemada se le asigna a la cabeza:

- a) El 15 %.
- b) El 17 %.
- c) El 19 %.
- d) El 21 %.

37.- Conforme la norma UNE-EN 1568-2, ¿Cómo se define una espuma de media expansión?:

- a) Aquella que tiene una relación de expansión mayor de 20 y menor de 200.
- b) Aquella que tiene una relación de expansión igual o mayor de 20 y menor de 200.
- c) Aquella que tiene una relación de expansión igual o mayor de 20 e igual o menor de 200.
- d) Aquella que tiene una relación igual o mayor de 30 e igual o menor de 200.

38.- ¿Cuál de las siguientes características fisicoquímicas del dióxido de carbono es falsa?:

- a) Es aproximadamente 1.5 más denso que el aire.
- b) Es soluble en agua.
- c) Punto de autoignición aproximado a los 600 grados centígrados.
- d) Su punto de fusión es aproximadamente a -56 grados centígrados.

39.- La regulación para mangueras de impulsión en la lucha contra incendios (regulada por la UNE 23091-2ª) establece que, para su construcción: Señala la opción falsa.

- a) Estarán tejidas con material resistente a la putrefacción.
- b) El tejido estará formado por urdimbre (hilos longitudinales) y por trama (hilos transversales).
- c) La construcción será continua y regular en todo el perímetro de la manguera.
- d) Obligatoriamente estará protegida por una cubierta o acabado exterior.

40.- El número y distribución de una BIE, conforme el RIPCI (RD 513/2017, de 22 de mayo, de instalaciones de Protección Contra Incendios), será tal que la totalidad de la superficie del sector de incendio en que estén instaladas quede cubierta por, al menos, una BIE, considerando como radio de acción de ésta la longitud de su manguera incrementada en:

- a) 5 metros.
- b) 10 metros.
- c) 15 metros.
- d) 20 metros.

41.- Los sistemas fijos de extinción por agua nebulizada, conforme el RD 513/2017, de 22 de mayo de instalaciones de Protección Contra Incendios, establece unas características, señala la que NO es correcta.

- a) Estarán conectados a un suministro de agua, almacenada en botellas o en un depósito con sistema de bombeo)
- b) Estos sistemas podrán descargar agua nebulizada pura, nunca una mezcla de esta con otros agentes
- c) El sistema estará equipado con una o más boquillas, capaces de nebulizar el agua en su descarga.
- d) Los mecanismos de disparo y paro manuales estarán señalizados.

42.- ¿Cuál de los siguientes elementos es el más oxidante?:

- a) Cloro.
- b) Etileno.
- c) Flúor.
- d) Nitrógeno.

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

43.- Los límites más aproximados de explosividad de la acetona son:

- a) 2.2% - 16%.
- b) 1,6% - 15%.
- c) 1,6% - 18%.
- d) 2.2% - 13%.

44.- La Norma UNE – EN – ISO 11612:2018, (Requisitos mínimos de rendimiento) regula la ropa de protección contra el calor y la llama y establece una serie de niveles donde incluye todos los riesgos. ¿Cuántos niveles determina dicha norma?:

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

45.- La norma UNE EN 659:2009, de guantes de protección para bomberos, establece unos niveles de comportamiento respecto a la resistencia a la penetración de agua. El nivel de comportamiento 3 corresponde a un tiempo de penetración de:

- a) 60 minutos.
- b) 90 minutos.
- c) 120 minutos.
- d) 150 minutos.

46.- La norma UNE EN 1846-2:2025, establece que la masa en vacío del vehículo (para la lucha contra incendios y servicios de rescate), es:

- a) Masa del vehículo, incluido el conductor (75 kg) y todos los elementos necesarios para el funcionamiento del vehículo, incluyendo la capacidad total del agua de refrigeración, de combustible y de aceite, así como todo el equipamiento permanente instalado, incluyendo la rueda de repuesto y los agentes extintores.
- b) Masa del vehículo, incluido todos los elementos necesarios para el funcionamiento del vehículo, incluyendo la capacidad total del agua de refrigeración, de combustible y de aceite, así como todo el equipamiento permanente instalado, pero excluyendo la rueda de repuesto, el conductor y los agentes extintores.
- c) Masa del vehículo, incluido el conductor (75 kg) y todos los elementos necesarios para el funcionamiento del vehículo, incluyendo la capacidad total del agua de refrigeración, de combustible y de aceite, así como todo el equipamiento permanente instalado, pero excluyendo la rueda de repuesto y los agentes extintores.
- d) Masa del vehículo, incluido el conductor (75 kg) y todos los elementos necesarios para el funcionamiento del vehículo, incluyendo la capacidad total del agua de refrigeración, de combustible y de aceite, el agua contenido en el tanque de extinción, así como todo el equipamiento permanente instalado, pero excluyendo la rueda de repuesto.

47.- En un vehículo de bomberos, el arnés del ERA (Equipo de Respiración Autónomo):

- a) Podrá utilizarse siempre como cinturón de seguridad, ya que dicho ERA va anclado al vehículo.
- b) Podrá utilizarse únicamente como cinturón de seguridad, cuando nos dirigimos a una intervención y necesitamos colocarnos el ERA.
- c) No se deberá utilizar como cinturón de seguridad.
- d) Es una cuestión que no regula la norma correspondiente y por lo tanto queda a elección del usuario.

48.- El Decreto 6/2025 de 27 de marzo se aprueba el Plan Especial de Protección Civil ante emergencias por incendios forestales en Castilla y León, establece una época de peligro alta con:

- a) Al menos 90 días.
- b) Al menos 115 días.
- c) Al menos 123 días.
- d) Al menos 132 días.

49.- ¿Cuántos índices de gravedad potencial (IGR) recoge el PLAN INFOCAL?

- a) IGR-1, IGR-2 y IGR-3.
- b) IGR-0, IGR-1 y IGR-2.
- c) IGR-0, IGR-1, IGR-2 y IGR-3.
- d) IGR-1, IGR-2, IGR-3 y IGR-4.

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

50.- Conforme la escala de Beaufort adaptada a los incendios forestales, cuando los arboles grandes se balancean y existe dificultad para avanzar cara al viento, nos encontramos con velocidades del viento entre:

- a) 39 y 49 Km/h.
- b) 50 y 61 Km/h.
- c) 62 y 74 Km/h.
- d) 75 y 88 Km/h.

51.- Tal como establece el ADR 2025 literalmente: Un líquido inflamable, susceptible de producir una reacción violenta espontánea, vendrá identificado por el siguiente NIP:

- a) 333
- b) 39
- c) 339
- d) X39

52.- ¿Cuál de las siguientes sustancias NO es Pirofórica?

- a) Fosforo blanco.
- b) Arsina.
- c) Butillitio.
- d) Peróxido de hidrogeno.

53.- Conforme la Norma UNE EN 81-20, la distancia libre vertical entre el fondo del foso y las partes más bajas de la cabina debe ser de al menos:

- a) 0,40 m.
- b) 0,50 m.
- c) 0,60 m.
- d) 0,70 m.

54.- El RD 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión tiene un campo de aplicación para las siguientes tensiones nominales. Señala la opción correcta:

- a) Corriente alterna: igual o inferior a 1.000 voltios y Corriente continua: igual o inferior a 1.500 voltios.
- b) Corriente continua: igual o inferior a 1.000 voltios y Corriente alterna: igual o inferior a 1.500 voltios.
- c) Corriente alterna: inferior a 1.000 voltios y Corriente continua: inferior a 1.500 voltios.
- d) Este reglamento únicamente regula la tensión nominal de la corriente alterna y lo limita en Kva, no en voltios.

55.- La fórmula Darcy -Weisbach calcula:

- a) Los golpes de ariete en tuberías
- b) Las pérdidas de carga en tuberías.
- c) La cavitación en las bombas de impulsión.
- d) El caudal medio en las tuberías.

56.- El efecto Venturi se basa en:

- a) El principio de Bernoulli.
- b) El principio de Pascal.
- c) El principio de Arquímedes.
- d) Ninguna de las anteriores.

57.- La norma UNE EN 13204, regula las herramientas de rescate motorizadas para uso en servicios de lucha contra incendios y de rescate, establece que las herramientas, grupos motrices o carretes de mangueras con una masa operativa superior a 25 Kg, deberán: Señala la opción Falsa:

- a) Deben estar provistas de empuñaduras y/o posiciones de manipulación adecuadas.
- b) Deben diseñarse para ser acarreados y/o sostenidos por dos o más personas en base a múltiplos de 25 Kg.
- c) Debe diseñarse de tal manera que el centro de gravedad esté siempre por debajo de las posiciones de transporte designados.
- d) Deben diseñarse de tal manera que cuando el peso exceda de 50 kg, deberán disponer de elementos plegables sobre ruedas para su transporte.

58.- El ciclo de trabajo de un motor de dos tiempos de gasolina se realiza:

- a) En media vuelta del cigüeñal.
- b) En una vuelta del cigüeñal.
- c) En una vuelta y media del cigüeñal.
- d) En dos vueltas del cigüeñal.

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

59.- La culata de un motor: Señala la opción correcta.

- a) Cierra el bloque por su parte superior y se construye en acero fundido.
- b) Cierra el bloque por su parte superior y puede contener las cámaras de combustión.
- c) Cierra el bloque por su parte inferior y contiene un tapón de vaciado.
- d) Cierra el bloque por su parte superior y esta provista de unos retenes para su lubricación.

60.- La clasificación API, está relacionada con:

- a) La calidad de los anticongelantes.
- b) La calidad del ADBLUE.
- c) La calidad de los aceites de motor.
- d) La calidad y características de los neumáticos.

61.- Tenemos una pérdida de líquido refrigerante en el circuito sin calentarse, indica cuál de las siguientes puede ser la causa:

- a) Fuga en Junta de culata.
- b) Correa que acciona la bomba de agua averiada.
- c) Termostato averiado.
- d) Cojinetes de la bomba de agua desgastados

62.- El termostato más utilizado en vehículos es:

- a) Capsula de cera.
- b) De rueda.
- c) Bimetálicos.
- d) De expansión de gas.

63.- ¿Cuáles de los siguientes elementos es parte de un carburador elemental?

- a) Cremallera de regulación.
- b) Chicle.
- c) Válvula de presión.
- d) Inyector.

64.- El sistema de inyección indirecta: Señala la opción correcta.

- a) Los inyectores se colocan en la culata del motor.
- b) La inyección va directa a la cámara de combustión.
- c) Los inyectores se colocan en el colector de admisión.
- d) Necesita mucha más presión que el sistema de inyección directa.

65.- Cuando el motor esta embragado:

- a) El plato de Presión está apretado contra el volante y el disco conducido gira con el volante.
- b) El disco conducido está liberado.
- c) El plato de Presión esta liberado, pero no así el disco conducido.
- d) El plato de Presión y el disco conducido están liberados.

66.- En un sistema donde se utilizan dos embragues independientes, uno para marchas pares y otro para impares, estaremos hablando de:

- a) Un sistema de cambio automático de doble embrague.
- b) Un sistema de embrague mecánico, pero en función de la marcha actúa uno o el otro embrague.
- c) Un sistema de cambio automático denominado Variador continuo.
- d) No existe ese tipo de sistema.

67.- ¿Cuál de las siguientes juntas permite un ángulo mayor entre ejes desalineados manteniendo una velocidad de giro uniforme?.

- a) Junta cardan simple.
- b) Junta homocinética.
- c) Junta elástica.
- d) Junta de bola.

68.- Un índice de velocidad de un neumático con código R, corresponde a una velocidad de diseño máximo de:

- a) 150 Km/h.
- b) 160 Km/h.
- c) 170 Km/h.
- d) 180 Km/h.

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

69.- Si me encuentro con una dirección anormalmente dura, podrá ser por uno de los siguientes motivos. Señala cual NO se corresponde con esta situación.

- a) Presión de inflado de neumático insuficiente.
- b) Angulo de avance excesivo.
- c) Holgura existente en las rotulas.
- d) Rotura de muelles de suspensión.

70.- ¿Cuál de los siguientes turbos es el que utiliza álabes móviles?:

- a) Turbo de doble entrada.
- b) Turbo de geometría fija.
- c) Turbo de geometría variable.
- d) Ninguno de los anteriores utiliza alabes móviles.

RESERVAS

71.- Los retardantes de largo plazo para incendios forestales, regulados por la Norma UNE 23530, establece que la densidad del retardante concentrado líquido:

- a) No debe ser menor de 1.35 g/cm³ ni mayor de 1,45 g/cm³.
- b) No debe ser menor de 1.45 g/cm³ ni mayor de 1,55 g/cm³.
- c) No debe ser menor de 1.55 g/cm³ ni mayor de 1,65 g/cm³.
- d) No debe ser menor de 1.65 g/cm³ ni mayor de 1,75 g/cm³.

72.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 32 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los acuerdos sobre ampliación de plazos:

- a) Serán susceptibles de recurso de alzada.
- b) Podrán conceder una ampliación de, como máximo, el mismo plazo inicialmente otorgado.
- c) No serán susceptibles de recurso, sin perjuicio del procedente contra la resolución que ponga fin al procedimiento.
- d) Podrán conceder una ampliación de hasta 10 días, siempre que no se sobrepase el plazo máximo de resolución del procedimiento.

73.- El artículo 89 del RD Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público establece que la funcionaria en situación de excedencia por razón de violencia de género o de violencia sexual tendrá derecho a:

- a) Percibir, durante los dos primeros meses de esta excedencia, las retribuciones íntegras y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo.
- b) Percibir, durante los tres primeros meses de esta excedencia, las retribuciones íntegras y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo.
- c) Percibir, durante los seis primeros meses de esta excedencia, las retribuciones íntegras y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo.
- d) A la reserva durante los seis primeros meses del puesto de trabajo que desempeñaran, no siendo computable a efectos de antigüedad.

74.- ¿Qué norma ISO incorpora el fuego tipo "L":

- a) La ISO 3914:2026.
- b) La ISO 3941:2026.
- c) La ISO 3419:2026.
- d) La ISO 3194:2026.

75.- En un accidente de tráfico, si hablamos de ROPS a la hora de intervenir, nos referimos a:

- a) Estructuras antivuelco diseñadas para salvar vidas.
- b) Son un tipo de puntales de rescate para estabilizar los vehículos.
- c) Es un tipo de colchón de vacío para extraer a la víctima del vehículo.
- d) Es una cuña que se utiliza para las maniobras de excarcelación y controlar la deformación del vehículo.

SEGUNDO EJERCICIO CONVOCATORIA DE BOMBERO/A-CONDUCTOR/A
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

76.- Si en un establecimiento existente se realizan reformas o cambios que no obligan a adaptarlo íntegramente al Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, ¿qué establece la disposición transitoria primera?

- a) Pueden empeorar las condiciones de seguridad preexistentes si la reforma es menor.
- b) Deben cumplir solo con lo anterior al RD 164/2025, sin excepciones.
- c) No podrán menoscabar las condiciones de seguridad preexistentes cuando éstas sean menos estrictas que las del nuevo reglamento.
- d) Quedan automáticamente excluidas de toda exigencia de seguridad.

77.- ¿Cuál de las siguientes opciones, NO es una parte de un filtro de aceite?

- a) Válvula anti retorno.
- b) Válvula de bay pass.
- c) Junta de estanquidad.
- d) Válvula de mariposa.