ANUNCIO DE PUBLICACIÓN DE LA PLANTILLA DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS DEL PRIMER EJERCICIO (TEST), DEL PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE UNA PLAZA DE BOMBERO CONDUCTOR DEL SERVICIO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS, MEDIANTE EL SISTEMA DE OPOSICIÓN LIBRE, PERSONAL FUNCIONARIO.

El Tribunal calificador del proceso selectivo para la provisión de una plaza de Bombero Conductor del Servicio de Extinción de Incendios, mediante el sistema de oposición libre, Personal Funcionario, a través del presente anuncio, hace público el examen con la plantilla de preguntas y respuestas correctas, con carácter provisional.

Los aspirantes dispondrán de **3 días hábiles**, contados desde el siguiente a la publicación del anuncio en la página web municipal y Tablón de Anuncios, para formular alegaciones y reclamaciones.

Tras el estudio de las alegaciones y reclamaciones, por parte del Tribunal se elevará a definitiva la plantilla de respuestas correctas, procediéndose a continuación a la corrección de los exámenes.

Si no se produjeran alegaciones, la plantilla de preguntas y respuestas se entenderá elevada a definitiva.

Benavente, a 11 de mayo de 2017.
LA SECRETARIA DEL TRIBUNAL,

Fdo.: Lourdes González Trujillo.

PRIMER EJERCICIO. EXAMEN TIPO TEST
OPOSICIÓN LIBRE BOMBERO CONDUCTOR AYUNTAMIENTO DE BENAVENTE

1.- La forma política del Estado Español es:

a) unitaria y regionalizada
b) federal
c) la monarquía parlamentaria
d) la propia de un estado social y democrático

2.- El derecho de reunión requerirá autorización previa:

a) De la autoridad gubernativa
b) De la autoridad judicial
c) No necesitará autorización previa
d) Sólo en los casos de reuniones de índole política.

3.- ¿Qué clase de derechos pueden protegerse a través del recurso de amparo?

a) Todos los contenidos en el capítulo segundo del título Primero de la Constitución.
b) Los reconocidos en el artículo 14 y en la sección 1ª del Capítulo Segundo del título Primero y en el artículo 30 de dicho título.
c) Cualquier clase de derechos o libertades públicas
d) Tanto los derechos como los deberes fundamentales.

4.-De acuerdo con la Constitución Española, las entidades que forman parte de la organización territorial del Estado tienen la nota común de:

a) Autogobierno
b) Independencia
c) Autonomía
d) Autofinanciación

5.- De las siguientes respuestas, ¿Cuál de ellas no responde a una entidad supramunicipal según la Ley de Bases de Régimen Local?

a) La región
b) Las mancomunidades voluntarias de municipios
c) El área metropolitana
d) La comarca

6.- En un municipio con 20.000 habitantes serán elegidos el siguiente número de concejales:

a) 17
b) 13
c) 11
d) 9

7.- ¿Cuáles son las Entidades Locales Territoriales, según la Ley de Bases de Régimen Local?

a) Municipios, provincias y entidades locales menores
b) Municipios, provincial e islas
c) Municipios, provincias y comarcas.
d) Municipios y provincias

8.- ¿Por quién es elegido el Alcalde?

a) Por los concejales exclusivamente
b) Por los concejales o por los vecinos
c) Por los vecinos exclusivamente
d) Por los concejales o por los residentes

9.- Los cuerpos y escalas de funcionarios de carrera según el TREBEP se clasifican en los siguientes grupos:

a) Grupo A, grupo B, grupo C y grupo D.
b) Grupo A, grupo B, grupo C.
c) Grupo A y grupo C, el grupo B no existe.
d) Ninguna es correcta.

10.- El personal al servicio de la Administración Local, no podrá compatibilizar su actividad con el desempeño de:

a) Un segundo puesto de trabajo, cargo o actividad en el sector público en ningún caso.
b) Un segundo puesto de trabajo, cargo o actividad en el sector público salvo en los supuestos previstos en la ley de Incompatibilidades del personal al servicio de las administraciones públicas.
c) Actividad como concejal de un Ayuntamiento.
d) Con la producción y creación literaria y artística.

11.- La tarifa a aplicar en la ordenanza fiscal municipal reguladora de la tasa del servicio de extinción de incendios por la utilización de equipos de excarcelación es:

a) 50 euros
b) 60 euros
c) 30 euros
d) es gratuito

12.- Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el procedimiento de calificación de las enfermedades profesionales estará regulado por:

a) Decreto Ley.
b) Decreto autonómico preventivo.
c) Norma reglamentaria.
d) Ninguna es correcta.

13.- La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, constará de:

a) Un Ministro, un Presidente y Cuatro Vicepresidentes.
b) Un Presidente y Cuatro Vicepresidentes.
c) Un Presidente, Cuatro Vicepresidentes y un Subsecretario.
d) Un Presidente y Cinco Vicepresidentes.

14.- Cuál es la denominación en el callejero de la siguiente vía:

a) Avda. del Ferial.
b) Avda. de la Feria.
c) Avda. El Ferial.
d) Ninguna es correcta.

15.- Según la Ley 4/2007, de 28 de marzo, de Protección Ciudadana de Castilla y León, las infracciones graves se sancionarán:

a) Con multa de 1.000 a 10.000 euros.
b) Con multa de 1.101 a 10.001 euros.
c) Con multa de 100 a 10.000 euros.
d) Con multa de 10.001 a 500.000 euros.

16.- Según la Ley 4/2007, de 28 de marzo, de Protección Ciudadana de Castilla y León, son infracciones muy graves:

a) Obstaculizar la implantación de cualquier tipo de medidas de seguridad.
b) Obstaculizar la labor inspectora.
c) Impedir la labor inspectora.
d) No respetar las instrucciones de las autoridades en situaciones de emergencia o de activación de un plan de protección civil.

17.- Son retribuciones complementarias de los funcionarios públicos locales:

a) El complemento de destino, los trienios, y el complemento específico.
b) Las gratificaciones y las pagas extraordinarias.
c) El complemento de productividad, el complemento de destino y el complemento específico.
d) Ninguna es correcta.

18.- Son derechos de los funcionarios públicos locales:

a) Derecho de huelga. Derecho de sindicación. Derecho de inamovilidad interadministrativa.
b) Derecho a la promoción profesional. Derecho a recompensas, permisos, licencias y vacaciones retribuidas. Derecho a la formación continua.
c) Derecho a un horario de jornada laboral. Derecho a la inamovilidad de residencia. Derecho a la protección profesional.
d) Todas son correctas.

19.- Según la ley para la Igualdad efectiva entre hombres y mujeres, en su Disposición Adicional Primera, se entiende por composición equilibrada:

a) Hombres y mujeres al 50%.
b) Que ninguno de los sexos supere el 70% del total.
c) Cada sexo no supere el 60% ni sea inferior al 40%.
d) a) y c) son correctas.

20.- Las principales calles de acceso a la Plaza de San Martín se denominan:

a) Calle de San Martín, Travesía de San Martín y Calle Dominicas.
b) Calle de San Andrés, Travesía de San Martín y Calle Dominicas.
c) Calle de San Andrés, Calle de San Martín y Calle Dominicas.
d) Ninguna es correcta.

21.- A cuál de los siguientes conceptos corresponde la siguiente definición: "La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros, pone a una persona de un sexo en desventaja particular respecto de personas de otro sexo"

a) Principio de Igualdad de trato entre mujeres y hombres.
b) Discriminación Directa.
c) Discriminación Indirecta.
d) Acoso sexual.

22.- ¿Cuáles son los denominados factores del incendio?:

a) El combustible, el comburente y la energía de activación
b) El combustible, el comburente, la energía de activación y la reacción en cadena
c) El combustible, el comburente, la energía de activación, la reacción en cadena y el rango de inflamabilidad
d) El calor especifico, el rango de inflamabilidad y el punto de inflamación

23.- ¿Cuál de los siguientes gases, producto de algunas combustiones, no es irritante, sino que es asfixiante y toxico?:

a) Cianuro de hidrogeno
b) Cloruro de hidrogeno
c) Dióxido de Nitrógeno
d) Acroleína

24.- La transmisión de calor a través de un fluido debido al desplazamiento de sus moléculas se denomina:

a) Radiación
b) Convección
c) Conducción
d) Es incorrecta la afirmación, pues no existe tal modalidad de transferencia de calor en dicha forma

25.- ¿Cuál será el agente extintor más eficaz para la extinción de fuegos de clase B?:

a) El agua pulverizada
b) La espuma física
c) El polvo convencional
d) El polvo polivalente

26.-Las explosiones detonantes son:

a) Aquellas que se desarrollan a la velocidad de la luz
b) Aquellas que suceden próximas a la velocidad del sonido
c) Aquellas en que sus ondas se desplazan por encima de la velocidad del sonido
d) Aquellas que ocasionan ondas radioactivas

27.-De acuerdo con la Norma UNE-2-1994/A1 de 2005 los fuegos según el tipo de combustible se clasifican:

a) De combustibles sólidos, líquidos, de gases y de metales
b) De clase A, B, C, D, E
c) De clase A, B, C, D, F, K
d) De clase A, B, C, D, F

28.- La vida útil de un extintor no sobrepasara:

a) 20 años
b) 25 años
c) 30 años
d) No existe una fecha limite concreta, más que el extintor debe pasar cada cinco años la prueba de presión.

29.- Las bocas de incendio equipadas (BIE) pueden ser de los tipos:

a) Columna hidrante al exterior (CHE) o hidrante en arqueta (boca hidrante)
b) De columna seca o de columna húmeda
c) De 70 mm, 45 mm, 25 mm
d) de 45 mm o de 25 mm

30.- Los detectores tipo fotoeléctricos son para:

a) Detectar humos de la combustión
b) Detectar llamas
c) Detectar incrementos térmicos
d) Detectar gases inflamables

31.- El uso de mascarillas filtrantes en las labores de rescate en accidentes de tráfico obedece principalmente:

a) Al posible contagio de enfermedades pulmonares que pudieran padecer las victimas
b) Al posible contagio a las víctimas de enfermedades que pudieran tener los rescatadores
c) A evitar la inhalación de los gases procedentes de los motores de combustión
d) A evitar la inhalación de las partículas sólidas procedentes de la manipulación de los vidrios

32.- Un equipo hidráulico de rescate incorpora entre sus accesorios latiguillos por los que circula el aceite hidráulico desde la bomba hasta la herramienta y de esta retorna a la bomba. ¿Qué expresión es la correcta de las siguientes?:

a) En ambos latiguillos el aceite hidráulico circula a la misma presión
b) Por el latiguillo de retorno el aceite hidráulico circula a menor presión que en el latiguillo de impulsión
c) Por el latiguillo de impulsión el aceite hidráulico circula a menor presión que en el latiguillo de retorno
d) Por el latiguillo de impulsión el aceite hidráulico circula a mayor presión que en el latiguillo de retorno únicamente cuando accionamos la herramienta

33.-El consejo europeo de resucitación en su última recomendación (2015) establece para personal entrenado y un solo rescatador:

a) RCP alternando 15 compresiones y 2 respiraciones
b) RCP alternando 15 compresiones y 1 respiración
c) RCP alternando 30 compresiones y 2 respiraciones
d) RCP únicamente realizando compresiones torácicas con una frecuencia de 100 al minuto

34.- La "hemostasia" es:

a) La contaminación de una herida sangrante
b) La aparición de pus
c) La denominación científica de la hemorragia
d) Contener o detener una hemorragia

35.- Los Edificios deben disponer de los equipos e instalaciones de protección contra incendios según el uso previsto. ¿Qué afirmación es correcta, para la instalación de un extintor portátil de eficacia 21A-113B?:

a) A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación
b) A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo
c) A 15 m de recorrido en cada planta, como mínimo, desde todo origen de evacuación
d) A menos de 15 m de recorrido en el edificio o establecimiento, como mínimo, desde todo origen de evacuación

36.- Cuál es la escalera adecuada para progresar de un balcón al siguiente:

a) Escalera de tijera
b) Escalera de tramos
c) Escalera de ganchos
d) Escalera corredera o extensible

37.- ¿Qué tipo de camilla puede ajustar la longitud según la altura de paciente y el centro puede ser abierto permitiendo realizar tomas de rayos X cuando se encuentra inmovilizado el paciente en la camilla?:

a) Camilla rígida plástica
b) Camilla tipo canastilla metálica
c) Camilla tipo nido
d) Camilla tipo palas

38.- Indique la frase errónea

a) Los bomberos deben prestar especial atención a los síntomas de derrumbamiento que se manifiesten en el exterior del edificio
b) El riesgo de derrumbamiento del edificio será menor cuando la cubierta ya se haya derrumbado
c) Si hay riesgo de derrumbamiento debe planificarse una estrategia defensiva
d) Cuando se detecte riesgo de derrumbamiento del edificio, la zona de seguridad se extenderá una distancia igual a la altura de éste, desde su fachada

39.- ¿Puede deducirse por el color del hormigón después de un incendio, qué temperatura aproximada ha alcanzado?

a) Depende del tiempo que haya estado expuesto, porque si no ha estado suficiente tiempo a una determinada temperatura volverá al color que tenía anteriormente
b) Si, siempre que las temperaturas hayan sido superiores a 200 ºC
c) Si, en todo caso
d) No, excepto cuando se han superado los 1.000 ºC

40.- La superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de 2.500 m^2 en uso:

a) Residencial vivienda, administrativo, comercial.
b) Docente
c) Hospitalario
d) Aparcamiento

41.- Un almacén de productos de limpieza con un volumen de 500 m^3 es de riesgo

a) No es de riesgo especial
b) Bajo
c) Medio
d) Alto

42.- Necesitan vestíbulo de independencia en cada comunicación de la zona con el resto del edificio los locales con riesgo:

a) Bajo
b) Medio
c) Alto
d) Medio y alto

43.- Para calcular la ocupación deben tomarse los valores de densidad de ocupación que se indican en la tabla primera del SI 3 en función de la:

a) Superficie construida.
b) Superficie útil.
c) Superficie habitable.
d) Superficie construida, útil o habitable en función del criterio del proyectista.

44.- En plantas o recintos, que no sean aparcamientos, con más de 25 personas de ocupación, que disponen de una única salida de planta o salida de recinto respectivamente la longitud de los recorridos de evacuación hasta una salida de planta no excede de

a) 35 m.
b) 50 m.
c) 25 m.
d) 15 m.

45.- En edificio de uso hospitalario se instalará sistema de detección y alarma de incendio:

a) Solo si tiene más de 1.000 m^2 construidos.
b) Solo si tiene más de 15 m. de altura de evacuación.
c) Solo si tiene más de 1.000 m^2 construíos y más de 15 m. de altura de evacuación.
d) En todo caso.

46.- La resistencia al fuego de un sector de incendios dedicado a aparcamiento bajo un uso administrativo, debe de ser:

a) R 45
b) R 120
c) R 90
d) R 60

47.- En los incendios forestales, el fuego de copas avanza:

a) Más rápidamente que el fuego de superficie y que el fuego de subsuelo.
b) Más lento que el fuego de superficie y que el fuego de subsuelo.
c) Más rápido que el fuego de subsuelo pero más lento que el fuego de superficie.
d) Más rápido que el fuego de superficie pero más lento que el fuego de subsuelo.

48.- En un incendio forestal cuya velocidad de avance es de 20 metros por minuto, se denomina de velocidad:

a) Lenta
b) Media
c) Alta
d) Extrema

49.- El sistema de protección ciudadana de Castilla y León se organiza territorialmente en demarcaciones geográficas denominadas:

a) Municipios y provincias.
b) Zonas de actuación inmediata y áreas de emergencia.
c) Comarcas y regiones.
d) Municipios, comarcas y provincias.

50.- En caso de un incendio forestal coincidente con una situación atmosférica de inversión térmica, que ocurriría si este fenómeno se deshiciese

a) Que las corrientes de convección creadas por el incendio tendrían más dificultades para ascender
b) Que el incendio se aceleraría
c) Que el viento cambiaría bruscamente de dirección
d) Que el incendio iría más lento

51.- Cuando en una zona, en un recinto, en una planta o en el edificio deba existir más de una salida, considerando también como tales los puntos de paso obligado, la distribución de los ocupantes entre ellas a efectos de cálculo debe hacerse suponiendo inutilizada una de ellas,

a) En ningún caso
b) Bajo la hipótesis determinada por el órgano de control.
c) Baja la hipótesis más favorable
d) Bajo la hipótesis más desfavorable

52.- A efectos del cómputo de la superficie de un sector de incendio, se considera que los locales de riesgo especial, las escaleras y pasillos protegidos, los vestíbulos de independencia y las escaleras compartimentadas como sector de incendios, que estén contenidos en dicho sector

a) Forman parte del mismo
b) Forman parte del mismo solo cuando se trate de riesgo alto
c) No forman parte del mismo
d) Se computan al 50%

53.- Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, cada 6 meses se debe comprobar que las llaves de seccionamiento de las columnas secas están:

a) Cerradas
b) Abiertas
c) Varía en función del uso
d) En el RIPCI no se especifica cómo deben estar las llaves de seccionamiento de las columnas secas

54.- A la hora de elegir un modelo de rociador automático para la extinción de incendios se debe tener en cuenta que la temperatura de funcionamiento del rociador debe ser superior a la temperatura ambiente más alta prevista. Debe ser:

a) Ligeramente superior a 25 grados centígrados por encima de la temperatura ambiente más alta prevista
b) Ligeramente superior a 40 grados centígrados por encima de la temperatura ambiente más alta prevista
c) Ligeramente superior a 60 grados centígrados por encima de la temperatura ambiente más alta prevista
d) Ligeramente superior a 30 grados centígrados por encima de la temperatura ambiente más alta prevista

55.- El número necesario de ascensores de emergencia de una edificación se determinará en función de la previsión de ocupantes en la totalidad del edificio, a razón de un ascensor de emergencia accesible por cada:

a) 500 ocupantes o fracción
b) 900 ocupantes o fracción
c) 1.000 ocupantes o fracción
d) 1500 ocupantes o fracción

56.- Una lanza de espuma de media, proporciona una expansión igual a 60. Si se alimenta con un proporcionador Z-4, ¿qué cantidad de espuma habrá generado al cabo de 5 minutos de aplicación?

a) 30.000 litros
b) 200.000 litros
c) 120.000 litros
d) 240.000 litros

57.- Definimos Materias Pirofóricas como:

a) Materias que, en contacto con el aire, aun en pequeñas cantidades, se inflaman en un período de cinco minutos
b) Materias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables
c) Materias explosivas desensibilizadas
d) Materias que, al desprender oxígeno, provocan o favorecen la combustión de otras materias

58.- ¿Qué indica el número de identificación de peligro 27 del panel naranja?

a) Gas tóxico
b) Gas radiactivo
c) Gas corrosivo
d) No existe

59.- Los Equipos de Protección Individual (EPI) destinados a proteger frente a riesgos de consecuencias mortales o irreversibles tienen la categoría de:

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

60.- Si hablamos de trajes de protección química herméticos a gases con suministro de aire respirable que proporcione una presión positiva, por ejemplo, líneas de aire:

a) Tipo 1 a
b) Tipo 1 c
c) Tipo 2
d) Tipo 3

61.- Las lanzas específicas de espuma de baja expansión trabajan a una presión aproximada de:

a) 1 bar
b) 3 bar
c) 7 bar
d) 10 bar

62.- Las instalaciones eléctricas de baja tensión se clasifican, según las tensiones nominales que se les asignen en:

a) Baja tensión, tensión media y tensión especial
b) Muy baja tensión, tensión usual y tensión especial
c) Muy baja tensión, tensión usual y tensión elevada
d) Baja tensión, tensión usual y tensión especial.

63.- ¿Qué instrucción técnica complementaria trata sobre: Instalaciones de enlace. Dispositivos generales e individuales de mando y protección. Interruptor de control de potencia?

a) ITC-BT-15
b) ITC-BT-16
c) ITC-BT-17
d) ITC-BT-18

64.- El separador hidráulico trabaja como una palanca de:

a) Primer género
b) Segundo género
c) Tercer género
d) Cuarto género

65.- El módulo de Young es igual a:

a) Tensión dividido por la Deformación
b) Deformación dividido por la Tensión
c) Tensión multiplicada por la Deformación
d) Tensión menos la Deformación

66.- Al pasar agua por una reducción de 45 mm a 25 mm:

a) La presión disminuye y aumenta la velocidad.
b) La presión aumenta y aumenta la velocidad.
c) La presión permanece constante y aumenta la velocidad.
d) La presión permanece constante y disminuye la velocidad.

67.- Elemento (normalmente es un taco de madera) que se coloca en la sopanda y durmiente para impedir que el puntal se desplace, se denomina:

a) Collarín
b) Muletilla
c) Ménsula
d) Ejión

68.- En el apuntalamiento de varias plantas de un edificio, el proceso a seguir será el siguiente:

a) Empezando en las plantas superiores y posteriormente hacia las inferiores
b) Empezando por las plantas inferiores y posteriormente hacia las superiores
c) Es indiferente por dónde empecemos pues el efecto será el mismo
d) Del interior del inmueble hacia el exterior

69.- Un vehículo de bomberos capaz de utilizarse en todos los tipos de carreteras y desplazarse en terreno no acondicionado (campo a través) se clasificará como:

a) Categoría 3
b) Categoría pesado
c) Categoría 2
d) Categoría rural

70.- Una bomba hidráulica centrífuga con las características Bc 8/8 – 2/30 puede estar montada en un camión:

a) BRL
b) BUL
c) BUP
d) BUL

PREGUNTAS DE RESERVA

71.- ¿Qué agentes propulsores están permitidos para usarse en los extintores?

a) Exclusivamente Nitrógeno, CO2 y aire
b) Nitrógeno, CO2 y gases nobles
c) Nitrógeno, CO2, Argón, Helio y aire
d) Halón, Nitrógeno, CO2, Argón

72.- La combustión del PVC origina un gas muy peligroso, ¿Cuál es?:

a) La Acroleína
b) El Ácido Clorhídrico
c) El Cloruro de Polivinilo
d) El Óxido de Nitrógeno

73.- ¿Podemos encontrar en un vehículo de serie no modificado un air-bag lateral integrado en los asientos delanteros?:

a) Si, si el vehículo posee air-bag para protección frontal del copiloto
b) Solamente en el asiento del conductor
c) Solamente si posee air-bag de cortina
d) Si, además como único tipo de air-bag

74.- Qué grupo de municipios no pertenece en su totalidad a la zona de cobertura del Parque de Bomberos de Benavente:

a) Matilla de Arzón, Revellinos, Cotanes y Villageriz
b) Morales de Rey, Cañizo, Villaralbo y Bretó.
c) Alcubilla de Nogales, Prado, San Cristóbal de Entreviñas y Villanazar.
d) Ninguna es correcta.

75.- Se instalarán Bocas de incendio equipadas

a) En zonas de riesgo especial alto en las que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas.
b) En zonas de riesgo especial alto o medio o bajo en las que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas.
c) En zonas de riesgo especial alto o medio en las que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas.
d) En todos los locales de riesgo especial.

76.- El ejercicio de los derechos y libertades públicas podrá regularse:

a) Por ley o decreto del Consejo de Ministros
b) Solamente por las disposiciones administrativas de ámbito estatal.
c)Mediante la acción reglamentaria del Estado.
d) Sólo por ley.

77.- Las atribuciones que no hayan asumido las Comunidades autónomas dentro de la materia de sus competencias, ¿Por quién serán asumidas?

a) Por las provincias que la integran
b) Por los municipios que conforman la Comunidad Autónoma
c) Por el Estado
d) Por otras Comunidades Autónomas