Ayuntamiento de Murcia
Servicio de Personal
Glorieta de España, 1
30004 Murcia
T: 968 35 86 00
(C.I.F. P-3003000A)

CONVOCATORIA DE OPOSICIÓN PARA PROVEER EN PROPIEDAD 30 PLAZAS DE BOMBERO DEL S.E.I.S.

PRIMER EJERCICIO

TIPO 2

En el desarrollo del cuestionario del presente ejercicio se utilizarán las abreviaturas que, a continuación, se indican: **CE**: Constitución Española de 1978; **LPAC**: Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común; **LRBRL**: Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local; **TREBEP**: Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público; **RIPCI**: Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, y sus modificaciones; **ADR**: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; **CTE DB-SI**: Código Técnico de la Edificación. Documento Básico Seguridad en caso de incendio; **TRANSMUR**: Plan Especial de Protección Civil sobre transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera y Ferrocarril de la Región de Murcia; **INFOMUR**: Plan de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Región de Murcia; **ERA**: Equipo de Respiración Autónomo; **ERC**: European Resucitation Council / Consejo Europeo de Resucitación.

1.- La temperatura mínima a la que debe calentarse un combustible en presencia de oxígeno para que se produzca su inflamación y se sostenga la combustión sin el aporte de una energía de activación o un foco de ignición externos, se conoce con el nombre de:

a) Punto de ignición o de incendio (Ignition point).
b) Punto de autoinflamación.
c) Punto de inflamación (Flash point).
d) Punto de autoignición (Autoignition point).

2.- Según el apartado 2, del artículo 17 de la CE, en el caso de prisión preventiva, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición judicial en el plazo máximo de:

a) 48 horas.
b) 60 horas.
c) 72 horas.
d) 36 horas.

3.- El número másico, que se representa por el símbolo A. , está compuesto por:

a) Número de protones + número de electrones.
b) Número de electrones + número de neutrones.
c) Número de protones + número de neutrones.
d) Número de Muones + número de protones.

4.- En cuanto a los factores que afectan a la propagación de un incendio forestal, los expertos hablan de la llamada Regla del 30 cuando el riesgo de incendio en el monte es máximo. La citada Regla se refiere a:

a) Temperatura del aire superior a 30ºC, vientos del orden o superiores a 30km/h y una humedad relativa del aire inferior al 30%.

b) Temperatura del aire superior a 30ºC, vientos del orden de 30km/h y una humedad relativa del aire superior al 30%.

c) Temperatura del aire inferior a 30ºC, vientos del orden o superiores a 30km/h y una humedad relativa del aire superior al 30%.

d) Temperatura del aire superior a 30ºC, vientos del orden o superiores a 30km/h y una pendiente del terreno inferior al 30%.

5.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 15 de la LRBRL, la población del municipio la constituye:

a) Las personas inscritas en el Padrón municipal.

b) El conjunto de personas que residen habitualmente en el término municipal.

c) El conjunto de personas que residen en el término municipal y pedanías.

d) Las personas que habitan una vivienda del término municipal.

6.- Según establece el apartado 6 del Apéndice 1 del RIPCI, los extintores de incendio estarán situados próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible próximos a las salidas de evacuación y preferentemente sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que:

a) La parte superior del extintor quede, como mínimo, a 1,70 metros sobre el suelo.

b) La parte inferior del extintor quede, como mínimo, a 1,70 metros sobre el suelo.

c) La parte superior del extintor quede, como máximo, a 1,70 metros sobre el suelo.

d) La parte inferior del extintor quede, como máximo, a 1,70 metros sobre el suelo.

7.- Según lo indicado en el apartado 1 y en la Tabla 1.1 del CTE DB SI-1, los edificios o establecimientos de uso "Residencial Público" estarán protegidos con una instalación automática de extinción, si la superficie construida del establecimiento:

a) excede de 2.500 m^2

b) no excede de 4.000 m^2

c) excede de 5.000 m^2

d) no excede de 5.000 m^2

8.- Según el ADR, atendiendo a la clasificación de las materias peligrosas, las materias autorreactivas líquidas se incluyen dentro de:

a) La clase 1

b) La clase 3

c) La clase 4.1

d) La clase 4.2

9. Según el apartado 3 del artículo 56 de la CE, la persona del Rey es:

a) Inviolable y no está sujeta a responsabilidad.

b) Inviolable y está sujeta a responsabilidad.

c) No está sujeta a responsabilidad y no es inviolable.

d) Está sujeta a responsabilidad y no es inviolable.

10.- Según el ADR, ¿qué color o colores de fondo tiene la etiqueta de peligro de las materias peligrosas de la clase 5.2?

a) Amarillo.

b) Verde.

c) Mitad superior roja y mitad inferior amarilla.

d) Mitad superior amarilla y mitad inferior roja.

11.- Según el ADR, en caso de accidente o emergencia que puede producirse o surgir durante el transporte, los miembros de la tripulación del vehículo llevarán a cabo las siguientes acciones:

a) Avisar al cargador.

b) Evitar fuentes de ignición, en particular, no fumar ni usar cigarrillos eléctricos.

c) Mantenerse dentro del vehículo hasta que vengan los servicios de emergencias.

d) Intentar apagar el incendio con los medios de extinción en el compartimento de carga.

12.- Según el apartado 2 del CTE DB SI-5, las fachadas de los edificios con una altura de evacuación descendente mayor que 9 metros deben disponer de huecos que permitan el acceso desde el exterior al personal del servicio de extinción de incendios, debiendo cumplir, entre otras, la siguiente condición:

a) Sus dimensiones horizontal y vertical deben ser, al menos 0,60 m y 1,00 m respectivamente.

b) Sus dimensiones horizontal y vertical deben ser, al menos 0,90 m y 1,50 m respectivamente.

c) Facilitar el acceso a cada una de las plantas, de forma que la altura del alféizar respecto del nivel de la planta a la que accede no sea mayor que 1,20 m.

d) Facilitar el acceso a cada una de las plantas, de forma que la altura del alféizar respecto del nivel de la planta a la que accede no sea mayor que 0,80 m.

13.- Al hablar de las partes de un tabique o muro, ¿cómo se llama a la zona de tránsito o paso bajo de una puerta?

a) Umbral.

b) Jambas.

c) Dintel.

d) Base.

14.- Según la norma EN 1846-1, ¿cómo se clasificaría, en función de su capacidad de paso, a un vehículo rural (Bomba Rural Pesada) que es capaz de circular por cualquier tipo de carretera, así como por terrenos poco accidentados?

a) Categoría 1.

b) Categoría 2.

c) Categoría 3.

d) Categoría 4.

15.- ¿Cómo se llama al espacio comprendido entre dos muros de carga, dos alineamientos de pilares (pórticos), o entre un muro y los pilares alineados contiguos?

a) Alfarjía.

b) Crujía.

c) Voladizo.

d) Pretil.

16.- De acuerdo con lo establecido en el apartado 1, del artículo 61 de la LPAC, en referencia al inicio del procedimiento por petición razonada de otros órganos, se entiende por petición razonada:

a) Propuesta de iniciación del procedimiento formulada por cualquier órgano administrativo que no tiene competencia para iniciar el mismo y que ha tenido conocimiento de las circunstancias, conductas o hechos objeto del procedimiento, bien ocasionalmente o bien por tener atribuidas funciones de inspección, averiguación o investigación.

b) Propuesta de iniciación del procedimiento formulada por el superior jerárquico que ha tenido conocimiento de las circunstancias, conductas o hechos objeto del procedimiento, bien ocasionalmente o bien por tener atribuidas funciones de inspección, averiguación o investigación.

c) No cabe la petición razonada de ningún órgano.

d) Propuesta de iniciación del procedimiento formulada por instructor que ha tenido conocimiento de las circunstancias, conductas o hechos objeto del procedimiento.

17.- Según el apartado 2.1 del Plan INFOMUR, pertenecen a las formaciones Prebéticas, entre otras, las siguientes Sierras:

a) Cura y Monteagudo.

b) Miravete y Columbares.

c) Carrasquilla y Almenara.

d) Cingla y Magdalena.

18.- La magnitud física que mide la cuantía de las acciones que obligan a los cuerpos a modificar su estado de reposo, se denomina.

a) Presión.

b) Fuerza.

c) Aceleración.

d) Inercia.

19.- Dentro de un incendio forestal pueden diferenciarse diversas partes, para lo cual se emplea una terminología específica que es usada de forma habitual en las labores de extinción. ¿Cómo denomina el Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente a las zonas en las que el viento incide de forma lateral al sentido del avance del fuego y en las que el fuego avanza más lentamente y las llamas tienen menor intensidad?:

a) Bordes.

b) Frentes.

c) Flancos.

d) Colas.

20.- Ayer 2 camiones transportaron una mercancía desde el puerto hasta el almacén. Hoy 3 camiones, iguales a los de ayer, tendrán que hacer 6 viajes (cada camión) para transportar la misma cantidad de mercancía del almacén al centro comercial. ¿Cuántos viajes tuvieron que hacer ayer cada uno de los camiones?

a) 18 viajes

b) 6 viajes

c) 9 viajes

d) 3 viajes

21.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las sierras de sable es cierta?

a) Utilizan un único tipo de hoja de corte para todo tipo de materiales.

b) Ha sido prevista para cortar madera, plástico, metal y materiales de construcción.

c) El número de golpes por minuto no es regulable ya que se ajusta automáticamente.

d) No existen modelos autónomos (con batería).

22.- Según el apartado 3.3 y el Anexo I del Plan INFOMUR, en cuanto a las épocas de peligro, el día 31 de mayo se incluye en época de peligro:

a) MEDIO: donde la alerta, disponibilidad y despliegue de los medios son máximos.

b) MEDIO: donde los medios permanecen en alerta, pero no se hace un despliegue específico de los mismos.

c) ALTO: donde la alerta, disponibilidad y despliegue de los medios son máximos.

d) ALTO: donde los medios permanecen en alerta, pero no se hace un despliegue específico de los mismos.

23.- De acuerdo a lo indicado en la Tabla 2.1 y Tabla 2.2 del CTE DB SI 1, un almacén de combustible sólido cuya superficie es de 12 m^2 y se encuentra integrado en un edificio, se considera un local de riesgo medio. ¿Qué condiciones de resistencia al fuego deben cumplir las paredes y techos que separan el almacén del resto del edificio?

a) R 120.

b) R 180.

c) EI 120.

d) EI 180.

24.- El radio de cobertura de un equipo emisor depende de la sensibilidad de la recepción y sobre todo de la potencia de emisión. ¿Cuál sería el orden de mayor a menor cobertura?

a) Equipos portátiles (personales), equipos móviles (en vehículo), estaciones bases y estaciones repetidoras.

b) Estaciones base, estaciones repetidoras, equipos móviles (en vehículo) y equipos portátiles (personales).

c) Estaciones repetidoras, estaciones base, equipos móviles (en vehículo) y equipos portátiles (personales).

d) Equipos portátiles (personales), equipos móviles (en vehículo), estaciones repetidoras y estaciones bases.

25.- De acuerdo con lo establecido en el apartado 2, del artículo 11 de la LRBRL, son elementos del Municipio:

a) El territorio, la población y la organización.

b) El término municipal, las competencias atribuidas y la organización.

c) La demarcación, la organización y la capacidad jurídica.

d) La limitación geográfica, las competencias atribuidas y la capacidad jurídica.

26.- ¿Cuál de las siguientes posturas de espera sería la más recomendable para un paciente inconsciente, con presencia de respiración y sin traumatismos importantes?

a) Posición Anti Shock (PAS)

b) Posición Lateral de Seguridad (PLS)

c) Posición de Decúbito Supino (PDS)

d) Posición de Decúbito Prono (PDP)

27.- Según lo indicado en el artículo 2 del Real Decreto 2267/2004, de 3 diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, éste se aplicará a todos los almacenamientos de cualquier tipo de establecimiento cuando su carga de fuego total, calculada según el anexo I del mismo, sea igual o superior a:

a) 3.000.000 Mcal (Megacalorias).

b) 3.000.000 MJ (Megajulios).

c) 720.000 MJ (Megajulios).

d) 12.600.000 Mcal (Megacalorias).

28.- ¿Qué es el "PTT" en una emisora portátil de comunicaciones vía radio?

a) Un conector de antena.

b) Un selector de canales (seleccionable por el usuario).

c) Un pulsador/conmutador que se acciona para establecer la comunicación.

d) Un indicador de transmisión / ocupado / llamada.

29.- Según el apartado 1.1 del CTE DB SI-5, los viales de aproximación de los vehículos de los bomberos a los espacios de maniobra de los edificios con una altura de evacuación descendente mayor que 9 metros, deben cumplir que su altura mínima libre sea de:

a) 3 metros.

b) 3,5 metros.

c) 4 metros.

d) 4,5 metros.

30.- ¿Cómo se denomina a la manera de explotar el canal que permite la transmisión simultánea en los dos sentidos (a dos frecuencias)?

a) Simplex.

b) Duplex.

c) Semiduplex.

d) Dual.

31.- ¿A qué llamamos "flecha" en la viga de un edificio?

a) A la zona en la que se apoya la viga.

b) A la longitud de la viga.

c) A la presión que ejerce sobre el elemento en el que se apoya la viga.

d) A la máxima deformación en la dirección transversal de la viga.

32.- ¿Qué ventaja ofrece el uso de un sistema "Trunking" de comunicaciones?

a) El mayor alcance de los equipos a idéntica potencia de los analógicos.

b) Utilizar pocas frecuencias de una forma más eficiente.

c) Aprovechar la cobertura ofrecida por los repetidores de telefonía móvil.

d) Permitir la comunicación en sistema Duplex de alta calidad.

33.- Según indica la Tabla II del Apéndice 2 del RIPCI, la verificación de uniones roscadas o soldadas en un Sistema manual de alarma de incendios, es una de las operaciones incluidas en el programa de mantenimiento que se realiza a estos medios de lucha contra incendios cada:

a) 3 meses.

b) 6 meses.

c) año.

d) 5 años.

34.- ¿Cuál de las siguientes funciones NO es un servicio proporcionado por las redes TETRA?

a) Llamada Broadcast (llamada con origen en el centro de control para informar a todos los usuarios de la red).

b) Llamada full dúplex (permite realizar llamadas como si fueran telefónicas).

c) Llamada AVL (Automatic Vehicle Localizator) (capacidad de transmitir posición GPS de un vehículo o persona a la central de datos).

d) Llamada capacitiva (conexión punto a punto).

35.- Según la norma ISO 13943 se define la combustión latente como:

a) Una combustión que se desarrolla íntegramente en fase gaseosa y que produce calor, luz y gases.

b) Una combustión de un material en fase sólida, sin llama pero con emisión de luz desde la zona de combustión.

c) Una combustión de un material sin presencia de llama o luz visible.

d) Una combustión que se inicia sin aporte de calor externo.

36.- En las recomendaciones vigentes del ERC, ¿cuál es la frecuencia de compresiones torácicas recomendada para aplicar Soporte Vital Básico a un adulto en situación de parada cardiorrespiratoria?

a) 80 a 100 por minuto

b) 90 a 110 por minuto

c) 100 a 120 por minuto

d) 110 a 130 por minuto

37.- ¿Cuál de las siguientes medidas debería ser, por su efectividad, la primera a aplicar para detener una hemorragia externa?

a) Ejercer presión directa sobre el punto de la hemorragia.

b) Colocar un torniquete.

c) Elevar el miembro afectado.

d) Ejercer presión sobre la arteria que riega el punto de la hemorragia.

38.- Según el artículo 18 de la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, el Centro Nacional de Seguimiento y Coordinación de Emergencias de Protección Civil ejerce, entre otras, la siguiente función:

a) Declarar una zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil.

b) Divulgar periódicamente datos y estadísticas sobre emergencias y evaluar la conveniencia y forma de utilización de las redes sociales ante una emergencia de protección civil.

c) Aprobar la Norma Básica de Protección Civil.

d) Efectuar la oferta de aportación de equipos de intervención en emergencias en el marco del Mecanismo de Protección Civil de la Unión Europea.

39.- Los aparatos utilizados para medir la diferencia de presión respecto a la presión atmosférica cuando esta es negativa se denominan:

a) Barómetros.

b) Manómetros.

c) Vacuómetros.

d) Manovacuómetros.

40.- En las labores de extinción en incendios forestales realizadas por personal cualificado y entrenado en los ataques directos, se emplean diferentes herramientas que son de fácil transporte y manejo. ¿Cómo se llama a la herramienta con mango a modo de martillo y una boca en forma de hacha y la otra en forma de cuchillo, que se utiliza para retirar ramas y matorral en el recorrido del fuego?

a) Batefuegos.

b) Podón.

c) Hachón.

d) Retón.

41.- La presión de un líquido en reposo depende sólo de:

a) La forma del recipiente y el tamaño del fondo.

b) La densidad relativa y la temperatura ambiente.

c) La densidad y la profundidad del líquido.

d) La forma del recipiente y el área del fondo.

42.- La pérdida de carga en un circuito hidráulico es inversamente proporcional:

a) A la longitud de la conducción.

b) Al diámetro de la conducción.

c) Al caudal circulante en la conducción.

d) A la rugosidad del material de la conducción.

43.- Según el apartado 3 del artículo 21 de la LPAC, cuando las normas reguladoras de los procedimientos no fijen el plazo máximo para resolver, éste será:

a) De seis meses.

b) De tres meses.

c) De dos meses.

d) De un mes.

44.- ¿De qué gas hablamos si decimos que está generalmente aceptado que su presencia normal en la atmósfera es aproximadamente del 78%?

a) Hidrógeno.

b) Oxígeno.

c) Nitrógeno.

d) Dióxido de Carbono.

45.- ¿En que se calcula y expresa el consumo de aire en un ERA?

a) PPM (Partes por millón).

b) Litros por minuto.

c) Bares por minuto.

d) Porcentaje de oxígeno.

46.- ¿Cómo se denomina, en un ERA, el elemento que recibe aire a media presión procedente del manorreductor y lo reduce a baja presión (ligeramente superior a la atmosférica) suministrando al usuario el aire que necesita en función del esfuerzo realizado?

a) Manómetro.

b) Pulmoautomático.

c) Bodyguard.

d) Cilindro basculante.

47.- La unidad de presión es en el Sistema Técnico es la atmósfera técnica, que equivale a:

a) 1 Kp/1cm^2

b) 1 Kp/m^3

c) 1 Kp/m^2

d) 1 kp x m^2

48.- Según el apartado 2 del artículo 22 de la LRBRL, corresponde el control y la fiscalización de los órganos de gobierno:

a) A la Comisión Especial de Cuentas.

b) Al Pleno.

c) Al Alcalde.

d) Al Consejo de Estado.

49.- Para permitir la introducción del cable en las mordazas de un cabestrante manual (TRACTEL), éste dispone de:

a) Una boca roscada de giro helicoidal.

b) Una boca roscada con bloqueo de giro helicoidal.

c) Un mecanismo de desembrague.

d) Un mecanismo hidráulico de engranaje.

50.- Según el apartado 3.3 del Plan INFOMUR, el órgano encargado de definir los períodos correspondientes a cada una de las épocas de peligro, con carácter anual y como anexo al citado Plan, es:

a) La Consejería de Presidencia.

b) El Consejo de Gobierno.

c) La Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente.

d) La Asamblea Regional.

51.- ¿Cuál es la ventaja de un equipo de oxicorte respecto a otro de corte con plasma?

a) Espectro de aplicación sobre materiales más amplio.

b) Mayor precisión y limpieza en la zona de corte.

c) Mayor velocidad de corte.

d) Capacidad de cortar espesores mucho mayores.

52.- De acuerdo con lo establecido en el apartado 2 del artículo 131 de la LRBRL, en referencia a los municipios de gran población, ¿a qué órgano corresponde la emisión de informes, estudios y propuestas en materia de desarrollo económico local?

a) A la Junta de Gobierno Local.

b) Al Asesor Jurídico de la corporación.

c) Al Pleno.

d) Al Consejo Social de la Ciudad.

53.- En las normas EN relativas a vehículos contra incendios, al referirse a la toma de fuerza, se utilizan las iniciales:

a) TF.

b) PTO.

c) TFO.

d) PT.

54.- Según el apartado 1 del artículo 14 de la LPAC, no están obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo:

a) Las personas jurídicas.

b) Las entidades sin personalidad jurídica.

c) Quienes ejerzan una actividad profesional para la que se requiera colegiación obligatoria.

d) Las personas físicas, salvo que estén obligadas a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas.

55.- La siguiente afirmación, "la presión aplicada a un líquido encerrado dentro de un recipiente se transmite por igual a todos los puntos del fluido y a las propias paredes del mismo", se ajusta al enunciado de:

a) El teorema de Arquímedes.

b) El principio de Bernoulli.

c) El efecto Venturi.

d) El principio de Pascal.

56.- Según establece el apartado 7 del Apéndice 1 del RIPCI, en los Sistemas de bocas de incendio equipadas, la separación máxima entre cada BIE y su más cercana será de:

a) 5 metros.

b) 50 metros.

c) 25 metros.

d) 20 metros.

57. De acuerdo con lo establecido en el punto b), del apartado 1, del artículo 62 del TREBEP, la adquisición de la condición de funcionario de carrera se adquiere por el cumplimiento, entre otros requisitos, del acto de acatamiento de:

a) La Constitución Española y, en todo caso, del Estatuto de Autonomía correspondiente.

b) La Constitución Española y de los tratados constitutivos de la Unión Europea.

c) La Constitución Española y, en su caso, del Estatuto de Autonomía correspondiente y del resto del Ordenamiento Jurídico.

d) Toda la normativa específica de aplicación a la Administración Pública a la que se accede.

58.- Según la norma EN 1846-2 para el cálculo de la Masa Total en Carga (MTC) de un vehículo contra incendios, ¿qué peso teórico se calcula para cada individuo de la dotación de personal prevista con su equipo personal incluido?

a) 75 kg.

b) 80 kg.

c) 85 kg.

d) 90 kg.

59. De acuerdo con lo establecido en el apartado 2 artículo 89 del TREBEP, los funcionarios de carrera podrán obtener la excedencia voluntaria por interés particular cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de:

a) cinco años inmediatamente anteriores.

b) tres años inmediatamente anteriores.

c) tres años inmediatamente anteriores o durante cinco años de modo interrumpido.

d) cinco años de modo interrumpido.

60.- Según el apartado 7 del Apéndice 1 del RIPCI, un sistema de Bocas de Incendio Equipadas debe someterse, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanquidad y resistencia mecánica, sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio, manteniendo dicha presión de prueba sin que aparezcan fugas en ningún punto de la instalación, como mínimo durante un tiempo de:

a) 60 minutos.

b) 90 minutos.

c) 120 minutos.

d) 180 minutos.

61.- ¿Cuál de las siguientes características no corresponde a la definición de una combinación química?

a) Normalmente la separación de sus componentes debe realizarse por medios químicos.

b) Sus propiedades son totalmente diferentes a las de las sustancias que la forman.

c) Las sustancias integrantes conservan sus propiedades características.

d) Las sustancias integrantes no conservan sus propiedades características.

62.- La alarma de reserva de aire causada por baja presión de aire comprimido en la botella se activa, según normativa a la presión de:

a) 50 +/-5 bar.

b) 50% de la capacidad de la botella.

c) 25 bar.

d) No existe alarma de reserva de aire causada por la baja presión de aire comprimido en la botella.

63.- En las recomendaciones vigentes del ERC ¿cuál es la relación adecuada entre compresiones torácicas y respiraciones a aplicar a un adulto en situación de parada cardiorrespiratoria con un sólo reanimador aplicando Soporte Vital Básico?

a) 15:1

b) 15:2

c) 30:1

d) 30:2

64.- La obtención de un compuesto químico a partir de los elementos químicos se denomina.

a) Reacción química de descomposición.

b) Reacción química de síntesis o adición.

c) Reacción química de sustitución.

d) Reacción química de doble desplazamiento.

65.- Según el artículo 15, en su apartado 2, de la LPAC, la lengua que se utilizará en los procedimientos tramitados por las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Entidades Locales, se ajustará a lo previsto en:

a) La legislación estatal.

b) La legislación autonómica correspondiente.

c) La legislación local correspondiente.

d) El Real Decreto Ley 27/1987, de 23 de diciembre, sobre la libre implantación de la lengua en los territorios del Estado.

66.- Una cantidad equivalente a mil billones de calorías se denomina.

a) Teracaloría.

b) Gigacaloría.

c) Petacaloría.

d) Exacaloría.

67.- Uno de los factores que influyen en el rango de inflamabilidad es la temperatura, que afecta tanto al combustible como al comburente. Cuando la temperatura aumenta:

a) El rango de inflamabilidad se amplía, porque disminuye el límite inferior de inflamabilidad y aumenta el límite superior de inflamabilidad.

b) El rango de inflamabilidad se amplía, porque aunque el límite inferior de inflamabilidad no varía, si aumenta el límite superior de inflamabilidad.

c) El rango de inflamabilidad se reduce, porque aumenta el límite inferior de inflamabilidad y disminuye el límite superior de inflamabilidad.

d) El rango de inflamabilidad se reduce, porque aunque el límite superior de inflamabilidad no varía, si aumenta el límite inferior de inflamabilidad.

68.- El peso de un cuerpo, es la fuerza con que la Tierra atrae a dicho cuerpo a esto denominamos Gravedad, el valor adoptado es:

ANULADA

a) 8,9 m/s^2

b) 8,9 m^2/s^2

c) 8,9 m/s

d) 8,9 m^2/s

69.- Calcula el Área de un cubo cuya arista mide 4,5 metros.

a) 121,5 cm^2

b) 140,0 cm^2

c) 140,0 m^2

d) 121,5 m^2

70.- En un ERA, ¿cómo se denomina el elemento que realiza la primera reducción de presión del aire comprimido que sale de la botella dejándola, aproximadamente, a 5,5 bar?

a) Pulmoautomático.

b) Manómetro.

c) Manoreductor.

d) Regulador.

71.- El límite inferior de inflamabilidad de la acetona es del 2,7 %. Si sabemos que la concentración (en tanto por ciento) de aire que puede existir para que haya combustión con la acetona, cuando esta se encuentra en su límite superior de inflamabilidad, es de 87,2 %. ¿Cuál será el límite superior de inflamabilidad de la acetona en aire, en tanto por ciento?:

a) 89,9 %

b) 15,5 %

c) 87,2 %

d) 12,8 %

72.- Calcula el máximo común divisor de (72 ; 108 ; 60). El resultado es:

a) $2^2 \times 3 = 12$

b) $2^3 \times 3 = 24$

c) $2 \times 3 \times 5 = 30$

d) $2^2 \times 5 = 20$

73.- De acuerdo con lo establecido en el apartado 1, del artículo 11 de la LRBRL, el Municipio es:

a) Una entidad local elemental de la organización funcional del Estado. Tiene personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de los fines que les sean encomendados.

b) La entidad jurídica con personalidad propia, vertebradora de la organización territorial de las Comunidades Autónomas.

c) La entidad local básica de la organización territorial del Estado. Tiene personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

d) Una entidad jurídica con capacidad jurídica plena, vertebradora de la organización territorial de la Comunidades Autónomas.

74.- ¿Cómo se denomina a los muros de hormigón armado que además de aguantar el peso del edificio sirven para cerrar el sótano, contener las tierras e impedir que éstas entren en el citado sótano?

a) Muros encepados.

b) Muros de zapatas corridas.

c) Muros de carga.

d) **Muros pantalla.**

75.- De acuerdo con lo establecido en el apartado 1, del artículo 12 de la LRBRL, el término municipal es el territorio:

a) En el que se sitúa la población censada del ayuntamiento.

b) En el que el ayuntamiento ejerce sus competencias.

c) En el que el ayuntamiento administra sus recursos.

d) En el que los administrados son tutelados por la entidad local.

76.- Si decimos que una molécula es octoatómica nos estamos refiriendo a la molécula de:

a) Fósforo.

b) Ozono.

c) Azufre.

d) Oxigeno.

77.- Según la CE, son derechos fundamentales:

a) El derecho a la integridad física, a la libertad religiosa y a la seguridad.

b) El derecho a la vida, a la libertad ideológica y a la propiedad privada.

c) El derecho al honor, a la propia imagen y a defender España.

d) El derecho a la educación, a participar en asuntos políticos y a contraer matrimonio.

78.- Según el ADR, ¿qué significado tiene un número 606 en la parte superior de un panel naranja?

a) Peróxido orgánico inflamable.

b) Materia infecciosa.

c) Materia tóxica.

d) Este número no existe.

79. Según el artículo 15 de la CE, la pena de muerte:

a) Queda abolida, sin excepción alguna.

b) No queda abolida.

c) Queda abolida, salvo lo que puedan disponer las leyes penales militares para tiempos de guerra.

d) Queda abolida, salvo que una normativa de rango superior determine lo contrario.

80.- En el apartado 5.2 del Plan TRANSMUR se establecen diferentes situaciones, fases o niveles de emergencia, ¿a qué situación o nivel de emergencia corresponden aquellos accidentes que pudiendo ser controlados con los medios de intervención disponibles, requieren de la puesta en práctica de medidas para la protección de las personas, bienes o el medio ambiente que estén o puedan verse amenazados por los efectos derivados del accidente y requieren la activación del TRANSMUR?

a) Situación/nivel 0.

b) Situación/nivel 1.

c) Situación/nivel 2.

d) Situación/nivel 3.

81. Según lo establecido en el apartado 1 del artículo 59 de la CE, cuando el Rey fuere menor de edad, ejercerá la Regencia:

a) La persona designada por las Cortes Generales, de acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica que se desarrolle al efecto.

b) El padre o la madre del Rey y, en su defecto, el pariente mayor de edad más próximo a suceder en la Corona.

c) El padre o la madre del Rey y, en su defecto, el pariente mayor de edad más próximo a suceder en la Corona, salvo que el poder legislativo disponga otra cosa.

d) La persona designada por el pueblo mediante referéndum universal.

82- Halla la raíz cuadrada de 2.589,58 con 6 decimales.

a) 50,809716

b) 50,807916

c) 50,887916

d) 50,889716

83. De acuerdo con lo establecido en el artículo 70 de la CE, no es incompatible para ser elegido Diputado:

a) Los componentes del Tribunal Constitucional.

b) El defensor del pueblo.

c) Los magistrados, jueces y fiscales en activo.

d) Los miembros electos de corporaciones locales.

84.- En mecánica de fluidos se mide siempre la presión:

a) Barométrica.

b) Vacuométrica.

c) Manométrica.

d) Manovacuométrica.

85. De acuerdo con lo establecido en el artículo 48 del TREBEP sobre permisos de los funcionarios públicos, señale la respuesta correcta:

a) El permiso por fallecimiento de un familiar dentro del primer grado de consanguinidad o afinidad es de dos días hábiles cuando el suceso se produzca en la misma localidad, y cuatro días hábiles cuando sea en distinta localidad.

b) El permiso por accidente o enfermedad grave de un familiar dentro del segundo grado de consanguinidad o afinidad es de un día hábil cuando se produzca en la misma localidad y de tres días hábiles cuando sea en distinta localidad.

c) El permiso por fallecimiento de un familiar dentro del tercer grado de consanguinidad o afinidad es de dos días hábiles cuando el suceso se produzca en la misma localidad, y cuatro días hábiles cuando sea en distinta localidad.

d) El permiso por fallecimiento de un familiar dentro del segundo grado de consanguinidad o afinidad es de dos días hábiles cuando se produzca en la misma localidad y de cuatro días hábiles cuando sea en distinta localidad.

86.- La cantidad de aire comprimido almacenado dentro de una botella de un ERA:

a) Es un dato fijo proporcionado por el fabricante.

b) Se calcula dividiendo la capacidad teórica por el consumo en litros por minuto del usuario.

c) Es un dato variable que se consulta en tablas proporcionadas por el fabricante.

d) Se calcula multiplicando la presión por el volumen de la botella.

87.- Según se define en el apartado 1 del artículo 3 de la LRBRL, son entidades locales territoriales:

a) El municipio, la provincia y las comarcas.

b) El municipio, la provincia y las áreas metropolitanas.

c) El municipio, la provincia, las islas y las mancomunidades.

d) El municipio, la provincia y la isla en los archipiélagos balear y canario.

88.- Son magnitudes fundamentales del Sistema Internacional:

a) Longitud, masa y fuerza.

b) Tiempo, longitud y fuerza.

c) Masa, longitud y tiempo.

d) Masa, tiempo y fuerza.

89.- De acuerdo con el establecido en el apartado 3 del artículo 29 de la LRBRL, en aquellos municipios que funcionan en régimen de Concejo Abierto, el gobierno y la administración municipal corresponden:

a) Sólo al Alcalde.

b) Al Alcalde y a la Junta Vecinal.

c) Al Alcalde y a la Asamblea Vecinal.

d) Al Alcalde, a la Junta Vecinal y a la Asamblea Vecinal.

90.- Según el ADR, ¿qué etiquetas de peligro debe llevar una botella que contiene el gas UN 2189 DICLOROSILANO, clasificado como 2TFC según criterios de la clase 2 de mercancías peligrosas?

a) 2.3 + 2.1 + 8

b) 6 + 3 + 8

c) 2.1 + 2.2 + 8

d) 2.1 + 3 + 8

91.-Según el apartado 1 del artículo 60 de la LPAC, en el inicio del procedimiento, ¿qué se entiende por orden superior?

a) La propuesta de iniciación del procedimiento por cualquier órgano administrativo que no tiene competencia para iniciar el mismo.

b) La petición no vinculada al órgano competente para iniciar el procedimiento.

c) La emitida por un órgano administrativo que será el competente para resolver.

d) La emitida por un órgano administrativo superior jerárquico del competente para la iniciación del procedimiento

92.- ¿Cuál de las siguientes no está incluida en la nomenclatura unificada para los vehículos contra incendios y salvamento en España?

a) BUL.

b) BFP.

c) BPL.

d) BNP.

93.- De acuerdo con el apartado 2, del artículo 68 de la LPAC, ¿el plazo de subsanación de la solicitud puede ser ampliado?

a) Sí, siempre que no se trate de procedimientos selectivos o de concurrencia competitiva, este plazo podrá ser ampliado prudencialmente, hasta cinco días.

b) No puede ser ampliado en ningún caso el plazo de subsanación de la solicitud cuando se trate de procedimientos sancionadores.

c) Sí, cuando se trate de procedimientos selectivos o de concurrencia competitiva, este plazo podrá ser ampliado prudencialmente, hasta quince días.

d) No puede ser ampliado el plazo de subsanación de la solicitud cuando se trate de procedimientos de responsabilidad patrimonial.

94.- En las recomendaciones vigentes del ERC se indica que al aplicar Soporte Vital Básico a un adulto en situación de parada cardiorrespiratoria para administrar ventilaciones/respiraciones de rescate, las compresiones torácicas no deben ser interrumpidas durante más de:

a) 1 segundo

b) 5 segundos

c) 10 segundos

d) 15 segundos

95.- Según el apartado 1 del artículo 70 de la LPAC, se entiende por Expediente Administrativo:

a) El conjunto ordenado de resoluciones administrativas.

b) El conjunto ordenado de documentos y la información que tenga carácter auxiliar o de apoyo que sirven de antecedente y fundamento a la resolución administrativa, así como las diligencias encaminadas a ejecutarla.

c) El conjunto ordenado de documentos y actuaciones que sirven de antecedente y fundamento a la resolución administrativa, así como las diligencias encaminadas a ejecutarla.

d) El conjunto ordenado de actos administrativos.

96.- El número de átomos existentes en 0,012 Kg (12g) de carbono 12 es una constante universal conocida como Número de Avogadro, el valor aceptado hoy día para esa constante es:

a) $N_o = 6´022045 \times 10^{23}$

b) $N_o = 6´220045 \times 10^{23}$

c) $N_o = 6´020045 \times 10^{23}$

d) $N_o = 6´222045 \times 10^{23}$

97. De acuerdo con lo establecido en los artículos 63 y 65 del TREBEP, no tiene por qué ser causa de pérdida de la condición de funcionario de carrera:

a) La sanción disciplinaria de separación de servicio de carácter firme.

b) La pérdida de la nacionalidad española.

c) La jubilación total del funcionario.

d) La renuncia a la condición de funcionario.

98.- Según el artículo 140 de la CE, la personalidad jurídica de los Municipios es:

a) Propia.

b) Plena.

c) Dependiente.

d) Independiente.

99.- La masa que debe poseer un cuerpo para que, al aplicarle una fuerza de un kilopondio, adquiera una aceleración de un metro por segundo al cuadrado, se denomina:

a) Kilogramo fuerza.

b) Peso

c) Unidad técnica de masa.

d) Kilogramo.

100.- Según la norma UNE-EN-2-1994/A1 de 2005, los fuegos derivados de la utilización de ingredientes para cocina en los aparatos de cocina, son de la clase de fuego:

a) Clase B.

b) Clase K.

c) Clase F.

d) Clase C.