

**TRIBUNAL CALIFICADOR DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA PROVISIÓN,  
MEDIANTE CONCURSO-OPOSICIÓN DE 5 PLAZAS VACANTES DE BOMBERO-  
CONDUCTOR PARA EL CONSORCIO PARA EL SERVICIO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS,  
SALVAMENTO Y PROTECCIÓN CIVIL DE LA RIOJA (Resolución 20/2020 de 22 de Julio de  
2020 de la Presidencia del CEIS-Rioja)**

**PRIMER EJERCICIO – PRIMERA PARTE**

1- En el motor de cuatro tiempos ¿cuántas vueltas dará el cigüeñal para completar una carrera del pistón.

- a) media vuelta de cigüeñal
- b) una vuelta de cigüeñal
- c) dos vueltas de cigüeñal
- d) 270° de giro

2- ¿Cuáles de los siguientes elementos es un sistema de seguridad pasiva estático?

- a) El airbag
- b) El sistema de iluminación
- c) La estructura del turismo
- d) El pretender pirotécnico del cinturón de seguridad

3-¿En qué orden debemos fijarnos al leer el analizador de gases después de hacer una medición de gas en un espacio confinado?

- a) Primero LEL, después oxígeno y por último los gases tóxicos
- b) Primero gases tóxicos, seguido el LEL y al final el oxígeno
- c) Primero oxígeno, después los gases tóxicos y por último LEL
- d) Primero oxígeno, después LEL y por último los gases tóxicos

4- El punto donde un terremoto se inicia se denomina foco o...

- a) Hipocentro
- b) Epicentro
- c) Punto de fractura
- d) La "a" y la "b" son correctas

5- En una intoxicación por monóxido de carbono una vez que éste ha llegado a nuestros pulmones y de ahí al torrente sanguíneo:

- a) El monóxido de carbono se unirá a la hemoglobina dando como resultado carboxihemoglobina
- b) El monóxido de carbono se unirá a los leucocitos dando como resultado monoeosinófilos
- c) La "a" y la "b" son correctas
- d) Ninguna es correcta

6- Las heridas que además de alcanzar la cavidad corporal afectan a algún órgano interno se denominan como:

- a) Heridas penetrantes
- b) Scalp
- c) Heridas perforantes
- d) Heridas profundas

7- Una palanca de tercer género:

- a) Es aquella en la que la resistencia (R) se encuentra entre el punto de apoyo (O) y la potencia (F)
- b) Es aquella en la que el punto de apoyo (O) está entre la potencia (F) y la resistencia (R)
- c) Es aquella en la que la potencia (F) se encuentra entre el punto de apoyo (O) y la resistencia (R)
- d) Es aquella en la que la potencia (F) es a la resistencia (R), como el brazo de resistencia (r) es al brazo de potencia (f)

8- A temperatura constante, el volumen de una masa fija de gas es inversamente proporcional a la presión que éste ejerce.

- a) Ley de Boyle
- b) Primera ley de Gay-Lussac
- c) Ley de Dalton
- d) Segunda ley de Gay-Lussac

9- ¿Cuál de los siguientes enunciados es correcto?

- a) La instalación de dos cojines neumáticos de alta presión uno junto a otro en paralelo aumenta la fuerza de elevación
- b) La instalación de dos cojines neumáticos de alta presión uno encima de otro aumenta la fuerza de elevación
- c) Cuanto más hinhamos un cojín neumático de alta presión mayor fuerza de elevación obtenemos. Logrando la mayor fuerza de elevación cuando trabajamos cerca del límite de carga del mismo
- d) La "b" y la "c" son correctas

10- En un equipo de oxicorte:

- a) Para su encendido se abrirá primero, ligeramente, la válvula de oxígeno y luego la de acetileno. Y para apagar el equipo, igualmente, cerraremos primero la válvula de oxígeno y a continuación la de acetileno
- b) Las botellas de butano o propano, que encontramos fácilmente en estaciones de servicio, podemos usarlas para sustituir a la botella de acetileno
- c) Un dardo azul con un halo blanco luminoso alrededor del dardo, indica un exceso de acetileno
- d) Todas son falsas

11- ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?

- a) La ventaja mecánica de un cabestrante depende del radio del tambor
- b) Un cabestrante eléctrico es un torno formado por una palanca y un eje, al que se le puede considerar como una palanca de segundo grado
- c) Cuanto más cable recogemos más ventaja mecánica obtenemos
- d) Todas son ciertas

12- Cuando un elemento de sustentación vertical cede, y todos los forjados que se apoyan en el mismo (en los diferentes pisos) sucumben debido a la falta de apoyo, en función de cómo quedan los escombros este tipo de hundimiento se denomina:

- a) Derrumbamiento estratificado
- b) Voladizo
- c) Marquesina
- d) La "b" y la "c" son correctas

13- En un muro de carga la peligrosidad de una grieta viene indicada por la dirección de la misma:

- a) Cuanto más vertical sea, mayor peligrosidad posee
- b) Las más peligrosas son las grietas diagonales que parten del exterior del edificio hacia el interior de manera ascendente
- c) Las más peligrosas son las grietas diagonales que parten del exterior del edificio hacia el interior de manera descendente
- d) Cuanto más horizontal sea, mayor peligrosidad posee

14- En la instalación de un anclaje S A S con triángulo de fuerzas, para evitar sobrecarga de los anclajes, el ángulo formado no deberá ser superior a:

- a) 60°
- b) 90°
- c) 75°
- d) Ninguna es correcta

15-Qué diferencia hay entre una R C P para personas adultas y una para niños

- a) La R C P para niños se inicia con ventilaciones
- b) La frecuencia del masaje cardiaco debe ser superior en adultos.
- c) La relación de compresiones torácicas y ventilaciones es 60:2
- d) La "a" y la "b" son ciertas

16-¿Qué es el sistema "CORE"?

- a) Un sistema para la conducción hidráulica
- b) Un sistema para el reparto de fuerzas en una reunión
- c) Un sistema de iluminación
- d) Un sistema de inmovilización de pacientes accidentados graves

17- El sensor de un geófono compuesto de una armadura y una pareja de imanes alineados en oposición magnética y separado por una cámara de aire se denomina:

- a) Sensor de reluctancia
- b) Sensor electromagnético
- c) Sensor piezoeléctrico
- d) Sensor de bobina

18- ¿Cuál de estas afirmaciones es falsa?

- a) Todos los separadores se rigen por el principio de Pascal
- b) La cizalla hidráulica produce la máxima presión de corte en la parte más interior de las cuchillas y cercana al eje
- c) El grupo de accionamiento de un grupo hidráulico puede ser un motor de cuatro tiempos; aunque también puede ser diésel, eléctrico e, incluso, mediante aire comprimido
- d) Los cilindros telescópicos consiguen mayores recorridos. La fuerza que ejerce el primer tramo del cilindro, al tener mayor diámetro, es más alta que la del segundo tramo

19- Según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico (SI), en su Anejo SI G Normas relacionadas con la aplicación del DB SI, ¿cuál es la Norma UNE-EN sobre Ensayos de resistencia al fuego?

- a) UNE-EN ISO 13943-9
- b) UNE-EN 1363
- c) UNE-EN 23034-2:2004
- d) UNE-EN 12101-6

20- Según el Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales, ¿para qué tipos se considera “*sector de incendio*” el espacio del edificio cerrado por elementos resistentes al fuego durante el tiempo que se establezca en cada caso?

- a) Para los tipos A, B y C.
- b) Para los de tipo A.
- c) Para los de tipos D y E.
- d) Para los de tipo B y F.

21- ¿De qué no hay suficiente concentración por debajo del LII o Límite Inferior de Inflamabilidad para que la mezcla entre en rango de inflamabilidad y se inicie la combustión?

- a) Combustible.
- b) Comburente.
- c) Nitrógeno.
- d) Oxígeno.

22- La clasificación según las “*euroclases*” se basa en una letra (A1, A2, B, C, D, E o F) que indica el grado de combustibilidad. ¿Para qué se emplea la letra F?

- a) Para productos que no deben cumplir ninguna especificación y por tanto pueden ser altamente combustibles.
- b) Para productos o materiales de aislamiento ubicados en tuberías y que no son combustibles.
- c) Para facilitar información de emisión de humos y gotas poco o nada inflamables.
- d) Ninguna de las anteriores.

23- ¿Entre qué porcentaje de concentración de oxígeno se producen colapsos y se produce la pérdida del conocimiento?

- a) Entre un 17% y un 15%.
- b) Por debajo de un 3%.
- c) Entre un 8% y un 6%.
- d) Entre un 15% y 12%.

24- Para una botella de Composite con un volumen de 6,8 litros cargada a una presión de 300 bares, ¿qué volumen de aire a presión atmosférica tendríamos si introducimos un factor de corrección de un 8%, debido a que es preciso considerar la desviación existente para presiones tan elevadas?

- a) 2.040 litros.
- b) 2.130 litros.
- c) 1.594 litros.
- d) 1.876 litros.

25- ¿Cómo se denomina a los espumógenos capaces de formar espumas resistentes a la acción de los combustibles líquidos miscibles en agua del tipo disolvente polar, en los que las espumas convencionales se descomponen con gran facilidad?

- a) Humectantes (HM).
- b) Retardantes (RT).
- c) Antialcohol (AR).
- d) Espumas múltiples (EM).

26- Al alimentar la cisterna del vehículo desde un depósito, pozo o balsa que se encuentren en una cota inferior a la situación de la bomba deberemos obtener una presión en el colector de aspiración menor que la atmosférica. ¿A partir de qué altura o profundidad en una cota inferior a la situación de la bomba no es posible hacer captación de agua con bombas centrífugas como las que llevan incorporadas las autobombas del CEIS-Rioja?

- a) A profundidades o altura de impulsión superiores a 15 metros.
- b) A profundidades o altura de impulsión superiores a 30 metros, ya que el vacuómetro de las bombas nos suele indicar esa magnitud.
- c) A profundidades o altura de impulsión no superiores a 10 metros.
- d) Ninguna de las anteriores.

27- Atendiendo al fenómeno que son capaces de detectar y en base a su principio de funcionamiento, cuando hablamos de detectores ópticos o fotoeléctricos de oscurecimiento, ¿a qué tipo de detectores nos estamos refiriendo?

- a) Detectores térmicos.
- b) Detectores de llama.
- c) Detectores de humos.
- d) Detectores insonizados.

28- En un rociador automático, conocido también como “cabeza rociadora” o “Sprinkler”, ¿en qué elemento o pieza se distribuye y da forma al agua proyectada?

- a) Cuerpo del rociador.
- b) Obturador.
- c) Elemento termo-sensible.
- d) Deflector.

29- ¿Cómo se denomina a los dispositivos cuya función es limitar la superficie de expansión del humo de un incendio, dividiendo la superficie total bajo cubierta de un edificio en zonas que no superen una determinada área y permiten igualmente canalizar su movimiento?

- a) Dispositivos de tiro natural.
- b) Dispositivos de extracción mecánica forzada.
- c) Barreras de humo.
- d) Exutorios bajo teja.

30- En el sistema de transmisión de un camión de bomberos, ¿qué elemento permitirá obtener la potencia necesaria para el accionamiento de los dispositivos que lo precisen, como la conexión de la bomba, empleando el menor número de engranajes y variando al mínimo posible las relaciones de transmisión?

- a) La tracción.
- b) La toma de fuerza.
- c) La propulsión.
- d) El árbol de levas.

31- ¿Cómo se denomina al elemento del que consta una cubierta en una nave industrial de estructura metálica, que tiene como misión asegurar la indeformabilidad general de la estructura y que normalmente se colocan en el plano inclinado de la cubierta, en forma de cruz de San Andrés, lo que impide que las cerchas o los elementos de la cubierta se vuelquen o se desplacen?

- a) Techumbre.
- b) Arriostramientos.
- c) Correas.
- d) Pórticos en dientes de sierra

32- Rellena los huecos que faltan con las palabras correspondientes. “En la ventilación por presión positiva o VPP cuando necesitamos una mayor velocidad de flujo de aire a través del hueco de entrada se pueden usar dos ventiladores en ....., aumentando con ello la.....”

- a) Serie - presión.
- b) Serie - caudal.
- c) Paralelo - presión.
- d) Paralelo - caudal.

33- En un incendio forestal el comportamiento de un fuego de vegetación depende de: la topografía, la climatología y tiempo atmosférico y las propiedades del material vegetal que está ardiendo (combustible vegetal), lo que se conoce como:

- a) Las tres A.
- b) Gran triada.
- c) Las tres C.
- d) Ninguna de las anteriores.

34- La frecuencia y la longitud de onda están estrechamente relacionadas y se cumple que:

- a) A menor frecuencia, menor longitud de onda.
- b) A mayor frecuencia, menor longitud de onda.
- c) A mayor frecuencia, mayor longitud de onda.
- d) Ninguna de las anteriores.

35- En una red de comunicaciones TETRA, el servicio de transmisión de datos, permite encapsular información con el protocolo:

- a) Protocolo UDP
- b) Protocolo FTP
- c) Protocolo TCP/IP
- d) Ninguna de las anteriores.

36- ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta:

- a) Cuando realizamos un rescate acuático, una contracorriente es un lugar seguro para nosotros.
- b) Ante un remolino, lo acometeremos lo más verticalmente posible.
- c) Un sifón se produce cuando la corriente disminuye de velocidad debido a un estrechamiento.
- d) Todas son correctas

37- En las redes de comunicaciones del CEIS-Rioja ¿qué canales deberemos seleccionar en las emisoras portátiles para trabajar en simplex?

- a) Canal 72, simplex para Rioja alta y canal 73, simplex para Rioja baja.
- b) Canal 71, simplex para Rioja baja y canal 73, simplex para Rioja alta.
- c) Canal 72, simplex para Rioja baja y canal 73, simplex para Rioja Alta.
- d) Canal 71, simplex para Rioja alta y canal y canal 73, simplex para Rioja baja.

38- Si nos encontramos trabajando en la zona de Viniegra de Abajo y no podemos contactar por emisora con el repetidor de Moncalvillo, mediante el canal 76, ¿qué repetidor y canal podremos emplear con mejor cobertura?

- a) El repetidor de Herrera seleccionando el canal 30.
- b) El repetidor de Villoslada seleccionando el canal 35.
- c) El repetidor de San Román seleccionando el canal 36.
- d) El repetidor de Ventrosa seleccionando el canal 32.



39- Señala cuál de estas opciones es la correcta.

- a) El DMR (Digital Mobile Radio) es un protocolo reciente, usado exclusivamente en emergencias en Estados Unidos de América.
- b) DMR (Digital Mobile Radio) no soporta comunicación full dúplex, pero tiene compatibilidad analógica.
- c) TETRA (Terrestrial Trunked Radio) no soporta comunicación full dúplex, pero tiene compatibilidad analógica.
- d) En España, el conjunto de estándares P25 (Project 25) es el único autorizado y empleado en emergencias.

40- El valor de la pérdida de carga en una instalación.

- a) Aumenta a mayor caudal.
- b) Disminuye a mayor longitud de tendido de mangueras.
- c) Aumenta a mayor diámetro de la manguera.
- d) A y B son correctas.

41- ¿Qué es el “Golpe de ariete”?

- a) Un instrumento relativamente pesado, utilizado para forzar puertas.
- b) Un cambio brusco de temperatura debido a variación de la presión.
- c) Un aumento de la presión en una canalización, por un cambio brusco del caudal.
- d) Aparición de espacios vacíos dentro de una bomba, que origina burbujas de vapor.

42- ¿Qué es un incendio controlado o limitado por la ventilación (ILV)?

- a) Un incendio en el que el aire disponible es insuficiente para su normal desarrollo.
- b) Un incendio en el que hay aire suficiente para su normal desarrollo.
- c) Un incendio controlado por el ventilador.
- d) Un incendio controlado por la apertura o cierre de alguno de los huecos de ventilación.

43- Un backdraught se produce, cuando en un incendio dentro de un compartimento con una ventilación limitada, y con una mezcla de gases muy rica, se practica una apertura, y la entrada de aire...

- a) puede producir una deflagración repentina.
- b) hace que los gases se contraigan produciendo una deflagración repentina.
- c) crea una repentina y sostenida combustión generalizada.
- d) A y B son correctas.

44- ¿Qué es un flashover?

- a) Una repentina y sostenida combustión generalizada, que supone una transición a un incendio en fase de decaimiento.
- b) La explosión de vapor de una mezcla en ebullición.
- c) Superficie del conjunto de materiales combustibles de un recinto.
- d) Ninguna es correcta.

45- Cuando en un incendio en un recinto cerrado, se aplican pulsaciones de agua, en gotas pequeñas y abertura de cono intermedia, al colchón de gases por encima del plano neutro...:

- a) Se produce vapor de agua, que hace descender el plano neutro, empeorando las condiciones.
- b) Se produce vapor de agua, que provoca la elevación del plano neutro, mejorando las condiciones.
- c) La generación de vapor de agua y el consiguiente aumento de volumen, crea un efecto llamado licuefacción.
- d) A y B son posibles.

46- Cual es una señal externa que nos debe poner en alerta de un posible backdraught.

- a) Repentino aumento en el desarrollo del incendio.
- b) Materiales combustibles que desprenden gas debido a la pirólisis.
- c) Ventanas ennegrecidas sin señales visibles de llamas.
- d) Repentina elevación del plano neutro.

47- En que se mide la potencia de un incendio.

- a) En W/h.
- b) En m/s<sup>2</sup>.
- c) En MW.
- d) En °C.

48- En un incendio forestal:

- a) Se debe caminar lo más rápido posible, para llegar cuanto antes al frente del incendio.
- b) Colocarse ladera arriba por encima del fuego, para vigilar posibles variaciones.
- c) Determinar un camino de escape por si, en caso de peligro, hiciese falta.
- d) Todas son correctas.

49- ¿Cuál/es son normas de seguridad en la extinción de incendios forestales?

- a) Actuar individualmente para ser más eficiente.
- b) Salir del incendio en la dirección del viento, llevándole siempre la delantera.
- c) Evitar agotamiento físico, deshidratación e insolación.
- d) Todas son correctas.

50- ¿Cuál es el significado del nº de identificación de peligro 1?

- a) Emanación de gases.
- b) Materias y objetos explosivos
- c) Inflamabilidad de materia sólida.
- d) Ninguna es correcta.

51- ¿Qué significa una X precediendo al nº de identificación de peligro?

- a) Reacciona provocando explosiones.
- b) No reacciona, gas inerte.
- c) Incide en la peligrosidad.
- d) Reacciona peligrosamente con el agua.

52- ¿Qué ventajas tiene la ventilación forzada por presión negativa, con respecto a la positiva?

- a) Mayor caudal.
- b) No exige la apertura de hueco.
- c) No provoca riesgo de inundación de humos en otros compartimentos.
- d) Todas son correctas.

53- Una ventilación por presión positiva ofensiva (VPP:

- a) Debe ser una de las primeras acciones a realizar, puesto que aumentamos las posibilidades del rescate.
- b) En un recinto con síntomas de backdraught, es especialmente recomendable.
- c) Necesita al menos una línea cargada de ataque y otra en la salida de humos.
- d) Con viento en contra, nunca se debe realizar.

54- ¿Cuál sería una proporción adecuada del hueco de salida y de entrada de aire en una VPP?

- a) El de salida la mitad que el de entrada.
- b) Cuanto mayor sea el de entrada mejor.
- c) Cuanto mayor sea el de salida mejor.
- d) El de salida el doble que el de entrada.

55- Al realizar una VPP ofensiva, al comprobar la eficacia de la ventilación, si no se consigue el efecto deseado:

- a) Insistir una media de 5min. para ver si mejora.
- b) Aumentar el caudal si es posible.
- c) Se para inmediatamente la ventilación.
- d) Aplicar agua.

56- ¿Cuál/es son inconvenientes de la ventilación ofensiva por presión positiva?

- a) Puede aumentar la potencia del incendio.
- b) No es aplicable en incendios en estructuras de madera que afecten a cubierta.
- c) No es aplicable cuando pueda haber personas en alguna abertura de salida.
- d) Todas son correctas.

57- ¿Qué es la carga térmica?

- a) Es la potencia de un incendio.
- b) Es la cantidad de material combustible, su tipo, forma y posición o distribución.
- c) Es la tasa de liberación de calor (HRR).
- d) Es la temperatura máxima alcanzada.

58- Al efecto producido al extinguir una llama con polvo químico creando una zona alrededor de cada partícula de 1mm de espesor donde no se produce combustión, se le conoce como:

- a) Efecto spalling.
- b) Efecto Davy.
- c) Efecto crítico.
- d) Efecto sofocador.

59- Los vehículos de bomberos se equiparán de una sirena que ofrecerá una intensidad mínima, medidos a 30m por delante del vehículo de:

- a) 90 decibelios (db)
- b) 95 decibelios (db)
- c) 100 decibelios (db)
- d) 60 decibelios (db)

60- Según la norma UNE-EN 1846 ¿qué tipo de vehículo contra incendios será clasificado de categoría 1?

- a) Ligero
- b) Urbano
- c) Forestal
- d) Polivalente

61- ¿Cuál será la capacidad mínima de la cisterna de los vehículos autobombas urbanas ligeras?

- a) 700 litros
- b) 800 litros
- c) 900 litros
- d) 1200 litros

62- Para reducir el movimiento del líquido en el interior de la cisterna y limitar los efectos dinámicos sobre el vehículo se dispondrá de tabiques separadores en las condiciones siguientes:

- a) Uno o más perpendiculares al eje del vehículo, de forma que el peso del líquido en cada compartimento sea inferior a la cuarta parte del peso total real y en ningún caso superior a 1000 Kg.
- b) Uno o más perpendiculares al eje del vehículo, de forma que el peso del líquido en cada compartimento sea inferior a la cuarta parte del peso total real y en ningún caso superior a 800 Kg.
- c) Uno o más perpendiculares al eje del vehículo, de forma que el peso del líquido en cada compartimento sea inferior a la sexta parte del peso total real y en ningún caso superior a 1000 Kg.
- d) Uno o más perpendiculares al eje del vehículo, de forma que el peso del líquido en cada compartimento sea inferior a la quinta parte del peso total real y en ningún caso superior a 1000 Kg.

63- El caudal máximo de llenado de las cisternas de capacidad inferior a 1500 litros será?

- a) 1000 litros/minuto (lpm)
- b) 1200 litros minuto (lpm)
- c) 1500 litros minuto (lpm)
- d) 800 litros minuto (lpm)

64. Según la normativa UNE-EN 1846:

- a) Masa total en carga (MTC): masa en vacío del vehículo , más la masa del resto de la dotación de personal prevista en el diseño del vehículo, calculada en 90Kg por individuo con su equipo personal y 15 Kg para el equipo personal del conductor , y la masa de los agentes extintores y de los demás equipos que se transportan.
- b) Masa total en carga (MTC): masa en vacío del vehículo, más la masa del resto de la dotación de personal prevista en el diseño del vehículo, calculada en 75 Kg por individuo con su equipo personal y 10 Kg para el equipo personal del conductor, y la masa de los agentes extintores y de los demás equipos que se transportan.
- c) Masa total en carga (MTCA): masa en vacío del vehículo , más la masa del resto de la dotación de personal prevista en el diseño del vehículo, calculada en 90Kg por individuo con su equipo personal y 15 Kg para el equipo personal del conductor , y la masa de los agentes extintores y de los demás equipos que se transportan.
- d) Masa total en carga (MTCA): masa en vacío del vehículo, más la masa del resto de la dotación de personal prevista en el diseño del vehículo, calculada en 75 Kg por individuo con su equipo personal y 10 Kg para el equipo personal del conductor, y la masa de los agentes extintores y de los demás equipos que se transportan.

65- ¿En un motor en línea cuantos apoyos del cigüeñal habrá?

- a) Los mismos que el número de cilindros.
- b) Los mismos que el número de cilindros +1.
- c) Cinco apoyos de cigüeñal
- d) Igual al número de válvulas de admisión.

66. cuál será la relación entre el cigüeñal y el árbol de levas en un vehículo.

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

67. En el flanco del neumático donde podemos ver: 165/70 R 13 83 R, ¿qué significado tiene el número 83?

- a) El código del peso máximo que un neumático puede soportar
- b) El código de la velocidad máxima permitida que el neumático puede soportar durante un periodo de 10 minutos sin ser puesto en peligro
- c) El código de la velocidad máxima permitida que el neumático puede soportar durante un periodo de 15 minutos sin ser puesto en peligro
- d) La medida de la llanta expresada en pulgadas

68- La Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, de prevención de riesgos Laborales consta de:

- a) Exposición de motivos y 54 artículos agrupados en siete capítulos numerados, dieciséis Disposiciones Adicionales , tres Disposiciones Transitorias, una Disposición Derogatoria y dos Disposiciones finales .
- b) Exposición de motivos y 56 artículos agrupados en siete capítulos numerados, diecisiete Disposiciones Adicionales, tres Disposiciones Transitorias, una Disposición Derogatoria y dos Disposiciones finales.
- c) Exposición de motivos y 55 artículos agrupados en siete capítulos numerados, diecisiete Disposiciones Adicionales, dos Disposiciones Transitorias, dos Disposición Derogatoria y dos Disposiciones finales.
- d) Exposición de motivos y 54 artículos agrupados en siete capítulos numerados, diecisiete Disposiciones Adicionales, dos Disposiciones Transitorias, una Disposición Derogatoria y dos Disposiciones finales.

69- Con respecto a la red eléctrica de ferrocarril, existen diferentes redes eléctricas.La red de trenes convencionales de las entidades públicas empresariales Administrador de infraestructuras ferroviarias (ADIF) y Administrador de infraestructuras Ferroviarias de alta velocidad (ADIF-Alta Velocidad) que utilizan líneas de:

- a) 25.000 voltios
- b) 3.000 voltios en corriente continua
- c) 3.000 voltios en corriente alterna
- d) 25.000 voltios en corriente continúa

70- ¿Cuál será la profundidad critica en una excavación en un terreno arcilloso?

- a) 1,25 m
- b) 1,50 m
- c) 1,80 m
- d) 2,00 m

71- ¿A qué se denomina “ángulo de reposo” en un talud natural?

- a) Es la pendiente mínima de porción de terreno granular sin que se produzca un deslizamiento
- b) Es la pendiente máxima de porción de terreno granular sin que se produzca un deslizamiento.
- c) Es la eliminación del terreno excavado
- d) Es la pendiente mínima exigida para señalizar el paso de vehículos.

72- Tal como establece la Ley 17/2015 de 9 de julio en su artículo 13, la Norma Básica de Protección Civil será aprobada mediante real decreto a propuesta del titular del Ministerio de Interior, previo informe de:

- a) La Red Nacional de Información sobre Protección Civil
- b) El Centro Nacional de Seguimiento y Coordinación de Emergencias de Protección Civil
- c) El Consejo Nacional de Protección Civil.
- d) El Ministro del Interior

73- A los efectos de la Ley 17/2015 de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, se entenderá por catástrofe:

- a) Situación en la que personas y bienes preservados por la protección civil están expuestos en mayor o menor medida a un peligro inminente o latente.
- b) Una situación o acontecimiento que altera o interrumpe sustancialmente el funcionamiento de una comunidad o sociedad por ocasionar gran cantidad de víctimas, daños e impactos materiales, cuya atención supera los medios disponibles de la propia comunidad.
- c) Situación de riesgo colectivo sobrevenida por un evento que pone en peligro inminente a personas o bienes y exige una gestión rápida por parte de los poderes públicos para atenderlas y mitigar los daños.
- d) Ninguna es correcta

74- Constituye infracción muy grave en materia de protección civil, tal como establece el artículo 45 de la Ley 17/2015:

- a) La comisión de una tercera infracción grave en el plazo de un año
- b) La comisión de una tercera infracción leve en el plazo de un año
- c) El incumplimiento de los deberes previstos en el artículo 7 bis.7 de esta Ley, cuando no suponga una especial peligrosidad o trascendencia para la seguridad de las personas o los bienes.
- d) El incumplimiento de las obligaciones derivadas de los planes de protección civil, cuando suponga una especial peligrosidad o trascendencia para la seguridad de las personas o los bienes.

75-¿Cada cuánto tiempo será revisada al menos la Estrategia del Sistema Nacional de Protección Civil?

- a) Cada año
- b) Cada dos años
- c) Cada cuatro años
- d) Cada cinco años

76- Según el artículo 62 del 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, no es un requisito para adquirir la condición de funcionario de carrera:

- a) Superación del proceso selectivo
- b) Toma de posesión en el plazo de un mes
- c) Acto de acatamiento de la Constitución y, en su caso, del Estatuto de Autonomía correspondiente y del resto del Ordenamiento Jurídico.
- d) Nombramiento por el órgano o autoridad competente que será publicado en el Diario Oficial correspondiente.

77- Según el artículo 87 del 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, el tiempo que el funcionario de carrera permanezca en situación de servicios especiales:

- a) Se le computará a efectos de ascensos y reconocimientos de trienios, pero no de promoción interna y derechos en el régimen de Seguridad Social que le sea de aplicación.
- b) No se le computará a efectos de ascensos, reconocimiento de trienios, pero sí de promoción interna y derechos en el régimen de Seguridad Social que le sea de aplicación.
- c) No se le computará a efectos de ascensos, reconocimiento de trienios, promoción interna y derechos en el régimen de Seguridad Social que le sean de aplicación.
- d) Ninguna es correcta

78- Señala cuál de las siguientes afirmaciones no es uno de los principios de conducta para los empleados públicos que recoge el Real Decreto Legislativo 5/2015 (EBEP):

- a) Tratarán con atención y respeto a los ciudadanos, a sus superiores y a los restantes empleados públicos
- b) Administrarán los recursos y bienes públicos con austeridad, y no utilizarán los mismos en provecho propio o de personas allegadas
- c) Mantendrán actualizada su formación y cualificación
- d) Garantizarán la atención al ciudadano en la lengua que lo solicite en todo el territorio español

79- Tal como establece el 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 en su artículo 97, las sanciones impuestas por faltas disciplinarias leves, prescribirán:

- a) A los 3 años
- b) A los 2 años
- c) Al año
- d) A los 6 meses



80- Según el artículo 143 de la Constitución Española la iniciativa del proceso autonómico corresponde a todas las Diputaciones interesadas o al órgano interinsular correspondiente y a las dos terceras partes de los municipios cuya población represente, al menos, la mayoría del censo electoral de cada provincia o isla. Estos requisitos deberán ser cumplidos desde el primer acuerdo adoptado al respecto por alguna de las Corporaciones locales interesadas en el plazo de:

- a) Tres meses
- b) Seis meses
- c) Nueve meses
- d) Un año

81- De conformidad con la Constitución Española, ¿cuál de los siguientes cargos NO es causa de inelegibilidad e incompatibilidad para ser Senador?

- a) Ser miembro de una Asamblea de Comunidad Autónoma
- b) Ser Magistrado, Juez y Fiscal en activo
- c) Ser militar profesional y miembro de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y Policía en activo
- d) Ser miembro de las Juntas Electorales

82- Según la Constitución, el Defensor del Pueblo es un órgano:

- a) Delegado del Congreso
- b) Delegado de las Cortes Generales
- c) Comisionado de las Cortes Generales
- d) De la Administración que dará cuentas a las Cortes Generales

83- ¿En cuántos Capítulos se estructura el Título I de la Constitución española de 1978?

- a) En tres
- b) En cuatro
- c) En cinco
- d) En seis

84- Según el Título I de la Constitución Española, el secuestro de publicaciones, grabaciones y otros medios de información:

- a) Podrá acordarse en virtud de resolución administrativa
- b) No podrá acordarse nunca
- c) Podrá acordarse en virtud de resolución administrativa para salvaguardar el honor o la imagen del Jefe del Estado
- d) Sólo podrá acordarse en virtud de resolución judicial

85- El Consejo General del Poder Judicial será presidido:

- a) Por el presidente del Tribunal Constitucional
- b) Por el Vocal del mismo de mayor edad
- c) Por el Presidente del Tribunal Supremo
- d) Por el Presidente de la Audiencia Nacional

86- ¿Cuánto tiempo dura el mandato de los vocales del Consejo General del Poder Judicial?:

- a) Seis años
- b) Tres años
- c) Cuatro años
- d) Cinco años

87- Los recursos del Fondo de Compensación interterritorial serán distribuidos entre las Comunidades Autónomas y las provincias, en su caso, por:

- a) El propio Fondo
- b) El Gobierno de la Nación
- c) Las Cortes Generales
- d) El Tribunal de Cuentas

88- De conformidad con el artículo 62 de la Constitución Española de 1978, NO corresponde al Rey:

- a) El Alto Patronazgo de las Reales Academias
- b) Expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros, conferir los empleos civiles y militares y conceder honores y distinciones con arreglo a las leyes
- c) Dirigir la Administración civil y militar y la defensa del Estado
- d) El mando supremo de las Fuerzas Armadas

89- De conformidad con el artículo 63 de la Constitución Española de 1978, al Rey corresponde declarar la guerra y hacer la paz, previa autorización de:

- a) El Presidente del Gobierno
- b) El Consejo de Ministros
- c) No necesita autorización
- d) Las Cortes Generales

90- La Constitución española regula en su título III las Cortes Generales indicando que:

- a) Las Cortes Generales ejercen la potestad legislativa del Estado, aprueban los Presupuestos, controlan la acción del Gobierno y tienen las demás competencias que les atribuya la Constitución.
- b) Las Cortes Generales velan por el cumplimiento de la debida separación de poderes controlando la acción del Gobierno y el Poder Judicial, aprueban los Presupuestos y tienen las demás competencias que les atribuya la Constitución.
- c) Las Cortes Generales tienen atribuida la función superior de control del Gobierno y la Corona.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

PREGUNTAS DE RESERVA:

91- En un ascensor electromecánico de adherencia a fin de que el esfuerzo de la maquina sea mínimo, el contrapeso...

- a) Tiene una masa igual a la de la cabina más la mitad de la carga máxima a transportar.
- b) Tiene una masa igual a la de la cabina. La cabina y el contrapeso se deslizan mediante unos rieles de acero a través de unas ruedas solidarias a los mismos.
- c) Tiene una masa igual a la de la cabina más la carga máxima a transportar. La cabina y el contrapeso se deslizan mediante unos rieles de acero a través de unas ruedas solidarias a los mismos.
- d) Ninguna es correcta.

92- Del siguiente listado, señala quién no forma parte del Consejo Nacional de Protección Civil:

- a) El Coordinador Nacional de Protección Civil
- b) Un representante de la Federación Española de Municipios y Provincias
- c) El Ministro del Interior
- d) Los Ministros que determine el Gobierno

93- La presión de trabajo, según el fabricante, en un cojín de alta presión es:

- a) Entre 10 y 15 bares
- b) Entre 0,5 y 1 bar
- c) Entre 3 y 5 bares
- d) Entre 8 y 10 bares

94- En los trabajos de excarcelación, en función de la posición ocupada por la víctima o víctimas, ¿cuál es el ángulo idóneo para extraer a la víctima?

- a) Siempre superior a 45º
- b) 0º
- c) 90º
- d) Nunca inferior a 45º

95- Según el artículo 94 del 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, la potestad disciplinaria se ejercerá de acuerdo con los siguientes principios, señale el incorrecto:

- a) Principio de legalidad y tipicidad de las faltas y sanciones, a través de la predeterminación normativa o, en el caso del personal laboral, de los convenios colectivos.
- b) Principio de irretroactividad de las disposiciones sancionadoras favorables y de retroactividad de las no favorables al presunto infractor.
- c) Principio de proporcionalidad, aplicable tanto a la clasificación de las infracciones y sanciones como a su aplicación.
- d) Principio de culpabilidad.

96- Según el artículo 68, 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, los interesados podrán solicitar la rehabilitación de la condición de funcionario

- a) En caso de extinción de la relación de servicios como consecuencia de renuncia o jubilación por incapacidad permanente para el servicio, el interesado, una vez desaparecida la causa objetiva que la motivó, podrá solicitar la rehabilitación de su condición de funcionario, que le será concedida.
- b) En caso de extinción de la relación de servicios como consecuencia de pérdida de la nacionalidad o jubilación por incapacidad permanente para el servicio, el interesado, una vez desaparecida la causa objetiva que la motivó, podrá solicitar la rehabilitación de su condición de funcionario, que le será concedida.
- c) En caso de extinción de la relación de servicios como consecuencia de renuncia o jubilación el interesado, una vez desaparecida la causa objetiva que la motivó, podrá solicitar la rehabilitación de su condición de funcionario, que le será concedida.
- d) En ningún caso se puede solicitar la rehabilitación de funcionario.

97- Cual es una señal externa que nos debe poner en alerta de un posible flashover.

- a) Gases del Incendio expulsados periódicamente por ranuras en pulsaciones.
- b) Plano neutro alto.
- c) Plano neutro bajo.
- d) Temperatura alta en los accesos al recinto.

98- La velocidad máxima a la que puede accionarse un disco de grano abrasivo se identifica:

- a) Con una banda de color
- b) Con un número
- c) Con una letra
- d) Mediante la clasificación FEPA (Federación de Productores Europeos de Abrasivos)

99- Si un español obtiene la ciudadanía de un país con el que España tenga suscrito tratado de doble nacionalidad:

- a) No pierde la nacionalidad de origen en ningún caso
- b) Pierde la nacionalidad de origen en los casos previstos en la Constitución y en las Leyes.
- c) Sólo pierde su nacionalidad española de origen si en el país afectado no se reconoce a sus ciudadanos un derecho recíproco.
- d) Pierde en todo caso su nacionalidad española de origen

100- Dentro de los componente básicos de un arco están las dovelas que son?

- a) Anchura que tiene un arco desde la línea de arranques.
- b) Distancia horizontal entre los puntos de arranque
- c) Cada una de las piezas que compone un arco
- d) Distancia vertical del arco desde la línea de arranque.