DIPUTACIÓN DE CÁCERES

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES - TRIBUNAL DE SELECCIÓN

CONCURSO-OPOSICION DE 39 PLAZAS DE CONDUCTOR BOMBERO

CUESTIONARIO EJERCICIO 2

DIA 16 DE JULIO DE 2022

INSTRUCCIONES:

- Cuestionario tipo test de 60 preguntas más 7 de reserva. (12 + 2 de reserva del ANEXO I y 48 + 5 de reserva del ANEXO II)
- Las preguntas adicionales de reserva del cuestionario tipo test, sustituirán por su orden correlativamente a aquellas preguntas que, en su caso, sean objeto de anulación con posterioridad al inicio del ejercicio.
- Tiempo máximo de 90 minutos.
- Este test será eliminatorio, y la no superación del mismo supondrá la eliminación del proceso.
- Los/las aspirantes que no superen o no obtengan el 50 % de la puntuación fijada cómo máxima para este test, resultarán eliminados/as.
- Cada respuesta correcta se valorará con 0,167 puntos (redondeando por exceso o defecto a tres decimales), y respecto a las respuestas erróneas y en blanco, se aplicarán los siguientes criterios de calificación:
  - Cada 3 preguntas contestadas erróneamente se restará una pregunta contestada correctamente.
  - Cada 5 preguntas en blanco se restará una pregunta contestada correctamente.
- Será necesario para superar este ejercicio una puntuación mínima del 50 por ciento de la máxima alcanzable, siendo excluidos quienes no alcancen dicha puntuación (10 Puntos).
- La puntuación obtenida en este cuestionario se ponderará sobre 11 puntos.

DIPUTACIÓN DE CÁCERES

Segundo Ejercicio

Pruebas selectivas 39 plazas de Conductores-Bomberos

BOP Número 246, de 28 de diciembre de 2021

Diputación Provincial de Cáceres

1. La mezcla ideal para el propano, se produce en torno al…
   a. 1,5%
   b. 4%
   c. 11%
   d. 8%

2. De los siguientes códigos de peligro, di cual se corresponde con una materia que necesariamente se tiene que transportar en vehículos cisterna con aislamiento térmico:
   a. 23
   b. 30
   c. 99
   d. 80

3. ¿Cuántas calorías son 1 Julio?
   a. 0,36 cal.
   b. 0,24 cal.
   c. 0,11 cal.
   d. 0,41 cal.

4. ¿Cuánto oxígeno contiene una botella de un ERA de 6,6 litro cargada a 315 bares de presión?
   a. 1800 litros
   b. 2079 litros
   c. 3150 litros
   d. Ninguna respuesta es correcta.

5. ¿Cuánto es capaz de modificar el rango de inflamabilidad de un producto un aumento de temperatura de 100 grados centígrados?
   a. Un 8% el LSI y un 8% el LII aproximadamente.
   b. Un 15% el LSI aproximadamente.
   c. Un 5 % el LSI y un 5% el LII aproximadamente.
   d. El rango de inflamabilidad no se modifica por la temperatura del producto.

6. El acero funde a una temperatura de…
   a. 1300 – 1400 grados centígrados.
   b. 1500 – 1600 grados centígrados.
   c. 1700 – 1800 grados centígrados.
   d. 3000 grados centígrados.

7. ¿Qué tipo de estructura es más vulnerable ante la acción de un incendio?
   a. Metálica
   b. Madera
   c. Hormigón armado
   d. Hormigón en masa

8. Según el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. En referencia a los sistemas de detección y de alarma de incendios establece que los dispositivos para la activación manual de alarma de incendio los pulsadores se situarán de manera que la parte superior del dispositivo quede a una altura:
   a. Entre 60 cm y 100 cm.
   b. Entre 80 cm y 120 cm.
   c. Entre 70 cm y 120 cm.
   d. Entre 80 cm y 140 cm.

9. Se definen los límites de inflamabilidad como la concentración de vapor de combustible en aire por encima o debajo del cual no se produce la propagación de una llama en presencia de una fuente de ignición. ¿Cómo influiría la temperatura en los límites de inflamabilidad?
   a. Bajando el Límite superior e inferior de inflamabilidad.
   b. Subiendo el Límite inferior y superior de inflamabilidad.
   c. La temperatura no influye en la modificación del rango.
   d. Igual que la presión.

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES - TRIBUNAL DE SELECCIÓN

10. Como elemento estructural, las vigas trabajan principalmente a:

    a. Esfuerzo de compresión.

    b. Esfuerzo de flexión.

    c. Esfuerzo de torsión.

    d. Esfuerzo de dilatación.

11. Referente al hormigón. Indique la respuesta incorrecta.

    a. El hormigón comienza a perder su capacidad mecánica a los 500º C.

    b. El hormigón se dilata y contrae en magnitudes semejantes al acero.

    c. La principal característica estructural es que resiste muy bien los esfuerzos de compresión.

    d. Posee una baja conductividad térmica.

12. Según la Norma EN1846. Cuando hablamos de masa total en carga (MTC) de Clase Medio (M) se define para vehículos:

    a. MTC < 3 t.

    b. 3 t < MTC ≤ 7,5 t.

    c. 7,5 t < MTC ≤ 16 t.

    d. MTC >16 t.

13. Según la Norma EN1846-2 se define como ángulo de salida:

    a. A la distancia entre el plano horizontal de contacto con el suelo y el punto fijo más bajo del vehículo, distinto de los ejes, medida cuando el vehículo está con su masa total en carga.

    b. Al Ángulo formado por el plano horizontal de contacto con el suelo y el plano tangente a los neumáticos de las ruedas delanteras.

    c. Al Ángulo formado por el plano horizontal de contacto con el suelo y el plano tangente a los neumáticos de las ruedas más traseras.

    d. La respuesta b y c son correctas.

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES · TRIBUNAL DE SELECCIÓN

14. Dentro del PLAN TERRITORIAL DE PROTECCIÓN CIVIL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA (PLATERCAEX). ¿Cuántas situaciones existen dentro de la fase de emergencia?

    a. 3
    b. 4
    c. 5
    d. 6

15. Es posible que el agua hierva a una temperatura inferior a 100 ºC.

    a. No.
    b. Depende de la temperatura ambiente.
    c. No, la temperatura de ebullición de una sustancia es una constante fija que no depende de otras variables.
    d. Sí, depende de la presión a la que se encuentre.

16. Cuando realizamos trabajos de estabilización y liberación con cojines neumáticos habrá que tener en cuenta que cuando mayor sea la altura de elevación:

    a. La superficie de contacto aumenta.
    b. Disminuye la fuerza de elevación.
    c. La presión disminuye.
    d. Ninguna de las anteriores es correcta.

17. Unidad de presión en el sistema internacional.

    a. Newton
    b. Atmósfera
    c. Pascal
    d. Bar

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES · TRIBUNAL DE SELECCIÓN

18. En intervenciones con himenópteros. ¿A qué denominamos piquera?

    a. Pequeña ranura en la parte inferior de la colmena que sirve para la entrada y salida de las abejas.

    b. Al conjunto de celdillas prismáticas hexagonales de cera que las abejas forman dentro del habitáculo donde viven como una colmena.

    c. Al abdomen de las hembras de algunas especies llevan en su extremo un aguijón en el que desemboca el conducto excretor de una glándula venenosa.

    d. A la zona reservada para las crias dentro de una colmena.

19. A la entrada de un siniestro la presión en la botella de 6 litros es de 300 bares y a la salida nos indica 50 bares. Teniendo en cuenta que la intervención ha durado de 18:10 hasta las 18:40 el consumo medio habrá sido de:

    a. 50 litros/minuto

    b. 60 litros/minuto

    c. 80 litros/minuto

    d. 70 litros/minuto

20. Qué parte de una cuerda semiestática de tipo A tiene más resistencia.

    a. La camisa trenzada.

    b. No existe el tipo A.

    c. El alma.

    d. Depende del grosor de cada parte.

21. Las bombas centrífugas:

    a. Son de alimentación radial y flujo axial.

    b. Son de alimentación axial y flujo radial.

    c. Son de alimentación y flujo radial.

    d. Son de alimentación y flujo axial.

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES - TRIBUNAL DE SELECCIÓN

22. Las funciones del conductor-bombero según el reglamento del SEPEI vienen definidas en el artículo.

    a. Artículo 12.
    b. Artículo 17.
    c. Artículo 19.
    d. Artículo 21.

23. En referencia a la configuración de los ríos. Nos referimos a Sifón como:

    a. Zona del río donde se incrementa la velocidad debido a un estrechamiento.
    b. Secesión de puntos de contacto entre la corriente ascendente y descendente.
    c. Zona de batimiento generada por la presión de la corriente contra una pared.
    d. Choque de la corriente contra un obstáculo, dando lugar a contracorrientes.

24. ¿A qué parque pertenece el vehículo AL-32 del SEPEI de Cáceres?

    a. Navalmoral de la Mata
    b. Coria
    c. Valencia de Alcántara
    d. Ninguna es correcta

25. La galga rotativa señala el grado de llenado del líquido en el depósito. Se instala en un lateral o en la parte trasera. Tiene una parte en el interior del depósito introducida en el líquido y otra parte en el exterior en la que se ve (en una escala graduada), el porcentaje de producto almacenado en el interior. Para conocer el nivel de llenado se gira la maneta exterior hasta que sale líquido. Cuando eso ocurre la escala indica el nivel de llenado. ¿Qué tipo de cisternas llevan este tipo galga?:

    a. Las de GLP.
    b. Las de líquidos muy inflamables.
    c. Las de gases criogénicos.
    d. Las de GNL de doble casco.

26. La norma UNE-EN 1568-3:2019. Especificación para concentrados de espuma, clasifica los espumógenos de baja expansión como:

a. Aquellos cuya relación de expansión está comprendido entre 3 y 30.

b. Aquellos cuya relación de expansión está comprendido entre 2 y 20.

c. Aquellos cuya relación de expansión es menor de 20.

d. Aquellos cuya relación de expansión es menor de 30.

27. Cuando el agua se evapora a 100º centígrados aumenta su volumen entre:

a. 2000 y 3500 veces.

b. 200 y 500 veces.

c. 1 y 100 veces.

d. 1500 y 1700 veces.

28. ¿Puede un EPI ser utilizado por varias personas?

a. Solo en prácticas diarias

b. No, su uso es únicamente personal

c. Sí, siempre que posteriormente se realice una revisión de mantenimiento.

d. Sí, cuando las circunstancias lo exijan y adoptando las medidas necesarias para que ello no origine ningún problema de salud o de higiene a los diferentes usuarios.

29. Cuál de estas afirmaciones es la correcta:

a. Un ejión es un elemento de sección rectangular, cuadrada o circular que, colocado de manera oblicua, es el encargado de transmitir las cargas del elemento apeado. Trabajan a compresión, por lo que suelen ser de gran espesor.

b. Un tornapuntas es un elemento de sección rectangular, cuadrada o circular que, colocado de manera oblicua, es el encargado de transmitir las cargas del elemento apeado. Trabajan a compresión, por lo que suelen ser de gran espesor.

c. Una riostra es un elemento de sección rectangular, cuadrada o circular que, colocada de manera oblicua, es la encargada de transmitir las cargas del elemento apeado. Trabajan a compresión, por lo que suelen ser de gran espesor.

d. Una durmiente es un elemento de sección rectangular, cuadrada o circular que, colocada de manera oblicua, es la encargada de transmitir las cargas del elemento apeado. Trabajan a compresión, por lo que suelen ser de gran espesor.

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES - TRIBUNAL DE SELECCIÓN

30. En un incendio, en el que necesito aumentar el caudal de agua para su control y extinción, haré la siguiente maniobra:

    a. Colocaré dos bombas en paralelo para sumar sus caudales.

    b. Colocaré dos bombas en serie para sumar sus caudales.

    c. Colocaré dos bombas en paralelo para así aumentar la presión.

    d. Ninguna respuesta es correcta.

31. En un incendio limitado por el combustible (ILC):

    a. Hay buena visibilidad y dificultad para localizar el foco del incendio.

    b. Las temperaturas son altas y las concentraciones de gases tóxicos también.

    c. Hay mala visibilidad y hay un colchón de aire fresco en las zonas bajas.

    d. Hay buena visibilidad, foco fácilmente localizable y concentraciones bajas de gases tóxicos.

32. En rescates en aguas superficiales, antes de entrar en el agua:

    a. Nunca colocar observadores río arriba.

    b. No siempre es necesario tener un plan B si la maniobra es clara y segura.

    c. Siempre colocar seguridad río abajo.

    d. Todas las respuestas son correctas.

33. Cuando se libera bruscamente energía que estaba encerrada en un volumen pequeño, provocando un aumento violento de la presión que genera un estruendo y desprendimiento de gases, luz y calor, estamos hablando de:

    a. Deflagración.

    b. Explosión.

    c. Combustión.

    d. Flashover.

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES - TRIBUNAL DE SELECCIÓN

34. El descensor Maestro S de Petzl, está diseñado para operaciones de rescate técnicos, facilitando la manipulación de cargas pesadas de hasta:

a. 150 kg.

b. 200 kg.

c. 250 kg.

d. 300 kg.

35. La intensidad eléctrica es:

a. Directamente proporcional a la resistencia e inversamente al voltaje.

b. Directamente proporcional al voltaje e inversamente a la resistencia.

c. La que marca el contador eléctrico mecánico de la vivienda.

d. La que marca el contador eléctrico inteligente de la vivienda.

36. En un plano se ve dibujado un río que mide de ancho 1 cm. Si la escala del plano es 1:25.000, ¿cuánto mide en la realidad?

a. 250 m.

b. 250 cm.

c. 2,5 km.

d. Las respuesta A y C son correcta.

37. Las pérdidas de carga en una instalación:

a. Serán más pequeñas cuanto más larga sea la instalación.

b. Serán más grandes cuanto más grande sea el diámetro de las mangueras.

c. Serán más pequeñas cuanto más grande sea el diámetro de las mangueras.

d. Será independiente de la longitud de la instalación.

38. Si tengo 25 litros de espumógeno y lo mezclo con 4975 litros de agua, su tasa de aplicación será del…

a. 0,5%.

b. 1%.

c. 2,5%.

d. Ninguna de las anteriores.

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE CACERES - TRIBUNAL DE SELECCION

39. Si en una intervención estamos realizando una medición por escape de gas metano con el detector Altair 4x y se activa la primera alarma. En que parte con respecto al rango de inflamabilidad nos encontramos:

a. 10 % por encima del Límite inferior del inflamabilidad (LII).

b. 10 % por debajo de la mezcla ideal.

c. 10 % por debajo del Límite superior de inflamabilidad (LSI).

d. 10 % por debajo del Límite inferior del inflamabilidad (LII).

40. La arteria poplítea se encuentra:

a. En la parte de atras de la clavícula.

b. En el cuello.

c. En la cara interna del brazo.

d. Detrás de la rodilla.

41. La ventaja de un humectante es que:

a. Aumenta la viscosidad del agua.

b. Aumenta la tensión superficial del agua.

c. Aumenta la penetración del agua.

d. Aumenta el rendimiento de la mezcla espumógeno-agua.

42. Para que se produzca una BLEVE, ¿cuál de los siguientes factores no es determinante?

a. Que el producto sea líquido sobrecalentado.

b. La inflamabilidad del producto.

c. La despresurización del producto.

d. La nucleación en masa.

43. Con un caudal de 2,5 litros por segundo. ¿Cuánto tiempo se tardaría en llenar una balsa de agua de 1000 litros?

a. Entre 2 y 4 minutos.

b. Menos de 2 minutos.

c. Entre 8 y 9 minutos.

d. Entre 6 y 7 minutos.

44. Según el reglamento del SEPEI, ¿cuál de las siguientes funciones no corresponde a las designadas para el conductor bombero?

a. Conocer y colaborar para actualizar el fichero existente de las calles de su zona de actuación, con expresión de los sentidos de circulación e hidrantes existentes.

b. Estar presente en el taller mecánico en las reparaciones de los vehículos en la forma que se establezca, a fin de conocer su mecánica en la mejor forma posible.

c. Manejar los elementos mecánicos del vehículo en función de las instrucciones del Mando Superior de la operación, a los fines de éste, manteniendo en todo caso las prescripciones de seguridad y normas de utilización específicas del vehículo bajo su responsabilidad.

d. Colaborar en las tareas de inspección contra incendios y de prevención que le sean ordenadas por su superior jerárquico, siempre que esto no interfiera en el desarrollo de funciones prioritarias.

45. Los camiones cisternas destinados al transporte de GLP, disponen de un punto de llenado máximo:

a. 85%.

b. 90%.

c. 75%.

d. 95%.

46. La ley de Boyle expresa que cuando la temperatura y la cantidad de un gas son constantes, tiene como consecuencia:

a. Si la presión aumenta su volumen disminuye.

b. Si la presión aumenta su volumen aumenta.

c. Sólo en los gases inflamables aumentará su volumen a temperatura y presión constante.

d. Un gas nunca tendrá temperatura constante.

47. Los fuegos generados en metales combustibles tales como magnesio, sodio, aluminio en polvo, etc., se clasifican en la clase …

a. M.

b. A.

c. F.

d. D.

48. En un incendio podemos detectar el H_2S por su olor característico a:

a. Dulce, a caramelo.
b. Almendras amargas.
c. Huevos podridos.
d. Heno recién cortado

49. Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, de Bases del Régimen Local. ¿A quién le corresponde la aprobación de la plantilla de personal?

a. Al Presidente.
b. Al Pleno.
c. A la comisión de Gobierno.
d. Al Gobierno de la Nación.

50. Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, de Bases del Régimen Local. El mandato del Presidente de la Diputación Provincial será de…

a. Un año.
b. Dos años.
c. Tres años.
d. Cuatro años.

51. La Junta de Extremadura está compuesta por:

a. Presidente, Vicepresidente y Consejeros.
b. Presidente y Vicepresidente.
c. Presidente, Vicepresidente y Secretario de la Cámara.
d. Ninguna es correcta.

52. El Titulo II del Estatuto de Autonomía de Extremadura consta de:

a. 3 Capítulos.
b. 4 Capítulos.
c. 5 Capítulos.
d. 6 Capítulos.

53. Según el artículo 1 del Título Preliminar de la Constitución Española, ¿De dónde emanan los poderes del Estado?

a. De las Cortes Generales.
b. Del Pueblo.
c. Del Rey.
d. Del Senado.

54. La forma política del Estado Español es:

a. La monarquía Parlamentaria.
b. La política Social y económica.
c. La política Democrática.
d. La Ley.

55. ¿Cuál es el tiempo máximo de duración de la detención preventiva?

a. 24 horas.
b. 48 horas.
c. 36 horas.
d. 72 horas.

56. Señala cuál de los siguientes principios está garantizado constitucionalmente:

a. La seguridad ciudadana.
b. La seguridad del tráfico.
c. La seguridad jurídica.
d. La seguridad mercantil.

57. ¿Reconoce la Constitución el derecho de asociación?

a. No.
b. Sí.
c. Sí, como obligación.
d. Sí como libertad.

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES - TRIBUNAL DE SELECCIÓN

58. En el ejercicio de sus derechos e intereses legítimos, todas las personas tienen derecho a obtener la tutela efectiva de:

a. Los jueces.

b. Los tribunales.

c. Los jueces y tribunales.

d. Los jueces, magistrados, juzgados y tribunales.

59. El poder Judicial en la Constitución Española se encuentra en:

a. Título VI.

b. Título VII.

c. Título V.

d. Título IV.

60. La jefatura del Estado recae en:

a. El Presidente del Gobierno.

b. El Presidente del Congreso.

c. El Rey.

d. El Presidente del Senado.

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES · TRIBUNAL DE SELECCIÓN

PREGUNTAS DE RESERVA

1. Según la normativa UNE-EN 13204:2017. El fluido hidráulico empleado en las herramientas hidráulicas de tráfico tendrán un punto de inflamación:
   a. No menor de 80 °C.
   b. No menor de 85°C.
   c. No menor de 70 °C.
   d. No menor de 90 °C.

2. ¿Cuántos grados Réaumur son 20 grados centígrados?
   a. 8
   b. 16
   c. 12
   d. 4

3. ¿Cuál de estas respuestas no corresponde con las partes de un ladrillo?
   a. Sizón
   b. Testa
   c. Tizón
   d. Soga

4. El PTFE es:
   a. El politetrafluoroetano.
   b. El teflón.
   c. El componente básico del PBI.
   d. Todas las anteriores son correctas.

5. Algunas sustancias no necesitan oxígeno para combustionar ya que contienen en su composición combustible y comburente capaz de reaccionar como son:
   a. Nitrocelulosa y peróxidos orgánicos.
   b. Gasolina.
   c. Clorato potásico.
   d. Heno recién cortado

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES · TRIBUNAL DE SELECCIÓN

6. ¿Quién nombra al Presidente del Tribunal Supremo según el artículo 123 de la Constitución?
   a. El Rey a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
   b. El Rey a propuesta del Consejo General del Poder Judicial una vez oido el Gobierno.
   c. El Rey a propuesta del Gobierno oido el Consejo General del Poder Judicial.
   d. El Rey a propuesta del Presidente del Gobierno oido el Consejo General del Poder Judicial.

7. ¿Cuál de las siguientes no es atribución del Rey según la Constitución Española?
   a. Expedir los Decretos aprobados en el Consejo de Ministros.
   b. Convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución Española.
   c. Declarar la guerra y firmar la paz.
   d. Sancionar y promulgar las leyes.

UGT

CCOO

EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁCERES · TRIBUNAL DE SELECCIÓN ·

Proceso Selectivo concurso-oposición libre de 39 plazas de Conductor Bombero, Grupo C, Subgrupo C2
Resolución Presidencial de 25 de diciembre de 2021
B.O.P. núm. 0246, de 28 de diciembre de 2021

PLANTILLA RESPUESTAS CORRECTAS EJERCICIO 2

1- B	26- C	51- A	76-	101-
2- C	27- D	52- C	77-	102-
3- B	28- D	53- B	78-	103-
4- D	29- B	54- A	79-	104-
5- A	30- A	55- D	80-	105-
6- A	31- D	56- C	81-	106-
7- A	32- C	57- B	82-	107-
8- B	33- B	58- C	83-	108-
9- D	34- C	59- A	84-	109-
10- B	35- B	60- C	85-	110-
11- A	36- A	**RESERVA**	86-	111-
12- C	37- C	61- D	87-	112-
13- C	38- A	62- B	88-	113-
14- B	39- D	63- A	89-	114-
15- D	40- D	64- B	90-	115-
16- B	41- C	65- A	91-	116-
17- C	42- B	66- A	92-	117-
18- A	43- D	67- C	93-	118-
19- A	44- D	68-	94-	119-
20- C	45- A	69-	95-	120-
21- B	46- A	70-	96-	121-
22- C	47- D	71-	97-	
23- A	48- C	72-	98-	
24- D	49- B	73-	99-	
25- A	50- D	74-	100-	
		75-		