



## 2º EJERCICIO – TEST DE CONOCIMIENTOS

PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE TRES PLAZAS DE BOMBERO-CONDUCTOR DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN, EXTINCIÓN DE INCENDIOS Y SALVAMENTO.

EN CUMPLIMIENTO DE LO DISPUESTO EN LA BASES 4.3, 5.1 Y 7.1 DE LA CONVOCATORIA DEL PROCESO SELECTIVO CONVOCADO POR DECRETO DE LA CONCEJALÍA DE RÉGIMEN INTERIOR NÚMERO 5667, DE FECHA 18 DE SEPTIEMBRE DE 2020.

## PREGUNTAS OPOSICIÓN BOMBERO-CONDUCTOR

1. Indica cual no es una entidad local:
  - a. Municipio
  - b. Provincia
  - c. Área Metropolitana
  - d. Comunidad Autónoma
  
2. La regulación de la igualdad efectiva de mujeres y hombres en España, se regula:
  - a. Por Ley Ordinaria
  - b. Por Ley Orgánica
  - c. Por Tratado Internacional
  - d. Por Ley Autonómica
  
3. En relación con la garantía de los derechos y libertades fundamentales recogidos en la Constitución Española de 1978, y en particular el principio reconocido en el artículo 45, éstos podrán:
  - a. Ser objeto de alegación ante la Jurisdicción ordinaria de acuerdo con lo que dispongan las leyes que los desarrollen.
  - b. Ser objeto de recurso ante el Tribunal Constitucional.
  - c. No informará la práctica judicial.
  - d. Ser objeto de recurso ante el Tribunal Constitucional en caso de falta de actuación de los poderes públicos.
  
4. El Título I de la Constitución se denomina literalmente:
  - a. De los Derechos Fundamentales.
  - b. De los Derechos Fundamentales y las Libertades Públicas.
  - c. De los Derechos y Deberes Fundamentales.
  - d. De las Libertades y Derechos Fundamentales
  
5. ¿En qué título de la Constitución Española de 1978 se trata la Corona?
  - a. En el Título III
  - b. En el Título II
  - c. En el Título Preliminar
  - d. En el título I

6. En qué urbanización de la ciudad de Toledo se encuentra la calle Lorenzo de Osera:

- a. Vistahermosa
- b. Casa de Campo
- c. La Legua
- d. Valparaiso

7. De las siguientes calles de la ciudad de Toledo cuál converge con la calle Arándano:

- a. Travesía del Boj
- b. Avenida del Tejo
- c. Calle Genista
- d. Avenida del Castaño

8. Indica la respuesta más completa. Podemos acceder directamente a los Laboratorios "Servier" situados en el nº 59 de la calle río Jarama de la ciudad de Toledo y afectados por normativa SEVESO, desde las siguientes vías:

- a. Calle Jarama, calle Río Estenilla, calle Arroyo Caltaelgallo, calle Arroyo Gadea.
- b. Calle Jarama, calle Río Valdecelada, calle Industrial Hernisa I, Calle Industrial Hernisa II.
- c. Calle Jarama, calle Río Valdecarza, calle Industrial Hernisa I, Calle Industrial Hernisa II.
- d. Calle Río Jarama, Calle Río Mundo, Calle Ventalomar.

9. Qué calle de Toledo tiene salida a la TO-21:

- a. Calle del Dr. Francisco Hernández
- b. Calle del Dr. Jiménez Díaz
- c. Calle de Alemania
- d. Calle Gorrión

10. Para llegar con un camión de bomberos por el camino más corto a la plaza de la Cruz de la ciudad de Toledo desde el parque de bomberos del Ayuntamiento de Toledo, de los siguientes itinerarios, cuál seguiremos:
- a. C/ Marqués de Mendigorría, c/ cardenal Tavera, c/ Real del Arrabal, Subida a la Granja, c/ de Santo Domingo el Antiguo, c/ Garcilaso de la Vega, c/ Sta. Eulalia.
  - b. C/ Marqués de Mendigorría, c/ cardenal Tavera, c/ Real del Arrabal, cuesta de Carlos V, Plaza Horno de la Magdalena, c/ Magdalena, c/ Tornerías, c/ Martín Gamero.
  - c. C/ Marqués de Mendigorría, c/ Cardenal Tavera, Pº de Merchán, Pº de Recaredo, Plaza de San Juan de los Reyes, c/ Pintor Matías Moreno, c/ Colegio Doncellas.
  - d. C/ Marqués de Mendigorría, c/ Cardenal Tavera, Pº de Merchán Subida a la Granja, c/ de Santo Domingo el Antiguo, c/ Esteban Illán, c/ Sta. Eulalia.
11. Para llegar en un vehículo de bomberos por el trayecto más rápido desde el parque de bomberos del Ayuntamiento de Toledo hasta el callejón de Justo Juez, forzosamente tenemos que pasar por:
- a. El paseo de Recaredo
  - b. La calle Real
  - c. Avda. de Castilla la Mancha
  - d. Avda. de la Cava
12. En la ciudad de Toledo si hay una intervención de emergencia en “Los Alijares” acudiremos a:
- a. Un complejo deportivo
  - b. Una residencia de mayores
  - c. Un cigarral
  - d. Una residencia militar
13. De los siguientes callejones de Toledo, cuál se encuentra fuera del casco histórico:
- a. Callejón de los Jacintos
  - b. Callejón del Fraile
  - c. Callejón del Ángel
  - d. Callejón Granada

14. La calle Laguna de Fuentes conecta directamente con la siguiente vía de Toledo:
- a. Calle Río Mesa
  - b. Calle del Río Valdehuesa
  - c. Avda. Río Boladiez
  - d. Calle Río Cascajoso
15. En relación a la calle Polígono de la ciudad de Toledo ¿Qué afirmación es la correcta?
- a. Se encuentra en el Barrio de Santa María de Benquerencia
  - b. Es de doble sentido
  - c. Es de un solo sentido
  - d. No tiene salida
16. De las siguientes vías de la ciudad de Toledo, cuál tiene escalones en su trazado lo que imposibilita el tránsito de vehículos de bomberos:
- a. Bajada del Cerro de Miraflores
  - b. Calle Juan Correa de Vivar
  - c. Calle Forjadores
  - d. Calle del Refugio
17. Sobre la siguiente vía de la ciudad de Toledo. ¿Qué afirmación es la correcta?
- a. Por el callejón de Orates no se puede pasar con vehículos de bomberos porque tiene escalones.
  - b. Por el callejón de Orates no se puede pasar con vehículos de bomberos debido a su estrechez.
  - c. El callejón de Orates no tiene salida.
  - d. En Toledo no existe un callejón que se llame de Orates.
18. La calle de Toledo llamada del Monasterio de Santo Toribio de Liébana confluye con la calle:
- a. Del Monasterio de Santa María Moreruela
  - b. Del Monasterio de Santa María la Real
  - c. Del Monasterio de San Juan de la Peña
  - d. Del Monasterio de Santo Domingo de Silos

19. De las siguientes vías públicas de Toledo cuál se encuentra más cerca del BIC denominado Casa del Temple:
- Plaza Abdón de Paz
  - Plaza del Seco
  - Callejón del Toro
  - Calle del Cristo de la Calavera
20. Indica la afirmación correcta sobre el BIC de Toledo denominado Torre de la Almofala:
- Es también conocida como Torre de San Cristóbal.
  - Es también conocida como Puerta o Torre de Adabaquín.
  - La torre tiene una estructura de planta semioval, realizada en mampostería irregular careada.
  - La torre tiene estructura de planta cuadrangular, realizada íntegramente en sillares de granito.
21. De los siguientes BIC de la ciudad de Toledo, ¿Cuál fue mandado construir hacia 1440 por D. Pedro López de Ayala?:
- El Palacio del Marqués de Malpica
  - La Puerta de Alarcones
  - El Palacio de Fuensalida
  - La Sinagoga del Tránsito
22. Si nos avisan de una emergencia en una iglesia mozárabe, BIC de la ciudad de Toledo, en las proximidades de la calle de Garcilaso de la Vega, nos están hablando de:
- La iglesia de Santa Eulalia
  - La iglesia de San Andrés
  - La iglesia de San Bartolomé
  - La Iglesia de San Lorenzo
23. En la ciudad de Toledo, si queremos llegar por el camino más corto desde la Plaza de San Antonio hasta la travesía Virgen de Gracia pasaremos forzosamente por:
- La Calle Colegio Doncellas
  - La calle del Ángel
  - La calle Cava Alta
  - La calle Hospedería de San Bernardo

24. La calle Estudiantes de Toledo se encuentra en el barrio de:

- a. Santa Bárbara
- b. Azucaica
- c. San Antón
- d. Palomarejos

25. De las siguientes vías de la ciudad de Toledo, ¿Cuál no permite el paso de vehículos autobombas urbanas ligeras (BUL) por medir aproximadamente 1,80 m. de ancho en algún tramo:

- a. Calle del Potro
- b. Travesía del Potro
- c. Bajada del Potro
- d. Calle Desempedrada

26. Confluye con la calle Azacanes:

- a. Callejón del Alarife
- b. Calle de la Zaraza
- c. Callejón de Rocines
- d. Callejón de Alfares

27. Corresponde al término municipal de Toledo:

- a. Vereda del Realejo
- b. Camino Viejo
- c. Camino de Renales
- d. Vereda de las Encinas

28. ¿Qué arroyo en el término municipal de Toledo tiene parte de su tramo prácticamente paralelo a la A-42?

- a. Arroyo Ramabujas
- b. Arroyo Aserradero
- c. Arroyo de Villaescusa
- d. Arroyo del Taray

29. Indicar qué finca del término municipal de Toledo no linda con la finca de Majazala:
- Bergonza
  - Cañete
  - Valdecaba Alta
  - Valdecaba Baja
30. De las siguientes calles de la ciudad de Toledo, indica la más próxima al Colegio Público Gregorio Marañón:
- Calle Río Huso
  - Calle Laguna de Arcas
  - Calle Laguna de Posadilla
  - Calle Río Valdehuesa
31. Las categorías de energía calorífica son:
- Tres: radiación, convección y conducción
  - Cuatro: eléctrica, mecánica, química y solar
  - Cinco: eléctrica, mecánica, química, nuclear y solar
  - Cinco: eléctrica, mecánica, química, fusión y fisión
32. Gas inflamable y explosivo en mezclas con el aire de 12,5% y 74,2
- Sulfuro de hidrógeno
  - Cianuro de hidrógeno
  - Amoníaco
  - Monóxido de carbono
33. Indica la afirmación más correcta. En instalaciones hidráulicas la pérdida de carga aumenta... :
- Al incrementarse la longitud de la instalación de forma lineal y al incrementarse la velocidad del fluido o su caudal.
  - Únicamente al reducirse la velocidad del fluido o su caudal.
  - Al incrementarse la longitud de la instalación de forma lineal, al reducirse el diámetro de la instalación, al incrementarse la velocidad del fluido o su caudal y al incrementarse la rugosidad del conducto o la viscosidad del fluido.
  - Al incrementarse la altura en la instalación y al incrementarse la rugosidad del conducto o la viscosidad del fluido.

34. Incendio de interiores. ¿En qué período la potencia del incendio no viene determinada por el combustible sino por la falta de oxígeno en el recinto?
- Fase de inicio
  - Fase de crecimiento
  - Fase de pleno desarrollo
  - Fase de decaimiento
35. El poder calorífico de la madera es
- De 45 kJ/kg
  - De 32 kJ/kg
  - De 23 kJ/kg
  - De 16 kJ/kg
36. Un litro de agua a una temperatura de 400°C alcanza un volumen de vapor de:
- 1600 veces mayor que el volumen original en fase líquida
  - 2060 veces mayor que el volumen original en fase líquida
  - 2520 veces mayor que el volumen original en fase líquida
  - 2980 veces mayor que el volumen original en fase líquida
37. Según la normativa vigente, el aglomerado sólido de residuos formados, o por la combustión completa o la combustión incompleta y que puede resultar de la fusión completa o parcial, se denomina:
- Efluente de fugo
  - Producto de la combustión
  - Ceniza
  - Clínquer
38. Según el RSCIEI, cuando un establecimiento industrial ocupa un espacio abierto que puede estar totalmente cubierto pero alguna de sus fachadas carece totalmente de cerramiento lateral, estamos hablando de un edificio industrial de tipo:
- Tipo A
  - Tipo B
  - Tipo C
  - Tipo D

39. En España el RSCIEI establece que para determinar la estabilidad al fuego de los elementos estructurales con función portante y escaleras que sean recorrido de evacuación si el edificio industrial no está no está ubicado en un edificio con otros usos. Con un nivel de riesgo intrínseco medio, Tipo B, planta sótano. Su valor no será inferior a:
- a. R 180
  - b. R 160
  - c. R 120
  - d. R 90
40. Según la Norma UNE23727-90 que clasifica el comportamiento de los materiales ante el fuego. Si es M3 se está refiriendo a un material:
- a. Difícilmente inflamable
  - b. Moderadamente inflamable
  - c. Fácilmente inflamable
  - d. Extremadamente inflamable
41. Hablando de incendios de vegetación, se consideran “incendios de cuarta generación” a:
- a. Los de interfaz urbano forestal
  - b. Los grandes incendios forestales
  - c. Los incendios de cereales transgénicos
  - d. Los incendios de copa pasivos
42. Sobre la velocidad del viento. ¿A cuántos kilómetros/hora equivale un nudo?
- a. 1,852 kilómetros/hora
  - b. 0,515 kilómetros/hora
  - c. 1,515 kilómetros/hora
  - d. 0,852 kilómetros/hora

43. En ciertos incendios forestales ¿Cómo se denomina el fenómeno que tiene lugar dentro de la columna de convección, cuando esta crece y el aire que mueve comienza a enfriarse?
- a. Tormenta ígnea
  - b. Reventón
  - c. Nube de fuego
  - d. Pyrocumulus
44. Indica la afirmación más acertada. La iluminación de emergencia en túneles urbanos o interurbanos con retenciones es necesaria con una longitud superior a:
- a. 500 metros
  - b. 250 metros
  - c. 150 metros
  - d. 200 metros
45. Según normativa, en la utilización de escaleras se debe utilizar equipo de protección anticaídas a partir de:
- a. La utilización de escaleras no requiere en ningún caso la utilización de equipos de protección anticaídas.
  - b. 2 metros de altura desde el punto de apoyo de los pies al suelo.
  - c. 2 metros.
  - d. 3,5 metros de altura desde el punto de operación al suelo.
46. Que normativa establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo:
- a. 486/97
  - b. 1215/97
  - c. 1627/97
  - d. 2117/97
47. ¿Qué Ley señala que la Protección Civil debe plantearse como un conjunto de actividades llevadas a cabo de acuerdo a una ordenada y previa planificación?
- a. Ley 31/1989
  - b. Ley 2/1986
  - c. Ley 2/1985
  - d. Ley 5/2005

48. El coeficiente de dilatación térmica del acero es:

- a. 0,30 (1°/C)
- b. 2,1 (1°/C)
- c. 1,1 (1°/C)
- d. 0,000012 (1°/C)

49. Las cuerdas semiestáticas de tipo A tienen una resistencia estática con nudo de ocho durante 3 minutos de:

- a. 2.200 kg.
- b. 1.800 kg.
- c. 1.500 kg.
- d. 1.200 kg.

50. Indica la afirmación correcta. La corriente trifásica está formada por un conjunto de tres formas de oscilación, desfasadas unas respecto de la otra...

- a. 45°
- b. 90°
- c. 120°
- d. 180°

51. La cantidad de energía entregada o absorbida por un dispositivo eléctrico en un tiempo determinado se denomina:

- a. Resistividad
- b. Intensidad
- c. Corriente continua
- d. Potencia eléctrica

52. De los siguientes, mediante qué Real Decreto se aprueba el Plan Básico de Emergencia Nuclear:

- a. 1439/2010, de 5 de noviembre
- b. 1546/2004, de 25 de junio
- c. 1196/2003, de 19 de septiembre
- d. 1254/1999, de 16 de julio

53. Según la UNE-EN ISO 13943:2018, una combustión con llamas rápida causada por la introducción repentina de aire dentro de un espacio confinado deficiente en oxígeno que contiene productos calientes de combustión incompleta es:
- Una contracorriente
  - Un penacho flotante
  - Un chorro de techo
  - Una llama de difusión
54. Los equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía están regulados por la siguiente normativa
- EN 354:2002
  - EN 355:2002
  - EN 12841: 2006 A  
EN 362:2013
55. Urgencias médicas. Cuando el paciente pierde bruscamente la consciencia y cae al suelo, se pone rígido y se produce hiperextensión del cuerpo, con período de apnea y el paciente puede ponerse cianótico. Hablamos de síntomas compatibles con:
- La fase de Aura de una epilepsia
  - La fase ictial de una epilepsia
  - La fase postcrítica de una epilepsia
  - La fase postictal de una epilepsia
56. Según la UNE-EN ISO 13943:2018. A la conductividad térmica dividida por el producto de la densidad y la capacidad calorífica específica se denomina:
- Combustión sostenida
  - Inercia térmica
  - Degradación térmica
  - Difusividad térmica

57. Según la normativa vigente sobre vocabulario y seguridad contra incendios. La cantidad que define un intervalo para el resultado de una medición que se puede esperar que abarque una gran fracción de la distribución de valores que se podrían atribuir razonablemente al mesurado, es:

- a. Coeficiente de extensión
- b. Incertidumbre expandida
- c. Coeficiente de extinción
- d. Análisis o evaluación del peligro de incendio

58. El tiempo aproximado de supervivencia de un ser humano en agua a 0°C es de:

- a. 5 minutos
- b. 10 minutos
- c. 30 minutos
- d. 60 minutos

59. Punto de ebullición del agua a 500 metros de altitud sobre el nivel del mar y a una presión de 95 KPa:

- a. 92°C
- b. 96°C
- c. 98°C
- d. 100°C

60. ¿Cuántos grados Fahrenheit son 30° C?

- a. 80,6° F
- b. 86° F
- c. 303,15° F
- d. 273,15° F

-----PREGUNTAS DE RESERVA-----

61. Las obras de la Iglesia conventual del Bien de Interés Cultural de la ciudad de Toledo conocido como convento de las Carmelitas de San José se iniciaron el año:

- a. 1726
- b. 1626
- c. 1526
- d. 1413

62. De las siguientes vías de Toledo, una confluye con las calles Río Portiña y Río Henares:

- a. Calle Río Lezuza
- b. Calle Río Guadalimar
- c. Calle Río Cifuentes
- d. Calle Río Escabas

63. Urgencias neurológicas. Si nos hablan de hemiparesia se refieren a:

- a. Pérdida de fuerza total.
- b. Pérdida de fuerza parcial.
- c. El paciente no es capaz de hablar.
- d. El paciente es capaz de articular palabras pero no se le entiende.

64.Cuál de los siguientes caminos, veredas o sendas pertenece al término municipal de la ciudad de Toledo:

- a. Vereda de la Cabrita
- b. Camino de la Casa Juárez
- c. Vereda de los Cabreros
- d. Camino de la Guinda

65. Según la normativa UNE-EN ISO 13943:2018, La sustancia que se identifica o cuantifica en un espécimen durante un análisis se denomina:

- a. Analito
- b. Arson
- c. Muestra
- d. Ejemplar

66. Toxicología. El LOAEL es:

- a. La dosis mínima que se necesita para que se produzca algún tipo de efecto.
- b. Es el nivel de efecto adverso no observado.
- c. El límite observado de exposición más elevado que, aún produciendo toxicidad, no llega a afectar de forma importante a la supervivencia.
- d. Límites de concentración que permite realizar trabajos con una duración no superior a 15 min.

