

OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2014-2015-2016
SARGENTO EXTINCIÓN INCENDIOS
1º EJERCICIO
07/11/2018

1.- ¿Qué Capítulo del Título I de la vigente Constitución se dedica a los “Derechos y libertades”?

- a) Quinto.
- b) Tercero.
- c) Segundo.**
- d) Primero.

2.- ¿ Quien concede los indultos generales?

- a) El Rey.
- b) El Presidente del Tribunal Supremo.
- c) El Presidente del Gobierno.
- d) No se pueden conceder.**

3.- Es competencia exclusiva del Estado:

- a) Gestión en materia de protección del medio ambiente.
- b) Asistencia social.
- c) Sanidad e higiene.
- d) Legislación sobre pesas y medidas, determinación de la hora oficial.**

4.- El régimen especial de los municipios de gran población se aplica:

- a) A los municipios con población superior a 150.000 habitantes.
- b) A los municipios capitales de provincia, en todo caso.
- c) A los municipios cuya población supere los 250.000 habitantes.**
- d) A los municipios que sean capitales autonómicas, en todo caso.

5.- No es una obligación mínima para todos los municipios:

- a) Mercado municipal.**
- b) Control de alimentos.
- c) Alumbrado público.
- d) Recogida de basuras.

6.- De acuerdo con el DB-SI del código técnico de la edificación son exigencias básicas:

- a) Evacuación de ocupantes.
- b) Propagación exterior.
- c) Ninguna de las anteriores.
- d) a) y b) son correctas.**

7.- El caudal expresa:

- a) La velocidad a la que circula un líquido en una conducción.
- b) El volumen de fluido que discurre por un conducto en una unidad de tiempo determinada.**
- c) La presión que ejerce un líquido contra las paredes de un recipiente o conducción.
- d) Ninguna es correcta.

8.- En los equipos hidráulicos la presión se transforma en fuerza gracias al principio de:

- a) Arquímedes.
- b) Pasqual.**
- c) Venturi.
- d) Ninguna es correcta.

9.- La curva característica de una bomba es:

- a) Un gráfico que representa la relación de carga-caudal que garantiza la bomba.
- b) La relación entre la altura geométrica y el caudal.
- c) La curva que representa las cantidades de líquido que la bomba puede entregar a distintas cargas.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.**

10.- ¿Qué es un tren de salida?

- a) Los vehículos que salen del parque de bomberos a un incendio tipo.**
- b) Los vehículos empleados en incendios ferroviarios.
- c) Los vehículos disponibles en los parques de bomberos.
- d) Los diferentes modelos con los que cuentan los SEIS.

11.- Para las comunicaciones móviles en ámbitos urbanos es recomendable trabajar en una banda de:

- a) VHF banda baja.
- b) UHF.**
- c) VHF banda alta.
- d) AM.

12.- ¿Qué elementos de una bomba centrífuga tienen por misión facilitar la estanqueidad en los puntos en que la flecha atraviesa el bloque?

- a) Cojinetes.
- b) Estoperos.**
- c) Manguitos de flecha.
- d) Discos de embrague.

13.- Se denomina cavitación a:

- a) La depresión que producen las bombas centrífugas cuando trabajan en vacío.
- b) Disponer de un caudal de aspiración inferior al demandado por la impulsión.
- c) La formación de burbujas de vapor en el seno de un líquido.**
- d) El embolsamiento de aire en el codo de una tubería.

14.- ¿Cuántos centímetros de aspiración pierden las bombas centrífugas, aproximadamente por cada cien metros de altitud?

- a) 5 cm.
- b) 9 cm.
- c) 13 cm.**
- d) 17 cm.

15.- El teorema de Bernoulli:

- a) Relaciona el caudal con la sección y con la velocidad.
- b) Define la presión dinámica de los líquidos en movimiento.
- c) Sirve para calcular las velocidades de flujo y las pérdidas de presión.
- d) Es el principio de conservación de la energía aplicado a los líquidos en movimiento.**

16.- Los equipos de respiración autónomos habitualmente empleados por los bomberos son:

- a) A circuito cerrado, ya que son totalmente estancos.
- b) A circuito abierto, ya que cuentan con un elemento filtrante.
- c) A circuito cerrado, ya que retienen el oxígeno exhalado.
- d) A circuito abierto, ya que el aire exhalado se expulsa al ambiente.**

17.- ¿Cual de las siguientes expresiones es correcta?

- a) La presión manométrica es igual a la absoluta menos la atmosférica.**
- b) La presión absoluta es igual a la atmosférica menos la manométrica.
- c) La presión manométrica es igual a la atmosférica menos la barométrica.
- d) La presión absoluta es igual a la manométrica más la relativa.

18.- La relación de agentes extintores que son empleados para combatir fuegos de metales es la siguiente, indica el incorrecto:

- a) Polvo Na-X.
- b) Polvo G-1.
- c) Cloruro de litio.
- d) Polvo METAL-Z-X.**

19.- ¿Cuántas instrucciones técnicas complementarias tiene el REBT:

- a) 51 ITC.**
- b) 29 ITC.
- c) 365 ITC.
- d) 18 ITC.

20.- No corresponde al concepto de gas permanente:

- a) Son aquellos cuya temperatura crítica son inferiores a la temperatura ambiente.
- b) Los gases permanentes no se pueden licuar por compresión si no se baja la temperatura.
- c) Ejemplos de gases permanentes son el hidrógeno y el nitrógeno.
- d) Todas son correctas.**

21.- Definición de sustancias autorreactivas:

- a) Son sustancias físicamente inestables que pueden experimentar una descomposición endotérmica intensa en presencia de oxígeno.
- b) Son sustancias térmicamente inestables que pueden experimentar una descomposición exotérmica intensa en presencia de oxígeno.
- c) Son sustancias térmicamente inestables que pueden experimentar una descomposición exotérmica intensa incluso en ausencia de oxígeno.**
- d) Son sustancias térmicamente inestables que pueden experimentar una descomposición endotérmica intensa incluso en ausencia de oxígeno.

22.- Trabajando en simplex no podremos usar:

- a) Antena receptora.
- b) Squelch.
- c) Repetidor.**
- d) La banda VHF.

23.- ¿Qué norma UNE regula los vehículos contra incendios en España?

- a) La norma UNE 21900.
- b) La norma UNE 23900.**
- c) La norma UNE 23603.
- d) La norma UNE 23300.

24.- Temperatura de autoinflamación del butano:

- a) 400 °C.**
- b) 468 °C.
- c) 520°C.
- d) De 493 a 604°C.

25.- Ubicación de las “marcas para materias transportadas en caliente” colocadas en contenedores, contenedores cisternas o cisternas portátiles:

- a) En cada lateral y en la trasera.
- b) En los cuatro lados.**
- c) En la parte delantera y trasera.
- d) En los dos laterales.

26.- Color del signo y panel de peligro de la etiqueta número 70:

- a) Negro sobre fondo blanco.
- b) Negro sobre fondo amarillo con reborde blanco en la mitad superior y blanco en la mitad inferior.**
- c) Negro sobre fondo blanco con reborde blanco en la mitad superior y amarillo en la inferior.
- d) Negro sobre fondo amarillo.

27.- En las bleve, la vaporización instantánea inicial en los casos del resto de líquidos que no son gases licuados a presión ni criogénicos, es del:

- a) 100%.
- b) 25%
- c) 10%.**
- d) 50%.

28.- El modelo OTEA tiene las siguientes dimensiones:

- a) Técnica y social.
- b) Técnica, social y directiva.
- c) Técnica, emocional y ambiental.**
- d) Técnica, social y emocional.

29.- Las teorías sobre el liderazgo se pueden agrupar según estén basadas en...

- a) Rasgos de personalidad, diferencias individuales y situaciones.
- b) Rasgos de personalidad, similitudes individuales y situaciones.
- c) Rasgos de personalidad, comportamientos y situaciones.**

d) Rasgos de personalidad, aspiraciones individuales y situaciones.

30.- La aplicación del reconocimiento vertical descendente requiere aplicar ciertos principios, como...

a) Sensibilidad, inmediatez, precisión y proporcionalidad.

b) Sensibilidad, inmediatez, agradecimiento y vocación.

c) Sensibilidad, inmediatez y agradecimiento.

d) Sensibilidad, proporcionalidad e inmediatez.

31.- Una dirección de emergencias de tipo estratégica ¿con qué tipo de intervenciones se relaciona?

a) Básicas.

b) Medias.

c) Complejas.

d) Las tres son correctas.

32.- ¿Qué norma regula la clasificación de los fuegos según la materia combustible?

a) UNE 23011.

b) UNE 23110.

c) UNE 23010.

d) Ninguna es correcta.

33.- Pérdida de carga por cada 1000 metros de altura:

a) $0,129 \text{ m} = 0,129 \text{ m.c.a.} = 0,0129 \text{ kg/cm}^2$

b) $0,3 \text{ m} = 1 \text{ Pie por cada } 300 \text{ m} = 1000 \text{ Pies}$

c) a) y b) son correctas.

d) Todas son incorrectas.

34.- ¿Cuál será el grado máximo de llenado de los extintores de halón 1211?

a) Ninguna es correcta.

b) 1,61 kg/l.

c) 1,52 kg/l.

d) 1,12 kg/l.

35.- El incendio de grado 1:

a) Tiene un tamaño < 4.

b) Tiene un tamaño > 6.

c) Tiene un tamaño >10.

d) Ninguna es correcta.

36.- Son propiedades de los líquidos:

a) La isotropía, la vaporización y la corrosividad, entre otras.

b) La viscosidad, la densidad y la isotropía, entre otras.

c) La incompresibilidad, la isotropía y la viscosidad, entre otras.

d) Ninguna es correcta.

37.- La norma que define el flashover es la:

- a) ISO 4821-4 de 1991.
- b) ISO 8534-5 de 1993.
- c) ISO 8421-8 de 1990.**
- d) ISO 3255-1 de 1989.

38.- El mantenimiento de las columnas secas:

- a) Se realizará cada seis meses.**
- b) Se realizará cada tres y seis meses.
- c) Dependerá del mantenimiento que requieran las tomas de agua.
- d) Ninguna es correcta.

39.- La línea de enlace con tierra tendrá una sección de:

- a) 35 mm.**
- b) 16 mm.
- c) 90 mm.
- d) 50 mm.

40.- Si en el rescate en un pozo hay riesgo de desplomes:

- a) Será preciso hacer un acodamiento.**
- b) Será preciso hacer una zanja perpendicular al pozo siniestrado.
- c) Ambas son correctas.
- d) Ninguna es correcta.

41.- Las primeras piezas que se colocan en el montaje de un apeo son:

- a) Durmientes.**
- b) Elementos verticales.
- c) Sopandas.
- d) Codales y otros elementos horizontales.

42.- Para la impulsión por mangueras de 70 mm. se usarán:

- a) Todas las respuestas son correctas.
- b) Las etapas NP/HP.
- c) La etapa HP.
- d) La etapa NP.**

43.- Con la bomba NH30 siempre trabajaremos en presión combinada salvo cuando trabajemos:

- a) En incendios forestales a poca distancia.
- b) Con el monitor (2400 litros a 10 bar),**
- c) Todas las respuestas son correctas.
- d) Con más bombas en serie.

44.- Los sistemas de extinción por agentes gaseosos:

- a) Cuentan con un mecanismo de disparo sin retardo.
- b) Se podrán utilizar cuando quede garantizada la evacuación y seguridad del personal.**
- c) a) y b) son correctas.
- d) Ninguna es correcta.

45.- La electrificación básica de una vivienda soporta

- a) 3500 W.
- b) 7150 W.
- c) 9200 W.
- d) 5750 W.**

46.- El síndrome de aplastamiento provoca:

- a) La pérdida abundante de sangre por las heridas sufridas por la víctima.
- b) La asfixia por el peso de los escombros sobre la víctima.
- c) El envenenamiento de la sangre por la liberación brusca de los tóxicos acumulados en las heridas.**
- d) Ninguna es correcta.

47.- En el DB SI S3 se contemplan los medios:

- a) Para evitar la propagación exterior del incendio.
- b) Para la evacuación de los ocupantes.**
- c) Para la detección, control y extinción del incendio.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

48.- El codal es un elemento que trabaja:

- a) A flexión.
- b) A compresión.**
- c) A corte.
- d) A tracción.

49.- Las riostras son:

- a) Piezas rollizas de poca sección.
- b) Elementos horizontales.
- c) Piezas escuadradas de poca sección.**
- d) Elementos verticales.

50.- La temperatura de fusión del agua en la escala de temperatura absoluta es:

- a) 273° K.**
- b) 373° K.
- c) -273° K.
- d) -373° K.

PREGUNTAS DE RESERVA

51.- Combustibles gaseosos comerciales que se agrupan en la primera familia:

- a) Gases manufacturados.**
- b) Gas natural.
- c) Gases licuados del petróleo.
- d) Biogas y acetileno.

52.- ¿En qué artículo de la Constitución se establecen las Entidades que podían constituirse en Comunidades Autónomas?

- a) Art. 137.

b) Art. 143.2.

c) Art. 143.1.

d) La Constitución no se refiere a este punto dejando libertad para la constitución de las Comunidades Autónomas.

53.- La etiqueta que señala las materias comburentes tiene fondo:

a) Blanco.

b) Rojo.

c) Azul.

d) Amarillo.

54.- Si tenemos un accidente de mercancías peligrosas de tipo 2 quiere decir:

a) Que el continente está dañado y tiene fuga.

b) Que el continente está dañado y tiene fuga encendida.

c) Que el continente está bien y el contenido con fuga encendida.

d) Que el continente está dañado y no tiene fuga.

55.- Se considera sobrecarga de uso:

a) El peso propio a tener en cuenta de los elementos estructurales.

b) El valor característico del peso propio.

c) El peso que pueda gravitar sobre el edificio según el uso.

d) Ninguna es correcta.