



PRUEBA SELECTIVA OFICIAL DE 2.^a
MANTENIMIENTO
- TURNO DE ASCENSO

CONVOCADO POR ORDEN DE 15 DE ENERO DE 2016 (DOE N°
12, DE 20 DE ENERO DE 2016)

TRIBUNAL N° 14 NOMBRADO POR ORDEN DE 26 DE ABRIL DE
2016 (DOE N°84, DE 4 DE MAYO DE 2016)



1. En una instalación de Agua Caliente Sanitaria (A.C.S.), el circuito de recirculación del agua, se define como:

- a) Conjunto de tuberías que transportan el agua atemperada hasta los elementos terminales.
- b) Conjunto de grifos y duchas que nos permiten el uso y disfrute del A.C.S.
- c) Conjunto de depósitos que almacena el agua caliente para su posterior uso.
- d) Red de tuberías que retornan el agua desde los puntos de consumo más alejados de la red de suministro hasta el lugar de producción.

2. ¿Cómo se llama la cara con la superficie más pequeña de un ladrillo?

- a) Canto.
- b) Testa.
- c) Soga.
- d) Tabla.

3. ¿Cómo se llama el recipiente para amasar pequeñas cantidades de masa o mortero?

- a) Bidón.
- b) Raedera.
- c) Gaveta.
- d) Caldero.

4. ¿Qué herramienta utilizaremos para marcar en superficies duras antes de taladrar?

- a) Un granete.
- b) Un puntero.
- c) Un rallón.
- d) Un lápiz.

5. ¿Qué componente tiene la silicona empleada en baños y duchas para evitar los hongos y bacterias?

- a) Ácido.
- b) Blanqueante.
- c) Fungicida.
- d) Los hongos y bacterias no crecen en las siliconas.

6. Para colocar plaquetas, baldosines etc.... ¿Qué mazo será el más adecuado?

- a) De metal.
- b) De goma.
- c) De hierro.
- d) De acero.



7. ¿Para qué trabajos se usa principalmente el yeso?

- a) Para tapar juntas.
- b) Para lucir paredes interiores .
- c) Para alicatar.
- d) Para unir ladrillos en paredes principales.

8. En un quemador de gasóleo. ¿Qué elemento controla la llama y da la orden a la centralita si ésta se apaga?

- a) La electroválvula.
- b) El transformador.
- c) El difusor.
- d) La célula fotoeléctrica.

9. ¿En qué tipo de instalación se usa habitualmente el tubo de acero al carbono, el llamado "acero negro"?

- a) En bajantes para Agua Caliente Sanitaria(ACS).
- b) En tubería de agua sanitaria.
- c) En tuberías para calefacción y contra incendios.
- d) En acometidas.

10. ¿Qué provocan principalmente las bolsas de aire dentro de las tuberías ?.

- a) Averías.
- b) Fugas de agua.
- c) Ruidos.
- d) Olores.

11. Cuando se produce una fuga de gas. ¿En que parte de las instalaciones se acumulan los gases licuados del petróleo?

- a) En la parte baja.
- b) En la parte alta.
- c) Se mezclan por igual.
- d) A media altura.

12. La garlopa es una herramienta utilizada generalmente por los:

- a) Mecánicos.
- b) Electricistas.
- c) Fontaneros.
- d) Carpinteros.

13. Una gubia. ¿Puede ser?:

- a) Curva.
- b) De plástico.
- c) Giratoria.
- d) De estrella.



14. En una puerta. ¿Dónde encontramos el bombín?

- a) En la bisagra.
- b) En la cerradura.
- c) En la manilla.
- d) En el entronque.

15. La escofina es una herramienta utilizada generalmente en:

- a) Albañilería.
- b) Carpintería.
- c) Electricidad.
- d) Fontanería.

16. Si tienes que hacer un pedido de gasóleo para la calefacción. ¿Qué tipo de gasóleo solicitarás?

- a) Gasóleo tipo A.
- b) Gasóleo tipo B.
- c) Gasóleo tipo C.
- d) Gasóleo tipo D.

17. ¿Cuánto pesa un litro de gasóleo C de calefacción?

- a) 1 litro = 1 kg.
- b) 1 litro < 1kg.
- c) 1 litro > 1kg.
- d) Ninguna es correcta.

18. ¿Qué se necesita para originar combustión?

- a) Gasóleo + combustible + ignición.
- b) Comburente + combustible + calor.
- c) Comburente + oxígeno + ignición.
- d) Todas son correctas.

19. El gas natural se caracteriza por:

- a) Tener poder calorífico inferior al GLP y densidad mayor que la del aire.
- b) Tener poder calorífico superior al GLP y densidad menor que el aire.
- c) Tener poder calorífico inferior al GLP y densidad menor que el aire.
- d) Tener poder calorífico superior al GLP y densidad mayor que el aire.



20. Los extintores de incendio estarán situados preferentemente de modo que la parte superior del extintor quede a una distancia máxima sobre el suelo de:

- a) 2,00 metros.
- b) 1,90 metros.
- c) 1,80 metros.
- d) 1,70 metros.

21. ¿Cómo son las señales en forma de panel relativas a los equipos de lucha contra incendios?

- a) De forma rectangular o cuadrada y pictograma blanco sobre fondo rojo.
- b) De forma triangular y pictograma negro sobre fondo amarillo.
- c) De forma triangular y pictograma amarillo sobre fondo negro.
- d) De forma redonda y pictograma blanco sobre fondo azul.

22. ¿Cuál es la función de la bomba jockey en un sistema contra incendios?

- a) La misma que la bomba principal.
- b) Es una bomba auxiliar por si falla la principal.
- c) Mantener la presión en todo el circuito contra incendios.
- d) Detectar la falta de agua en el circuito contra incendios.

23. ¿Qué significan las siglas E.S.I. Según la ley de riesgos laborales?

- a) Emergencia señalizada incorrectamente.
- b) Equipo de seguridad inducida.
- c) Equipo de segunda intervención.
- d) Edificio sin incendios.

24. ¿Qué produce más potencia reactiva?

- a) Una batería.
- b) Un brasero de resistencias.
- c) Una lámpara de incandescencia de 100W.
- d) Un fluorescente de 58W.

25. ¿Qué dispositivo protege contra contactos indirectos en un circuito eléctrico?

- a) Los fusibles.
- b) El diferencial.
- c) El magnetotérmico.
- d) El contador.

26. ¿Para la toma de tierra no se pueden utilizar electrodos formados por?:

- a) Barras.
- b) Pletinas.
- c) Placas.
- d) Canalizaciones metálicas.



27. ¿En que se mide la potencia eléctrica?

- a) Voltios.
- b) Watios.
- c) Amperios.
- d) Ohmios.

28. Para que no nos penalice la compañía suministradora de electricidad por energía reactiva. ¿Qué tendremos que instalar?

- a) Un diferencial.
- b) Magnetotérmicos.
- c) Condensadores.
- d) Un limitador.

29. ¿Para que sirve un fluxómetro?

- a) Para medir un caudal.
- b) Para medir un flujo.
- c) Es un aparato de medidas.
- d) Es una válvula de descarga rápida.

30. ¿Para qué se usa habitualmente la llave de cadena en fontanería?

- a) Para roscar tubos de PVC.
- b) Para roscar tubos de gran diámetro.
- c) Para doblar tubos.
- d) Para desencadenar válvulas.

31. ¿Cuál es la mejor manera de unir un tubo de hierro con uno de cobre?

- a) Con soldadura blanda.
- b) Mediante un manguito electrolítico.
- c) Con soldadura fuerte.
- d) Con tuerca loca.

32. En fontanería. ¿Para qué se usa un machón?

- a) Para unir dos piezas machos.
- b) Para unir dos piezas hembras.
- c) Para unir una pieza macho con una pieza hembra.
- d) Para unir dos piezas por presión.



33. En una instalación frigorífica. ¿Qué es un condensador?

- a) La máquina que incrementa mecánicamente la presión de un vapor o de un gas.
- b) Un intercambiador de calor en el que el refrigerante en fase de vapor se licua por cesión de calor.
- c) Un intercambiador de calor en el cual el refrigerante líquido se vaporiza por absorción de calor procedente del medio a enfriar.
- d) Un intercambiador de calor en el cual el fluido frigorífico se calienta por absorción de calor procedente del medio a enfriar.

34. ¿Cuál de los siguientes requisitos deben cumplir los materiales utilizados para el aislamiento térmico de los componentes de un circuito frigorífico?

- a) Tener una baja resistencia a la absorción del vapor de agua.
- b) Tener un coeficiente de conductividad térmica bajo.
- c) Mantener sus propiedades a temperatura superiores a 100° C.
- d) Tener una baja resistencia a la difusión del vapor de agua.

35. Un mega ohmio es igual a:

- a) 1000 Ω .
- b) 10000 Ω .
- c) 100000 Ω .
- d) 1000000 Ω .

36. ¿En qué se mide la frecuencia de la corriente eléctrica?

- a) Amperios.
- b) Voltios.
- c) Faradios.
- d) Hercios.

37. ¿En qué se mide el tiempo en el sistema métrico internacional?

- a) Días.
- b) Horas.
- c) Minutos.
- d) Segundos.

38. ¿A qué temperatura nos dice el Reglamento de piscinas de la Comunidad Autónoma de Extremadura que debe estar el ambiente de una piscina climatizada?

- a) Entre 24 y 30 grados.
- b) A 1 ó 2 grados por encima de la máxima temperatura medida en el agua de los vasos.
- c) A 1 ó 2 grados por debajo de la máxima temperatura medida en el agua de los vasos.
- d) A criterio del titular de la instalación.



39. El encargado de mantenimiento de piscinas. ¿Cuántas tomas de muestra tiene que hacer como mínimo al día?

- a) Cuando estime oportuno.
- b) Se toman 2 por la mañana y 2 por la tarde.
- c) Una antes de la apertura y otra en la franja de mayor afluencia.
- d) Una en la franja de mayor afluencia.

40. Según el Reglamento de piscinas de la Comunidad Autónoma de Extremadura. ¿Cuales serán los valores normalizados de CL2 residual libre medidos en el vaso de piscina?

- a) 0,6 mg/L CL2.
- b) Inferior a 1,0 mg/L CL2.
- c) No superior a 1,5mg/L CL2.
- d) Entre 0,5 y 2,0 mg/L CL2.

41. Según el Decreto 102/2012, el control sanitario de las piscinas de usos colectivos. ¿Será ejercido por?:

- a) Por los responsables de las mismas, a través de su sistema de autocontrol y por la autoridad sanitaria competente a través de sus agentes de control oficial.
- b) Sólo por el sistema de autocontrol.
- c) Sólo por el farmacéutico de zona, del área de salud más cercana.
- d) Sólo por una empresa externa e independiente.

42. Una de las actuaciones a realizar para detener la hemorragia externa, es comprimir directamente la zona que sangra con gasas o pañuelos limpios. Esta compresión la debemos mantener:

- a) Hasta un máximo de cinco minutos.
- b) Entre cinco y diez minutos, sin retirar nunca el apósito.
- c) Entre diez y quince minutos, sin retirar nunca el apósito.
- d) Entre quince y veinte minutos, sin retirar nunca el apósito.

43. En caso de producirse una fractura. ¿Qué actuación debemos realizar? :

- a) Reducir la fractura, es decir, intentar introducir fragmentos óseos que sobresalgan de la piel.
- b) En fractura cerrada aplicar frío local protegiendo la piel (hielo envuelto en un paño).
- c) En fractura abierta aplicar calor en la zona fracturada, sin cubrir la herida con apósitos.
- d) Suministrar un analgésico al fracturado a fin de reducir el dolor.

44. En caso de quemadura térmica. ¿Qué actuación no debemos realizar?.

- a) Arrancar la ropa pegada al cuerpo por la quemadura.
- b) Elevar la zona afectada.
- c) Retirar relojes, pulseras, anillos, etc.
- d) Cubrir la zona con gasas estériles.



45. ¿Cómo se denomina el elemento que permite y regula el paso del refrigerante líquido desde un estado de presión más alto a otro más bajo?

- a) Dispositivo de expansión.
- b) Condensador.
- c) Compresor.
- d) Evaporador.

46. ¿Para qué se utiliza el color de fondo rojo en la señalización de seguridad?

- a) Señales de peligro y alarma.
- b) Señales de advertencia.
- c) Señales de obligación.
- d) Señales de salvamento.

47. La Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales se aplicará en el ámbito de:

- a) Las actividades de policía, seguridad y resguardo aduanero.
- b) Las relaciones laborales reguladas en la Ley del Estatuto de los Trabajadores y sus textos refundidos.
- c) Las actividades de Fuerzas Armadas y actividades militares de la Guardia Civil.
- d) Las relaciones laborales de carácter especial del Servicio del hogar familiar.

48. ¿Cuándo se utilizarán los equipos de protección individual?

- a) Deberán utilizarse cuando los riesgos puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva.
- b) Deberán utilizarse por todos los trabajadores aún cuando los riesgos puedan evitarse.
- c) Deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva.
- d) Podrán utilizarse de forma voluntaria por el trabajador.

49. En materia de Prevención de Riesgos Laborales. ¿Qué se considera como "daños derivados del trabajo"?

- a) Las lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo, exclusivamente.
- b) Las enfermedades acaecidas con motivo del trabajo, exclusivamente.
- c) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- d) Sólo los daños psicológicos derivados del ejercicio del trabajo.

50. ¿Para qué se utiliza el color de fondo verde en la señalización de seguridad?

- a) Señales de obligación.
- b) Señales de atención.
- c) Señales de salvamento o socorro.
- d) Lucha contra incendios.



51. ¿Para qué se utiliza el color de fondo azul en la señalización de seguridad?
- a) Señales de peligro.
 - b) Señales de seguridad.
 - c) Señales contra incendios.
 - d) Señales de obligación.
52. Se le llama soldadura capilar blanda a las que se realizan con temperaturas inferiores a:
- a) 650°C.
 - b) 550°C.
 - c) 500°C.
 - d) 600°C.
53. ¿Cuál será la longitud mínima de las tuberías de gases de un equipo de soldadura oxiacetilénica?
- a) 3 metros.
 - b) 4 metros.
 - c) 5 metros.
 - d) 2 metros.
54. Indique cuál de las siguientes opciones no es un tipo de soldadura habitual.
- a) Soldadura eléctrica.
 - b) Soldadura por capilaridad.
 - c) Soldadura oxiacetilénica.
 - d) Soldadura por compresión.
55. ¿Qué equipo utilizaremos para hacer una soldadura blanda en tuberías de cobre para agua?
- a) Soplete de butano.
 - b) Soldador eléctrico.
 - c) Soldador oxiacetilénico.
 - d) Soldador autógeno.
56. ¿Cuál de las siguientes no es una medida normalizada en los discos de desbaste para amoladora?
- a) 115 mm de diámetro.
 - b) 125 mm de diámetro.
 - c) 180 mm de diámetro.
 - d) 140 mm de diámetro.
57. ¿Cómo se llaman los tableros que están compuestos por un número impar de láminas de madera?
- a) Laminados.
 - b) Contrachapados.
 - c) Aglomerados.
 - d) Aglrolaminados.



58. ¿Que es una escofina?

- a) Una lima cola de ratón.
- b) Una escoba de pelo suave y fino.
- c) Una lima de gran desbaste.
- d) Una lima fina.

59. En los sistemas manuales de alarma de incendios y dentro del programa de mantenimiento, a realizar por el personal especializado, la verificación integral de la instalación deberá realizarse:

- a) Cada tres meses.
- b) Cada seis meses.
- c) Cada año.
- d) Cada cinco años.

60. En el sistema de comunicación de alarma de incendios la señal será en todo caso audible, debiendo ser además visible, cuando el nivel de ruido donde deba ser percibida supere:

- a) Los 30 dB.
- b) Los 60 dB.
- c) Los 40 dB.
- d) Los 50 dB.

PREGUNTAS ADICIONALES

61. ¿Qué agente extintor es adecuado para los fuegos de clase C?

- a) Agua a chorro
- b) Polvo ABC.
- c) Hidrocarburos alógenos.
- d) Agua pulverizada.

62. Para evaluar la eficacia y operatividad de los planes de actuación en emergencias deben realizarse simulacros de emergencia, con la periodicidad mínima fijada en el propio plan y en todo caso, al menos:

- a) Una vez al año, evaluando sus resultados.
- b) Una vez cada quince meses, evaluando sus resultados.
- c) Una vez cada dieciocho meses, evaluando sus resultados.
- d) Una vez cada dos años, evaluando sus resultados.

63. En un plan de emergencias contra incendios. ¿Quién es el encargado, en fase de alerta, de activar las ayudas y definir la emergencia?

- a) El equipo de segunda intervención.
- b) El jefe de emergencia.
- c) El equipo de primera intervención.
- d) El equipo de primeros auxilios.



64. Un extintor que en su etiqueta dice para fuegos tipo B. ¿Para que tipo de fuegos es recomendable?
- a) Sólidos.
 - b) Líquidos.
 - c) Gaseosos.
 - d) Ninguno.
65. ¿A qué equivale un decímetro cúbico de agua?
- a) Medio litro.
 - b) Cien centímetros cúbicos.
 - c) Un litro.
 - d) Diez litros.
66. ¿A qué equivalen 10° C?
- a) A 10 grados Fahrenheit.
 - b) A 50 grados Fahrenheit.
 - c) A 18 grados Fahrenheit.
 - d) A 32 grados Fahrenheit.
67. ¿A qué equivalen 10 m² de superficie?
- a) 100 decímetros cuadrados.
 - b) 1000 decímetros cuadrados.
 - c) 10000 decímetros cuadrados.
 - d) 100000 decímetros cuadrados.
68. ¿Qué caracteriza a las pinturas cloro-caucho?
- a) Son decorativas.
 - b) Son impermeables.
 - c) Son especiales para pintar hierro.
 - d) Son especiales para pintar techos.
69. ¿Para qué se utiliza el color de fondo amarillo en la señalización de seguridad?
- a) Señales de advertencia.
 - b) Señales de peligro.
 - c) Señales de seguridad.
 - d) Señales de obligación
70. El cuerpo humano expuesto a una corriente alterna de baja frecuencia y de intensidad 60-75 mA, sufre el siguiente efecto:
- a) Parada respiratoria (si la corriente atraviesa el cerebro).
 - b) Fibrilación ventricular (si la corriente atraviesa el corazón).
 - c) Quemaduras de segundo grado.
 - d) No se produce ningún efecto.