

O.E.P AÑO 2018



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:
OFICIALES DE ARSENALES DE LA
ARMADA

PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:
CALEFACTOR FONTANERO

ACCESO LIBRE

1. La detención preventiva:

- a) No podrá durar más del tiempo estrictamente necesario para la realización de las averiguaciones tendentes al esclarecimiento de los hechos, y, en todo caso, en el plazo máximo de noventa y seis horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial.
- b) No podrá durar más del tiempo estrictamente necesario para la realización de las averiguaciones tendentes al esclarecimiento de los hechos, y, en todo caso, en el plazo máximo de cuarenta y ocho horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial.
- c) No podrá durar más del tiempo estrictamente necesario para la realización de las averiguaciones tendentes al esclarecimiento de los hechos, y, en todo caso, en el plazo máximo de setenta y dos horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial.
- d) No podrá durar más del tiempo estrictamente necesario para la realización de las averiguaciones tendentes al esclarecimiento de los hechos, y, en todo caso, en el plazo máximo de veinticuatro horas, el detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial.

2. La excedencia de los funcionarios de carrera podrá adoptar alguna de las siguientes modalidades (Señale la respuesta incorrecta):

- a) Excedencia por razón de violencia terrorista.
- b) Excedencia voluntaria por agrupación familiar.
- c) Excedencia voluntaria por cuidado de familiares
- d) Excedencia voluntaria por interés particular.

3. El consejo de Transparencia y Buen Gobierno, en el ejercicio de sus funciones de control sobre el cumplimiento por la Administración General del Estado de las obligaciones contenidas en el capítulo II de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, podrá:

- a) Dictar directivas sobre medidas a adoptar para el cese del incumplimiento de las actuaciones que procedan.
- b) Dictar resoluciones en las que se establezcan las medidas que sea necesario adoptar para el cese del incumplimiento y el inicio de las actuaciones disciplinarias que procedan.
- c) Interponer un recurso ante el Tribunal Económico Administrativo Central.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

4. Los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo se considerarán:

- a) Abusivos.
- b) Indebidos.
- c) Nulos.
- d) Anulables.

5. La Constitución Española declara que son asociaciones ilegales:

- a) Las que se reúnan sin autorización previa.
- b) Las que no estén inscritas en el registro correspondiente del Ministerio del Interior.
- c) Las asociaciones secretas y las de carácter militar.
- d) Las que persigan fines o utilicen medios tipificados como delitos.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020

6. En los puntos altos de una red de agua, para evacuar el aire de las conducciones debe instalarse:
- a. Válvulas de mariposa.
 - b. Ventosas
 - c. Válvulas de compuerta.
 - d. Válvulas de evacuación.
7. Señale la respuesta Incorrecta: La transmisión del calor puede ser por:
- a. Convección.
 - b. Radiación.
 - c. Radioactividad.
 - d. Conducción.
8. En las conexiones a las tuberías de una red de agua:
- a. las uniones brida-brida son elásticas y dificultan el desmontaje de piezas.
 - b. las uniones brida-brida son elásticas y facilitan el desmontaje de piezas.
 - c. las uniones brida-brida son rígidas y dificultan el desmontaje de piezas.
 - d. las uniones brida-brida son rígidas y facilitan el desmontaje de piezas.
9. El aislamiento térmico de las tuberías, se realizará con coquillas resistentes a la temperatura de aplicación para:
- a. Reducir pérdidas de calor.
 - b. Evitar condensaciones.
 - c. Evitar la congelación del agua en el interior de las conducciones.
 - d. Todas son correctas.
10. Los tubos de plástico perforados a una distancia dada, empleados para riegos de setos, generalmente son conocidos como tubos de:
- a. Voleo.
 - b. Chorreo.
 - c. Goteo.
 - d. Aspersión
11. Como norma general y sin tener en cuenta las excepciones, la temperatura de ACS en los puntos de consumo, debe estar comprendida entre:
- a. 300° C y 55°C
 - b. 45°C y 65°C
 - c. 50°C y 70°C
 - d. 50°C y 65°C

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

12. Una presión de 2,5 kg/cm² medida en la acometida de un inmueble es aproximadamente equivalente, medida en metros de columna de agua (m.c.a.), a:
- a. 5 m.c.a.
 - b. 25 m.c.a.
 - c. 40 m.c.a.
 - d. 250 m.c.a.
13. Los dispositivos empleados para permitir o interrumpir el paso del caudal de fluido, a través de las tuberías o conducciones de la caldera son:
- a. Válvulas de retención.
 - b. Válvulas de paso.
 - c. Válvulas de purga.
 - d. Válvulas de aireación.
14. Una pulgada mide aproximadamente:
- a. 2,54 mm.
 - b. 254 mm.
 - c. 25,4 mm.
 - d. 2544 mm.
15. En las Calderas Piro-tubulares ¿qué circula por el interior de los tubos?:
- a. Agua caliente.
 - b. Agua fría.
 - c. Gases de combustión.
 - d. Aceite.
16. Normalmente, el objetivo de la desinfección en el tratamiento de agua potables es:
- a. La eliminación de los organismos patógenos que pueda llevar el agua garantizando sanitariamente su consumo.
 - b. La eliminación de las partículas sólidas en suspensión.
 - c. La disminución de la turbidez, color y sabor del agua bruta.
 - d. Ninguna es correcta.
17. Instalaciones de tuberías de agua en edificaciones. Indique la opción incorrecta:
- a. El tendido de las tuberías de agua fría debe hacerse de tal modo que no resulten afectadas por los focos de calor y por consiguiente deben discurrir siempre separadas de las canalizaciones de agua caliente (ACS o calefacción) a una distancia de 4 cm, como mínimo.
 - b. Cuando las tuberías de agua fría y ACS estén en un mismo plano vertical, la de agua fría debe ir siempre por debajo de la de agua caliente.
 - c. Las tuberías deben ir por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones, guardando una distancia en paralelo de al menos 30 cm.
 - d. Con respecto a las conducciones de gas las tuberías de agua (fría o caliente) estarán a una distancia de al menos 3 cm.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

18. Si queremos regular la velocidad del motor eléctrico que acciona una bomba de una estación de bombeo de agua potable, podemos instalar en el cuadro de control un:
- a. Arrancador estático.
 - b. Contactar electromagnético.
 - c. Relé de alternancia.
 - d. Variador de frecuencia.
19. ¿Qué finalidad tiene la purga automática de fondo de una caldera?:
- a. Eliminar las sustancias que se han precipitado en forma de lodos.
 - b. Reducir las espumas en la zona de evaporación.
 - c. Amortiguar los golpes de ariete en las tuberías y reducir la temperatura del vapor.
 - d. Reducir el PH del agua de alimentación.
20. El calibre o pie de rey sirve para medir:
- a. Exteriores solamente.
 - b. Exteriores e interiores.
 - c. Exteriores, interiores y profundidades.
 - d. Longitudes inferiores a 250 mm.
21. En una electroválvula, ¿qué función ejerce el solenoide?:
- a. Aporta resistencia.
 - b. Aporta flexibilidad.
 - c. Evita golpes de ariete.
 - d. Convierte la electricidad en energía mecánica.
22. ¿Qué herramienta resulta indicada para eliminar las rebabas de una tubería?
- a. Escofina.
 - b. Escariador.
 - c. Lima.
 - d. Escuadra.
23. ¿Cuál de las siguientes temperaturas es más favorable para la multiplicación de la legionela?
- a. Temperatura entre 20° y 45° C.
 - b. Temperatura entre 15° y 50 ° C.
 - c. Temperatura entre 20° y 50 ° C.
 - d. Temperatura entre 15° y 45 ° C.
24. Cómo se llama la arandela de plástico semirrígido cuya misión es hacer de válvula que bloquee el paso del agua cuando cerramos el grifo:
- a. Junta tónica.
 - b. Junta Grower.
 - c. Zapatilla o zapata.
 - d. Todas lo son.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020

25. Indique la respuesta correcta. Según el RITE:

- a. Para las calderas con quemador de combustión forzada el espacio mínimo será de 0,4 m entre uno de los laterales de la caldera y la pared permitiendo la apertura total de la puerta sin necesidad de desmontar el quemador, y de 0,7 m entre el fondo de la caja de humos y la pared de la sala.
- b. Para las calderas con quemador de combustión forzada el espacio mínimo será de 0,5 m entre uno de los laterales de la caldera y la pared permitiendo la apertura total de la puerta sin necesidad de desmontar el quemador, y de 1 m entre el fondo de la caja de humos y la pared de la sala.
- c. Para las calderas con quemador de combustión forzada el espacio mínimo será de 0,6 m entre uno de los laterales de la caldera y la pared permitiendo la apertura total de la puerta sin necesidad de desmontar el quemador, y de 0,8 m entre el fondo de la caja de humos y la pared de la sala.
- d. Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

26. ¿Cuál de los siguientes elementos es un cierre hidráulico?:

- a. Bote sifónico.
- b. Fluxor.
- c. Radio hidráulico.
- d. Sifonamiento.

27. De las siguientes instalaciones, ¿cuál es la que tiene menor probabilidad de proliferación y dispersión de la legionella?:

- a. Torres de refrigeración y condensadores evaporativos.
- b. Sistema de agua caliente sanitaria con acumulador y circuito de retorno.
- c. Centrales humidificadoras industriales.
- d. Sistema de instalación interior de agua fría de consumo humano, y agua caliente sanitaria sin circuito de retorno.

28. El agua en los sifones evita:

- a. El paso de residuos sólidos.
- b. Malos olores.
- c. Nada.
- d. El golpe de ariete.

29. En general, ¿cuál es el peso máximo recomendado para una carga que sea manipulada manualmente por una persona?:

- a. 25 Kg.
- b. 20 Kg.
- c. 15 Kg.
- d. 30 Kg.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020

30. Antiguamente, en labores de fontanería, se aplicaba, cáñamo alrededor de las roscas. En la actualidad, éste está siendo reemplazado por:

- a. Cinta de carrocerero.
- b. Cinta de teflón.
- c. Cinta aislante.
- d. Cinta de PVC.

31. ¿Cómo fluye el calor entre dos cuerpos?

- a. El calor no se transmite.
- b. Del elemento de menor temperatura al de mayor temperatura.
- c. Del elemento de mayor temperatura al de menor temperatura.
- d. Es indiferente.

32. Las tuberías de agua de consumo humano se señalan con color:

- a. Rojo
- b. Amarillo
- c. Verde
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

33. Indique la respuesta correcta. En instalaciones de edificaciones que funcionen con depósitos de presión:

- a. En equipos con varias bombas de funcionamiento en cascada, se instalaran tantos presostatos como bombas se desee hacer entrar en funcionamiento.
- b. Podrá utilizarse un solo Presostato siempre que la instalación este dotada de menos de 4 bombas.
- c. Podrá utilizarse un solo Presostato si la instalación cuenta con 2 bombas que funcionen normalmente de forma alternada y solo ocasionalmente puedan funcionar las dos al mismo tiempo.
- d. Podrá utilizarse un solo Presostato si la instalación cuenta con 2 bombas que funcionen normalmente de forma alternada, que solo ocasionalmente puedan funcionar las dos al mismo tiempo y se cuente con bomba de reserva.

34. La tubería que enlaza la instalación general del edificio con la red exterior de suministro se denomina:

- a. Tubo de alimentación.
- b. Acometida.
- c. Derivación del suministro.
- d. Distribuidor principal.

35. En el sistema internacional de medida, ¿cuál es la unidad de medida de temperatura?:

- a. Kelvin.
- b. Fahrenheit.
- c. Celcius.
- d. Centígrado.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020

36. El presostato sirve para:

- a. Medir la presión.
- b. Regular la presión.
- c. Regular el caudal.
- d. Para regular la temperatura.

37. ¿Qué es el calor específico?:

- a. Es la cantidad de calor necesario para cambiar el estado de un cuerpo sin alterar su temperatura.
- b. Es el calor evidente al tacto, midiéndose con un termómetro.
- c. Es la capacidad de un cuerpo para absorber calor.
- d. Las respuestas A, B y e son falsas.

38. Si tenemos una tubería esmaltada y deseamos realizar un apriete ¿qué tipo de llave debemos utilizar?:

- a. Llave de tubo.
- b. Llave de cadena.
- c. Llave inglesa.
- d. Llave de correa.

39. Indique la respuesta correcta. En las instalaciones de agua de consumo humano:

- a. Que no se pongan en servicio después de 4 meses desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 1 año, se cerrara su conexión y se procederá a su vaciado, debiendo ser lavadas a fondo para la nueva puesta en servicio.
- b. Que no se pongan en servicio después de 6 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 1 año, se cerrara su conexión y se procederá a su vaciado, debiendo ser lavadas a fondo para la nueva puesta en servicio a través de empresa especializada.
- c. Que no se pongan en servicio después de 4 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 6 meses, se cerrara su conexión y se procederá a su vaciado.
- d. Que no se pongan en servicio después de 5 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 1 año, se cerrara su conexión y se procederá a su vaciado, debiendo ser lavadas a fondo para la nueva puesta en servicio.

40. Los equipos frigoríficos llamados bombas de calor, ¿que producen?:

- a. Únicamente refrigeración.
- b. Únicamente calefacción.
- c. Indistintamente refrigeración y calefacción.
- d. No existe dicho equipo.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

41. ¿Cuál de estos refrigerantes está autorizado para su uso en aparatos de climatización?:
- a. R-12.
 - b. R-11.
 - c. R-502.
 - d. R-410A.
42. La llave que tiene el cuerpo integrado en el mango proporcionándole una mayor robustez es la llave:
- a. Heavy – ducy
 - b. Heavy – duty
 - c. Heavy – lucy
 - d. Ninguna de las anteriores
43. El presostato diferencial de aceite en una instalación frigorífica, ¿qué misión tiene?:
- a. La de proteger el compresor.
 - b. La de proteger el ventilador.
 - c. La de proteger el condensador.
 - d. La de proteger el evaporador.
44. Indique la respuesta correcta. Una ventosa o válvula de aire
- a. Utiliza la presión atmosférica como fuente de energía
 - b. Evita las presiones negativas en las inmediaciones de su ubicación mediante el intercambio de fluidos con la tubería.
 - c. Su tiempo de respuesta es instantánea
 - d. Todas las respuestas anteriores son correctas
45. ¿A qué se define como el desplazamiento de un volumen de líquido, en una unidad de tiempo?:
- a. Flujo.
 - b. Caudal.
 - c. Masa.
 - d. Empuje de líquido.
46. ¿Qué materiales de los nombrados a continuación, tienen bajos coeficientes de conductividad térmica?:
- a. Corcho
 - b. Aire
 - c. Poliestireno
 - d. Las tres respuestas anteriores son correctas
47. Indique la respuesta correcta. ¿Cuándo tiene que estar dotada una red de distribución de agua caliente de retorno?
- a. Nunca, no es necesario el retorno en agua caliente sanitaria.
 - b. Siempre que exceda de 15 m. la tubería al punto más lejano.
 - c. En instalaciones centralizadas cuando exceda de 15m., en particulares cuando exceda de 25m.
 - d. En instalaciones particulares no es necesario el retorno.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

48. Una caldera que produce agua caliente le será de aplicación el RITE
- a. Si está destinada a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.
 - b. Si el fluido que calienta puede estar en contacto con las personas.
 - c. Si la potencia térmica nominal es mayor o igual que 5 kW.
 - d. Si la potencia térmica nominal es mayor que 70 kW.
49. Indique la respuesta incorrecta. Los colectores de saneamiento colgados en el interior de las edificaciones:
- a. Deben tener una pendiente del 1% como mínimo.
 - b. No deben acometer en un mismo punto mas de dos colectores.
 - c. En los tramos rectos, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones, deben disponerse registros constituidos por piezas especiales, según el material del que se trate, de tal manera que los tramos entre ellos no superen los 15 m.
 - d. Las bajantes deben conectarse mediante piezas especiales, según las especificaciones técnicas del material. No puede realizarse esta conexión mediante simples codos al menos que estos sean reforzados.
50. Indique la respuesta correcta. El aparato productor de calor, mediante la inflamación del combustible y el mantenimiento de su llama es:
- a. El intercambiador
 - b. El electrodo de encendido
 - c. El quemador
 - d. La cámara de combustión

PREGUNTAS DE RESERVA

51. Son aquellas que reúnen o enlazan las bajantes con los colectores, las arquetas:
- a. Pie de colector.
 - b. Pie de bajante.
 - c. Arqueta sifónica.
 - d. Arqueta sumidero
52. Las paredes interiores de una tubería de acero galvanizado son:
- a. Lisas.
 - b. Rugosas.
 - c. Estriadas.
 - d. Ninguna de las anteriores
53. Los tubos de gres al tener el interior liso:
- a. Disminuye la adherencia
 - b. Facilita su evacuación
 - c. Disminuye la adherencia y facilita su evacuación
 - d. Aumenta su durabilidad