

O.E.P AÑO 2017



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

PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

CALEFACTOR FONTANERO

ACCESO LIBRE

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales - A
OFERTA EMPLEO AÑO 2017 – RES. 400/38273/2018

1.- Las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución reconoce, se interpretarán de conformidad con el/la y los tratados y acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificados por España.

- A) Pacto Internacional de Derechos Civiles y Políticos.
- B) Declaración Universal de Derechos Humanos.
- C) Carta Internacional de Derechos Humanos.
- D) Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea.

2.- Estatuto Básico del Empleado Público (RDL 2/2015, de 30 de octubre. Ámbito de aplicación. Se aplica al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de alguna de las siguientes Administraciones Públicas (Señale la respuesta incorrecta):

- A) El Sector Público Institucional.
- B) Ciudades de Ceuta y Melilla.
- C) Las Universidades Públicas.
- D) La Administración General del Estado.

3.- Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. El portal de la Transparencia del Gobierno de España.

- A) Es la plataforma, dependiente del Ministerio de la Presidencia, por la que se podrá acceder a la información de la Administración General del Estado prevista en la Ley.
- B) Es la plataforma, dependiente del Ministerio de Política Territorial, por la que se podrá acceder a la información de la Administración General del Estado prevista en la Ley.
- C) Es la plataforma, dependiente del Ministerio de Hacienda, por la que se podrá acceder a la información de la Administración General del Estado prevista en la Ley.
- D) Es la plataforma, dependiente del Consejo Interministerial de buenas prácticas, por la que se podrá acceder a la información de la Administración General del Estado prevista en la Ley.

4.- Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.. Señale la respuesta correcta:

- A) Todas las personas gozarán de los principios informadores derivados del derecho de igualdad de trato y de la prohibición de discriminación por razón de sexo.
- B) Las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación a toda persona, física o jurídica, sin limitación territorial, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- C) Desarrolla lo previsto en los artículos 9.2 y 14 de la Constitución Española de 1978.
- D) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

5.- Constitución Española. Artículo 14. Señale la respuesta correcta.

- A) Las mujeres y hombres son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- B) Las personas son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social
- C) Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- D) Todas las respuestas son incorrectas.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2017 – RES. 400/38273/2018

6. ¿Cuál de estas funciones no está relacionada con el fontanero?

- a) Acometida de agua
- b) Repartir las botellas de gases
- c) Conducción de gas
- d) Desagüe de agua

7. Los dispositivos que se instalan entre dos tuberías, que permite absorber las dilataciones y cambios de longitud de las mismas son:

- a) Las liras
- b) Los dilatadores
- c) Las liras o dilatadores
- d) Manguitos

8. Presión:

- a) Es la fuerza ejercida por la unidad de superficie.
- b) Es el resultado de aplicar una fuerza sobre una superficie.
- c) Es el espacio que ocupa un cuerpo.
- d) Las opciones a) y b) son correctas

9. En un sistema de A.C.S el depósito al que llega el agua caliente procedente de la caldera y por medio de un intercambiador se calienta el agua fría es:

- a) La coquilla
- b) El acumulador
- c) El calentador
- d) El repartidor

10. En una cisterna, el mecanismo que actúa como un grifo en la entrada de agua se llama:

- a) Arandela de sellado.
- b) Sifón.
- c) Descargador
- d) Flotador.

11. Las aguas residuales que resultan del uso doméstico son las que proceden:

- a) Del conjunto de aparatos sanitarios y desagües
- b) De fregaderos, lavabos, inodoros etc.
- c) Las dos son correctas
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2017 – RES. 400/38273/2018**

12. Si un bote sifónico es de PVC la salida estará situada:

- a) A una cota superior a la entrada.
- b) A la misma altura que las entradas, sólo separada ésta por un plástico intercalado.
- c) A una cota inferior a la entrada.
- d) Un bote sifónico no tiene salida

13. Las arquetas que reúnen o enlazan los bajantes con los colectores se denominan:

- a) Pie de colector.
- b) Pie de bajante.
- c) Arqueta sifónica.
- d) Arqueta colectiva

14. Los botes sifónicos se hacían de plomo, actualmente se hacen, de:

- a) Hojalata.
- b) Cerámicos.
- c) P.V.C.
- d) Hierro colado.

15. Para unir dos tubos de cobre con diferentes diámetros utilizaremos:

- a) Una válvula de pie.
- b) Un codo.
- c) Manguitos reducción.
- d) Una abrazadera.

16. Su función es evitar la entrada de malos olores procedentes del alcantarillado público al interior. Esto se realiza mediante un sello hidráulico y se consigue mediante:

- a) La arqueta hidráulica.
- b) La arqueta sifónica.
- c) La arqueta de derivación.
- d) La arqueta de desbaste

17. El elemento de la instalación que tiene como función regular y cortar el paso de agua por el interior de las tuberías será:

- a) Los grifos.
- b) Las llaves de paso.
- c) Las válvulas.
- d) El sifón.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2017 – RES. 400/38273/2018

18. Para la calefacción de un pabellón vamos a utilizar energía renovable. Esta podría ser:

- a) Leña.
- b) Energía nuclear.
- c) Gas-oil.
- d) Sol o viento.

19. Los llamados golpes de ariete, ¿a qué pueden ser debidos en una instalación de fontanería?

- a) A la apertura de los grifos.
- b) Al cierre de los grifos.
- c) A un roscado mal realizado.
- d) A una mala soldadura.

20. Diámetro es:

- a) La medida de la línea que pasa por el centro de la circunferencia y dos puntos cualesquiera de su contorno.
- b) La medida de la línea recta que pasa por el centro de la circunferencia y dos puntos cualesquiera de su contorno.
- c) La medida de la línea recta que pasa por el centro de la circunferencia y dos puntos paralelos de su contorno.
- d) La medida del perímetro de la tubería.

21. ¿Qué pasa si la velocidad de circulación es muy elevada?

- a) Que se favorece la corrosión externa.
- b) Que produce ruido, debido a las vibraciones.
- c) Que disminuye la viscosidad.
- d) Que se favorece la aparición de depósitos calcáreos dentro de la tubería.

22. ¿Cuál será la sección interior de una tubería por la que circula agua a una velocidad de 1 m/s y el caudal de 60 l/m?

- a) 6,3 m²
- b) 3,6 m²
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- d) 40 mm²

23. Una pulgada equivale a:

- a) 2,54 mm.
- b) 25,40 mm.
- c) 254,00 mm.
- d) Ninguna de las anteriores

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2017 – RES. 400/38273/2018**

24. Un contador divisionario, mide:

- a) El gasto en litros del edificio
- b) Depende a cuantas viviendas dé servicio
- c) El consumo particular del abonado
- d) La totalidad de los consumos producidos en el edificio

25. La instalación interior general del edificio:

- a) Comienza en la llave de registro
- b) La realizara un instalador autorizado
- c) La instalara la empresa suministradora
- d) Sus llaves, solo podrán manejarlas la Empresa suministradora o persona autorizada

26. En la instalación interior general, la válvula antirretorno se colocara:

- a) Después del contador
- b) Al pie de la batería de contadores
- c) Al inicio del tubo de alimentación
- d) Antes del contador

27. Que se mide en metros por segundo:

- a) La velocidad.
- b) El caudal.
- c) Ninguna es correcta
- d) La sección

28. El caudal instantáneo de 0'3 l/s, corresponde en una vivienda a:

- a) Un lavavajillas
- b) Un lavabo
- c) Una bañera
- d) Un grifo aislado

29. El montante en un bloque de viviendas, es:

- a) El tubo que une la batería de contadores y el contador
- b) El tubo que une la salida del contador con la vivienda
- c) El tubo de alimentación con la batería de contadores
- d) Ninguna respuesta es correcta

30. La llave de paso:

- a) Está colocada en el interior de la vivienda
- b) Solo la puede manejar la Empresas suministradora o persona autorizada
- c) Está colocada en la batería de contadores divisionarios
- d) Está colocada sobre la acometida

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2017 – RES. 400/38273/2018

31. El cobre al contacto de aire húmedo se cubre de una capa de color verdoso de carácter tóxico, que protege el tubo de corrosiones posteriores, llamado vulgarmente:

- a) Cardensillo.
- b) Cardenillo.
- c) Candersillo
- d) Moho

32. Los ascendentes o montantes:

- a) Unirán la vivienda con los grifos de consumo
- b) Dispondrán en su base de una válvula de retención
- c) En su parte inferior debe disponer de dispositivos de purga automáticos o manuales
- d) Deben llevar una llave de corte individual en cada aparato de uso

33. Las tuberías de aluminio son:

- a) De paredes rugosas
- b) Prohibidas
- c) Resistentes a los ácidos
- d) Resisten la cal

34. Para el mantenimiento adecuado de las herramientas:

- a) Las herramientas, por norma general, no necesitan ninguna medida de mantenimiento.
- b) Las herramientas con partes de madera se protegen de la humedad untando en ellas algún producto graso.
- c) En las herramientas que no se usan con mucha frecuencia conviene tomar precauciones contra la oxidación, por ejemplo untando las partes metálicas con algún aceite denso.
- d) En las herramientas que no se usen muy frecuentemente no es necesario ninguna acción de mantenimiento, su poco uso evita el desgaste.

35. La escofina es una herramienta de uso en fontanería, estos profesionales la utilizan:

- a) No se trata de una herramienta de fontanería.
- b) Para repasar plomo, estaño y madera.
- c) Para cortar hierro, cobre o bronce.
- d) Para destornillar un tipo especial de tornillos de cabeza hexagonal.

36. Señale la respuesta correcta:

- a) La elevada densidad del plomo hace de él un material pesado y de difícil transporte.
- b) El plomo es más ruidoso en los desagües que otro tipo de materiales.
- c) El plomo se comercializa en planchas de 7 metros cuadrados.
- d) El plomo no es toxico al calentarlo.

37. El plomo es un material:

- a) Ferroso que se obtiene de la galena.
- b) No Ferroso que se obtiene de la galena.
- c) Puro que se obtiene de la galena.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2017 – RES. 400/38273/2018

38. Los tipos más corrientes de llave de paso son:

- a) Llave de paso primaria y llave de paso de seguridad.
- b) Llave de paso de puerta y llave de paso de retención horizontal.
- c) Llave de paso de escuadra y de bola.
- d) Llave grifa

39. Los grifos:

- a) Son mecanismos situados en el interior de la cisterna para controlar su vaciado.
- b) Son abrazaderas especiales que permiten derivar una tubería sin utilizar soldadura.
- c) Regulan el paso de agua por el interior de las tuberías.
- d) Son aquellos aparatos que colocados en los extremos de las conducciones dirigen y controlan la extracción del agua mediante movimientos manuales.

40. El racord de tres extremidades que permite hacer una derivación de una tubería en otro conducto de dirección perpendicular o de determinado ángulo de salida es:

- a) Una cruz
- b) Una T
- c) Una H
- d) Ninguna de las anteriores

41. Los ruidos permanentes en las instalaciones de fontanería se deben en la mayoría de los casos a:

- a) Golpe de ruido.
- b) Piezas mal ajustadas o instaladas de manera defectuosa.
- c) Piezas mal ajustadas o instaladas de manera defectuosa y bolsas de aire.
- d) Bolsas de aire.

42. Las fugas en las tuberías empotradas requieren normalmente obras de:

- a) Yesería.
- b) Fontanería.
- c) Albañilería.
- d) Ninguna de las otras respuestas es correcta.

43. La válvula de seguridad:

- a) Se colocará en los depósitos de agua caliente a presión para facilitar el escape de un exceso de presión acumulada en el interior del depósito.
- b) El tipo de avería más frecuente es el deterioro del resorte.
- c) Es el elemento de la instalación que origina el mayor número de averías.
- d) Se compone de resorte, tuerca de regulación, palanca rotatoria, racor de expulsión.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2017 – RES. 400/38273/2018

44. Las válvulas tipo compuerta, mariposa, esfera o bola, asiento o soleta, son válvulas de:

- a) Interrupción y paso
- b) Control y regulación
- c) Las opciones a) y b) son correctas
- d) Ninguna es correcta

45. En relación con las tuberías de cobre:

- a) Las averías se producen casi siempre en las zonas de juntas y empalmes pero debe cambiarse la instalación si esto sucede.
- b) Dicho material no se emplea para la elaboración de tuberías por ser dicho material muy pesado y poco, manejable.
- c) Cuando se producen averías en instalaciones con tuberías de este material, normalmente acaba produciéndose una rotura de la tubería y es necesario cambiar toda la instalación.
- d) Ninguna de las otras respuestas es correcta.

46. Una de las siguientes afirmaciones, referentes a la soldadura en frío, no es correcta:

- a) Se puede acelerar el endurecimiento con calor.
- b) Su composición permite, después de su endurecimiento, trabajarlo como un metal.
- c) Es el término que se usa para designar un tipo de masilla sintética de escasa adherencia.
- d) Los tiempos de secado de la soldadura en frío son variables.

47. La curvadora manual realiza el curvado:

- a) En frío.
- b) En caliente.
- c) Las opciones a) y b) son correctas
- d) Ninguna es correcta

48. La lamparilla o candileja se utiliza para soldadura de:

- a) Cobre y plomo.
- b) Acero.
- c) Polietileno
- d) Las opciones a) y b) son correctas

49. El elemento metálico de color blanco que presenta mayor dureza que el plomo, por lo que es usado en soldaduras es:

- a) El estaño.
- b) El cinc.
- c) La plata.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2017 – RES. 400/38273/2018**

50. La fina capa de cinc que recubre el acero se conoce como:

- a) Galvanizado.
- b) Anonizado.
- c) Estañado.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

PREGUNTAS DE RESERVA

51. El termostato es un aparato que controla:

- a) La presión.
- b) La tensión.
- c) La temperatura.
- d) El caudal

52. La junta circular que se coloca en los asientos de los grifos o llaves con objeto de producir un cierre hermético e impedir fugas de agua se denomina:

- a) Zapata.
- b) Soleta.
- c) Racor
- d) Las opciones a) y b) son correctas

53. Las tuberías de cobre tienen las paredes lisas, con lo cual:

- a) Tienen menos pérdida de carga y nos permite usar diámetros más pequeños.
- b) Tienen mayor pérdida de carga y nos permite usar diámetros más pequeños.
- c) Tienen menos pérdida de carga y nos permite usar diámetros más grandes.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta