

# O.E.P AÑO 2022



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

## PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

CALEFACTOR-FONTANERO

ACCESO LIBRE

1. La constitución española reconoce la igualdad de 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, como:

- a) Un principio rector de la realidad social y económica.
- b) Como un derecho fundamental
- c) Como un derecho de los ciudadanos
- d) Como un derecho integral

2. Qué ciudadanos tienen el derecho a participar en los asuntos públicos, directamente o por medio de representantes, libremente elegidos en elecciones periódicas por sufragio universal.

- a) Solamente los españoles, salvo lo que, atendiendo a criterios de reciprocidad, pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo y pasivo en las elecciones municipales.
- b) Todos, sin restricción, al ser un derecho fundamental.
- c) Solamente los españoles, salvo lo que, atendiendo a criterios de reciprocidad, pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo y pasivo en las elecciones autonómicas y municipales.
- d) Solamente los españoles, salvo lo que, atendiendo a criterios de reciprocidad, pueda establecerse por tratado o ley para el derecho de sufragio activo y pasivo en las elecciones generales, autonómicas y municipales.

3. Los procedimientos de selección del personal funcionario interino serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito, capacidad y celeridad, y tendrán por finalidad la cobertura inmediata del puesto. El nombramiento derivado de estos procedimientos de selección:

- a) Darán lugar al reconocimiento de la condición de funcionario de carrera transcurridos tres años ininterrumpidos en el mismo puesto de trabajo.
- b) En ningún caso dará lugar al reconocimiento de la condición de funcionario de carrera.
- c) Darán lugar al reconocimiento de la condición de funcionario de carrera transcurridos 18 meses ininterrumpidos en el mismo puesto de trabajo o 36 meses de forma discontinúa.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

4. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Artículo 1. Señale la respuesta correcta.

- a) Los españoles son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes
- b) Las mujeres y hombres son iguales antes la Ley, e iguales en derechos y deberes.
- c) Los españoles son iguales antes la Ley, e iguales en derechos y deberes
- d) Las mujeres y los hombres son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes.

5. El derecho de acceso a la información pública y de buen gobierno podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para (indique la respuesta INCORRECTA):

- a) La protección del medio ambiente
- b) Las relaciones exteriores.
- c) La Defensa
- d) La sanidad pública

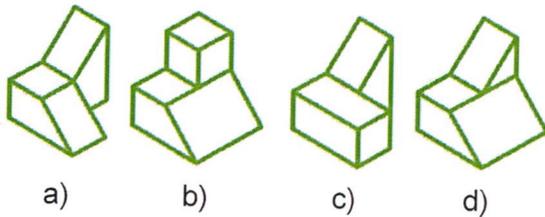
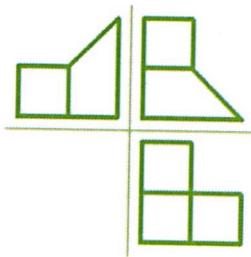


Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38466/2022

11. De las siguientes escalas, indique la que normalmente se utiliza en planos de construcción:

- a. 1:15
- b. 5:1
- c. 1:50
- d. 1:120

12. Según la planta, alzado y perfil siguiente, indique la figura que corresponde

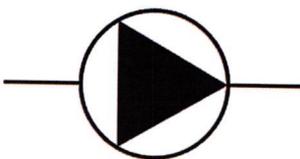


13. El símbolo siguiente corresponde a:



- a. Válvula de retención
- b. Anclaje de tubo
- c. Llave de paso
- d. Grifo

14. El símbolo siguiente corresponde a:



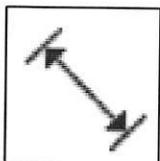
- a. Dirección de la circulación del agua
- b. Equipo de bombeo
- c. Arqueta de impulsión
- d. Registro de instalaciones

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38466/2022**

15. En un dibujo técnico la línea gruesa la utilizaremos para:

- a. Trazas del plano de corte
- b. Ejes de simetría
- c. Rayado de piezas
- d. Aristas y contornos vivos

16. Indique el significado del siguiente icono del programa de dibujo asistido por ordenador, Autocad:



- a. Equidistancia
- b. Acotación alineada
- c. Espesor
- d. Insertar flechas

17. De los siguientes programas, indique cual se trata de una hoja de cálculo:

- a. Word
- b. PowerPoint
- c. Excel
- d. Acrobat

18. Indique cuál de los siguientes elementos se trata de un "hardware".

- a. Windows
- b. Tarjeta de video
- c. Antivirus
- d. Las tres respuestas anteriores son correctas

19. De las siguientes características de las tuberías de cobre, indique la que NO corresponda.

- a. Anticorrosiva
- b. Duradera
- c. Impermeable
- d. No admite grandes presiones

20. Para el proceso de unión de tuberías y elementos de cobre, indique la que NO se use normalmente.

- a. Rosca
- b. Presión con piezas especiales
- c. Soldadura sin material de aporte
- d. Conexión bicono

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38466/2022**

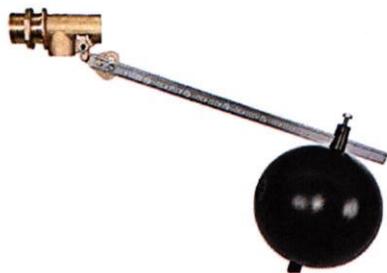
21. Indique cuál de los siguientes sistemas de fabricación de tuberías de cobre NO se usa actualmente.
- Laminación
  - Moldeado
  - Estirado
  - Trefilado
22. En una instalación de suministro de agua en una vivienda, el tendido de las tuberías de agua fría se separarán de las de agua caliente una distancia mínima de:
- 4 cms
  - 8 cms
  - 12 cms
  - 16 cms
23. Las tuberías de agua deben ir por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos guardando una distancia mínima de:
- 10 cms
  - 20 cms
  - 30 cms
  - 40 cms
24. La distancia máxima aproximada a la que normalmente colocaremos los soportes en una tubería fijada a la pared de diámetro 22 mm de cobre es de:
- 1 metro
  - 2 metros
  - 3 metros
  - 4 metros
25. Las tuberías de PVC serie F se pueden utilizar en:
- Instalaciones agua caliente
  - Instalaciones aguas residuales
  - Instalaciones de ventilación
  - Las tres opciones son correctas
26. De los siguientes tipos de tubería plástica, indique la opción que NO corresponda:
- Tubos de sarán
  - Tubos de poliéster reforzados con fibra de vidrio
  - Tubos de polipropileno
  - Tubos de pentaclorato de vinilo
27. De los siguientes diámetros de tuberías de polietileno, indique el que corresponda a un diámetro exterior normalizado:
- 13 mm
  - 21 mm
  - 25 mm
  - 43 mm

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38466/2022**

28. De los siguientes diámetros nominales normalizados en tuberías de acero, medido en pulgadas, identifique la opción INCORRECTA
- a.  $\frac{1}{4}$ "
  - b.  $1 \frac{1}{2}$ "
  - c.  $3 \frac{1}{4}$ "
  - d. 4"
29. De las siguientes técnicas empleadas en la unión de tuberías de acero, indique la que se usa más frecuentemente para diámetros más pequeños:
- a. Soldadura a tope
  - b. Bridas de unión
  - c. Enchufe y soldadura
  - d. Las tres respuestas son correctas
30. Un codo de radio largo significa que el radio de curvatura del codo es:
- a. 1,0 vez el diámetro de la tubería
  - b. 1,5 veces el diámetro de la tubería
  - c. 2,0 veces el diámetro de la tubería
  - d. 2,5 veces el diámetro de la tubería
31. Los aceros inoxidables que más se utilizan en el mercado son el AISI 304 y 316. Indique la afirmación correcta:
- a. El acero inoxidable 304 es más resistente a la corrosión que el 316
  - b. El acero inoxidable 316 es más barato que el 304
  - c. El acero inoxidable 304 contiene molibdeno
  - d. El acero inoxidable 316 es resistente a cloruros
32. Referente a las válvulas de mariposa y de compuerta, indique la expresión correcta:
- a. Las válvulas de compuerta suelen soportar mayores presiones que las de mariposa
  - b. Las válvulas de mariposa tienen un cierre más lento que las de compuerta.
  - c. Las válvulas de compuerta ofrecen mayor estanqueidad que las de mariposa
  - d. Las válvulas de mariposa son más aconsejables en instalaciones que requieren un flujo bidireccional

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38466/2022

33. La siguiente imagen representa a:



- a. Válvula de bola de dos vías
- b. Válvula de pulsador
- c. Válvula de flotador
- d. Ninguna de las tres respuesta es correcta

34. La pieza que se suele poner en la salida de los grifos para mezclar el agua con el aire reduciendo por tanto el consumo se puede denominar:

- a. Atomizador
- b. Aireador
- c. Pulverizador
- d. Las res respuestas son correctas

35. Los latiguillos que se colocan normalmente entre la llave de corte del lavabo y la grifería del mismo suele tener:

- a. Rosca hembra 3/8" en un extremo y rosca M14 en el otro
- b. Rosca hembra 1/2" en un extremo y rosca M10 en el otro
- c. Rosca hembra 1/2" en un extremo y rosca M14 en el otro
- d. Rosca hembra 3/8" en un extremo y rosca M10 en el otro

36. El par galvánico es un término que se utiliza para denominar un efecto que ocurre cuando se encuentran en contacto directo dos metales de diferente composición y un electrolito que generalmente es agua, esto genera un potencial, lo que quiere decir que habrá una cierta corriente que fluye entre ambos conductores...

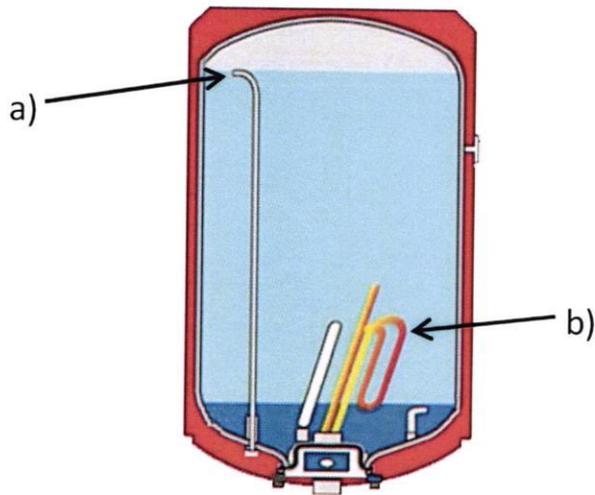
- a. ...provocando que el compuesto metálico con potencial más positivo (ánodo) cede electrones al metal con menos potencial positivo (cátodo) provocando una oxidación en el metal ánodo.
- b. ...provocando que el compuesto metálico con potencial más negativo (ánodo) cede electrones al metal con menos potencial negativo (cátodo) provocando una oxidación en el metal cátodo.
- c. ...provocando que el compuesto metálico con potencial más negativo (ánodo) cede electrones al metal con menos potencial negativo (cátodo) provocando una oxidación en el metal ánodo.
- d. ...provocando que el compuesto metálico con potencial más positivo (ánodo) cede electrones al metal con menos potencial positivo (cátodo) provocando una oxidación en el metal cátodo.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38466/2022**

37. De los siguientes tipos de materiales de tuberías, indique aquellos que se podrían unir sin la utilización de manguitos electrolíticos.
- a. Acero-Cobre
  - b. Cobre-Gres
  - c. Cobre-Aluminio
  - d. Aluminio-Niquel
38. ¿Cuándo es necesario la colocación de un grupo de presión en una instalación de abastecimiento de agua potable?
- a. Según el CTE-HS4, cuando la altura manométrica sea mayor de 15 m.c.a.
  - b. Cuando la altura del edificio a abastecer es mayor de 20 metros
  - c. Según el CTE-HS4, Cuando desde la acometida hasta el punto de consumo más alejado hay más de 25 m.c.a.
  - d. Cuando la presión disponible en el punto de consumo sea inferior a la presión mínima exigida.
39. Un fluxor es:
- a. Un mecanismo de descarga de agua para inodoros
  - b. Un mecanismo de descarga de agua para urinarios
  - c. Es un mecanismo que en lavabos se denomina grifos o válvulas temporizadas
  - d. Las tres respuestas anteriores son correctas
40. La demanda para edificios de uso residencial privado ACS se obtendrá considerando unas necesidades de:
- a. 18 litros/día/persona a 60°C
  - b. 28 litros/día/persona a 60°C
  - c. 38 litros/día/persona a 60°C
  - d. 48 litros/día/persona a 60°C

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38466/2022

41. En la siguiente imagen de un acumulador o termo eléctrico, identifique el elemento "a"



- a. Agua fría
- b. Toma agua caliente
- c. Desagüe
- d. Sonda de nivel

42. En la imagen anterior, identifique el elemento "b"

- a. Sonda de temperatura
- b. Resistencia
- c. Termostato
- d. Ninguna de las tres respuestas es correcta

43. Las válvulas diseñadas para controlar el paso de fluidos moviéndose mediante una bobina solenoide y generando normalmente dos posiciones: abierto o cerrado, se denomina:

- a. Electroválvula
- b. Válvula motorizada
- c. Válvula solenoide
- d. Las tres respuestas anteriores son correctas

44. Las depuradoras domésticas de aguas residuales mediante fangos activados de lecho móvil constan normalmente de tres cámaras:

- a. Decantador → Reactor Biológico → Filtrador
- b. Decantador → Reactor Biológico → Clarificador
- c. Reactor Biológico → Filtro → Decantador
- d. Decantador → Filtro → Reactor Biológico

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38466/2022**

45. Los sistemas de bombeos para abastecimiento de agua contra incendios estará formado por:
- Equipo bombeo + equipo bombeo auxiliar + equipo de bombeo diésel
  - Bomba jockey + bomba diésel
  - Equipo bombeo + equipo bombeo auxiliar
  - Equipo bombeo doble + equipo bombeo auxiliar
46. El criterio que se utiliza normalmente para la medición de los gases de refrigeración en los equipos de aire acondicionado es:
- Litros
  - Kilogramos
  - M<sup>3</sup>
  - Ninguno de los anteriores es correcto
47. El Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios ha sufrido varias modificaciones. Indique cuál es la última modificación en vigor:
- RD. 1627/2007
  - RD. 256/2010
  - RD. 178/2021
  - RD. 125/2022
48. Según el RITE, el mantenimiento del aire acondicionado de potencia útil nominal (Pn) menor de 12 kw en usos diferentes de viviendas, se realizará cada:
- 1 Año
  - 2 Años
  - 3 Años
  - 4 Años
49. El RITE se aplicara: (indique la opción INCORRECTA)
- En edificios de nueva construcción
  - En reformas de edificios que conlleva el cambio de uso del mismo
  - En reformas de edificios donde se aumenta el número de equipos generadores de calor o frio
  - En reformas de edificios incluso en la parte no reformada
50. El sistema de riego consistente en un tubo poroso en todos sus puntos proporcionando un caudal continuo y uniforme por todo el área se denomina:
- Sistema riego por goteo
  - Sistema riego por aspersión
  - Sistema riego exudante
  - Ninguno de los anteriores es correcta

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38466/2022

**PREGUNTAS DE RESERVA**

51. Si utilizamos una escalera de mano para acceder a una planta, deberá sobresalir al menos:

- a. 150 cms de la superficie a la que se quiere acceder
- b. 120 cms de la superficie a la que se quiere acceder
- c. 100 cms de la superficie a la que se quiere acceder
- d. 50 cms de la superficie a la que se quiere acceder

52. La imagen siguiente se puede denominar comúnmente como:



- a. Lámpara
- b. Soplete
- c. Quemador
- d. Las tres respuestas anteriores son correctas

53. De las siguientes comprobaciones a llevar a cabo durante la puesta en marcha de una instalación frigorífica de aire acondicionado, indique cuál se trata de una comprobación PREVIA a la puesta en marcha:

- a. Los desagües funcionan adecuadamente
- b. El sentido de giro de bombas y ventiladores es correcto
- c. Las unidades se encuentran suficientemente ancladas y niveladas
- d. El ruido producido es aceptable dentro de los valores límites del fabricante.