

# O.E.P AÑO 2021



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

## PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

FONTANERO-CALEFACTOR

ACCESO LIBRE

**1. La tutela judicial efectiva de los Jueces y Tribunales a que se refiere el artículo 24 de la Constitución, afecta:**

- a) Al ejercicio de los derechos e intereses directos y legítimos de los ciudadanos La Corona.
- b) A la titularidad y ejercicio de los derechos de las personas físicas y jurídicas. Todos los poderes públicos.
- c) Al ejercicio de los derechos e intereses legítimos de todas las personas.
- d) Ninguna de las opciones es correcta.

**2. La institución del Defensor del Pueblo es regulada por:**

- a) Ley Orgánica.
- b) Ley Ordinaria
- c) Ley de Bases
- d) Ley Marco.

**3. El domicilio es inviolable. Ninguna entrada o registro podrá hacerse en domicilio excepto:**

- a) En ningún caso.
- b) Consentimiento del titular, resolución judicial o en caso de flagrante delito
- c) Consentimiento del titular, resolución administrativa firme y sentencia judicial.
- d) Consentimiento del titular o resolución judicial.

**4. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en la carrera horizontal de los funcionarios de carrera, los ascensos serán:**

- a) Consecutivos y no consecutivos, si se cumplen los requisitos pertinentes.
- b) Exclusivamente consecutivos.
- c) Consecutivos con carácter general, salvo en aquellos supuestos excepcionales en los que se prevea otra posibilidad.
- d) Ninguna es correcta

**5. La Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en relación con la discriminación por razón de sexo, diferencia entre discriminación:**

- a) Individual o colectiva.
- b) Directa o indirecta.
- c) Objetiva o subjetiva.
- d) Grave o leve.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

6. De los siguiente tipos de construcciones, indique el que pertenezca normalmente a la tipología de Obra civil:
- a. Colegio
  - b. Edificio viviendas
  - c. Pabellón polideportivo
  - d. Puente
7. De las siguientes actuaciones, indique la que no pertenece a trabajos preliminares en la ejecución de una obra.
- a. Ejecución de instalaciones provisionales
  - b. Cerrado del perímetro de la obra
  - c. Ejecución de la cimentación
  - d. Colocación de casetas de obra
8. De las siguientes características de las tuberías de polietileno, indique la INCORRECTA:
- a. Flexibles
  - b. Resistentes a la corrosión ambiental
  - c. Alta resistencia a las llamas
  - d. Baja conductividad térmica
9. Si una tubería de polietileno tiene franjas rojas indica que su contenido es:
- a. Gases
  - b. Agua potable
  - c. Agua residual
  - d. Agua contraincendios
10. De los siguientes tipos de uniones de tuberías de polietileno, indique aquellos que requieren manguitos o piezas especiales para la unión de las tuberías.
- a. Termofusión
  - b. Electrofusión
  - c. Compresión
  - d. Las opciones b) y c) son correctas
11. El tratamiento que deben tener las tuberías de cobre para que puedan suministrarse en rollos es:
- a. Blandecido
  - b. Curvilíneo
  - c. Recocido
  - d. Endurecido
12. Las tuberías de cobre se fabrican principalmente por:
- a. Extrusión y laminado
  - b. Extrusión y estirado en frío
  - c. Estirado en frío y laminado
  - d. Forja y extrusión

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

13. Las tuberías de acero inoxidable están constituidas por una aleación de hierro con un porcentaje mínimo de cromo del:
- a. 2%
  - b. 10%
  - c. 30%
  - d. 50%
14. De los siguientes tipos de tuberías de acero, indique el que tiene una menor resistencia a la corrosión:
- a. Acero inoxidable
  - b. Acero negro
  - c. Acero galvanizado
  - d. Acero al carbono
15. El par galvánico entre dos tuberías:
- a. Se produce cuando se encuentran en contacto dos metales de diferente composición
  - b. El proceso se produce cuando se genera una corriente entre ambos metales producida generalmente por agua
  - c. 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. Las tres respuestas anteriores son correctas
16. Si nos encontramos con una tubería de cobre y otra de acero y tenemos que unirlos:
- a. Los uniremos con soldadura de plata
  - b. Siempre utilizaremos un manguito electrolítico
  - c. Podemos utilizar un manguito de polietileno
  - d. Ninguna de las anteriores es correcta
17. De las siguientes uniones de tuberías de acero, indique la que suponga la utilización de accesorios roscados:
- a. Uniones prensadas
  - b. Uniones soldadas
  - c. Uniones mecánicas a compresión
  - d. Uniones por adhesivos
18. La llave de escuadra que se utiliza normalmente en inodoro, lavabo y bidé previa al latiguillo es:
- a. Roscada a pared macho de 1/2 y salida macho de 3/8
  - b. Roscada a pared macho de 1/2 y salida hembra de 3/8
  - c. Roscada a pared hembra de 1/2 y salida hembra de 3/8
  - d. Roscada a pared hembra de 1/2 y salida macho de 3/8

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

19. Los mecanismos de cisterna que normalmente se encuentran en el mercado tienen una entrada de agua de:
- a. 1/2"
  - b. 3/4"
  - c. 3/8"
  - d. 1/3"
20. Los difusores y aireadores para grifos: (indique la INCORRECTA)
- a. Disponen de una membrana que se expande a mayor presión dejando salir menos agua
  - b. Son elementos que suponen ahorro de agua
  - c. Se suelen utilizar en puntos de consumo con una alta presión de suministro
  - d. No supone ningún ahorro de agua, solo difumina el agua
21. Si la altura del líquido se encuentra por debajo de la altura de la bomba que vamos a utilizar para la elevación de aguas, utilizaremos una bomba:
- a. Autoaspirante
  - b. Sumergible
  - c. En carga
  - d. Ninguna de las anteriores es correcta
22. Si queremos hacer un pozo de agua y el nivel freático está a 50 metros bajo la superficie, normalmente utilizaremos el siguiente método:
- a. Perforación por martilleo
  - b. Perforación por rozado
  - c. Con barrena
  - d. Con excavadora
23. En cuanto al concepto de altura manométrica:
- a. Se calcula sumando al altura geométrica y las pérdidas de carga por rozamiento
  - b. La rugosidad de la tubería influye en las pérdidas de cargas por rozamiento
  - c. La altura geométrica es la suma de la altura de aspiración y la altura de impulsión
  - d. Todas las anteriores son correctas
24. En un andamio de borriqueta tipo caballete, la anchura mínima cuando se utilice para depositar materiales será de:
- a. 60 cms
  - b. 80 cms
  - c. 100 cms
  - d. 120 cms

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

25. Las escaleras de mano cuando se utilicen para acceder a lugares elevados sus largueros deberán prolongarse por encima de ésta al menos:

- a. 60 cms
- b. 80 cms
- c. 100 cms
- d. 120 cms

26. En referencia a las líneas de cota, indique la INCORRECTA

- a. Es la línea sobre la cual se sitúa la cota
- b. Tiene que ser perpendicular a las líneas de referencia
- c. Debe ser paralela a la distancia que acota
- d. Las líneas de cotas se pueden cruzar con la líneas de referencia

27. Si vemos una cota en un plano en cuyo extremo tiene dibujado un pequeño círculo, se trata de:

- a. Una cota a origen
- b. Una cota parcial
- c. Una cota de referencia
- d. Una cota de ida y vuelta

28. El siguiente símbolo en un plano normalmente significa:



- a. Arqueta de paso
- b. Contador de agua
- c. Válvula antiretorno
- d. Bomba

29. Sifones individuales. Indique la opción INCORRECTA

- a. Se pueden instalar en serie
- b. La altura mínima del cierre hidráulico será de 50 mm
- c. El diámetro del sifón será igual o mayor que el diámetro de la válvula de desagüe.
- d. Son cierres hidráulicos

30. De los siguientes diámetros normalizados de tuberías de PVC encolado, indique la que NO corresponda:

- a. DN 25 mm
- b. DN 32 mm
- c. DN 35 mm
- d. DN 40 mm

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

31. En un esquema de distribución de agua de un bloque de viviendas con un único contador general, el filtro se colocará:
- a. Antes del contador
  - b. Después del contador
  - c. Es indiferente
  - d. Antes del grupo de presión
32. Tenemos un equipo de aire acondicionado tipo split y lo queremos desmontar sin perder el gas refrigerante. Para ello:
- a. Cerrando válvulas, recircularemos el gas por todo el circuito hasta encerrarlo en el evaporador.
  - b. Cerrando válvulas, recircularemos el gas por todo el circuito hasta encerrarlo en el compresor.
  - c. El gas se puede encerrar en el evaporador y el compresor de manera indistinta
  - d. Todos los equipos de aire acondicionado tienen la función de recircular el gas de manera automática y encerrarlo en el compresor.
33. El caudal de ventilación es:
- a. El volumen de aire que, en condiciones normales, se aporta a un local por unidad de tiempo
  - b. El volumen de aire que, en condiciones normales, se aporta a un local durante 24 horas
  - c. El volumen de aire que, en condiciones normales, se extrae de un local por unidad de tiempo
  - d. El volumen de aire que, en condiciones normales, se extrae de un local durante 24 horas
34. La distancia entre el equipo evaporador y compresor de un aire acondicionado tipo split doméstico vendrá indicada por el fabricante de los equipos, pero como regla general no se debe superar los:
- a. 5 metros
  - b. 25 metros
  - c. 35 metros
  - d. 45 metros
35. Si vamos a colocar un lavabo para uso de minusválidos, deberá ser de tipo:
- a. Mural
  - b. Pedestal
  - c. Suspendido
  - d. Las opciones a) y c) son correctas

36. Por “placa turca” se entiende:

- a. Un tipo de revestimiento
- b. Un tipo de placa de ducha
- c. Un tipo de inodoro
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

37. El fluxómetro:

- a. Es un mecanismo de descarga para inodoros
- b. Es un mecanismo de descarga para urinarios
- c. Es un mecanismo de descarga para grifos de lavabos
- d. Las tres respuestas anteriores son correctas

38. En una grifería termostática el elemento que regula las entradas de agua fría y caliente para obtener la deseada es un cartucho termostático en cuyo interior se encuentra un elemento termostático que normalmente es:

- a. Parafina
- b. Silicona
- c. Cera
- d. Latex

39. El acumulador indirecto en una instalación de agua caliente sanitaria:

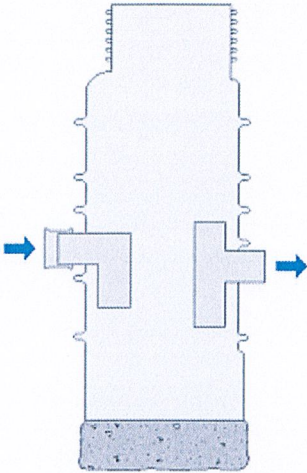
- a. la fuente energética de calentamiento del agua está situada en el interior del acumulador
- b. la fuente energética de calentamiento del agua está situada en el exterior del acumulador
- c. Siempre dispone de dispositivo intercambiador de calor
- d. Siempre dispone de resistencia eléctrica

40. La parte de la caldera donde se quema el combustible y se encuentran las temperaturas más altas se denomina:

- a. Hogar
- b. Quemador
- c. Cámara de quemado
- d. Las respuestas a) y c) son correctas



41. El siguiente esquema de un pozo de alcantarillado corresponde con:



- a. Pozo de paso
  - b. Pozo sifónico
  - c. Pozo separador de grasas
  - d. Pozo de resalto
42. La pendiente máxima en colectores enterrados de saneamiento es de:
- a. 1%
  - b. 2%
  - c. 3%
  - d. 4%
43. Electroválvulas de una instalación de riego doméstica. Indique la opción INCORRECTA
- a. Son los elementos de una instalación de riego encargadas de abrir y cerrar el paso del agua
  - b. Existen electroválvulas de 24V corriente alterna
  - c. Existen electroválvulas de 30V corriente continua
  - d. Suelen ser de membrana y normalmente cerradas
44. La carga de gas refrigerante como partida de obra, suele tener un criterio de medición de:
- a. M3
  - b. Litros
  - c. Kg
  - d. Unidad
45. Como criterio de medición de un proyecto a la hora de medir una instalación de fontanería de cobre, los codos, "T" y demás piezas especiales...
- a. Se medirán de forma independiente
  - b. No se miden
  - c. Las piezas especiales se incluyen como parte proporcional de la medición de tramos rectos
  - d. Se hace una conversión y cada pieza especial supone 1 metro de tubería de cobre recta.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

46. Que significan las siglas BIE?

- a. Boca de incendios equipada
- b. Boca de intrusión estructural
- c. Buena integración de equipos
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

47. Las columnas secas de los edificios:

- a. Se colocan en todos los edificios
- b. Tendrán de un diámetro de 80mm
- c. Pueden ser de tubería de polietileno de alta resistencia
- d. La toma de alimentación dispondrá de conexión simple de 70mm

48. En general, se colocarán extintores portátiles:

- a. A 15m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación
- b. A 20m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación
- c. A 25m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación
- d. A 30m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación

49. Que es una frigoría?

- a. Unidad de energía equivalente a 1Kcal/m<sup>3</sup>
- b. Unidad de energía informal que representa el aumento o disminución del poder calorífico
- c. Unidad de energía equivalente al valor negativo de 1 kilocaloría
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

50. En un equipo de aire acondicionado nos encontramos con el concepto ERR, que significa..

- a. Potencia eléctrica consumida en refrigeración
- b. Potencia eléctrica consumida en calefacción
- c. Potencia eléctrica consumida en estado de reposo
- d. Potencia eléctrica consumida con regularidad

**PREGUNTAS DE RESERVA**

51. Los calentadores eléctricos instantáneos. (indique la opción INCORRECTA)

- a. No necesitan depósito de agua
- b. No necesitan precalentamiento ni estar funcionando constantemente
- c. No requieren una potencia eléctrica elevada
- d. Su tamaño es más pequeño que los termos eléctricos

52. La demanda de referencia de ACS para edificios de uso residencial privado se obtendrá considerando unas necesidades de:

- a. 20 litros/día·persona
- b. 28 litros/día·persona
- c. 36 litros/día·persona
- d. 44 litros/día·persona

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

53. Normalmente, el diámetro de las mangueras de los sistemas de extinción en los edificios es de:
- a. 15 mm
  - b. 20 mm
  - c. 25 mm
  - d. 30 mm