

# O.E.P AÑO 2022



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

## SEGUNDO EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

CONSTRUCCION – PROGRAMA 1

ACCESO LIBRE

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

**NOTA:** Los problemas se deben resolver haciendo cuentas con dos decimales.  
Si el resultado obtenido por el opositor no aparece exactamente entre las opciones de la pregunta, puede ser debido a redondeos, por lo que debe marcar la que más se le aproxime.

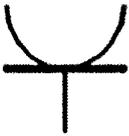
1. Calcule los litros de mortero que necesitamos para enfoscar un paramento de fábrica de ladrillo tipo citara a doble cara de 13 m<sup>2</sup>, si el espesor del enfoscado es de 1.5 cms.
  - a. 390 litros
  - b. 195 litros
  - c. 420 litros
  - d. 115 litros
  
2. En un mapa cuya escala es 1:2500000. ¿Cuál será la distancia en ese mapa entre dos ciudades A y B cuya distancia real es de 175 km?
  - a. 7,0 cm
  - b. 12,0 cm
  - c. 15,0 cm
  - d. 4,5 cm
  
3. Un operario tarda en colocar una canalización de 8,36 metros una jornada laboral estándar. El precio de la mano de obra del operario es de 17,33 €/hora. Calcule el coste de mano de obra de colocar 1 metro de canalización.
  - a. 11,42 €
  - b. 14,36 €
  - c. 16,58 €
  - d. 9,33 €
  
4. De las siguientes medidas, indique la que equivale con 8 pulgadas:
  - a. 25,40 cms
  - b. 0,50 pie
  - c. 0,18 m
  - d. 20,32 cms
  
5. 16 hectáreas equivalen a:
  - a. 0.16 km<sup>2</sup>
  - b. 16000000 m<sup>2</sup>
  - c. 160 áreas
  - d. 1,60 hm<sup>2</sup>

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

6. Se ha colocado la última hilada de un tabique de ladrillos y ha quedado una separación de 2 cms con respecto al forjado. ¿Cómo rellenamos dicha separación?

- a. Se rellena con el mismo mortero con el que colocamos los ladrillos
- b. Se deja abierta para que existan corrientes cuando montemos el falso techo
- c. Se rellena con yeso o algún material elástico
- d. Ninguna de las anteriores son correctas

7. Indique el significado del siguiente símbolo que se encuentra normalmente en un plano de instalaciones:



- a. Toma de agua
- b. Toma de antena
- c. Toma de corriente
- d. Punto de luz

8. ¿Cuántos ladrillos se necesitan para ejecutar un tabique de 5 metros cuadrado formado por fábrica de ladrillos hueco doble de medidas 32x6x19 cms y 1 centímetro de junta?

- a. 75 ladrillos
- b. 50 ladrillos
- c. 125 ladrillos
- d. 150 ladrillos

9. En un plano, un edificio mide 46,33 cm de altura. Sabiendo que ese edificio tiene en la realidad una altura de 139 m. ¿Qué escala utilizaron para su construcción?

- a. 200:1
- b. 1:300
- c. 1:200
- d. 300:1

10. Si un documento ocupa 69 Kb, indique los bytes a los que equivale

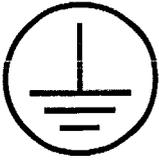
- a. 70656 bytes
- b. 47856 bytes
- c. 69000 bytes
- d. 73968 bytes

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

11. De los siguientes materiales indique cuál tiene una flotabilidad mayor en el agua:
- Madera -800
  - Mármol – 2400
  - Ladrillo perforado – 1200
  - Amianto - 1200
12. ¿Cuántos litros de mortero son necesarios para revestir un tabique de 1 m<sup>2</sup> por ambas caras con un enfoscado de 1.5 cms de espesor?
- 30 litros
  - 15 litros
  - 60 litros
  - 7,5 litros
13. Una tubería con la denominación “PEX-40mm/10Pn”, se trata de:
- Tubería de polietileno reticulado de 40 mm y soporta 10 atmosferas de presión
  - Tubería de polietileno extrusionado de 40 mm y soporta 10 atmosferas de presión
  - Tubería de polietileno de 40 mm y soporta 10 atmosferas de presión
  - Tubería de polipropileno de 40 mm y soporta 10 atmosferas de presión
14. Vamos a ejecutar un trasdosado autoportante de tabiquería tipo “Pladur” del tipo 15/48/15. ¿Cuántos metros lineales de pieza de canal necesito para ejecutar una fábrica de 8 metros de largo y de 3 metros de alto?
- 14 metros
  - 8 metros
  - 16 metros
  - Faltan datos para poder resolver el problema
15. Una retroexcavadora está ejecutando una zanja de dimensiones 40x90 cms. Tiene una longitud de 78 metros y el material extraído tiene un esponjamiento del 40%. Calcule el número de camiones de 10m<sup>3</sup> que necesitamos para retirar todo el material:
- 2 camiones
  - 3 camiones
  - 4 camiones
  - 5 camiones
16. Vamos a ejecutar una solería con piezas de gres de 30x30 con 1 centímetro de junta. Si la superficie de la solería es de 2.40x4.60, calcule el número entero de piezas de gres que necesitamos para ejecutar el trabajo
- 115
  - 118
  - 120
  - 122

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

17. El siguiente símbolo que se suele encontrar en maquinaria y en cuadros de electricidad corresponde normalmente con:



- a. Toma de tierra
- b. Fuente
- c. Corte de conexión
- d. Fase de corriente

18. En un equipo de aire acondicionado de 1983,85 frigorías equivalen a:

- a. 3,1 kW
- b. 2,3 kW
- c. 1,9 kW
- d. 1,7 kW

19. Una pendiente del 45% equivale a:

- a. 45°
- b. 120°
- c. 24°
- d. 90°

20. Vamos a utilizar un catalizador para aligerar el fraguado de una pintura. El fabricante nos indica que la proporción de catalizador será de 100 cm<sup>3</sup> por cada litro de pintura. Si tenemos 125 litros de pintura, calcule la cantidad de producto obtenido tras incorporar el catalizador.

- a. 12.500 cms<sup>3</sup>
- b. 11.350 cms<sup>3</sup>
- c. 137,5 litros
- d. 12,5 litros

21. En un recipiente de pintura hay 25 litros de pintura blanca con una densidad de 1850 kg/m<sup>3</sup>. ¿Cuánto pesa el contenido del recipiente?

- a. 82,25 kg
- b. 74,00 kg
- c. 62,35 kg
- d. 46,25 kg

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

22. En informática, las siglas PCU corresponden con:

- a. Unidad central de procesamiento
- b. Computadora personal utilitaria
- c. Computadora personal unitaria
- d. Ninguno de los anteriores es correcto

23. En una instalación de saneamiento, el fondo del pozo cabecero se sitúa a la cota -1,25 m. El colector hacia el segundo pozo es de 25,63m y tiene una pendiente del 2%. Si en el segundo pozo el terreno se sitúa a la cota -0,25. Calcule la profundidad que tiene el segundo pozo desde el terreno:

- a. 1,50 m
- b. 1,51 m
- c. 1,36 m
- d. 1,76 m

24. Si queremos preparar 1m<sup>3</sup> de mortero de dosificación en volumen 4:1, calcule la cantidad de cemento y arena que necesitamos si la densidad de la arena es de 2.000 Kg/m<sup>3</sup> y la del cemento 1.500 Kg/m<sup>3</sup>.

- a. 400 Kg de arena y 300 Kg de cemento
- b. 1.600 Kg de arena y 300 kg de cemento
- c. 8.000 Kg de arena y 1.500 kg de cemento
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

25. La maquinaria de la imagen se define como:



- a. Pala
- b. Buldócer
- c. Retroexcavadora
- d. Giratoria

26. Tenemos una escalera con 25 peldaños. Las huellas miden 29 cms y las contrahuellas 18 cms. Indique la altura que libra la escalera.

- a. 4,68 m
- b. 4,50 m
- c. 4,32 m
- d. Todas las medidas anteriores son incorrectas

27. El sistema anticaidas de tipo “percha”, indique la opción correcta:

- a. Se utiliza en trabajos de ejecución de fábrica de ladrillos
- b. Es un método de seguridad colectiva
- c. Es un sistema anticaidas rotatorio
- d. Las tres respuestas son correctas

28. De los siguientes conceptos que podemos encontrar en una urbanización, indique el que tenga relación con los arboles:

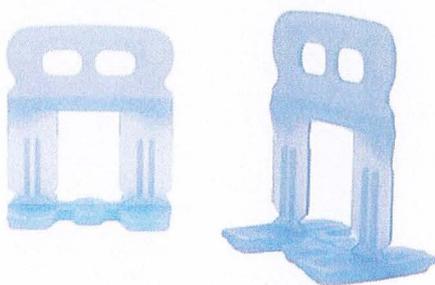
- a. Bordillo
- b. Alcorque
- c. Sumidero
- d. Caz

29. Tenemos que colocar tela asfáltica en una cubierta rectangular de medidas 12x9 metros, rematada con pretilas.

- El ancho de la tela asfáltica es de 80 cms.
  - Los solapes de 10 cms y los remates con los pretilas tienen que subir 30 cms.
  - Para simplificar, toda la pendiente de la cubierta es a un agua y recorre el lado corto de la cubierta.
  - Se desprecian los refuerzos de tela en los puntos singulares
- Calcule los metros lineales de tela asfáltica que necesitamos.

- a. 153,00 m
- b. 162,00 m
- c. 163,20 m
- d. 172,80 m

30. El sistema de la imagen se define, o sirve para:



- a. Se utiliza para nivelar placas de pladur
- b. Son topes de puertas
- c. Son lengüetas o bridas niveladoras
- d. Ninguna de las respuestas es correcta

**PREGUNTAS DE RESERVA**

31. Normalmente en un camión hormigonera:

- a. La tolva de carga suele estar delante
- b. La tolva de descarga suele estar detrás
- c. Se le suele añadir un poco de agua antes de verter el hormigón
- d. Cuando termina de vaciar, el tambor se deja parado hasta que lo vuelva a cargar.

32. En una zapata de hormigón armado de medidas 6x4m y 60 cms de altura, calcule la cantidad de hormigón que entra si hay un 5% de pérdidas durante el vertido y la consistencia es blanda, con un asentamiento de 9 cms en el cono de Abrams.

- a. 13,61 m<sup>3</sup>
- b. 13,87 m<sup>3</sup>
- c. 14,14 m<sup>3</sup>
- d. 15,12 m<sup>3</sup>

33. Respecto al ensayo del cono de Abrams de los hormigones, indique la opción correcta:

- a. Se llenará en 4 capas
- b. Tendrá un volumen inferior a 3,5 litros
- c. Las diferentes capas tendrán la misma altura
- d. Todas las opciones son incorrectas