

# O.E.P AÑO 2022



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

## SEGUNDO EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

EBANISTA-CARPINTERO

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 cola que necesitamos para unir unos tableros de madera de 125,60 m<sup>2</sup> si el espesor de la cola aplicada es de 2 mm y hay que aplicar 2 capas.

- a. 502,40 litros
- b. 363,01 litros
- c. 1231,54 litros
- d. 985,47 litros

2. De las siguientes afirmaciones respecto a equivalencias con la medida de presión de “10 bares”, indique la correcta

- a. 1000 kPa (kilopascales)
- b. 1000000 N/m<sup>2</sup>
- c. 7500,61 mmHg (milímetros de mercurio)
- d. Las tres respuestas anteriores son correctas

3. 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

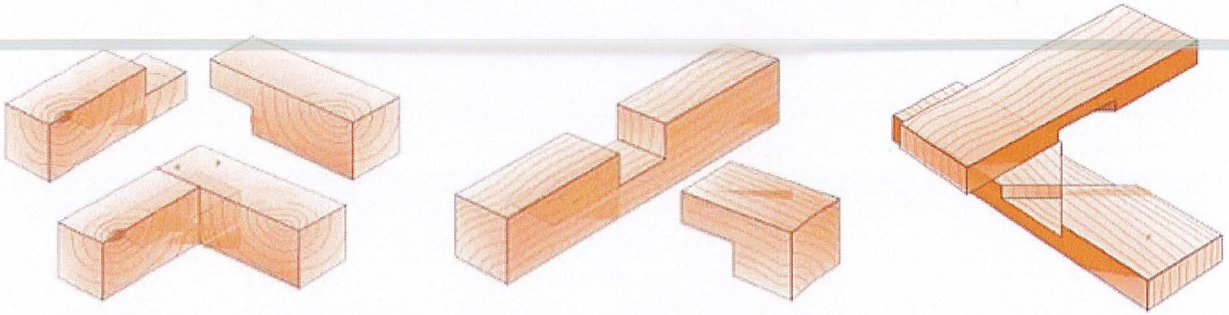
4. En un plano de obra, la longitud de una cercha mide 46,33 cm de altura. Sabiendo que esa cercha tiene en la realidad una longitud de 13,9 m. ¿Qué escala utilizaron para su construcción?

- a. 20:1
- b. 1:30
- c. 1:20
- d. 30:1

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

5. De las siguientes propiedades de la madera, indique cual es mecánica:
- Hendibilidad
  - Higroscopicidad
  - Tracción
  - Densidad
6. Si un documento ocupa 534 Kb, indique los bytes a los que equivale
- 370656 bytes
  - 534000 bytes
  - 546816 bytes
  - 473968 bytes
7. De las siguientes opciones, indique la que equivale en unidades del Sistema Internacional a la densidad de 3,6 g/litro
- 3,6 kg/m<sup>3</sup>
  - 0,0036 kg/litro
  - 0,0036 g/m<sup>3</sup>
  - Ninguna de las anteriores es correcta
8. Vamos a unir dos maderas y vamos a ejecutar un rebaje y orificio en el centro de ambas para introducir un trozo de madera y que refuerce la unión. Ese elemento se suele denominar. Elija la opción correcta
- Galleta
  - Lengüeta
  - Espiga
  - Las tres respuestas anteriores son correctas.
9. "5 pulgadas" equivale con:
- 25,40 cms
  - 0,50 pie
  - 0,18 m
  - 12,70 cms
10. Un operario corta dos tableros de madera aglomerada 8,86 m<sup>2</sup> cada uno en una jornada laboral estándar. El precio de la mano de obra del operario es de 15,63 €/hora. Calcule el coste de mano de obra de cortar 1 m<sup>2</sup> de tablero de madera aglomerada.
- 11,11 €
  - 10,22 €
  - 7,05 €
  - 5,33 €

11. Indique la característica común que tienen las tres imágenes siguientes:

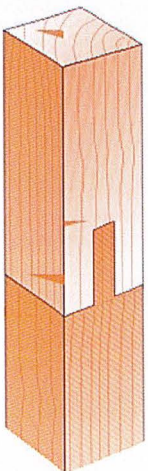


- a. Son uniones a media madera
- b. Son uniones en cola de milano
- c. Son uniones a caja y espiga
- d. Ninguna de las tres respuestas es correcta

12. En la preparación de cola de unión rápida para la madera se utiliza un catalizador para aligerar el fraguado. El fabricante nos indica que la proporción de catalizador será de  $80 \text{ cm}^3$  por cada litro de cola. Si tenemos 120 litros de cola, calcule la cantidad de producto obtenido tras incorporar el catalizador.

- a.  $12.500 \text{ cms}^3$
- b.  $11.350 \text{ cms}^3$
- c. 137,5 litros
- d. 129,6 litros

13. La imagen corresponde con una unión tipo:



- a. Caja y espiga
- b. Cola de milano
- c. Horquilla
- d. Media madera

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

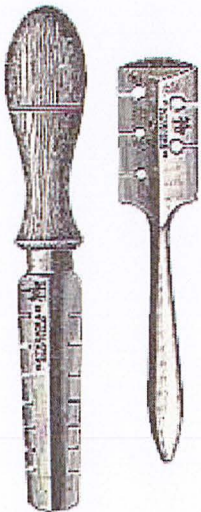
14. ¿Cuánto pesa el adhesivo que hay en un recipiente de 12 litros si tiene una densidad de 1955 kg/m<sup>3</sup>?

- a. 23,40 kg
- b. 19,85 kg
- c. 21,32 kg
- d. 25,63 kg

15. “10 hectáreas” equivalen a:

- a. 0,10 km<sup>2</sup>
- b. 10000000 m<sup>2</sup>
- c. 100 áreas
- d. 1,00 hm<sup>2</sup>

16. Las siguientes herramientas clásicas se denominan:



- a. Ingletadora
- b. Rebanadora
- c. Escopleteadora
- d. Triscador

17. La siguiente figura representa:



- a. Tuerca alen
- b. Tuerca de embutir
- c. Tornillo hueco alen
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

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

18. De las siguientes características del corcho, indique la que NO corresponda:
- a. Elástico
  - b. Impermeable a líquidos
  - c. Incompresible
  - d. Aislante térmico
19. Tenemos un bloque de madera maciza de 5 metros de largo, 60 cms de ancho y 40 cms de alto. Si queremos sacar tablones de 5,00x0,60 de 3 cms con un 15% de pérdidas por corte, ¿Cuántos tableros enteros obtendremos?
- a. 9
  - b. 11
  - c. 13
  - d. 15
20. Vamos a revestir con chapas 5 pilares de madera de 4 metros de altura y sección hexagonal. Dicha sección se inscribe en un círculo de 40 cms de diámetro. Calcule la superficie a barnizar.
- a. 18 m<sup>2</sup>
  - b. 20 m<sup>2</sup>
  - c. 24 m<sup>2</sup>
  - d. 26 m<sup>2</sup>
21. Introducimos en un autoclave 3 m<sup>3</sup> de madera. Si tiene una densidad de 0,845 kg/litro y tras el tratamiento pierde un 2% de su peso por evaporación de agua, manteniendo el mismo volumen, calcule el peso de la madera tras su tratamiento.
- a. 2535,00 kg
  - b. 2516,00 kg
  - c. 2495,00 kg
  - d. 2484,30 kg
22. Una unión en caja y espiga, se aconsejada para esfuerzos de:
- a. Compresión
  - b. Tracción
  - c. Flexión
  - d. Las tres anteriores son correctas

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

23. 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

24. En informática, las siglas PCU corresponden con:

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

25. De las siguientes especies de madera, indique aquella que tenga un color más claro.

- a. Ébano
- b. Wenge
- c. Nogal
- d. Pino

26. La resistencia de la madera depende de la dirección de las fibras en la que se aplique. De los siguientes casos, indique en cual tendríamos menor resistencia.

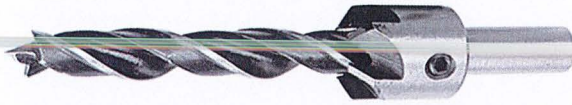
- a. Tracción paralela a la fibra
- b. Compresión paralela a la fibra
- c. Tracción perpendicular a la fibra
- d. Compresión perpendicular a la fibra

27. De los siguientes conceptos, indique el que tenga relación con “revestimientos”

- a. Peinazo
- b. Zócalo
- c. Friso
- d. Ninguno de los anteriores es correcto

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

28. La broca de la imagen se define como:



- a. Broca de paleta
- b. Broca de corona
- c. Broca de Fostner
- d. Broca de avellanar

29. La madera laminada se fabrica uniendo un determinado número piezas de madera pero como condición, éstas deben unirse de forma que:

- a. Sus fibras sean paralelas al eje del elemento
- b. Sus fibras sean perpendiculares al eje del elemento
- c. Sus fibras se pueden unir de manera indistinta
- d. Las tres respuestas anteriores son correctas

30. Referente a las hojas de la sierra de calar, indique la opción correcta

- a. Cuantos más dientes tenga la hoja y más juntos, mejor calidad de corte
- b. Menor número de dientes y más separados, mayores velocidades de corte
- c. Si los dientes miran hacia arriba astillará más la parte superior (vista) de la madera
- d. Las tres respuestas son correctas

**PREGUNTAS DE RESERVA**

31. La parte joven de la madera, normalmente de color más claro y formada por los anillos anuales más jóvenes, se denomina:

- a. Duramen
- b. Albura
- c. Cambium
- d. Corteza

32. La madera es un material fibroso que está formada normalmente por: (indique la opción INCORRECTA)

- a. Celulosa
- b. Lignina
- c. Noginia
- d. Polímero fenólico



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

33. El sistema de representación fundamentado en 3 planos de proyección y donde el ángulo formado entre los ejes "x" e "y" es de  $90^\circ$  se denomina perspectiva:

- a. Trimétrica
- b. Isométrica
- c. Caballera
- d. Cónica