



JUNTA DE EXTREMADURA  
TURNO DE ASCENSO PARA EL PERSONAL LABORAL  
ORDEN DE 15 DE ENERO DE 2016  
TRIBUNAL Nº 25

# PRIMER EJERCICIO

GRUPO IV  
CATEGORIA: OFICIAL DE SEGUNDA  
ESPECIALIDAD: CARPINTERIA

Este ejercicio consta de 60 preguntas con cuatro  
respuestas alternativas, más 10 preguntas adicionales.  
Duración del ejercicio: 70 minutos

Mérida, 13 de julio de 2016

**PRUEBAS SELECTIVAS PERSONAL LABORAL**  
**JUNTA DE EXTREMADURA**  
**CATEGORÍA/ESPECIALIDAD: OFICIAL DE SEGUNDA / CARPINTERÍA**  
**(Turno de Ascenso) - Orden de 15 de enero de 2016**  
**TRIBUNAL N° 25**



**PRIMER EJERCICIO**

**CUESTIONARIO: TIPO I**

1. Cuando usamos xylohigrómetros capacitivos la medición, en madera aserrada se realiza:
  - a) En cualquier punto de la pieza de madera que esté libre de defectos
  - b) En el punto más próximo, pero por encima de los 30 cm, que esté libre de defectos en piezas de más de 60 cm.
  - c) En las caras tangenciales en el centro de la pieza, o en los extremos si son caras radiales.
  - d) Dependiendo de la especie, en el centro de la cara radial o en el centro de la cara tangencial.
  
2. Cuando el esfuerzo predominante en la unión es de tracción, el ensamble más aconsejable es:
  - a) A inglete.
  - b) Con pernos.
  - c) Con falsas espigas.
  - d) En cola de milano.
  
3. En maderas nerviosas el aserrado que produce piezas de mayor calidad es:
  - a) La calidad de la madera aserrada es independiente de tipo de corte.
  - b) El corte radial.
  - c) El corte tangencial.
  - d) El corte mixto radial-tangencial.
  
4. La identificación de la dirección del papel:
  - a) Sólo es posible por métodos microscópicos.
  - b) Siempre puede distinguirse a simple vista con lupa.
  - c) No se distingue.
  - d) Puede distinguirse mojándolo y dejándolo secar.
  
5. Cuando preparamos un secado de piezas con médula, podemos evitar las grietas de médula:
  - a) Aplicando las condiciones de secado más suaves que sea posible.
  - b) Elevando la humedad relativa en secadero hasta el 60% en maderas duras y 40% en maderas blandas.
  - c) Mediante vaporización de la madera al llegar al punto de saturación de la fibra.
  - d) No es posible evitar las grietas de médula durante el secado.
  
6. Si queremos gestionar el secado en función de la humedad media de una madera clavaremos los electrodos
  - a) A 1/2 del grosor de la pieza.
  - b) A 1/3 del grosor de la pieza.
  - c) A 1/6 del grosor de la pieza.
  - d) Repartidos a 1/3 y 1/6 del grosor de la pieza.



7. En el uso del taladro hay que equiparse, entre otros con:

- a) Ropa ajustada, gafas protectoras y guantes.
- b) Ropa ajustada y gafas protectoras.
- c) Ropa suelta, gafas protectoras y guantes.
- d) Ropa ajustada, gafas protectoras, guantes y mascarilla.

8. Los escoplos se utilizan principalmente para el cajado. ¿Qué anchura deberá tener el escoplo con respecto a la caja a realizar?

- a) La mitad de anchura de caja.
- b) 2 mm menos que la anchura de la caja.
- c) 1 mm menos que la anchura de la caja.
- d) Igual que la anchura de la caja.

9. Seleccione la opción correcta de listado de materiales de corte de menor a mayor dureza.

- a) Acero, cerámicos, estelita, carburo, diamante.
- b) Cerámicos, acero, estelita, carburo, diamante.
- c) Acero, estelita, carburo, cerámicos, diamante.
- d) Acero, carburo, estelita, cerámicos, diamante.

10. En una fresa de acero de arista recta y corte cilíndrico, para maderas duras en corte de testa, el ángulo de afilado ideal es de:

- a) 64°.
- b) 58°.
- c) 54°.
- d) 46°.

11. Indique el material que necesita un menor ángulo de ataque en fresas de carburo de tungsteno.

- a) Madera dura
- b) Madera ligera sin nudos.
- c) Tablero de fibras.
- d) Tablero estratificado.

12. Indique el nombre del tipo de fresa al que corresponde la imagen.



- a) Fresa de esgucio.
- b) Fresa de cima.
- c) Fresa para astrágalos.
- d) Fresa para redondear.

13. Un tablero de partículas P3 es un tablero:

- a) Estructural de alta prestación para ambiente seco.
- b) De uso general en ambiente húmedo.
- c) Estructural en ambiente húmedo.
- d) De uso general y altas prestaciones en ambiente seco.



14. Seleccione la opción que ordena las maderas de mayor a menor dureza.

- a) Arce duro, olmo, lenga, aliso.
- b) Olmo, arce duro, lenga, aliso.
- c) Arce duro, olmo, aliso, lenga.
- d) Olmo, arce duro, aliso, lenga.

15. Seleccione cuál sería la madera más adecuada para cubrir un suelo con lamparquet.

- a) Wenge.
- b) Iroko.
- c) Caoba.
- d) Nogal español.

16. Si tuviera que elegir madera para el cerramiento de un estanque en un parque infantil, sin riesgo de termitas, ¿cuál elegiría?

- a) Maderas con CCA-A.
- b) Maderas con CCB, en base sulfato.
- c) Madera con sales CC.
- d) Madera creosotada.

17. En la restauración de un mueble antiguo la mejor opción, de entre las que se presentan es:

- a) Aplicar insecticida en las galerías de los xilófagos, sustituir cualquier pieza dañada y aplicar un nuevo acabado del tipo que presente el mueble.
- b) Congelar el mueble a  $-5^{\circ}\text{C}$ , tapar los orificios de salida de xilófagos con masilla, sustituir cualquier pieza dañada y aplicar un nuevo acabado del tipo que presente el mueble.
- c) Calentar el mueble a  $65^{\circ}\text{C}$  durante media hora, tapar los orificios de salida de xilófagos con masilla, sustituir cualquier elemento que ponga en peligro la integridad del mueble y aplicar un nuevo acabado del tipo que presente el mueble.
- d) Aplicar insecticida en las galerías de los xilófagos, sustituir cualquier elemento que ponga en peligro la integridad del mueble.

18. Si un compañero de la carpintería le pregunta dónde podría hacer unas piezas cilíndricas, ¿qué le diría?

- a) En el torno.
- b) En la regruesadora.
- c) En la cilindradora.
- d) Las tres soluciones son técnicamente correctas.

19. En las láminas de madera laminada encolada, los cortes de saneado de los nudos deben realizarse a una distancia de:

- a) Dos veces el diámetro del nudo.
- b) Tres veces el diámetro del nudo.
- c) Igual a el grosor de la lámina y dos veces el diámetro del nudo.
- d) Igual a la anchura de la lámina y dos veces el diámetro del nudo.

20. El cartón ondulado sencillo es más resistente a los esfuerzos:

- a) Perpendiculares a la caras del cartón.
- b) Perpendiculares a la dirección principal de los canales y paralelos a las caras.
- c) Paralelos a la dirección principal de los canales.
- d) El cartón ondulado es un material homogéneo (isótropo) que presenta la misma resistencia en todas sus direcciones.

21. En carpintería de exterior, buscando mejor comportamiento frente al agua y poco mantenimiento, el tipo de barniz más adecuado es:

- a) En base poliuretano.
- b) Barniz náutico.
- c) En base nitrocelulósica.
- d) En base acuosa.



22. Para reducir la problemática del agrietamiento de la chapa de roble en el el forrado de molduras es necesario:

- a) La utilización de barnices al agua para humectar la veta dura.
- b) Escoger chapas donde el rameado de la veta sea muy patente.
- c) La utilización de hot-melts de tiempo abierto largo, elásticos y cohesivos.
- d) Utilizar colas con gran contenido en cargas y tiempo abierto corto.

23. Si vamos a comprar a un almacén un lote de madera con piezas del mismo grosor y anchura, con distintas longitudes para calcular el volumen del lote, la longitud que se utiliza es, según la norma:

- a) La longitud mínima de entre las piezas del lote.
- b) La longitud media aparente del lote.
- c) La longitud máxima de entre las piezas del lote.
- d) La longitud de cada una de las piezas del lote.

24. Un lambrín es:

- a) Una herramienta manual para redondear cantos rectos.
- b) Una herramienta manual para redondear cantos curvos.
- c) Una herramienta manual para acanalar cantos rectos.
- d) Un tipo de revestimiento de paredes.

25. Un inglete queda definido como:

- a) Ángulo de 30°.
- b) Ángulo de 45°.
- c) Ángulo de 60°.
- d) Puede tener cualquier ángulo.

26. El tornillo de la figura se utiliza en ensambles de madera. ¿Que tipo de cabeza tiene?



- a) Pozi.
- b) Allen.
- c) Torx.
- d) Phillips.

27. ¿Cómo afectan los taninos a la madera?

- a) Disminuyen la resistencia a la pudrición.
- b) Aumentan la dureza de la madera.
- c) Disminuyen la densidad de la madera.
- d) Los taninos no afectan en nada a la madera.

28. La resistencia al desgaste de un elemento de corte de diamante policristalino es:

- a) De 100 a 200 veces superior a los de carburo.
- b) De 10 a 20 veces superior a los de carburo.
- c) De 1 a 2 veces superior a los de carburo.
- d) En esta característica el diamante policristalino presenta propiedades algo inferiores al carburo de tungsteno.

29. El agua de sorción de la madera es:

- a) La que está retenida por fuerzas de Van der Waal.
- b) La que queda retenida en la pared celular.
- c) La que es retenida por fuerzas capilares.
- d) La que está contenida en el lumen de las células parenquimatosas.



30. El ángulo de corte del escoplo para maderas es de:

- a) Veinticinco grados.
- b) Doce grados.
- c) Cuarenta grados.
- d) Sesenta grados.

31. El agua de condensación de la madera es:

- a) La que está retenida por fuerzas de Van der Waal.
- b) La que queda retenida en la pared celular.
- c) La que es retenida por fuerzas capilares.
- d) La que está contenida en el lumen de las células parenquimatosas.

32. El bastren es una herramienta de:

- a) Lijado.
- b) Desbastado.
- c) Serrado.
- d) Barnizado a la muñequilla.

33. La humedad de la madera se expresa siempre referida a:

- a) Peso húmedo.
- b) Peso seco.
- c) Peso húmedo más peso seco.
- d) Peso húmedo menos peso seco.

34. Las mayores variaciones dimensionales de la madera se producen debido a:

- a) Variaciones en la temperatura.
- b) Variaciones en la humedad.
- c) Variaciones en la conductividad eléctrica.
- d) Variaciones en la radioactividad.

35. Las mayores variaciones dimensionales de la madera se producen en la dirección:

- a) Radial.
- b) Tangencial.
- c) Axial.
- d) En todas por igual

36. De las siguientes maderas, ¿cuál tiene el mayor peso específico?

- a) Chopo.
- b) Roble.
- c) Pino.
- d) Balsa.

37. Las gubias se utilizan en:

- a) Talla de madera y ebanistería.
- b) Labores de aserrado de madera para ebanistería.
- c) Labores de lijado de maderas para ebanistería.
- d) Labores de pintado de madera para ebanistería.

38. Los formones y las gubias se diferencian entre ellos por:

- a) La sección de su filo.
- b) El material del mango.
- c) El acero.
- d) La forma de golpeo.

39. ¿Cuántos reguladores suelen tener los cierrapuertas básicos?

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

40. En el caso de una pieza recién barnizada en horizontal, evitaremos el colocarla en vertical al menos hasta pasadas unas:

- a) Dos horas para evitar ondulaciones del barniz.
- b) Tres horas para evitar ondulaciones del barniz.
- c) Seis horas para evitar ondulaciones del barniz.
- d) Veinticuatro horas para evitar ondulaciones del barniz.

41. El barnizado a la muñequilla es también conocido como:

- a) Pulimento francés.
- b) Pulimento británico.
- c) Barnizado nitrocelulósico.
- d) Barnizado con paletina.

42. ¿Qué producto usaremos para lubricar la muñequilla de barnizado?

- a) Aceite de linaza.
- b) Aceite de teca.
- c) Nogalina.
- d) Aguarrás.

43. Si la muñequilla se pega al barnizado, ¿qué sucede?

- a) Está demasiado cargada.
- b) Está demasiado seca.
- c) Tiene mucho disolvente.
- d) Tiene demasiada nogalina.





44. ¿Cuál es el ancho habitual de la cinta de cantear tableros de aglomerado?.

- a) 22 cm.
- b) 22 mm.
- c) 16 mm.
- d) 15 mm.

45. De las siguientes maderas, ¿cuál es la más blanda?

- a) Cerezo.
- b) Aliso.
- c) Peral.
- d) Abeto.

46. ¿Qué útil usaremos para pegar cintas de canteado de termofusión en tableros de aglomerados?

- a) Plancha o pistola de calor.
- b) Escofina.
- c) Espátula.
- d) Perfilador.

47. De las siguientes maderas, ¿cuál tiene el mayor peso específico?

- a) Encina.
- b) Roble.
- c) Haya.
- d) Olmo.

48. De las siguientes maderas, ¿cuál tiene el menor peso específico?

- a) Encina.
- b) Roble.
- c) Haya.
- d) Olmo.

49. En las cintas de termofusión para su pegado en tableros aglomerados usaremos:

- a) Disolvente.
- b) Calor.
- c) Cola de contacto.
- d) Cola blanca.

50. La longitud máxima de las tablillas de lamparquet debe ser de:

- a) 250 mm.
- b) 300 mm.
- c) 350 mm.
- d) 400 mm.

51. La unión en ángulo de dos maderas consistente en una espiga en forma trapecial de cabeza más ancha que el arranque, se denomina:

- a) Lengüeta.
- b) Cola de milano.
- c) Horquilla.
- d) Barbilla.

52. Como norma, y siempre desde el suelo, ¿a qué altura se debe colocar la cerradura?

- a) 120 cm.
- b) 100 cm.
- c) 115 cm.
- d) 105 cm.



53. La bisagra de pernio consta de varias partes, ¿cuántas son?

- a) 2.
- b) 1.
- c) 6.
- d) 10.

54. A la operación de unir piezas de madera entre sí por sus caras o cantos de modo que ajusten exactamente, se llama:

- a) Empalme.
- b) Ensamble.
- c) Reforzado.
- d) Acoplamiento.

55. Señale la opción incorrecta en relación con el barnizado de maderas:

- a) Procuremos barnizar bajo los rayos directos del sol, ya que beneficia la adherencia por acelerar la velocidad de secado.
- b) Una pieza recién barnizada no se deberá poner en posición vertical hasta pasadas, al menos 6 horas. Así se evita que el producto forme ondulaciones.
- c) La primera mano se aplicará muy diluida (10% de barniz y el resto diluyente) extendiéndola con la brocha para que penetre mejor y actúe de tapaporos. Esperamos 24 horas hasta que seque y aplicaremos una segunda menos, ya más espesa (50 y 50%) dejándola 24 horas.
- d) Cuando no se trata de barnizado de superficies totalmente nuevas, el barniz se aplica primero en sentido transversal y luego a lo largo de las fibras de la madera y es aconsejable acabar con esta pasada.

56. El europalet o palet europeo estándar es un tipo específico de palet que cuenta con medidas de:

- a) 900 x 1200 mm.
- b) 900 x 1100 mm.
- c) 800 x 1200 mm.
- d) 800 x 1100 mm.

57. El barrilete es :

- a) Una pieza adicional que se emplea para sostener, durante el trabajo, las piezas largas, aseguradas por uno de sus extremos en la prensa del banco.
- b) Una tabla de unos 40 x 20 cm, con dos listas o topes de unos 15 cm de largo, y que sirve de apoyo a una pieza durante el aserrado, vaciado, etc.
- c) Un aparato de hierro forjado que sirve para inmovilizar una pieza sobre el banco.
- d) Un instrumento de madera que se utiliza para trazar líneas paralelas sobre diversos lados de la madera con el fin de obtener la medición deseada.

58. El agua libre de la madera es:

- a) La que está retenida por fuerzas de Van der Waal.
- b) La que queda retenida en la pared celular.
- c) La que es retenida por fuerzas capilares.
- d) La que está contenida en el lumen de las células parenquimatosas.

59. El agua de adsorción de la madera es:

- a) La que está retenida por fuerzas de Van der Waal.
- b) La que queda retenida en la pared celular.
- c) La que es retenida por fuerzas capilares.
- d) La que está contenida en el lumen de las células parenquimatosas.

60. Durante la colocación de las cintas de sierra en su afiladora hay que equiparse con:

- a) Botas de protección, gafas protectoras y guantes.
- b) Botas de protección, casco, gafas protectoras y guantes.
- c) Botas de protección, mascarilla, casco, pantalla protectora y guantes.
- d) Botas de protección, casco, pantalla protectora y guantes.



### PREGUNTAS ADICIONALES SUSTITUTIVAS

61. De las siguientes maderas, ¿cuál tiene el menor peso específico?

- a) Abeto.
- b) Encina.
- c) Pino tea.
- d) Chopo.

62. De las siguientes maderas, ¿cuál es la más dura?

- a) Encina.
- b) Álamo.
- c) Acacia.
- d) Castaño.

63. De las siguientes maderas, ¿cuál es la más dura?

- a) Tejo.
- b) Roble.
- c) Arce.
- d) Cerezo.

64. De las siguientes maderas, ¿cuál es la más dura?

- a) Ébano.
- b) Almendro.
- c) Castaño.
- d) Haya.

65. De las siguientes maderas, ¿cuál es la más dura?

- a) Roble.
- b) Abeto.
- c) Alerce.
- d) Tilo.

66. De las siguientes maderas, ¿cuál es la más dura?

- a) Arce.
- b) Alerce.
- c) Sauce.
- d) Álamo Blanco.

67. De las siguientes maderas, ¿cuál es la más blanda?

- a) Encina.
- b) Arce.
- c) Roble.
- d) Abeto.

68. De las siguientes maderas, ¿cuál es la más blanda?

- a) Fresno.
- b) Acacia.
- c) Cerezo.
- d) Sauce.

69. De las siguientes maderas, ¿cuál tiene el menor peso específico?

- a) Abeto.
- b) Pino Tea.
- c) Pino Silvestre.
- d) Olmo.

70. De las siguientes maderas, ¿cuál es la más blanda?

- a) Haya.
- b) Nogal.
- c) Aliso.
- d) Tilo.

