



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL
CONCURSO-OPOSICIÓN
RESOLUCIÓN DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
(BOJA 18 DE NOVIEMBRE DE 2022)

**TÉCNICO AUXILIAR DE SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS
EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
PERFIL: CARPINTERÍA EN MADERA
(CÓDIGO PLAZA: 4132)**

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

PLANTILLA DEL EJERCICIO

28 de noviembre de 2023



EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICO AUXILIAR DE SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO PERFIL: CARPINTERÍA EN MADERA (CÓDIGO PLAZA: 4132)

1) La propiedad que posee la madera que consiste en absorber y desprender humedad dependiendo del ambiente en que se encuentre se denomina:

- a) **Higroscopicidad**
- b) Contracción
- c) Alabeo
- d) Hinchazón

2) En un corte transversal de un tronco de madera, denominamos cambium a:

- a) La madera recién formada
- b) La madera ya hecha, dura y consistente
- c) **La fina capa de tejido celular vivo que forma la madera nueva y la corteza**
- d) El núcleo central de células

3) Los tableros que se fabrican a base de piezas más pequeñas de madera maciza de distintos tamaños, unidas por encolado o machihembrado se denominan:

- a) Tableros contrachapados
- b) Tableros aglomerados
- c) Tableros de melamina
- d) Tableros alistonados**

4) En una puerta, las piezas generalmente molduradas, que tienen por objeto cubrir la unión entre la carpintería y la obra, se denominan:

- a) Cercos
- b) Tapajuntas**
- c) Herrajes
- d) Precercos

5) Según el tipo de recubrimiento empleado, se conoce como tablero rechapado:

- a) El que incorpora una o más láminas o filmes (plásticos, resinas, papel impregnado, etc.)
- b) El que viene recubierto con una chapa de madera natural**
- c) Al que se le aplica un producto de acabado (barniz, laca, tapaporos, etc.)
- d) El que viene recubierto con una chapa de acero

6) Una ventaja que presentan los tableros manufacturados frente a la madera natural es:

- a) **Mayor estabilidad y uniformidad de toda su superficie**
- b) Les afecta poco la humedad
- c) Resultan muy fáciles de reparar en caso de deterioros causados por golpes y arañazos
- d) En contacto directo con el agua se hinchan pero recuperan fácilmente su forma original al secarse

7) La madera se compone fundamentalmente de:

- a) **Celulosa, hemicelulosa y lignina**
- b) Celulosa y agua
- c) Celulosa y líber
- d) Lignina y agua

8) Las propiedades de la madera que hacen variar sus dimensiones como consecuencia de la humedad relativa del ambiente que la rodea, se denominan:

- a) Punto de saturación
- b) **Contracción y dilatación**
- c) Anisotropía
- d) Torsión

9) La humedad de la madera afecta a su densidad, de modo que cuanto más agua tenga retenida en su interior:

- a) **Mayor será su peso por unidad de volumen**
- b) Menor será su peso por unidad de volumen
- c) Menor será su densidad
- d) Menor será su peso

10) Al trabajar en una reguesadora que nos permita seleccionar diferentes velocidades de avance:

- a) Siempre se utilizarán las velocidades más rápidas
- b) Siempre se utilizarán las velocidades más lentas
- c) Para las maderas duras, se utilizarán velocidades rápidas y, para las blandas, las más lentas
- d) **Para las maderas duras, se utilizarán velocidades lentas y, para las blandas, las más rápidas**

11) Una ventaja que caracteriza a los adhesivos de cianocrilato para su uso en carpintería es:

- a) Ser una cola muy limpia y fácil de almacenar, ya que viene en barras
- b) **Su rapidez de fraguado**
- c) Una vez que fragua, se vuelve a calentar y reblandece, permitiendo recolocar el elemento encolado
- d) Sus restos se limpian fácilmente con agua

12) Un inconveniente de la cola blanca o cola de PVA, como adhesivo para madera es que:

- a) Es tóxica
- b) Da encolados muy débiles
- c) Para poder usarla, hay que mezclar dos componentes
- d) **Su secado es lento**

13) En el despiece de un tronco para transformarlo en tablas, ¿qué método de corte emplearemos cuando pretendemos eliminar el corazón del tronco, sobre todo cuando éste esté muerto o alabeado?

- a) Cortes radiales
- b) Cortes paralelos
- c) Pieza enteriza
- d) **Procedimiento Cantibay**

14) ¿Qué método de corte emplearemos en el despiece de un tronco, cuando se quieren obtener tablas evitando el abarquillamiento de las mismas?

- a) Cortes paralelos
- b) Hilos paralelos
- c) **Troceado holandés sobre cuarterones**
- d) Pieza enteriza

15) En el empleo de sales como protectores para la madera, debemos tener en cuenta que:

- a) **Su penetración en la madera es mayor cuando se hace el tratamiento con autoclave y menor cuando se hace mediante el pincelado.**
- b) Su penetración en la madera es menor cuando se hace el tratamiento con autoclave y mayor cuando se hace mediante el pincelado.
- c) Solo se pueden aplicar mediante pincelado.
- d) Solo se pueden aplicar mediante autoclave con ciclos de vacío y presión.

16) Para desbastar y eliminar las marcas producidas por la maquinaria en la madera, emplearemos:

- a) **Lijadora de banda**
- b) Galleteadora
- c) Fresadora
- d) Cepillo eléctrico

17) En un armazón o módulo de armario realizado con tableros, a la pieza que se coloca de forma horizontal, que no va fija en el módulo y puede ir ajustándose en altura según las necesidades de espacio, se la denomina:

- a) Costado
- b) Trasera
- c) **Balda**
- d) Rodapié

18) Para cortar tableros manufacturados y madera maciza al hilo y a contrahilo, además de poder realizar cortes curvos, emplearemos:

- a) Sierra de disco o ingleteadora.
- b) Sierra de costilla eléctrica.
- c) **Sierra de calar.**
- d) Sierra circular.

19) ¿Cómo se denomina el cepillo largo de 50 a 70 cm de longitud que se emplea para labrar superficies planas?

- a) Gárgola
- b) **Garlopa**
- c) Jatoba
- d) Gillame

20) ¿Cuál de las siguientes especies es una madera difícil de encolar?

- a) Aliso
- b) Chopo
- c) Abebay
- d) **Ébano de Macassar**

21) La herramienta cuya hoja se puede ajustar en cualquier ángulo, para marcar y comprobar, se denomina:

a) Falsa escuadra

- b) Escuadra de tacón
- c) Escuadra de ingletes
- d) Cuchilla de marcar

22) En una puerta, perfil de madera formado por dos largueros y un testero que sirve de soporte del cerco y que se coloca en obra como plantilla para el hueco:

- a) Hoja
- b) Galce
- c) Precerco**
- d) Tapajuntas

23) La máquina portátil en la que una cinta de tela recubierta de abrasivo discurre entre dos rodillos se conoce como:

- a) Cepilladora de rodillos
- b) Lijadora de disco
- c) Cepilladora rotorbita
- d) Lijadora de banda**

24) En una sierra circular horizontal o de mesa, la pieza que evita que la madera se atasque en la hoja por la liberación de tensiones que se produce al cortar, se denomina:

- a) Protector
- b) Eje incisor
- c) Carro
- d) Cuchilla abridora**

25) Las instrucciones o procedimientos para la compra de elementos de mantenimiento contemplan, entre sus elementos esenciales:

- a) Las especificaciones generales o técnicas**
- b) Las características de mercado del proveedor
- c) Un informe de las condiciones de mercado más favorables para la compra
- d) Los requerimientos establecidos por el usuario de las instalaciones

26) El elemento destinado a sustituir a un elemento análogo, con objeto de mantener la función original requerida del elemento es:

- a) Un repuesto**
- b) Un sustitutivo
- c) Un duplicado
- d) Un componente siempre disponible en un almacén de mantenimiento



27) El historial de mantenimiento de un elemento es parte de la documentación que contiene el historial de todos los datos relativos:

- a) Al uso del elemento
- b) Al mantenimiento del elemento.**
- c) A la compra y adquisición del elemento.
- d) A la instalación y puesta en marcha del elemento.

28) Cómo se llama a cualquier operación mediante la cual productos o componentes de productos que no sean residuos se utilizan de nuevo con la misma finalidad para la que fueron concebidos:

- a) Valorización energética
- b) Valorización
- c) Reciclado
- d) Reutilización**

29) El reciclado de materiales:

- a) Se debe hacer cuando no se haya podido eliminar el residuo
- b) Se debe hacer cuando no se haya podido prevenir la generación de los residuos**
- c) Se debe hacer exclusivamente en los residuos domésticos
- d) Se debe hacer exclusivamente en los residuos peligrosos



30) Durante la gestión correcta de los residuos:

- a) No es necesario adoptar medidas coherentes con la lucha contra el cambio climático
- b) Sólo de debe tener en cuenta el medio ambiente, aunque se dañe la salud humana
- c) Sólo de debe tener en cuenta la salud humana, aunque se dañe el medio ambiente
- d) **Debe tenerse en cuenta el medio ambiente**

31) El órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la Universidad en materia de prevención de riesgos es:

- a) SEPRUS
- b) Comité de empresa
- c) **Comité de Seguridad y Salud**
- d) Subcomisión de salud laboral

32) Según la Guía Preventiva para empleados públicos de la Universidad de Sevilla, el área técnica encargada de valorar las condiciones de trabajo relacionadas con la exposición a contaminantes químicos, biológicos y físicos, en laboratorios y zonas afines es:

- a) Ergonomía
- b) **Higiene Industrial**
- c) Seguridad en el Trabajo
- d) Unidad de Protección Radiológica



33) Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, la temperatura de los locales cerrados donde se realicen trabajos ligeros estará comprendida entre:

- a) 17 y 27 °C
- b) **14 y 25 °C**
- c) 18 y 25 °C
- d) 15 y 26 °C

34) Señale cuál de las siguientes es una norma básica en el levantamiento de cargas:

- a) Separe los pies a una distancia de 70 cm uno de otro
- b) Mantenga los brazos separados del cuerpo y lo más tensos posible
- c) Mantenga la espalda flexionada en todo momento
- d) **Nunca gire el cuerpo mientras sostiene una carga pesada**

35) Según lo dispuesto en el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, cuando el color de seguridad rojo necesite un color de contraste que enmarque o alterne con el color de seguridad será:

- a) Amarillo
- b) Negro
- c) **Blanco**
- d) Azul



36) De acuerdo con el Estatuto de la Universidad de Sevilla, elegir al Defensor Universitario es una competencia de:

- a) El Rector
- b) La Gerencia
- c) El Consejo Social
- d) **El Claustro**

37) Según establece el Estatuto de la Universidad de Sevilla, ¿cuántos miembros del Personal de Administración y Servicios integran el Consejo de Gobierno de la US?

- a) 1
- b) 2
- c) **3**
- d) 4

38) De acuerdo con el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo, se denominan:

- a) Delegados de Personal
- b) Delegados de Salud Laboral
- c) **Delegados de Prevención**
- d) Delegados Sindicales



39) Según dispone el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, las sanciones derivadas de incumplimientos laborales, según la graduación de las faltas, serán impuestas por:

- a) La Dirección de RRHH
- b) La Gerencia
- c) La Jefatura del Servicio
- d) **El Rector**

40) Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, el desarrollo de un sistema de gestión de resolución de conflicto para erradicar los comportamientos de acoso en el entorno universitario, es:

- a) Un principio del Protocolo
- b) **Una medida del Protocolo**
- c) El objeto del Protocolo
- d) Un procedimiento de actuación del Protocolo

41) ¿Qué son los llamados agentes xilófagos?

- a) Son todos aquellos que protegen la madera, contribuyendo a su conservación.
- b) Son resinas componentes de los barnices que se aplican como protección en la madera.
- c) **Son todos aquellos que atacan a la madera, produciendo su deterioro.**
- d) Son aquellos que consiguen que la reacción de fraguado del barniz sea posible para algunos productos.



42) Para la talla de madera y para la inserción de herrajes redondos, emplearemos:

- a) Formón
- b) Escoplo
- c) Cepillo
- d) **Gubia**

43) El mantenimiento que se realiza a intervalos predeterminados o de acuerdo con criterios establecidos, y que está destinado a reducir la probabilidad de fallo o la degradación del funcionamiento de un elemento es:

- a) Mantenimiento predictivo
- b) Un tipo de mantenimiento
- c) Mantenimiento legal
- d) **Mantenimiento preventivo**

44) Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, la anchura mínima de las puertas exteriores y de los pasillos será de:

- a) **80 centímetros y 1 metro, respectivamente**
- b) 50 centímetros y 1 metro, respectivamente
- c) 70 centímetros y 1 metro, respectivamente
- d) 100 centímetros y 1 metro, respectivamente



45) En virtud de lo establecido en la LO 3/2007, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable, se considera:

- a) Acoso sexual
- b) Acoso por razón de sexo
- c) **Discriminación directa por razón de sexo**
- d) Discriminación indirecta por razón de sexo