

O.E.P AÑO 2018



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:
MAESTROS DE ARSENALES DE LA
ARMADA

ESPECIALIDAD DE:

MAESTRIA DE LA MADERA

PROMOCION INTERNA

1.- ¿Cuál es la acción preventiva más adecuada para reducir los daños asociados al riesgo de proyección de fragmentos o partículas durante las operaciones de corte?

- A) Usar madera con clavos.
- B) Usar empujadores
- C) Usar protección ocular
- D) Retirar las protecciones y carcasas de la máquina.

2.- ¿Cuál es la acción preventiva más adecuada para reducir el riesgo de sobreesfuerzos durante las operaciones carga, descarga y transporte de productos de carpintería?

- A) Realizar la carga siempre de forma manual.
- B) No respetar los periodos de descanso establecidos.
- C) Tener una correcta señalización en el almacén.
- D) Utilizar siempre que sea posible medios auxiliares de carga.

3.- ¿Cuál de los siguientes tipos de lijas es el más adecuado para el lijado final antes de aplicar el acabado de una ventana de pino silvestre?

- A) Una lija de grano 150.
- B) Una lija de grano 40.
- C) Una lija de grano 30.
- D) Una lija de grano 1500.

4.- ¿Cuándo se emplean las líneas de rotura en la elaboración de planos de elementos de carpintería?

- A) Se utilizan para definir un plano de corte.
- B) Cuando se trata de dibujar objetos largos y uniformes ya que ahorran espacio de representación, al suprimir partes constantes y regulares de las piezas.
- C) Se usan para el acotado de herrajes y acabados superficiales.
- D) Se emplean generalmente en los cajetines para incluir las listas de materiales o de despiece

5.- ¿Que significa este símbolo \varnothing acompañando a la cifra de cota?

- A) Diámetro.
- B) Radio.
- C) Esfera.
- D) Cota total

6.- ¿Qué medidas tiene el formato de papel normalizado ISO-DIN A3?

- A) 594x841 mm.
- B) 210x297 mm.
- C) 297x420 mm.
- D) 148x210 mm.

7.- Cómo se denomina el producto derivado de la madera para uso estructural fabricado con chapas de madera de pequeño espesor (del orden de 3 a 5 mm) encoladas con la misma dirección de la fibra. Con frecuencia es conocida con las siglas de su nombre en inglés, LVL.

- A) Madera laminada.
- B) Madera contrachapada.
- C) Madera microlaminada.
- D) Madera contraplacada.

8.- Cuando la madera aserrada contiene una humedad media por encima del 20% ¿cómo se deben realizar las pilas para facilitar el secado?

- A) Las pilas deberán incorporar rastreles entre capas y las tablas de una misma capa deberán estar separadas entre sí (por los cantos) 3-4 cm.
- B) Las pilas deberán realizarse en macizo (pilas sin rastreles).
- C) Las pilas deberán incorporar rastreles solo en la primera capa para evitar la humedad del suelo
- D) Las pilas deberán incorporar rastreles entre capas y las tablas de una misma capa no deben estar separadas entre sí (por los cantos)

9.- Según la norma UNE-EN 135-56 para identificar de forma adecuada un tipo de madera en un pliego de condiciones es necesario:

- A) Indicar solo el nombre comercial.
- B) Indicar solo el nombre botánico.
- C) Indicar el nombre comercial y el nombre botánico.
- D) Indicar el nombre comercial, el nombre botánico y el nombre común en la zona.

10.- Cuál es el nombre botánico de la madera cuyo nombre comercial es nogal.

- A) Juglans regia.
- B) Quercus robur.
- C) Quercus ilex.
- D) Populus nigra.

11.- ¿Cómo se denomina la perspectiva donde se dibujan los objetos en un sistema de ejes, en la que los tres ejes ortogonales principales, al proyectarse, forman ángulos de 120° , y las dimensiones paralelas a dichos ejes se miden en una misma escala?

- A) Perspectiva isométrica.
- B) Perspectiva cónica.
- C) Perspectiva caballera.
- D) Perspectiva lineal.

12.- ¿Cómo se denomina el defecto o singularidad de la madera, que consiste en la inclusión de corteza en el interior de una pieza de madera aserrada?

- A) Entrecasco.
- B) Acebolladura.
- C) Gema.
- D) Fenda.

13.- Que densidad mínima (medida al 12% de humedad) debe tener la madera empleada para fabricar los perfiles de las ventanas de madera.

- A) 350 kg/m^3 para las maderas de coníferas y 450 kg/m^3 para las maderas de frondosas.
- B) 400 kg/m^3 para las maderas de coníferas y 500 kg/m^3 para las maderas de frondosas.
- C) 450 kg/m^3 para las maderas de coníferas y 530 kg/m^3 para las maderas de frondosas.
- D) 550 kg/m^3 para las maderas de coníferas y 650 kg/m^3 para las maderas de frondosas.

14.- ¿Cómo denomina el cepillo con pequeñas púas cortas de hierro que se emplea para la limpieza de limas y escofinas?

- A) Bastren.
- B) Chaira.
- C) Carda.
- D) Bruñidor.

15.- ¿Cuál es el componente principal de la cola PVA, comunmente conocida como cola blanca?

- A) Acetato de polivinilo.
- B) Urea-Formol.
- C) Poliuretano.
- D) Melamina.

16.- Indica cuál de las siguientes especies de madera identificadas con su nomenclatura comercial, está clasificada con mayor durabilidad natural.

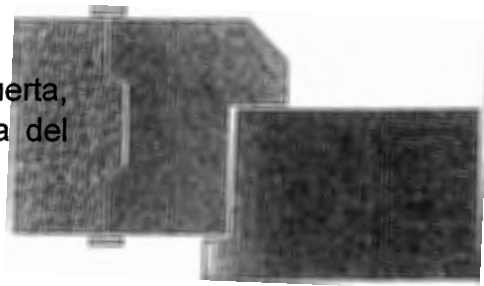
- A) Teca.
- B) Aliso.
- C) Haya.
- D) Abedul.

17.- ¿Según el Código Técnico de Edificación cual es la distancia máxima que pueden tener los balaustres de una barandilla?

- A) No puede pasar entre los balaustres una esfera 120 mm de diámetro.
- B) No puede pasar entre los balaustres una esfera 100 mm de diámetro.
- C) No puede pasar entre los balaustres una esfera 110 mm de diámetro.
- D) No puede pasar entre los balaustres una esfera 130 mm de diámetro.

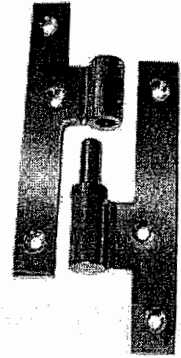
18.- ¿Como se denomina este tipo de hoja de puerta, teniendo en cuenta la clasificación por la forma del canto de la hoja?

- A) Hoja de puerta enrasada.
- B) Hoja de puerta solapada.
- C) Hoja de puerta emboquillada
- D) Hoja de puerta reenvalsada.



19.- El pernio de la imagen es adecuado para hojas de puerta con sentido de giro:

- A) A la izquierda
- B) A la derecha
- C) Es adecuado para girar a derecha e izquierda
- D) Es adecuado para puertas de vaivén.



20.- Indica cual es la longitud de un tornillo de 2,5 x 40.

- A) La longitud es 2,5 mm.
- B) La longitud es de 40 mm.
- C) La longitud es de 40 cm.
- D) La longitud es de 25 mm.

21.- En una escuadradora, ¿cómo se denomina la sierra circular de diámetro menor a la sierra principal, que gira en sentido contrario a esta, haciendo un pequeño surco con el objeto de evitar astillazos en el corte?

- A) Contra sierra.
- B) Contra disco.
- C) Retestador
- D) Incisor.

22.- Si durante el cepillado de una pieza de madera en la regruesadora, el resultado es una superficie con ligeras ondulaciones, es necesario:

- A) Aumentar la velocidad de avance de la pieza.
- B) Aumentar el espesor de la pasada.
- C) Disminuir la velocidad de avance de la pieza.
- D) Reducir la velocidad de giro de la máquina.

23.- ¿Cuál de los siguientes tableros derivados de la madera, presenta una mayor facilidad para el moldurado de sus cantos?

- A) Tablero de partículas.
- B) Tablero de fibras de densidad media.
- C) Tablero de virutas orientadas.

D) Tablero de fibras duras

24.- ¿Cuál es la longitud real de una pieza que mide en el plano 15 cm., teniendo en cuenta que este plano está dibujado a escala 1/10?

- A) 1.500 cm.
- B) 15 m.
- C) 0,15 m.
- D) 150 cm.

25.- ¿Cuál es la escala de un plano, que está dibujado a escala real?

- A) 1/1
- B) 1/10
- C) 10/1
- D) 2/1

26.- ¿Cómo se denomina el conjunto de acciones y/o intervenciones que se llevan a cabo en un equipo de trabajo para conservarlo en condiciones óptimas de productividad y seguridad?

- A) Regulaciones.
- B) Reparaciones.
- C) Mantenimiento
- D) Calibraciones.

27.- ¿Cómo se denomina un dibujo realizado a mano alzada, que contiene información completa sobre la dimensiones (medidas) y la forma del objeto, para que pueda ser fabricado?

- A) Apunte.
- B) Croquis.
- C) Esquema.
- D) Esbozo.

28.- Teniendo en cuenta la vía de entrada del contaminante en el organismo. ¿Cómo se denomina cuando el contaminante entra en contacto directamente con en el torrente sanguíneo a través de una herida abierta?

- A) Vía digestiva.
- B) Vía sanguínea.
- C) Vía venosa.
- D) Vía parenteral.

29.- ¿Cómo se denomina el documento que contiene, en relación con una sustancia o una mezcla peligrosa, la información suficiente para que un usuario pueda tomar las medidas necesarias en relación con la protección de la salud humana, la seguridad y el medio ambiente?

- A) Guía de producto.
- B) Etiqueta.
- C) Manual de instrucciones.
- D) Ficha de datos de seguridad.

30.- Cómo se denomina la ley básica en materia de Prevención de Riesgos Laborales, que tiene como objeto promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.

- A) Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.
- B) Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad.
- C) Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.
- D) 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.

31.- 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, que condiciones ambientales de temperatura deben tener los locales donde se realizan trabajos ligeros.

- A) La temperatura estará comprendida entre 17 y 27 °C
- B) La temperatura estará comprendida entre 14 y 25 °C
- C) La temperatura estará comprendida entre 12 y 27 °C
- D) La temperatura estará comprendida entre 11 y 27 °C

32.- Según el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas ¿Cuál es nombre del elemento de la máquina que es utilizado específicamente para proporcionar protección por medio de una barrera física?

- A) Carcasa.
- B) Empujador.
- C) Bastidor.
- D) Resguardo.

33.- ¿Cómo se denomina el elemento de seguridad de la sierra de cinta que impide que esta arranque con las puertas abiertas?

- A) Bisagra de seguridad.
- B) Interruptor de emergencia.
- C) Dispositivo de enclavamiento.
- D) Resguardo auto regulable.

34.- ¿Indica cuál de los siguientes sucesos peligrosos es generado por la ausencia del cuchillo divisor en las operaciones de corte de madera en una sierra circular de mesa?

- A) Proyección de partículas a los ojos.
- B) Aumento de la exposición al polvo de madera.
- C) Retroceso y proyección de la pieza debido al rechazo de la misma.
- D) Aumento del nivel de ruido.

35.- ¿Cuál de las siguientes medidas preventivas es más adecuada para evitar el riesgo de corte durante las operaciones de cambio de la hoja en la sierra de cinta?

- A) Usar hojas de dentado fino.
- B) Usar guantes de trabajo para realizar el cambio de la hoja.
- C) Realizar el doblado de la sierra con los dientes hacía afuera.
- D) Realizar el cambio de hoja con la aspiración desconectada.

36.- ¿Qué criterios de selección hay que tener en cuenta para elegir los guantes de protección frente a agentes químicos en las labores de barnizado?

- A) Los guantes deben seleccionarse según la composición de los productos de barnizado y el tiempo de exposición.
- B) Los guantes deben seleccionarse según el color y el tipo de producto de barnizado.
- C) Los guantes deben seleccionarse según el material del guante y el tiempo de vida de la mezcla.
- D) Los guantes deben seleccionarse en función del tipo de aplicación y del tipo de producto.

37.- ¿Qué tipo de ropa de protección es la más adecuada para un trabajador que realiza trabajos de barnizado mediante pistola aerográfica en una cabina de barnizado durante una jornada diaria de ocho horas?

- A) Un mono o buzo de trabajo de tela resistente.
- B) Monos tipos buzo con capucha, desechables, con un nivel mínimo de protección de tipo 4.
- C) No es necesario usar ropa de protección para los trabajos de barnizado.
- D) Solo es necesario usar calzado de protección.

38.- ¿Cuál es la secuencia adecuada para realizar el escuadrado de una pieza de madera maciza en una cepilladora?

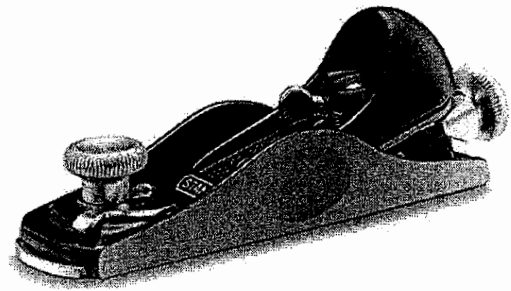
- A) Cepillar en primer lugar el canto, luego apoyar este en el soporte para realizar el cepillado de la cara.
- B) Cepillar en primer lugar la cara y luego apoyar esta en el soporte para realizar el cepillado del canto.
- C) Cepillar ambas caras y luego realizar el cepillado del canto sin apoyar en el soporte.
- D) Cepillar ambos cantos y luego realizar el cepillado de la cara sin apoyar en el soporte.

39.- ¿Cómo se denomina la pieza metálica que se coloca encima de las hojas de algunos cepillos para evitar astillazos?

- A) Cuña de fijación.
- B) Cuña de separación.
- C) Contracuchilla o contrahoja.
- D) Hoja auxiliar.

40.- Indica para que tipo de cepillado está diseñado el cepillo de la imagen:

- A) Cepillado paralelo a la fibra.
- B) Cepillado transversal a la fibra.
- C) Cepillado oblicuo a la fibra.
- D) Cepillado de testa.



41.- Cuál de los siguientes instrumentos de marcado es el más adecuado para el trazado de líneas inclinadas.

- A) Escuadra de tacón.
- B) Falsa escuadra.
- C) Regla metálica.
- D) Gramil.

42.- Qué significan las siglas COVs en referencia a los productos de acabado de la madera

- A) Composición observable de disolventes.
- B) Custodia ordenada elementos volátiles.
- C) Cantidad observable de disolventes.
- D) Compuestos orgánicos volátiles.

43.- ¿Cuál de las siguientes máquinas portátiles es la más adecuada para realizar el alojamiento de los pernios en la hoja de una puerta?

- A) Fresadora.
- B) Cepillo eléctrico.
- C) Sierra de calar.
- D) Sierra de sable.

44.- ¿Cuál de los siguientes es el procedimiento de trabajo más seguro para realizar un fresado ciego o recortado en la tupí?

- A) Realizar una entrada y salida rápidas.
- B) Realizar unas marcas en el soporte para establecer la entrada y salida.
- C) Bajar las revoluciones por minuto de la máquina.
- D) Colocar unos topes a la entrada y a la salida del fresado para evitar el retroceso de la

45.- ¿Que instrumento de medida es el más adecuado para medir el espesor de un tablero con una exactitud de decimas de milímetro?

- A) Flexómetro.
- B) Cinta métrica.
- C) Metro de varillas.
- D) Calibre.

46.- ¿Qué tipo de adhesivo es el más adecuado para realizar el encolado de un elemento de carpintería que va a emplearse para uso interior con exposiciones frecuentes de larga duración a goteo o condensación de agua?

- A) Un adhesivo que este dentro del grupo de esfuerzo D1.
- B) Un adhesivo que este dentro del grupo de esfuerzo D2.
- C) Un adhesivo que este dentro del grupo de esfuerzo D3.
- D) Un adhesivo que este dentro del grupo de esfuerzo D4.

47.- Según la Ley 31/1995 quienes son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo:

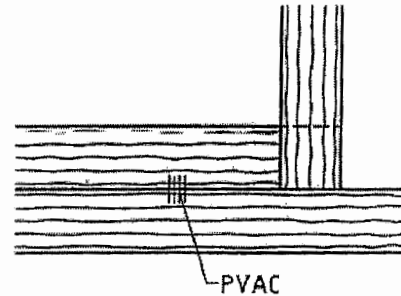
- A) Los trabajadores con mayor antigüedad en la empresa.
- B) Los encargados o jefes de taller.
- C) Los elegidos por el empresario.
- D) Los delegados de prevención.

48.- ¿Cuál es el procedimiento de trabajo más seguro para evitar riesgo de corte durante la realización del aserrado transversal de un listón de madera con un serrucho de costilla?

- A) Usar un serrucho con el mango flojo.
- B) Emplear una hoja sin triscado.
- C) Sujetar la pieza a cortar en un cortador de tacón.
- D) Usar un serrucho con restos de cola en la hoja.

49.- ¿Qué indican las cuatro líneas verticales que aparecen en el plano señaladas con las abreviaturas PVAC?

- A) Una unión encolada.
- B) Una unión clavada.
- C) Una unión por clavijas.
- D) Una unión atornillada.



50.- En el plano de un mueble, ¿qué tipo de línea se emplea para indicar la trayectoria de un plano de corte?

- A) Una línea continua.
- B) Una línea de trazos cortos.
- C) Una línea de trazos largos y puntos.
- D) Una línea de trazos largos.

51.- Según el sistema de representación europeo la vista denominada planta se sitúa:

- A) Encima del alzado.
- B) A la derecha del alzado.
- C) Debajo del alzado.
- D) Debajo del perfil.

52.- ¿Cómo se consideran respecto a la normativa de gestión de residuos los envases que han contenido disolventes y barnices?

- A) Residuos domésticos.
- B) Residuos peligrosos.
- C) Residuos comerciales.
- D) Residuos asimilables a urbano.

53.- ¿Cuál de las siguientes herramientas es la más adecuada para realizar el cajeadado de forma manual de una caja o escopleadura?

- A) Formón.
- B) Chaira.
- C) Escofina.
- D) Destornillador.

54.- En la hoja de sierra de cinta ¿Cómo se denomina la distancia entre las crestas de dos dientes consecutivos?

- A) Espesor de corte.
- B) Altura.
- C) Avance.
- D) Paso.

55.- ¿Cuál de los siguientes materiales, es el más adecuado para cortarlo con este disco de sierra?

- A) Tablero de partículas recubierto de melamina.
- B) Madera maciza.
- C) Tablero de fibras de densidad media rechapado.
- D) Tablero de fibras de densidad media recubierto de melamina.



56.- ¿Cómo se denomina el corte realizado a 45 ° que se emplea para unir a escuadra las dos partes de una moldura?

- A) Inglete.
- B) Cartabón.
- C) Ventajilla.
- D) Cuartero

57.- ¿Qué sistema de unión es el más adecuado para unir los costados y el frente de un cajón?

- A) Ensamble a media madera.
- B) Ensamble a caja y espiga visto.
- C) Ensamble de colas de milano múltiples semi ocultas.
- D) Ensamble pico de flauta.

58.- ¿Como se denomina la operación de inclinar alternativamente los dientes de la sierra de cinta a derecha e izquierda con el fin de que la vía de corte abierta en la madera sea mayor que el grueso de la hoja?

- A) Chafado.
- B) Recalcado.
- C) Estelitado.
- D) Triscado.

59.- ¿Que máquina o herramienta es la más adecuada para realizar el apriete del recubrimiento de chapa de la tapa de una mesa?

- A) Prensa de platos.
- B) Tornillo de apriete.
- C) Sargento.
- D) Gato de fleje.

60.- ¿Como se denomina el corte transversal de tablas o tablones con el objeto de obtener piezas más cortas?

- A) Deshilado.
- B) Tronzado.
- C) Desdoblado.
- D) Acanalado.

61.- ¿Cuál de los siguientes útiles o herramientas es el más adecuado para la operación de asentar o afinar el filo de un formón eliminando la rebaba generada durante el rectificado del filo?

- A) Lima.
- B) Escofina.
- C) Piedra de agua o de Arkansas.
- D) Limatón.

62.- ¿Cuál de las siguientes acciones es la más adecuada para reducir el riesgo de exposición al polvo de madera durante las operaciones de mecanizado?

- A) Conectar las máquinas a un sistema de aspiración.
- B) Usar solo maderas duras.
- C) Usar sierras con mayor paso.
- D) Aumentar las velocidades de trabajo.

63.- ¿Cómo se denomina el mecanizado en forma de U que sirve para el alojamiento de las traseras de los módulos de los muebles de cocina?

- A) Acanaladura, ranura o canal.
- B) Bisel.
- C) Emboquillado.
- D) Machihembrado.

64.- ¿Cómo se denomina el seguimiento de los productos forestales (madera, papel, corcho, cortezas, resinas...) durante las distintas fases del proceso productivo y su posterior comercialización, para poder asegurar la trazabilidad de los productos forestales desde el bosque hasta el consumidor final?

- A) Certificación de calidad.
- B) Pasaporte forestal.
- C) Seguimiento forestal.
- D) Cadena de custodia.

65.- ¿Cómo se denomina el proceso de anotar, mediante líneas, cifras, signos y símbolos, las mediadas de un objeto, sobre un dibujo previo del mismo, siguiendo una serie de reglas y convencionalismos, establecidos mediante normas?

- A) Delineación.
- B) Acotación.
- C) Trazado.
- D) Numeración.

66.- ¿Cuál de los siguientes tipos de lápiz es el más adecuado para realizar un trazo fino y claro?

- A) Un lápiz con una dureza 6B.
- B) Un lápiz con una dureza 4B.
- C) Un lápiz con una dureza 2H.
- D) Un lápiz con una dureza 2B.

67.- ¿Cuál es el orden de prioridad adecuado para adoptar las medidas correctoras con el objeto de reducir el riesgo de exposición al ruido?

- A) Primero actuar sobre la fuente del ruido, segundo actuar sobre el medio propagador del ruido y tercero actuar sobre el trabajador.
- B) Primero actuar sobre el trabajador, segundo actuar sobre el medio propagador del ruido y tercero actuar sobre la fuente del ruido.
- C) Primero actuar sobre el trabajador, segundo actuar sobre la fuente del ruido y tercero actuar sobre el medio propagador.
- D) Primero actuar sobre el medio propagador del ruido, segundo actuar sobre el trabajador y tercero actuar sobre la fuente del ruido.

68.- ¿Quién es el responsable de suministrar los equipos de protección individual adecuados para el desempeño de la actividad y velar por el uso efectivo de los mismos cuando, por la naturaleza de los trabajos realizados, sean necesarios?

- A) El trabajador.
- B) El empresario.
- C) El representante de los trabajadores.
- D) El comité de seguridad y salud.

69.- ¿Cuál de las siguientes medidas es la más adecuada para minimizar el riesgo de incendio en los talleres de carpintería y mobiliario?

- A) Mantener un ambiente de trabajo con polvo en suspensión.
- B) Realizar el envasado, desembalaje y mezcla de los productos de acabado dentro de los almacenes de madera.
- C) Almacenar los productos inflamables en los talleres o en el almacén de madera y tableros.
- D) Disponer sólo de la cantidad necesaria de materiales inflamables o combustibles para el trabajo del día, el resto estará en el almacén de productos peligrosos debidamente aislados y ventilados, o en armarios completamente aislados.

70.- ¿Cómo se denomina la técnica de pegar en los cantos de los tableros derivados de la madera, tiras de chapas o de diferentes materiales con el objeto de ocultar y proteger el interior de las piezas?

- A) Retestado.
- B) Canteado.
- C) Escuadrado.
- D) Remallado.

Preguntas de reserva:

71 ¿Qué significa que un producto químico puede producir efectos sensibilizantes en un trabajador?

- A) Produce la destrucción de los tejidos sobre los que actúa el tóxico.
- B) Produce asfixia por desplazamiento del oxígeno del aire o alteración de los mecanismos oxidativos biológicos.
- C) Pueden ocasionar una reacción de hipersensibilidad, de forma que una exposición posterior a esa sustancia o preparado dé lugar a efectos negativos característicos.
- D) Produce alteraciones de órganos y sistemas específicos.

72.- ¿Cómo se denomina la capa blanda, de color blanquecino, que se halla inmediatamente debajo de la corteza de los árboles, formada por los anillos anuales más jóvenes?

- A) Albura.
- B) Duramen.
- C) Radios leñosos.
- D) Corteza.

73.- ¿Qué peso tiene una pila formada por 25 tableros de partículas, cada tablero mide 2,44m. de longitud, 1,22 m. de ancho y 16 mm. de espesor, teniendo en cuenta que este tablero tiene una densidad de 625 kg/m³?

- A) 744,2 kg.
- B) 734,2 Kg.
- C) 714,2 Kg.
- D) 724,2.Kg.