

# PRIMER EJERCICIO

## 2 PLAZAS OFICIAL CARPINTERO (P.I.)

### AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**26 de septiembre de 2020**

Primer ejercicio teórico y escrito que consistirá en contestar a un cuestionario de cuarenta preguntas tipo test con 3 respuestas alternativas sobre el contenido comprendido en el *anexo II*, siendo solo una de las respuestas la correcta o más correcta de entre las alternativas planteadas. El cuestionario de preguntas contendrá cinco preguntas que versaran sobre el contenido comprendido en la parte primera del *anexo II*, y las restantes treinta y cinco se referirán al contenido de la parte segunda del *anexo II*.

El cuestionario de preguntas que se proponga a las personas aspirantes contendrá además otras 5 preguntas tipo test de reserva (2 de la parte primera y 3 de la parte segunda), las cuales sustituirán por su orden y anexo a aquellas preguntas que en su caso, acuerde el Tribunal anular una vez iniciada la ejecución del ejercicio por las personas aspirantes.

En este ejercicio se valorarán los conocimientos de las personas aspirantes en relación a las materias contenidas en los citados anexos.

Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de sesenta minutos.

## PRIMER EJERCICIO OFICIAL CARPINTERO (P.I)

- 1.- Una de las siguientes respuestas NO ES un factor por el que se juzga la calidad de un servicio
  - a) El aspecto físico de las instalaciones
  - b) Si atienden hombres o mujeres
  - c) El trato personalizado
  
- 2.- La disponibilidad, la rapidez en atender, la eficacia en escuchar y entender, la habilidad en poner en marcha soluciones, etc. se denomina...
  - a) Seguridad y fiabilidad
  - b) Empatía
  - c) Capacidad de respuesta
  
- 3.- ¿Qué artículo de la Constitución Española de 1978 recoge como derecho fundamental la igualdad de las personas ante la ley y prohíbe cualquier tipo de discriminación por razón de sexo?
  - a) Artículo 14
  - b) Artículo 18
  - c) Artículo 26
  
- 4.- La Ley de Igualdad, en su artículo 45.2, establece que las empresas de más de ¿¿¿??? trabajadores deberán elaborar un Plan de Igualdad que será objeto de negociación con la representación sindical, y en el artículo 46 define un Plan de Igualdad como *"un conjunto ordenado de medidas adoptadas después de realizar un diagnóstico de situación, tendente a alcanzar en la empresa la igualdad de trato entre mujeres y hombres y a eliminar la discriminación por razón de sexo"*, estableciendo los objetivos concretos a alcanzar, las estrategias y prácticas a adoptar para su consecución y los sistemas de seguimiento y evaluación de los objetivos fijados. SUSTITUIR LOS INTERROGANTES POR EL NÚMERO DE TRABAJADORAS/ES QUE SEÑALA EL ARTÍCULO.
  - a) Ciento cincuenta
  - b) Doscientos
  - c) Doscientos cincuenta

- 5.- De acuerdo con lo establecido el Art. 52 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, señale la respuesta correcta:**
- a) Los empleados públicos deberán desempeñar con diligencia las tareas que tengan asignadas y velar por los intereses particulares con sujeción y observancia de la Constitución y del resto del ordenamiento jurídico...
  - b) Los empleados públicos deberán desempeñar con diligencia las tareas que tengan asignadas y velar por los intereses generales con sujeción y observancia de la Constitución y del resto del ordenamiento jurídico...
  - c) Los empleados públicos deberán desempeñar con observancia las tareas que tengan asignadas con sujeción y observancia de la Constitución y del resto del ordenamiento jurídico...
- 6.- Es madera de sierra con sección cuadrada o rectangular uno de cuyos lados como mínimo ha de ser de 60 mm. y el otro superior como mínimo tres veces mayor. Nos referimos a:**
- a) Enteriza
  - b) Maderos
  - c) Escuadrada
- 7.- Es madera de sierra con un espesor mínimo de 40 mm. El lado mayor de la sección tiene que ser como mínimo el doble del lado menor. Nos referimos a:**
- a) Escuadrada
  - b) Tablones
  - c) Tablas
- 8.- Las sierras mecánicas se emplean para separar, ranurar, estriar, rebajar y acanalar piezas. Cuál de las siguientes respuestas se corresponde con esta definición, por ser la más adecuada "Sirve para cortar maderas a longitud"**
- a) Sierra circular de mesa
  - b) Sierra pendular circular
  - c) Sierra circular trenzadora doble
- 9.- De las siguientes fresadoras, cuál se emplea para ranurar, ensamblar, achatar, moldurar y fresar perfiles:**
- a) Tupí
  - b) Fresadora de cadena
  - c) Fresadora de bordes
- 10.- Existen varias reglas de trabajo obligatorias a la hora de realizar el afilado de las herramientas de escoplear. Señalar cuál de las siguientes es correcta:**
- a) En las herramientas para escoplear no hay que vaciar el bisel
  - b) Los escoplos sólo se esmerilan en los laterales de la muela con la ayuda de un apoyo fijo
  - c) Ambas son correctas

**11.- Cuál de los siguientes cepillos usaré, por ser más óptimo, si necesito hacer caras planas, juntas y bordes rectos en piezas grandes:**

- a) Cepillo dentado
- b) Garlopín
- c) Guillame sencillo

**12.- Indicar el tipo de tornillo para madera, que se muestra en la imagen**

- a) Bulón roscado
- b) Tornillo con embellecedor
- c) Tornillo para planchas de aglomerado



**13.- Los tornillos para madera de cabeza cuadrada (DIN 570) y los de cabeza hexagonal (DIN 571) se emplean para:**

- a) Asegurar el anclaje de tornillos de maquinarias en madera
- b) Unir piezas grandes y gruesas
- c) Evitar el robo de los herrajes fijados a la madera

**14.- Se emplea para hacer agujeros y alojamientos estrechos y profundos. Su ancho va de 4 mm a 26 mm. (Señalar la herramienta a la que hace referencia el enunciado)**

- a) Formón
- b) Gubia
- c) Escoplo

**15.- La máquina identificada como cepilladora, se utiliza para:**

- a) Para la modificación de perfiles de piezas de madera, por creación de ranuras, galces, molduras, etc.,
- b) Para el corte de madera a un ángulo determinado entre 45º a derecha e izquierda del plano normal de contacto del disco con la madera, pudiendo cortar asimismo a bisel.
- c) Llamada también con frecuencia labrante, se utiliza fundamentalmente para "planear" o "aplanar" una superficie de madera.

**16.- La máquina conocida como Tupí se utiliza**

- a) Llamada también con frecuencia labrante, se utiliza fundamentalmente para "planear" o "aplanar" una superficie de madera.
- b) Para el corte de madera a un ángulo determinado entre 45º a derecha e izquierda del plano normal de contacto del disco con la madera, pudiendo cortar asimismo a bisel.
- c) Para la modificación de perfiles de piezas de madera, por creación de ranuras, galces, molduras, etc.,

**17.- ¿Qué es una tronadora?:**

- a) Para la modificación de perfiles de piezas de madera, por creación de ranuras, galces, molduras, etc.,
- b) Llamada también con frecuencia labrante, se utiliza fundamentalmente para "planear" o "aplanar" una superficie de madera.
- c) Es una máquina utilizada para el corte de madera a un ángulo determinado entre 45º a derecha e izquierda del plano normal de contacto del disco con la madera, pudiendo cortar asimismo a bisel.

**18.- En la máquina Tupí en los trabajos con guía distinguimos tres tipos de operaciones:**

- a) Operaciones "semiciegas". La mecanización se realiza a lo largo de toda la longitud de la pieza.
- b) Operaciones "corridas". El ataque se realiza en un extremo de la pieza sin que la mecanización de la misma sea a lo largo de toda su longitud, sino que la pieza se extrae en el punto deseado. También a viceversa, es decir, el ataque se inicia en un punto dado de la pieza siguiendo la mecanización hasta el extremo posterior de la misma.
- c) Operaciones "ciegas". La operación ni comienza ni termina en los extremos de la pieza, sino que se realiza entre dos puntos intermedios de la misma.

**19.- Qué producto es más recomendable para engrasar la madera:**

- a) Aceite de linaza
- b) Barnices
- c) Aceite de ricino-deshidratado

**20.- El engrasado de la madera se hace según el siguiente procedimiento: Señalar la respuesta incorrecta**

- a) Después de una noche de secado, se aplica de nuevo el producto y se lija enseguida con un abrasivo muy fino. Luego se seca.
- b) Aplicamos una capa de producto lo suficientemente gruesa para que frotando se sature el soporte.
- c) Si se desea un acabado meticuloso, se repite inmediatamente la operación anterior (b)

**21.- Cual de las siguientes no es una medida preventiva en el uso de maquinaria en carpintería:**

- a) Utilizar mandos sensitivos a dos manos
- b) Estar adiestrados en el manejo de la máquina
- c) Utilizar ropa de trabajo no adecuada

**22.- Cual de los siguientes no es un riesgo específico del sector de la carpintería:**

- a) Cortes y amputaciones por elemento cortantes de máquinas y herramientas
- b) Incendio
- c) Exposición a radiaciones

**23.- El peso de la carga es uno de los factores más importantes a la hora de evaluar el riesgo de manipulación manual. A efectos prácticos, se consideran cargas los objetos de peso:**

- a) Superior a 5 Kg.
- b) Entre 1 y 3 Kg.
- c) Más de 3 Kg.

**24.- De las siguientes afirmaciones, cuál NO es correcta:**

- a) La madera seca es mala conductora de calor y de electricidad.
- b) La madera húmeda se hace conductora de calor y de electricidad.
- c) La conductividad es mayor en el sentido radial y los anillos anuales.

**25.- Una fenda periférica es un defecto en la madera que consiste en:**

- a) Hendiduras que van desde la corteza al centro, perpendicularmente a las fibras de la madera.
- b) Hendiduras longitudinales que se extienden paralelas a los anillos de crecimiento.
- c) Son como úlceras producidas por efecto de algún golpe.

**26.- La madera puede experimentar contracción a causa de la evaporación que se produce en sus células disminuyendo así de volumen. La madera se contrae así en tres direcciones, ¿en que sentido la contracción es menor y casi nula?**

- a) En dirección de los anillos medulares (ancho)
- b) En dirección de los radios medulares (grueso)
- c) En dirección del eje longitudinal de las células (largo)

**27.- La resistencia a la compresión simple o cúbica es la que ofrece una madera a las fuerzas que tratan de aplastarla. De los siguientes supuestos, ¿cual es el sentido que ofrece la máxima resistencia?**

- a) En el sentido normal a las fibras, o sea en dirección del radio y de la tangente y que tiene el corazón en el centro de la sección.
- b) En el sentido normal a las fibras pero con los anillos anulares verticales.
- c) En el sentido paralelo a las fibras, o sea en dirección a eje.

- 28.- La materia prima utilizada por el carpintero-ebanista es la madera, la cual se obtiene: (conteste la opción más correcta)**
- a) Del tronco, ramas y hojas de la copa del árbol.
  - b) Del tronco, las ramas y raíces principales de los árboles.
  - c) Únicamente se puede utilizar el tronco de los árboles.
- 29.- La mejor época para efectuar la tala del árbol porque la actividad de la savia es nula y la corteza se separa fácilmente de la albura con menos posibilidad de que se alteren los tejidos por la escasez de savia en las células y menor posibilidad de ser atacada por los insectos, es:**
- a) A finales del Invierno
  - b) A mitad de Verano
  - c) A principios de Otoño
- 30.- Los anillos anuales son:**
- a) Las células de madera que nacen a finales de verano y otoño. Son de color oscuro
  - b) Las células que nacen a finales de primavera y verano. Son de color claro
  - c) El conjunto de madera temprana y tardía.
- 31.- Según la clasificación de maderas comerciales y por las características de su dureza, ¿cuales de las siguientes es considerada como una especie SEMIDURA?:**
- a) Abeto
  - b) Sapelli
  - c) Wengue
- 32.- La ranura en el canto de un tablero para permitir su machihembrado se llama:**
- a) Entalladura
  - b) Galce
  - c) Gorguera
- 33.- Un buen pegamento, debe tener gran cantidad de :**
- a) Diluyentes
  - b) Cargas
  - c) Ninguna de las dos respuestas es válida
- 34.- Cual de las tres definiciones siguientes es menos común en el mercado de los pegamentos:**
- a) Pegamentos a base de resina epoxídica
  - b) Pegamentos a base de resina etileno
  - c) Pegamento de poliuretano

**35.- Entre los componentes de un pegamento están las Cargas, que se pueden definir como:**

- a) Las resinas epoxílicas y de poliuretano
- b) Sustancias molidas sin fuerza de unión propia
- c) Diluyentes apropiados

**36.- Cual es el principal inconveniente de los pegamentos de resinas epoxídicas:**

- a) Deben untarse las superficies a unir y esperar a que no pegue al tacto unos 10 minutos
- b) Resultan caros y suelen presentarse en dos componentes por separado
- c) Se presenta en barritas y se debe aplicar con pistola

**37.- Se representa la pieza entre tres ejes (X, Y, Z). En el eje Z (vertical) se representa la altura.**

**En los ejes X e Y se representa la anchura y la longitud. Los 3 ejes forman entre sí 120°. ¿A qué tipo de perspectiva nos estamos refiriendo?**

- a) Perspectiva caballera y cónica
- b) Perspectiva isométrica
- c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta

**38.- Los ángulos del cartabón son:**

- a) 90°, 60°, 30°
- b) 90°, 45°, 45°
- c) 90°, 45°, 30°

**39.- En general, en las herramientas de escoplear, las esquinas tienen que mantenerse agudas.**

**El ángulo de filo mas apropiado es el de:**

- a) 60°
- b) 25°
- c) Es indiferente el ángulo

**40.- Si queremos realizar curvas en madera maciza y tableros, ¿cuál de las herramientas usaremos?:**

- a) El serrucho de cola de milano
- b) La sierra de hender
- c) La segueta



## PREGUNTAS DE RESERVA

**R1.- El factor clave o momento de la verdad en la atención a la ciudadanía es...**

- a) La comodidad en el acceso
- b) El trato recibido
- c) El coste del servicio

**R2.- Señale en qué art del Real Decreto Legislativo 5/2015 de 30 de octubre, viene regulado que: Los empleados públicos: *actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia, y vigilarán la consecución del interés general y el cumplimiento de los objetivos de la organización.***

- a) Art. 53
- b) Art. 103
- c) Art. 99

**R3.- Con que otro nombre conocemos el entarimado a la inglesa:**

- a) De zigzag
- b) De juntas al sesgo
- c) De anchura uniforme y longitudes desiguales

**R4.- El ancho del triscado de las cintas de sierra se rige por la dureza y grado de humedad del material con el que se esté trabajando. Qué tipo de triscado usaremos para maderas duras y secas si queremos conseguir hacerlo a bajo coste:**

- a) Triscado ancho
- b) Triscado estrecho
- c) Triscado equivalente a 2 veces el espesor de la cinta

**R5.- La postura correcta para manejar una carga es:**

- a) Con los brazos extendidos y la espalda inclinada
- b) Con la carga alejada del cuerpo
- c) Con la espalda derecha y los pies separados, colocando uno mas adelantado en dirección del movimiento

I.C de Zaragoza a 26 de septiembre de 2020