



1.- De la madera podemos decir que:

- a) Es un conjunto de tejidos inorgánicos, ya muertos, que forman la masa de los troncos de los árboles.
- b) Está compuesta por células, las fibras y los vasos que transportan.
- c) Entre los materiales que lo componen, la celulosa y la lignina representan más del 80% de sus componentes.

2.- ¿Con qué nombre se le conoce también a la madera joven?:

- a) Albura.
- b) Cambium.
- c) Duramen.

3.- Está constituida por células redondeadas que dejan grandes meatos en sus ángulos de unión:

- a) Es la membrana celular de la albura.
- b) Paredes muy delgadas debajo de la corteza.
- c) El cilindro que se forma por la médula y los radios medulares en el eje del árbol.

4.- Se transforma con el tiempo al ser sustituido el almidón por tanino:

- a) La albura en duramen.
- b) Las células de xilema por floema.
- c) El cambium en corteza.

5.- ¿En qué zona no se aprecian los anillos de crecimiento en la madera?:

- a) En las zonas tropicales.
- b) En las zonas de clima continental.
- c) En las zonas de clima desértico.

6.- ¿Cuál es la capa generatriz de la estructura de la madera?:

- a) La médula y los radios medulares.
- b) El duramen.
- c) El cambium.

7.- ¿Cómo se denomina la característica de la madera que hace que sus propiedades físicas y mecánicas no sean las mismas en todas las direcciones que pasan por un punto determinado?:

- a) Deformabilidad.
- b) Densidad.
- c) Anisotropía.

8.- ¿Qué color confieren las capas de xilema a la madera de primavera?:

- a) Claro.
- b) Rosa.
- c) Oscuro.

9.- La parte de la estructura de la madera que se forma por secado es:

- a) La parte central.
- b) La capa externa liber o floema.
- c) La corteza.

10.- ¿Cómo se aprecian los anillos de crecimiento del cambium en otoño?

- a) Oscuros y compactos.
- b) Claros y blandos.
- c) No se aprecian.

11.- ¿Qué se fija en la membrana celular volviéndola más densa e indestructible?

- a) El tanino.
- b) Células de xilema.
- c) Células redondeadas de la médula y los radios medulares.

12.- La dirección de las fibras del árbol es:

- a) Radial.
- b) Tangencial.
- c) Axial.

13.- ¿Qué porcentaje de humedad contiene la madera recién cortada?

- a) Más del 60%.
- b) Entre el 50 y el 60%.
- c) Entre el 60 y el 70%.

14.- ¿Qué efecto provocan en la madera las variaciones de humedad?

- a) Variaciones de peso, pero no de densidad.
- b) Sólo que se hinche.
- c) Variaciones de volumen, y por lo tanto de densidad.

15.- El hinchamiento y contracción de la madera:

- a) Da lugar a la deformabilidad.
- b) No se debe a que la madera sea higroscópica.
- c) Es un fenómeno incotronable.

16.- La densidad aparente de la madera:

- a) Varía de una especie a otra.
- b) Siempre se mantiene constante.
- c) Es la misma dentro de una misma especie.



17.- La transmisión de calor en la madera:

- a) Se produce mejor en la dirección tangencial a las fibras.
- b) Se efectúa mejor en la dirección de las fibras que en la dirección perpendicular a ésta.
- c) Se efectúa mejor en la dirección radial de las fibras que en la tangencial.

18.- ¿Qué característica física de la madera se ve alterada con la elevación de la temperatura?

- a) La humedad.
- b) La anisotropía.
- c) El contenido de celulosa.

19.- En cuanto a las propiedades eléctricas de la madera, señala la afirmación correcta:

- a) La madera seca es un pésimo dieléctrico.
- b) La resistividad crece rápidamente con la humedad.
- c) La resistividad depende de su peso específico, entre otros parámetros.

20.- ¿En qué especies es mayor la resistividad?

- a) En las de bajo peso específico.
- b) En las maderas frondosas.
- c) En las que contienen aceites y resinas

21.- ¿Qué relación existe entre el duramen de los árboles y su edad?:

- a) A mayor edad, duramen más denso y pesado
- b) A menor edad, duramen más denso y pesado.
- c) No existe relación.

22.- El peso de la madera depende, entre otros factores, de:

- a) El contenido de resina, de aceite y la densidad.
- b) La humedad, la densidad y el contenido de resina.
- c) La presencia de albura, la edad del árbol y la dirección de las fibras.

23.- ¿Cómo influye el tejido leñoso en la densidad de la madera?

- a) A menos tejido leñoso, más densidad.
- b) A más tejido leñoso, más compacta la madera y por lo tanto mayor densidad.
- c) A menos tejido leñoso, menos espacio hay dentro de y entre los vasos o fibras que forman parte de la madera, y por lo tanto mayor densidad.

24.- ¿Cuánto puede durar el secado de la madera al aire?:

- a) Si se va a usar en exteriores no es necesario esperar tiempo de secado.
- b) Puede durar semanas o meses.
- c) Algunos días en el caso de maderas exóticas.

25.- Señala de entre los siguientes un factor que influya en el tiempo de secado al aire de la madera:

- a) La humedad relativa de la madera.
- b) La dirección de las fibras.
- c) La velocidad del aire que circula alrededor de las tablas.



Sección Sindical CCOO Ayuntamiento de Sevilla

Pasaje de González de Quijano, nº10
41002 SEVILLA

E-mail: cco-ayto@sevilla.org

Facebook: [ccooytode.sevilla](https://www.facebook.com/ccooytode.sevilla)

Tfnos: 955470323/24

Fax: 955470327

Web: www.ccoo-aytosevilla.es

Twitter: [@ccooytosevilla.es](https://twitter.com/ccooytosevilla.es)

T1

TEMA 10
CAPATAZ

1B	11A	21A
2A	12C	22B
3C	13B	23B
4A	14C	24B
5A	15A	25C
6C	16A	
7C	17B	
8A	18A	
9A	19C	
10A	20C	