

Curso:	1º ESO
Asignatura:	Tecnologías
Tema:	LA MADERA
PREGUNTAS DE EXAMEN	

1. La madera es:
 - a) La parte seca de los árboles y arbustos.
 - b) Los tallos leñosos de árboles y arbustos.
 - c) Los tallos secos de árboles y arbustos.
2. Las principales sustancias que componen la madera son:
 - a) Celulosa y lignina.
 - b) Celuloide y lignina.
 - c) Celulosa y leñina.
3. ¿Qué es la celulosa?
 - a) Una sustancia que proporciona el color a la madera.
 - b) Una sustancia que proporciona rigidez y dureza a la madera.
 - c) Una sustancia fibrosa que conforma el esqueleto de los vegetales.
4. La lignina es:
 - a) Una sustancia que proporciona el color a la madera.
 - b) Una sustancia que proporciona rigidez y dureza a la madera.
 - c) Una sustancia fibrosa que conforma el esqueleto de los vegetales.
5. Las partes de un tronco son, de fuera a dentro:
 - a) Médula, duramen, albura, cámbium y corteza.
 - b) Corteza, cámbium, duramen, albura y médula.
 - c) Corteza, cámbium, albura, duramen y médula.
6. Señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
 - a) La albura es más blanda que el duramen.
 - b) El duramen es más blando que la albura.
 - c) La albura y el duramen tienen la misma dureza.
7. Señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
 - a) El duramen y la albura son igual de oscuros.
 - b) La albura es más oscura que el duramen.
 - c) El duramen es más oscuro que la albura.
8. La densidad de la madera es mayor que la del agua.
 - a) Falso.
 - b) Cierto.
 - c) Depende de la madera.
9. La madera seca es...
 - a) Conductor eléctrico.
 - b) Aislante eléctrico.
 - c) Conductor térmico.
10. La higroscopicidad hace referencia a ...
 - a) La capacidad de la madera de absorber agua.
 - b) La capacidad de la madera de partirse con facilidad.
 - c) La capacidad de la madera de flotar en el agua.

11. La madera es un buen conductor acústico.
 - a) Depende de la madera.
 - b) Falso.
 - c) Cierto.
12. Señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
 - a) La madera es dúctil.
 - b) La madera es tenaz.
 - c) La madera es maleable.
13. La madera se descompone de forma natural. Por tanto, es:
 - a) Reciclable.
 - b) Biodegradable.
 - c) Maleable.
14. Señala el orden correcto en el proceso de obtención de la madera.
 - a) Tala - Poda - Transporte - Descortezado - Tronzado - Secado - Cepillado.
 - b) Tala - Poda - Transporte - Descortezado - Secado - Tronzado - Cepillado.
 - c) Poda - Tala - Transporte - Descortezado - Secado - Tronzado - Cepillado.
15. Señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
 - a) El secado natural es más rápido que el artificial.
 - b) El secado artificial es más barato que el natural.
 - c) El secado artificial es más rápido que el natural.
16. Las maderas duras...
 - a) Proceden de árboles de hoja caduca, que tienen poca resina.
 - b) Proceden de árboles de hoja perenne, que tienen mucha resina.
 - c) Proceden de árboles de hoja caduca, que tienen mucha resina.
17. La madera de haya es una ...
 - a) Madera blanda.
 - b) Madera dura.
 - c) Madera resinosa.
18. ¿Cuál de las siguientes es una madera dura?
 - a) Pino.
 - b) Chopo.
 - c) Roble.
19. Una de las aplicaciones principales de las maderas duras es ...
 - a) Mangos de herramientas.
 - b) Cajas.
 - c) Fabricación de papel.
20. Los muebles de calidad suelen construirse con ...
 - a) Maderas blandas.
 - b) Aglomerado.
 - c) Maderas duras.
21. La mayoría de las maderas blandas proceden de ...
 - a) Árboles de hoja caduca, que contienen poca resina.
 - b) Árboles de hoja perenne, que contienen resina.
 - c) Árboles de hoja caduca, que contienen mucha resina.
22. ¿Cuál de las siguientes es una madera blanda?
 - a) El haya.
 - b) El cerezo.
 - c) El chopo.

23. La madera de abeto es una madera ...
a) Blanda.
b) Sin resina.
c) Dura.
24. Una de las aplicaciones principales de las maderas blandas es ...
a) Instrumentos musicales.
b) Fabricación de embalajes.
c) Parqué.
25. El papel se fabrica con ...
a) Maderas duras.
b) Maderas blandas.
c) Cualquier madera.
26. Una de las características de los tableros prefabricados es:
a) Que se pueden conseguir en una amplia gama de medidas.
b) Que son más duros que las maderas naturales.
c) Que son más caros que los tableros de madera natural.
27. Los tableros fabricados con chapas de madera encoladas entre sí se llaman:
a) Tableros de fibras.
b) Táblex.
c) Contrachapado.
28. Los tableros de contrachapado se fabrican ...
a) Con virutas de madera y cola.
b) Con fibras de madera y adhesivo.
c) Con chapas de madera encoladas entre sí.
29. Los tableros fabricados con virutas de madera y cola se denominan ...
a) Aglomerado.
b) Táblex.
c) Tableros de fibras.
30. Los tableros de aglomerado se fabrican:
a) Con restos de maderas.
b) Con virutas de madera y cola.
c) Con fibras de madera y adhesivo.
31. Los tableros de fibras se fabrican ...
a) Con pequeños hilos leñosos y adhesivos sintéticos.
b) Con astillas y resinas sintéticas.
c) Con restos de maderas y cola.
32. Los tableros fabricados con pequeños hilos leñosos y adhesivos sintéticos se llaman ...
a) Contrachapados.
b) Tableros de fibras.
c) Táblex.
33. El táblex se obtiene a partir de:
a) Astillas.
b) Fibras de celulosa.
c) Residuos de maderas.
34. Los tableros fabricados a partir de residuos de maderas se denominan ...
a) Táblex.
b) Tableros de fibras.
c) Aglomerado.

35. Una de las principales aplicaciones de los tableros prefabricados es la fabricación de:
- Parqué.
 - Muebles económicos.
 - Mangos de herramientas.
36. Una de las características de los tableros de aglomerado es que ...
- Son muy resistentes a la humedad.
 - No se pudren.
 - Suelen ser frágiles.
37. De entre los derivados de la madera, ¿qué son los materiales celulósicos?
- Los tableros de fibras.
 - El táblex.
 - El papel, el cartón y la cartulina.
38. ¿Cuál es el orden correcto de los procesos en la fabricación de papel?
- Triturado de la madera - Lavado y blanqueado de la pasta de celulosa - Obtención de la pasta de celulosa - Eliminación del agua - Prensado - Secado - Alisado - Bobinado y corte.
 - Triturado de la madera - Obtención de la pasta de celulosa - Lavado y blanqueado de la pasta de celulosa - Eliminación del agua - Prensado - Secado - Alisado - Bobinado y corte.
 - Triturado de la madera - Obtención de la pasta de celulosa - Lavado y blanqueado de la pasta de celulosa - Prensado - Eliminación del agua - Secado - Alisado - Bobinado y corte.
39. ¿Qué es una plancha gruesa de pasta de papel endurecida o varias hojas de papel adheridas?
- Cartón.
 - Papel de seda.
 - Táblex.
40. Los materiales celulósicos son:
- Biodegradables.
 - Reciclables.
 - Las dos anteriores son ciertas.
41. ¿Cuál es el orden correcto de operaciones para construir un objeto de madera?
- Medir - Cortar - Perforar - Marcar y trazar - Tallar y rebajar - Desbastar y afinar - Unir - Pintar.
 - Medir - Marcar y trazar - Cortar - Perforar - Tallar y rebajar - Desbastar y afinar - Unir - Pintar.
 - Medir - Marcar y trazar - Tallar y rebajar - Cortar - Perforar - Desbastar y afinar - Unir - Pintar.
42. ¿Cuál de los siguientes útiles emplearías para trazar una perpendicular en una pieza de madera?
- Una escuadra metálica.
 - Una regla metálica.
 - Una cinta métrica.
43. ¿Para qué vale un gato o sargento?
- Para trazar una línea recta en una pieza de madera.
 - Para sujetar una pieza a la mesa de trabajo.
 - Para cortar una pieza de madera.
44. ¿Qué herramienta se usa para hacer cortes curvos en la madera?
- Una segueta.
 - Un serrucho de costilla.
 - Un serrucho ordinario.
45. ¿Para qué se usa una barrena?
- Para sujetar una pieza a la mesa de trabajo.
 - Para desbastar una pieza de madera.
 - Para perforar madera de poco grosor.
46. Para tallar la madera se utilizan ...
- Los formones y las gubias.
 - Las lijadoras.
 - Las escofinas.

47. Si queremos desbastar o afinar una pieza de madera utilizaremos ...
- a) Papel de lija.
 - b) Una lima.
 - c) Cualquiera de las dos anteriores.
48. La pistola de termoencolar utiliza:
- a) Un adhesivo de dos componentes.
 - b) Un pegamento sólido termofusible.
 - c) Una cola de contacto.
49. Las uniones mediante ensambles son:
- a) Más fáciles de realizar que las uniones mediante tornillos.
 - b) Sólidas y duraderas.
 - c) Parecidas a las uniones mediante bisagras.
50. ¿Para que se usan los acabados?
- a) Para proteger y embellecer la madera.
 - b) Para proporcionar a la madera una superficie lisa.
 - c) Para unir las piezas de madera.