

**Examen Tecnología 2º de E.S.O. Tema 5.- Los metales**

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_  
 Curso: \_\_\_\_\_ N.º de lista: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

1.- Podemos clasificar los metales según sus propiedades en:

*1.- We can classify metals according to their properties in:*



1	A	Duros y blandos
2	B	Férricos y no férricos
3	C	Preciosos y minerales
4	D	Simples y compuestos

2.- El acero es una aleación compuesta de hierro y...

Define el concepto de aleación:

*2.- Steel is an alloy composed of iron and ... Define the concept of alloy:*



A	Cobre
B	Estaño
C	Carbono
D	Bronce

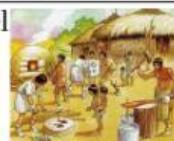
3.- Menciona al menos cinco propiedades de los metales:

*3.- Mention at least five properties of metals:*

1		5
2		
3		
4		

4.- El cobre fue uno de los primeros metales en ser utilizados, alrededor del año:

*4.- Copper was one of the first metals to be used, around the year:*



A	4000 a.C.
B	3000 a.C.
C	2000 a.C.
D	1000 a.C.

5.- El único metal que se encuentra en estado líquido a temperatura ambiente es el:

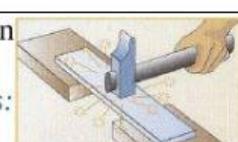
*5.- The only metal that is in a liquid state at room temperature is:*



A	Plomo
B	Titanio
C	Aluminio
D	Mercurio

6.- La propiedad que tienen los metales de aguantar golpes sin romperse es:

*6.- The property of metals to withstand blows without breaking is:*



A	Maleabilidad
B	Dureza
C	Tenacidad
D	Resistencia

7.- La propiedad que tienen los metales de poder ser estirados en forma de hilos es:

*7.- The property that metals have of being able to be stretched in the form of threads is:*



A	Tenacidad
B	Ductilidad
C	Maleabilidad
D	Hilabilidad

8.- La oposición que presenta un material a ser rayado o penetrado por otro más duro que él se llama:

*8.- The opposition that a material presents to be scratched or penetrated by another harder than it is called:*



A	Tenacidad
B	Fragilidad
C	Dureza
D	Resistencia

9.- La capacidad que tienen los metales de ser estirados en forma de láminas se llama:

*9.- The ability of metals to be stretched into sheets is called:*



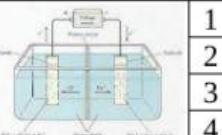
A	Tenacidad
B	Ductilidad
C	Maleabilidad
D	Fragilidad

10.- Según la cantidad de carbono o de otros metales que se mezcla con el hierro tenemos metales férricos: 10.- Depending on the amount of carbon or other metals that is mixed with iron, we have ferric metals:	A <0,1 % de C	1	Acero
	B De 0,1 a 2% de C	2	Fundición
	C De 2 a 5 % de C	3	Acero inoxidable
	D De 10 a 12% de Cr	4	Hierro dulce

11.- Menciona al menos cuatro metales no férricos: 11.- Mention at least four non-ferrous metals:	CLASIFICACIÓN DE LOS METALES NO FERROSOS	A	
		B	
		C	
		D	

12.- El bronce es una aleación de dos metales, que son: 12.- Bronze is an alloy of two metals, which are:		A Cobre y níquel
		B Cobre y estaño
		C Hierro y carbono
		D Cobre y hierro

13.- Menciona cuatro herramientas que se usan en la operación de sujetar y doblar metales como chapas o tubos: 13.- Mention four tools that are used in the operation of holding and bending metals such as sheets or tubes:		1	
		2	
		3	
		4	

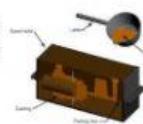
14.- Hay dos formas de extraer los metales de los _____ que los contienen, una es a altas temperaturas mediante _____ y la otra es por _____ mediante una corriente _____.		1	Eléctrica
		2	Hornos
		3	Electrolisis
		4	Minerales

15.- Menciona cuatro herramientas que se usan en la operación de perforar y taladrar metales: List four tools that are used in the operation of drilling metals:		1	
		2	
		3	
		4	

16.- Menciona cuatro herramientas que se usan en la operación de medir, trazar y marcar metales o chapas: List four tools that are used in the operation of measure and mark:		1	
		2	
		3	
		4	

17.- Menciona cuatro herramientas que se usan en la operación de cortar metales: List four tools that are used in the operation of cut metals:		1	
		2	
		3	
		4	

18.- Menciona cuatro formas de realizar la operación de unir piezas de metal como chapas o tubos. Mention four ways to perform the operation of joining pieces of metal.		1	
		2	
		3	
		4	

19.- El proceso que se usa en la industria para fabricar piezas de metal, que consiste en verter metal fundido dentro de un molde de arena o acero y luego dejar enfriar es:		A Conformado
		B Embutición
		C Extrusión
		D Moldeo

20.- El proceso de recogida de envases metálicos usados o desechados para volver a fabricarlos de nuevo, reduciendo la cantidad de materias primas que se extraen de la naturaleza y, por tanto, reduciendo el impacto ambiental es:		A Reutilización
		B Reciclado
		C Recuperación
		D Reducir