



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	Simplees 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:

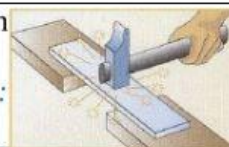
5.- *The only metal that is in a liquid state at room temperature is:*



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: <i>10.- Depending on the amount of carbon or other metals that is mixed with iron, we have ferric metals:</i>	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:		A	
11.- Mention at least four non-ferrous metals:		B	
		C	
		D	




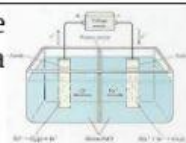
<p>12.- El bronce es una aleación de dos metales, que son: 12.- <i>Bronze is an alloy of two metals, which are:</i></p>		A Cobre y níquel
		B Cobre y estaño
		C Hierro y carbono
		D Cobre y hierro




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




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




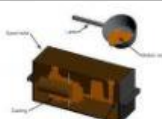
17.- Menciona cuatro herramientas que se usan en la operación de cortar metales:		1	
List four tools that are used in the operation of cut metals:		2	
		3	
		4	




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



<p>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:</p>		A	Conformado
		B	Embutición
		C	Extrusión
		D	Moldeo



<p>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:</p>		A	Reutilización
		B	Reciclado
		C	Recuperación
		D	Reducir

