

Prueba 2º ESO A - Metales

Pregunta: 1

Total de Puntos: 7

Puntos por pregunta: 1

Metal que se halla en la naturaleza en estado puro..._____ Lugar donde se concentra un metal..._____ Mineral que se usa como materia prima para la extracción de un metal..._____
Minerales extraídos de la mina, de los que no se obtiene ningún metal..._____ El proceso de extracción, obtención y manipulación de los metales se denomina... _____ y, en particular, cuando se trata de metales férricos se denomina..._____ El material (hiero de primera fundición) que se obtiene en los altos hornos se denomina..._____

Pregunta: 2

Total de Puntos: 9

Puntos por pregunta: 1

Completa los huecos con las siguientes palabras: engranajes, abundante, corrosión, tóxico, blando, costosa, cerrajería, desgaste y elevada. El cobre tiene una densidad _____. Es un metal _____ y resistente a la _____. El bronce posee buena resistencia al _____ y a la corrosión. El latón se utiliza en grifería, _____ y piezas de _____. El aluminio es el metal más _____ en la corteza terrestre, aunque su extracción es _____. El plomo es un metal muy _____.

Pregunta: 3

Total de Puntos: 1

La mezcla de dos o más metales se llama aleación.

- Cierto
 Falso
-

Pregunta: 4

Total de Puntos: 1

La densidad de los metales es muy pequeña en comparación con la de otros materiales.

- Cierto
 Falso
-

Pregunta: 5

Total de Puntos: 1

Los metales son tenaces y, por lo tanto, se rompen con facilidad a causa de un impacto.

Cierto

Falso

Pregunta: 6

Total de Puntos: 1

La maleabilidad y la ductilidad de un metal tienen que ver con cómo se puede deformar el mismo, y qué piezas se pueden hacer con él.

Cierto

Falso

Pregunta: 7

Total de Puntos: 1

Los metales son buenos conductores térmicos y eléctricos.

Cierto

Falso

Pregunta: 8

Total de Puntos: 1

Los metales se dejan rayar, cortar o penetrar por otros materiales muy fácilmente.

Cierto

Falso

Pregunta: 9

Total de Puntos: 1

Los metales no son productos reciclables.

Cierto

Falso

Pregunta: 10

Total de Puntos: 1

Los metales no se oxidan ni se deterioran con el paso del tiempo.

Cierto

Falso

Pregunta: 11

Total de Puntos: 1

Es la propiedad que tienen los metales de fundirse por efecto del calor.

Oxidación

Fusibilidad

Dilatación

Maleabilidad

Pregunta: 12

Total de Puntos: 1

Es la variación de volumen que experimenta un cuerpo cuando se somete a un cambio de temperatura.

Oxidación

Fusibilidad

Dilatación

Maleabilidad

Pregunta: 13

Total de Puntos: 1

Es la capacidad que tienen los metales para transmitir el calor.

Compresión

Maleabilidad

Conductividad térmica

Conductividad eléctrica

Pregunta: 14

Total de Puntos: 1

Propiedad que tienen los metales de no dejarse rayar, cortar o penetrar por otros materiales.

Soldabilidad

- Tenacidad
 - Maleabilidad
 - Dureza
-

Pregunta: 15
Total de Puntos: 1

Es la reacción que sufren los metales cuando son atacados por el oxígeno del aire o del agua.

- Fusibilidad
 - Elasticidad
 - Oxidación
 - Conductividad térmica
-

Pregunta: 16
Total de Puntos: 1

Es la propiedad que tienen algunos metales de unirse entre ellos o con otros por efecto del calor.

- Dilatación
 - Soldabilidad
 - Fusibilidad
 - Dureza
-

Pregunta: 17
Total de Puntos: 1

Propiedad que tienen algunos metales de poder extenderse en láminas.

- Dureza
 - Elasticidad
 - Tenacidad
 - Maleabilidad
-

Pregunta: 18
Total de Puntos: 1

Propiedad que tienen los metales de oponer resistencia a romperse cuando son golpeados.

- Dureza
 - Elasticidad
 - Tenacidad
 - Maleabilidad
-

Pregunta: 19

Total de Puntos: 1

¿De qué color es el aluminio?

- Rojizo
 - Blanco azulado
 - Blanco plateado
-

Pregunta: 20

Total de Puntos: 1

¿Qué metales forman la aleación que llamamos bronce?

- Cobre y estaño
 - Cobre y cinc
 - Cobre y hierro
-

Pregunta: 21

Total de Puntos: 1

¿Cuál es el uso más habitual del cobre?

- En la industria alimentaria.
 - No se utiliza porque es tóxico.
 - En cables eléctricos.
-

Pregunta: 22

Total de Puntos: 1

¿Qué metales forman la aleación que llamamos latón?

- Cobre y estaño
- Cobre y cinc

Cobre y hierro

Pregunta: 23

Total de Puntos: 1

¿De qué color es el cinc?

- Rojizo
 Blanco azulado
 Blanco plateado
-

Pregunta: 24

Total de Puntos: 6

Puntos por pregunta: 1

Relaciona cada metal con la mena (mineral) de la que se extrae.

- | | |
|-------------|---------------|
| A. Estaño | 1. Galena |
| B. Plomo | 2. Blenda |
| C. Cinc | 3. Casiterita |
| D. Aluminio | 4. Pirita |
| E. Cobre | 5. Oligisto |
| F. Hierro | 6. Bauxita |
-

Pregunta: 25

Total de Puntos: 5

Puntos por pregunta: 1

Ordena las fases del proceso general de obtención de los metales:

- | | |
|--------------------------------|------|
| A. Cribado | 1. 3 |
| B. Trituración | 2. 1 |
| C. Lavado por flotación | 3. 2 |
| D. Almacenamiento y transporte | 4. 6 |

Pregunta: 26

Total de Puntos: 6

Puntos por pregunta: 1

Ordena las fases del proceso de obtención de los metales férricos:

- | | |
|---|------|
| A. Se mezcla el mineral con carbón de coque y con fundentes y se introduce por el tragante. | 1. 6 |
| B. Entran all vientre, donde se funden. | 2. 5 |
| C. Por las toberas se insufla aire caliente. | 3. 3 |
| D. Por la bigotera se extrae la escoria. | 4. 4 |
| E. El hierro fundido cae en el etalaje. | 5. 1 |
| F. Se extrae por la piqueta. | 6. 2 |
-

Pregunta: 27

Total de Puntos: 4

Puntos por pregunta: 1

Relacionad el tipo de soldadura con el metal de aportación que utiliza.

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| A. Autógena u oxiacetilénica | 1. Estaño |
| B. Blanda | 2. No hay metal de aportación |
| C. Eléctrica por resistencia | 3. Metal en forma de varilla |
| D. Eléctrica por arco voltaico | 4. Metal que actúa como electrodo |
-

Pregunta: 28

Total de Puntos: 5

Puntos por pregunta: 1

Relaciona cada metal con su principal uso

- | | |
|-------------|--------------------------------------|
| A. Cobre | 1. Recubrimientos contra radiaciones |
| B. Aluminio | 2. Galvanizado del hierro |
| C. Cinc | 3. Recubrimiento de envases de acero |
| D. Plomo | 4. Puertas y ventanas |
| E. Estaño | 5. Cables eléctricos |
-

Pregunta: 29

Total de Puntos: 7

Puntos por pregunta: 1

Sobre las partes de un remache tubular con vástago:

- | | |
|-----------------------|--|
| A. Casquillo o cuerpo | 1. Es la parte donde se fija la mordaza de la remachadora. |
| B. Cabeza de asiento | 2. Varilla de acero que permite formar la cabeza de cierre. |
| C. Parte cilíndrica | 3. Puede ser plana o cónica. |
| D. Vástago | 4. Es de aluminio, con varias partes. |
| E. Cabeza de vástago | 5. Es la porción de vástago roto que permanece en el cuerpo del remache. |
| F. Zona de tracción | 6. Es la referencia para determinar las medidas del remache. |
| G. Zona de relleno | 7. Es semiesférica y está en un extremo del vástago. |
-