# Materiales y Herramientas. Test global.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con unas tijeras?

a) Acabado.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Marcado.

1. ¿Qué es el acero inoxidable?

a) Una aleación de cobre y cinc, muy resistente a la oxidación

b) Una aleación de hierro y cromo, muy resistente a la oxidación

c) Una aleación de cobre y estaño, muy resistente a la oxidación

d) Una aleación de hierro y carbono, muy resistente a la oxidación

1. ¿Cuáles son pétreos aglomerantes?

a) Yeso, arcilla, cemento, loza

b) Mármol, escayola, Gres, hormigón

c) Yeso, escayola, cemento, hormigón

d) Yeso, escayola, cemento, porcelana

1. La propiedad de poder convertirse en líquido al calentarse se denomina

a) Soldabilidad

b) Maleabilidad

c) Fusibilidad

d) Ductilidad

1. La propiedad de poder extenderse fácilmente en hilos al estirar se denomina

a) Ductilidad

b) Maleabilidad

c) Elasticidad

d) Tenacidad

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un escoplo?

a) Corte.

b) Marcado.

c) Perforado.

d) Golpeo.

1. La operación de aserrado de la madera sigue los siguientes pasos

a) Medir. Marcar. Serrar. Sujetar

b) Medir. Marcar. Sujetar. Serrar

c) Serrar. Pulir. Pintar

d) Marcar. Medir. Sujetar. Serrar

1. ¿Qué son los plásticos termoestables?

a) Plásticos elásticos, como el caucho

b) Plásticos que se funden con el calor todas las veces que se desee

c) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

d) Plásticos que no se funden con el calor

1. ¿Qué es el duramen de un tronco?

a) Es la parte interior del tronco, más antigua y de color más oscuro

b) Es la parte exterior del tronco

c) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

d) Es la parte exterior del tronco, más joven y de color más claro

1. ¿Qué respuesta a la luz tienen los materiales pétreos?

a) La mayoría son transparentes

b) Los materiales pétreos no responden bien a la luz

c) La mayoría son opacos, con excepción del vidrio que es transparente

d) La mayoría son opacos

1. ¿Qué material es más fusible?

a) Cuero

b) Estaño

c) Goma de neumático

d) Madera

1. ¿Qué material es más elástico?

a) Plastilina

b) Cristal

c) Plástico fundido

d) Neumático de automóvil

1. ¿Qué es el acero?

a) Es una aleación de hierro con más del 1.76% de carbono para mejorar sus propiedades

b) Es una aleación de hierro con más del 6.67% de carbono para mejorar sus propiedades

c) Es una aleación de hierro con menos del 1.76% de carbono para mejorar sus propiedades

d) Es una aleación de hierro con menos del 6.67% de carbono para mejorar sus propiedades

1. ¿Qué es una aleación?

a) Una unión entre piezas de metal que se realiza aplicando calor y presión

b) Una capa de protección que se aplica a un metal para que no se oxide

c) Una fusión de un metal con otro elemento. Por ejemplo el acero o el bronce

d) Un tipo de metal de alta densidad que no se oxida con facilidad

1. A los tableros artificiales se les suele pegar en el exterior una chapa de madera natural o de material plástico

a) No, los tableros artificiales solo se pintan

b) Si, mejora la resistencia y aspecto del tablero artificial

c) Si, aunque eso disminuye la resistencia del tablero

d) No, los tableros artificiales no se pueden tapar

1. ¿Qué densidad tiene la madera?

a) Parecida a la densidad del agua

b) Mucho menor que la densidad del agua

c) La madera no tiene densidad

d) Mucho mayor que la densidad del agua

1. ¿Por qué decimos que la madera es higroscópica?

a) Porque es muy flexible

b) Porque absorbe bien la humedad y el agua

c) Porque se puede pudrir con el agua

d) Porque es respetuosa con el medio ambiente

1. ¿Qué son los polímeros?

a) Moléculas sintéticas que provienen del petróleo

b) Plásticos formados por la mezcla de muchos componentes

c) Moléculas de gran tamaño compuestas de la unión de monómeros

1. Esta herramienta se llama



a) Punzón

b) Gubia

c) Destornillador

d) Formón

1. ¿Qué son los plásticos termoplásticos?

a) Plásticos que se funden con el calor todas las veces que se desee

b) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

c) Plásticos que no se funden con el calor

d) Plásticos elásticos, como el caucho

1. ¿Cuál de las siguientes acciones es segura en el taller de Tecnología?

a) Utilizar una herramienta para su función prevista.

b) Correr por el taller con una herramienta en la mano.

c) Dejar las herramientas desatendidas.

d) Usar herramientas de cualquier manera.

1. ¿Qué material tendrá más oxidación al aire libre?

a) Madera

b) Hierro

c) Plástico

d) Granito

1. ¿Qué son los metales nobles?

a) Metales que tienen propiedades superiores, como el platino

b) Metales que se usan en joyería para ricos, como el oro

c) Metales que antes utilizaban los nobles, como la plata

d) Metales que no se oxidan con facilidad, como el oro

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una sierra o un serrucho?

a) Perforado.

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Cómo se llama una madera de grandes dimensiones de forma rectangular?

a) Listones

b) Tablero

c) Tabla

d) Viga

1. Lo contrario de un material duro es un material

a) Plástico

b) Dúctil

c) Blando

d) Frágil

1. ¿Para qué sirve la porcelana?

a) Fabricar jarrones, aisladores eléctricos, inodoros, lavabos, etc.

b) Cubrir tejados

c) Fabricación de baldosas para suelos

d) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

1. Para unir dos maderas de forma permanente podemos usar

a) Clavos

b) Cola blanca

c) Tornillos

d) Ensambles

1. Los materiales pétreos naturales son ...

a) Maleables, pero poco dúctiles

b) Dúctiles, pero poco maleables

c) Nada maleables ni dúctiles

d) Dúctiles y maleables

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una aguja e hilo?

a) Unión

b) Marcado.

c) Acabado.

d) Perforado.

1. ¿Qué conductividad tienen los metales?

a) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

b) Conducen bien el calor y la electricidad

c) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

d) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un soldador eléctrico?

a) Marcado.

b) Corte.

c) Unión

d) Perforado.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un destornillador?

a) Unión

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Son tenaces los plásticos?

a) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

b) La mayoría si, porque soportan bien los golpes sin romperse

c) La mayoría si, porque soportan bien que les intentes rayar

d) No, son blandos

1. La urea formaldehído (UF) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar piscinas o contenedores de vidrio

b) Un termoplástico que sirve para fabricar carpetas, portafolios, cuerdas

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de yogur, aislantes térmicos

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un pie de rey?

a) Corte.

b) Marcado.

c) Medición.

d) Acabado.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con unas tenazas?

a) Unión.

b) Marcado.

c) Sujeción.

d) Perforado.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un martillo?

a) Unión.

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Golpeo.

1. ¿Qué es la albura de un tronco?

a) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

b) Es la parte interior del tronco, más antigua y de color más oscuro

c) Es la parte exterior del tronco, más joven y de color más claro

d) Es la parte exterior del tronco o corteza

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un lápiz?

a) Medición.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Cómo se llama una madera plana de gran superficie y poco gruesa?

a) Viga

b) Tablón

c) Moldura

d) Chapa o tablero

1. ¿Para qué sirve la loza?

a) Fabricación de baldosas para suelos

b) Hacer vajillas

c) Cubrir tejados

d) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

1. ¿Los metales flotan?

a) Los metales no se deben mojar con agua

b) Los metales siempre flotan en el agua

c) Algunos metales flotan y otros se hunden

d) Los metales siempre se hunden en el agua

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un alfiler?

a) Acabado.

b) Marcado.

c) Sujeción.

d) Unión.

1. El tablero de contrachapado es

a) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

b) Un tablero de madera maciza

c) Un tablero artificial formado por fibras de madera y resina sintética

d) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

1. El polipropileno (PP) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

c) Un termoplástico que sirve para fabricar carpetas, portafolios, cuerdas

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de yogur, aislantes térmicos

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un compás?

a) Marcado.

b) Medición.

c) Corte.

d) Acabado.

1. ¿Qué conductividad tienen los materiales pétreos?

a) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

b) Conducen bien el calor y la electricidad

c) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

d) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

1. ¿Para qué sirve el mármol?

a) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

b) Construir piedras de afilar

c) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

d) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

1. ¿Cómo se denomina el proceso de cortar el tronco del árbol?

a) Corte de tablones

b) Tala del árbol

c) Aserrado del tronco

d) Ninguna es correcta

1. ¿Qué material es más maleable?

a) Cristal

b) Madera

c) Oro

d) Cuero

1. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una herramienta?

a) Pistola de cola termofusible.

b) Tornillo.

c) Martillo.

d) Pincel.

1. ¿Por qué es importante distinguir entre herramientas y materiales en el proceso de fabricación?

a) Para mantener un registro de las herramientas utilizadas.

b) Para asegurarse de que las herramientas se almacenen en contenedores grandes.

c) Para ahorrar dinero en herramientas costosas.

d) Para comprender qué elementos formarán parte del objeto fabricado.

1. ¿Por qué no se permite la mala utilización de herramientas en el taller de Tecnología?

a) Porque no hay suficientes herramientas adecuadas.

b) Para hacer que el taller sea aburrido.

c) Porque es peligroso y puede dañar las herramientas.

d) Porque las herramientas son caras.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un rodillo de pintura?

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Sujeción

d) Unión

1. Para unir la madera de forma no permanente podemos usar

a) Cola blanca

b) Cola termofusible

c) Pegamento de contacto

d) Tornillos

1. ¿Cómo se llama una tira fina de madera de sección rectangular o redonda?

a) Viga

b) Tabla

c) Tablón

d) Listones

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una escuadra o un cartabón?

a) Acabado.

b) Marcado.

c) Medición.

d) Corte.

1. ¿Para qué sirve la arcilla?

a) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

b) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

c) Fabricación de baldosas para suelos

d) Hacer vigas y suelos de edificios, carreteras, puentes, etc.

1. ¿Cuáles son pétreos cerámicos?

a) Arcilla, yeso, gres, porcelana

b) Arcilla, loza, gres, porcelana

c) Arcilla, loza, hormigón, porcelana

d) cemento, loza, gres, porcelana

1. ¿Son renovables los plásticos?

a) No son renovables porque provienen del petróleo

b) Solo es renovable el poliéster

c) Si son renovables

d) Si porque se pueden reciclar con facilidad muchas veces

1. ¿Cuáles son pétreos naturales?

a) Mármol, granito, pizarra, caliza, arenisca y arenas

b) Mármol, granito, arcilla, caliza, arenisca y loza

c) Yeso, granito, pizarra, caliza, arenisca y arenas

d) Mármol, cemento, pizarra, caliza, gres y arenas

1. ¿Para qué sirve el gres?

a) Hacer vigas y suelos de edificios, carreteras, puentes, etc.

b) Fabricar jarrones, aisladores eléctricos, inodoros, lavabos, etc.

c) Fabricación de baldosas para suelos

d) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

1. ¿Cuál de los siguientes elementos se considera un material?

a) Pintura.

b) Destornillador.

c) Martillo.

d) Lápiz.

1. ¿Es tenaz la madera?

a) No, es blanda

b) Si, porque soporta bien que la intenten rayar

c) Si, porque soporta bien los golpes sin romperse

d) Si, porque tiene buena resistencia mecánica

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una llave allen?

a) Unión

b) Marcado.

c) Corte.

d) Perforado.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con unos alicates?

a) Perforado.

b) Sujeción.

c) Marcado.

d) Unión.

1. La mayoría de los plásticos son...

a) Poco maleables y poco dúctiles, por lo que no es fácil fabricar hilos y láminas con ellos

b) Muy dúctiles y muy maleables, por lo que es fácil fabricar hilos y láminas con ellos

c) Muy dúctiles, pero poco maleables

d) Muy maleables, pero poco dúctiles

1. La capacidad de combinarse con el oxígeno del aire se denomina

a) Corrosión

b) Oxidación

c) Acidificación

d) Oxidificación

1. ¿Por qué el hierro se hunde bajo el agua?

a) Porque es sólido y el agua es líquida

b) Ninguna es correcta

c) Porque tiene más densidad que el agua

d) Porque tiene menos densidad que el agua

1. ¿Es renovable la madera?

a) No es renovable

b) Si, si se repueblan los bosques talados

c) Siempre es renovable

d) Si porque se puede reciclar con facilidad

1. Los distintos tipos de maderas tienen una dureza

a) La mayoría son blandas

b) No tienen dureza

c) Distinta

d) Muy parecida

1. ¿Para qué sirve el hormigón?

a) Construir piedras de afilar

b) Cubrir tejados

c) Hacer vigas y suelos de edificios, carreteras, puentes, etc.

d) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

1. ¿Qué material es más tenaz?

a) Placa de escayola

b) Cristal de una ventana

c) Lavabo de porcelana

d) Palo de béisbol de madera

1. Lo contrario de un material tenaz es un material

a) Frágil

b) Plástico

c) Dúctil

d) Blando

1. La capacidad que tiene un material de transmitir la electricidad se denomina

a) Conductividad eléctrica

b) Conductividad térmica

c) Dilatación térmica

d) Caloribilidad

1. ¿Para qué sirve el cemento?

a) Cubrir tejados

b) Producir hormigón

c) Fabricar encimeras de cocina

d) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

1. La operación de eliminar material de una pieza de madera para afinar su forma o quitar las asperezas se denomina

a) Limar o desbastar

b) Amolar

c) Pulir

d) Alisar

1. El policloruro de vinilo o PVC es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar carpetas, portafolios, cuerdas

b) Un termoestable que sirve para fabricar piscinas o contenedores de vidrio

c) Un termoplástico que sirve para fabricar tubos, cables eléctricos, ventanas

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

1. El polietileno tereftalato o PET es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar cubos, bolsas, vasos, platos

b) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

c) Un termoestable que sirve para fabricar piscinas o contenedores de vidrio

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una barrena?

a) Marcado.

b) Corte.

c) Golpeo.

d) Perforado.

1. El veteado de la madera es

a) Poco apreciado

b) Algo que debe esconderse

c) La madera no tiene veteado

d) Muy apreciado

1. El DM o tablero de fibras es

a) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

b) Un tablero artificial formado por fibras de madera y resina sintética

c) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

d) Un tablero de madera maciza

1. Las resinas de poliéster (UP) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar piscinas o contenedores de vidrio

b) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

d) Un termoplástico que sirve para fabricar cubos, bolsas, vasos, platos

1. Esta herramienta se llama



a) Martillador

b) Clavador

c) Martillo

d) Amartillador

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un cutter?

a) Corte.

b) Acabado.

c) Perforado.

d) Marcado.

1. ¿Para qué se utiliza el plomo?

a) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

b) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

c) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

d) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

1. ¿Qué densidad tienen los materiales pétreos?

a) Mucho menor que la densidad del agua

b) Los materiales pétreos no tienen densidad

c) Mucho mayor que la densidad del agua

d) Parecida a la densidad del agua

1. ¿Para qué sirve la piedra arenisca?

a) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

b) Construir piedras de afilar

c) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

d) Fabricar encimeras de cocina

1. ¿Se puede aprovechar la parte exterior del tronco?

a) La corteza del alcornoque es corcho, que tiene muchas aplicaciones

b) No, la corteza siempre hay que desecharla

c) El duramen del tronco se aprovecha para hacer serrín

d) La albura se puede aprovechar en ciertas maderas

1. ¿La madera flota?

a) La madera siempre se hunde en el agua

b) La madera no se debe mojar con agua

c) Algunas maderas flotan y otras se hunden

d) La madera siempre flota en el agua

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una punta de trazar?

a) Medición.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Para qué se utiliza el cobre?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

1. ¿Por qué los clavos y la pintura NO son herramientas?

a) Son materiales porque son difíciles de utilizar.

b) Son materiales porque no se pueden almacenar en contenedores grandes.

c) Son materiales porque forman parte del objeto fabricado.

d) Son materiales porque son costosos.

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Haya

b) Roble

c) Castaño

d) Chopo

1. ¿Qué material tendrá mejor conductividad térmica?

a) Un material cerámico

b) Un metal

c) La madera

d) El plástico

1. El poliestireno (PS) es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar carpetas, portafolios, cuerdas

b) Un termoestable que sirve para fabricar piscinas o contenedores de vidrio

c) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de yogur, aislantes térmicos

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

1. ¿Para qué sirve el yeso?

a) Revestimiento y decoración de paredes y techos

b) Fabricar encimeras de cocina

c) Cubrir tejados

d) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una cinta métrica?

a) Corte.

b) Unión.

c) Acabado.

d) Medición.

1. ¿Cómo soportan las deformaciones los metales?

a) Suelen ser maleables, pero no dúctiles

b) Suelen ser dúctiles, pero no maleables

c) No son ni dúctiles ni maleables

d) Suelen ser dúctiles y maleables

1. ¿Qué propiedades tiene el aluminio?

a) Resiste poco a la oxidación, ligero y muy maleable

b) Resiste poco a la oxidación, ligero y poco maleable

c) Muy resistente a la oxidación, ligero y muy maleable

d) Muy resistente a la oxidación, pesado y poco maleable

1. ¿Qué conductividad tienen los plásticos?

a) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

b) Conducen bien el calor y la electricidad

c) Son buenos aislantes térmicos y eléctricos

d) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

1. ¿Por qué cada herramienta está especializada en una tarea concreta?

a) Para hacer que las herramientas sean más caras.

b) Para garantizar la seguridad y la eficacia.

c) Porque no hay suficientes herramientas disponibles.

d) Para dificultar su uso.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una gubia?

a) Marcado.

b) Corte.

c) Golpeo.

d) Perforado.

1. ¿Qué densidad tienen los metales?

a) Los metales no tienen densidad

b) Parecida a la densidad del agua

c) Mucho menor que la densidad del agua

d) Mucho mayor que la densidad del agua

1. Los materiales pétreos cerámicos son ...

a) Maleables, pero poco dúctiles

b) Dúctiles, pero poco maleables

c) Nada maleables ni dúctiles

d) Dúctiles y maleables

1. Lo contrario de un material elástico es un material

a) Frágil

b) Dúctil

c) Blando

d) Plástico

1. ¿Por qué el hierro flota sobre el mercurio líquido?

a) Porque tiene más densidad que el mercurio

b) Ninguna es correcta

c) Porque es sólido y el mercurio es líquido

d) Porque tiene menos densidad que el mercurio

1. El tablero de aglomerado es

a) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

b) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

c) Un tablero de madera maciza

d) Un tablero artificial formado por fibras de madera y resina sintética

1. ¿Qué es la hojalata?

a) Una lámina de acero recubierta de latón para que no se oxide

b) Una lámina de acero recubierta de cinc para que no se oxide

c) Una lámina de acero recubierta de plomo para que no se oxide

d) Una lámina de acero recubierta de estaño para que no se oxide

1. Practicar agujeros sobre la pieza de madera con una broca es

a) Agujerear la madera

b) Taladrar la madera

c) Clavar la madera

d) Troquelar la madera

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una maceta?

a) Golpeo.

b) Cultivado.

c) Acabado.

d) Unión.

1. El punto de fusión de los plásticos es...

a) Bajo, porque se funden a temperaturas mayores de 70ºC

b) Bajo, por lo que no se pueden utilizar para resistir altas temperaturas

c) Alto, porque que se funden por encima de 700ºC

d) Alto, por lo que pueden resistir altas temperaturas

1. ¿Qué material tiene más resistencia mecánica?

a) Barra de madera

b) Barra de plástico

c) Barra de acero

d) Barra de cuarzo

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un polímetro?

a) Medición eléctrica y mecánica.

b) Medición eléctrica.

c) Marcado.

d) Medición mecánica.

1. La propiedad de poder deformarse y recuperar luego la forma original se denomina

a) Tenacidad

b) Elasticidad

c) Deformabilidad

d) Resistencia mecánica

1. ¿Qué son los plásticos elastómeros?

a) Plásticos que no se funden con el calor

b) Plásticos que se funden con el calor todas las veces que se desee

c) Plásticos elásticos, como el caucho

d) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

1. La operación que consiste en la separación de las piezas de madera se llama

a) Aserrado

b) Talado

c) Separado

d) Corte

1. ¿Para qué sirve el granito?

a) Fabricar encimeras de cocina

b) Añadirlo al cemento para formar hormigón

c) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

d) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una escofina?

a) Corte.

b) Acabado fino.

c) Unión

d) Acabado basto.

1. ¿Para qué sirve el vidrio?

a) Hacer vigas y suelos de edificios, carreteras, puentes, etc.

b) Fabricación de baldosas para suelos

c) Hacer vajillas, botellas, cerrar ventanas, espejos, lentes, etc.

d) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

1. ¿Por qué puedo rayar un bate de madera con un cristal?

a) Porque la madera es más dura que el cristal

b) Porque el cristal es más duro que la madera

c) Porque el bate de madera puede romper el cristal

d) Porque el cristal tiene mucho filo

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una segueta?

a) Acabado.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Perforado.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un papel de lija?

a) Acabado.

b) Sujeción.

c) Marcado.

d) Unión

1. La operación que consigue que la madera tenga un acabado fino al tacto se denomina

a) Desbastar

b) Aserrar

c) Amolar

d) Lijar o pulir

1. La resistencia de los plásticos a la corrosión...

a) Tienen buena resistencia a los ácidos, pero mala a la oxidación

b) Es mala, se descomponen con facilidad

c) Es muy buena. Soportan sin problemas la oxidación y los ácidos

d) Tienen buena resistencia a la oxidación, pero mala resistencia a los ácidos

1. ¿Qué propiedades tienen los metales pesados?

a) Tienen alta densidad y no reaccionan con el oxígeno

b) Tienen alta densidad y suelen ser muy tóxicos para las personas

c) Son imprescindibles para fabricar baterías y termómetros

d) Tienen alta densidad y están formados por mezcla de varios metales

1. ¿Para qué se utiliza el acero inoxidable?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una pistola de cola termofusible?

a) Marcado.

b) Unión

c) Corte.

d) Perforado.

1. La capacidad que tiene un material de transmitir el calor se denomina

a) Conductividad eléctrica

b) Conductividad térmica

c) Caloribilidad

d) Dilatación térmica

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Haya

b) Nogal

c) Roble

d) Pino

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una regla graduada?

a) Corte.

b) Marcado.

c) Medición.

d) Acabado.

1. La propiedad de poder soportar esfuerzos sin romperse ni deformarse se denomina

a) Resistencia mecánica

b) Tenacidad

c) Dureza

d) Esforzabilidad

1. ¿Resisten bien los pétreos a la oxidación?

a) Algunos se oxidan, pero la mayoría resisten bien sin oxidarse

b) False

c) La mayoría se oxidan, pero algunos resisten bien sin oxidarse

d) Si

1. ¿Para qué se utiliza el latón?

a) Tuberías, cables eléctricos, monedas

b) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

1. ¿Cuál es una diferencia clave entre herramientas y materiales?

a) Las herramientas se utilizan solo en objetos grandes, los materiales en objetos pequeños.

b) Las herramientas no son reutilizables, los materiales si.

c) Las herramientas no forman parte del objeto fabricado, mientras que los materiales si.

d) Las herramientas se almacenan en contenedores grandes, los materiales no.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un nivel?

a) Acabado.

b) Unión.

c) Medición.

d) Corte.

1. La propiedad de algunos materiales de poder unirse con presión y calor se denomina

a) Fusibilidad

b) Soldabilidad

c) Ductilidad

d) Maleabilidad

1. ¿Qué material es más soldable?

a) Corcho

b) Madera

c) Hierro

d) Papel

1. ¿Qué conductividad tiene la madera?

a) Conduce bien el calor y la electricidad

b) Es buen aislante eléctrico y térmico

c) Conduce bien la electricidad pero mal el calor

d) Conduce bien el calor pero mal la electricidad

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una llave inglesa o una llave fija?

a) Unión

b) Perforado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. La propiedad de poder extenderse fácilmente en láminas al aplicar presión se denomina

a) Tenacidad

b) Ductilidad

c) Elasticidad

d) Maleabilidad

1. ¿Los materiales pétreos flotan?

a) Los materiales pétreos no se deben mojar con agua

b) Siempre se hunden en el agua

c) Siempre flotan

d) La mayoría se hunden, solo la piedra pómez flota

1. ¿Qué es la galvanización?

a) Recubrir hierro con una capa de cinc para protegerle de la corrosión

b) Recubrir hierro con una capa de cromo para protegerle de la corrosión

c) Fundir dos metales distintos para protegerles de la corrosión

d) El proceso de obtención del aluminio con corrientes eléctricas

1. ¿Para qué sirve la grava y las arenas?

a) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

b) Añadirlos al cemento para formar hormigón

c) Construir piedras de afilar

d) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

1. ¿Cuál es el propósito principal de las herramientas?

a) Jugar al aire libre.

b) Hacer ejercicio.

c) Realizar tareas específicas y manipular materiales.

d) Decorar el taller de Tecnología.

1. Cuando un litro de material pesa mucho más de un kilo se dice que tiene

a) Mucha resistencia mecánica

b) Mucha densidad

c) Mucho peso

d) Mucha dureza

1. El vidrio es ...

a) Maleable, pero poco dúctil

b) Nada maleable ni dúctil

c) Muy dúctil y maleable cuando está caliente

d) Dúctil, pero poco maleable

1. ¿Qué densidad tienen los plásticos?

a) Mucho menor que la densidad del agua

b) Parecida a la densidad del agua

c) Mucho mayor que la densidad del agua

d) Los plásticos no tienen densidad

1. ¿Qué material es la Fundición?

a) Es hierro aleado con más de 1.76% de carbono. Se utiliza para hacer tapas de alcantarilla

b) Es hierro aleado con menos de 1.76% de carbono. Se utiliza para hacer engranajes

c) Es hierro fundido con carbón. Se utiliza para hacer cuberterías

d) Es un acero inoxidable, con mejores propiedades que el hierro

1. ¿Qué puede ocurrir si se utiliza una herramienta de manera incorrecta en el taller de Tecnología?

a) Nada, las herramientas son indestructibles

b) Puede dañar la herramienta o causar lesiones

c) Las herramientas se vuelven más seguras

d) Las herramientas se vuelven más efectivas

1. La propiedad de aumentar de tamaño al calentarse se denomina

a) Aumentabilidad

b) Dilatación térmica

c) Oxidación

d) Conductividad térmica

1. ¿Qué material tendrá mejor conductividad eléctrica?

a) El plástico

b) La madera

c) Un material cerámico

d) Un metal

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un sargento?

a) Sujeción.

b) Unión.

c) Perforado.

d) Marcado.

1. ¿De qué está hecho el latón?

a) Es una aleación de cobre y estaño

b) Es un metal puro

c) Es una aleación de cobre y cinc

d) Es una aleación de hierro y cromo

1. ¿Existen plásticos naturales o todos son sintéticos?

a) Si hay plásticos naturales, por ejemplo el látex o el celuloide

b) Si hay plásticos naturales, como la lana o el papel

c) No, todos los plásticos son sintéticos

1. Para pulir con un grano de lija más fino se utiliza un papel de lija

a) Directamente de numeración alta

b) Primero de numeración alta y luego de numeración baja

c) De numeración baja

d) Primero de numeración baja y luego de numeración alta

1. La resistencia a ser rayado por otro objeto se denomina

a) Rayabilidad

b) Tenacidad

c) Resistencia mecánica

d) Dureza

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un punzón?

a) Corte.

b) Perforado.

c) Golpeo.

d) Marcado.

1. ¿Cómo se llama el proceso de obtener vigas y tablones del tronco del árbol?

a) Aserrado

b) Asierrado

c) Tala

d) Recortado

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una pulidora?

a) Corte.

b) Acabado basto.

c) Unión

d) Acabado fino.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una maza de nylon?

a) Unión.

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Golpeo.

1. ¿Para qué se utiliza el bronce?

a) Tuberías, cables eléctricos, monedas

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

1. La resistencia de un material a ser golpeado sin romperse se denomina

a) Resistencia mecánica

b) Dureza

c) Golpeabilidad

d) Tenacidad

1. ¿De qué color es el cobre?

a) Amarillento y cuando se oxida, de color verdoso

b) Plateado y cuando se oxida, de color rojizo

c) Rojizo y cuando se oxida, de color verdoso

d) Amarillento y cuando se oxida, de color rojizo

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una brocha o un pincel?

a) Unión

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Sujeción

1. ¿Son tenaces los metales?

a) No, son duros

b) Si, porque soportan bien que los intenten rayar

c) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

d) Si, porque soportan bien los golpes sin romperse

1. ¿Por qué el corcho flota sobre el agua?

a) Porque es sólido y el agua es líquida

b) Ninguna es correcta

c) Porque tiene menos densidad que el agua

d) Porque tiene más densidad que el agua

1. ¿Qué resistencia a la luz del sol tienen los materiales pétreos?

a) Muy buena resistencia a la luz del sol porque no se degradan

b) Tienen una resistencia media a la luz del sol porque a la larga se degradan

c) Muy mala resistencia a la luz del sol porque se degradan

1. ¿Qué material es más denso?

a) Tres kilos de cristal

b) Cuatro kilos de papel

c) Un kilo de plomo

d) Dos kilos de corcho

1. ¿Qué se entiende por una herramienta reutilizable?

a) Una herramienta que es parte del objeto fabricado.

b) Una herramienta que solo se usa una vez.

c) Una herramienta que nunca se desgasta.

d) Una herramienta que se puede usar en la fabricación de varios productos.

1. El fenol formaldehído (PF) es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar cubos, bolsas, vasos, platos

b) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

1. ¿Cuál es un ejemplo de mala utilización de herramientas?

a) Golpear con el mango de un destornillador.

b) Cortar con una sierra.

c) Perforar con un punzón

d) Unir con un tornillo y una llave inglesa.

1. ¿Los plásticos flotan?

a) Los plásticos siempre se hunden en el agua

b) Los plásticos no se deben mojar con agua

c) Los plásticos siempre flotan en el agua

d) Algunos plásticos flotan y otros se hunden

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un granete?

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Golpeo.

d) Corte.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una cinta de carrocero?

a) Unión.

b) Acabado.

c) Sujeción.

d) Marcado.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con una lima?

a) Unión

b) Corte.

c) Acabado fino.

d) Acabado basto.

1. ¿Para qué se utiliza el aluminio?

a) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

1. ¿Qué material es más dúctil?

a) Cristal

b) Plástico frío

c) Plastilina

d) Plástico caliente

1. ¿Para qué sirve la piedra caliza?

a) Construir piedras de afilar

b) Fabricar encimeras de cocina

c) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

d) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un tornillo de banco?

a) Perforado.

b) Unión.

c) Marcado.

d) Sujeción.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un formón?

a) Corte.

b) Golpeo.

c) Perforado.

d) Marcado.

1. ¿De qué está hecho el bronce?

a) Es una aleación de cobre y estaño

b) Es una aleación de hierro y cromo

c) Es un metal puro

d) Es una aleación de cobre y cinc

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un taladro?

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Golpeo.

1. ¿Qué tipo de operación se puede realizar con un cortafríos?

a) Golpeo.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Corte.

1. El polietileno es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar cubos, bolsas, vasos, platos

b) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

1. ¿Qué material es más duro?

a) Estaño

b) Diamante

c) Plástico

d) Mármol

1. ¿Cuál de los siguientes elementos no se menciona en la lista de ejemplos de materiales?

a) Pegamento.

b) Tornillo.

c) Cables.

d) Martillo.

1. ¿Para qué sirve la pizarra?

a) Fabricar encimeras de cocina

b) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

c) Construir piedras de afilar

d) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

1. ¿Cuál es un ejemplo de mala utilización de herramientas?

a) Cortar con unas tijeras.

b) Medir con una regla.

c) Atornillar con unos alicates.

d) Golpear con un martillo.

1. ¿Qué propiedades tiene el plomo?

a) Es muy denso, mal conductor, muy maleable y muy tóxico

b) Es muy denso, buen conductor, poco maleable y muy tóxico

c) Es muy denso, buen conductor, muy maleable y no es tóxico

d) Es muy denso, buen conductor, muy maleable y muy tóxico

1. ¿Resisten bien los pétreos a los ácidos?

a) El mármol y la caliza resisten bien, pero el resto de pétreos se disuelven

b) Si

c) La mayoría resiste bien, pero el mármol y la caliza se disuelven

d) False

1. ¿Qué son las herramientas de taller?

a) Objetos decorativos.

b) Juguetes para niños que divierten y son útiles a la vez.

c) Instrumentos para realizar trabajos específicos.

d) Elementos de cocina.