# Materiales y Herramientas. Test global.

1. ¿Qué material tendrá mejor conductividad eléctrica?

a) El plástico

b) Un metal

c) La madera

d) Un material cerámico

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

a) Aserrado del tronco

b) Tala del árbol

c) Corte de tablones

d) Ninguna es correcta

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

a) Perforado.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Qué son las herramientas de taller?

a) Elementos de cocina.

b) Objetos decorativos.

c) Instrumentos para realizar trabajos específicos.

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

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

a) Marcado.

b) Medición.

c) Perforado.

d) Corte.

1. ¿Qué son los plásticos termoplásticos?

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

b) Plásticos elásticos, como el caucho

c) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

d) Plásticos que no se funden con el calor

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

a) Perforado.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Acabado.

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

a) Martillo.

b) Destornillador.

c) Lápiz.

d) Pintura.

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

a) Viga

b) Listones

c) Tablero

d) Tabla

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

a) Mucho peso

b) Mucha resistencia mecánica

c) Mucha densidad

d) Mucha dureza

1. ¿Qué densidad tienen los plásticos?

a) Los plásticos 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. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Cristales.

b) Tirador de plástico.

c) Madera aglomerada.

d) Estantería.

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

a) Golpeo.

b) Marcado.

c) Corte.

d) Perforado.

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

a) Marcado.

b) Unión.

c) Sujeción.

d) Perforado.

1. ¿Qué material tiene más resistencia mecánica?

a) Barra de madera

b) Barra de acero

c) Barra de plástico

d) Barra de cuarzo

1. El tablero de contrachapado es

a) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

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

c) Un tablero de madera maciza

d) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

1. ¿Los materiales pétreos flotan?

a) Siempre flotan

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

c) Los materiales pétreos no se deben mojar con agua

d) Siempre se hunden en el agua

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

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

b) Para mantener un registro de las herramientas utilizadas.

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

d) Para ahorrar dinero en herramientas costosas.

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Unión.

d) Sujeción.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Golpeo.

d) Perforado.

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

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

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

d) Son imprescindibles para fabricar baterías y termómetros

1. ¿Cuál es el origen del algodón?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen vegetal.

1. El fenol formaldehído (PF) es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

c) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

d) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

a) Porque es respetuosa con el medio ambiente

b) Porque se puede pudrir con el agua

c) Porque es muy flexible

d) Porque absorbe bien la humedad y el agua

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

a) Resistencia mecánica

b) Deformabilidad

c) Elasticidad

d) Tenacidad

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

a) Unión.

b) Sujeción.

c) Acabado.

d) Marcado.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Cemento.

b) Baldosín.

c) Arcilla.

d) Ladrillo.

1. Esta herramienta se llama



a) Destornillador

b) Punzón

c) Formón

d) Gubia

1. ¿Cuál es el origen de la piel?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen sintético.

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. ¿Cuál es el origen del mármol?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen sintético.

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

a) Porque es sólido y el mercurio es líquido

b) Porque tiene menos densidad que el mercurio

c) Porque tiene más densidad que el mercurio

d) Ninguna es correcta

1. ¿Cuál es el origen de la celulosa?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen mineral.

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

a) Si, aunque eso disminuye la resistencia del tablero

b) No, los tableros artificiales no se pueden tapar

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

d) No, los tableros artificiales solo se pintan

1. ¿Qué material es más fusible?

a) Madera

b) Cuero

c) Estaño

d) Goma de neumático

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

a) Decorar el taller de Tecnología.

b) Hacer ejercicio.

c) Jugar al aire libre.

d) Realizar tareas específicas y manipular materiales.

1. ¿Qué conductividad tienen los plásticos?

a) Conducen bien el calor y la electricidad

b) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

c) Son buenos aislantes térmicos y eléctricos

d) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

1. ¿La madera flota?

a) La madera siempre flota en el agua

b) La madera no se debe mojar con agua

c) La madera siempre se hunde en el agua

d) Algunas maderas flotan y otras se hunden

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Tubos.

b) Planchas.

c) Tornillos.

d) Hierro.

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

a) Conductividad térmica

b) Dilatación térmica

c) Aumentabilidad

d) Oxidación

1. ¿Qué es la albura de un tronco?

a) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

b) Es la parte exterior del tronco o corteza

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

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

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

a) Corte

b) Talado

c) Aserrado

d) Separado

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

a) Acabado.

b) Marcado.

c) Perforado.

d) Corte.

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. ¿Cómo soportan las deformaciones los metales?

a) Suelen ser maleables, pero no dúctiles

b) Suelen ser dúctiles y maleables

c) No son ni dúctiles ni maleables

d) Suelen ser dúctiles, pero no maleables

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Seda.

b) Cuerdas.

c) Plástico.

d) Tornillos.

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

a) Tala

b) Asierrado

c) Recortado

d) Aserrado

1. Lo contrario de un material elástico es un material

a) Blando

b) Plástico

c) Frágil

d) Dúctil

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Medición.

d) Corte.

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

a) Unión.

b) Golpeo.

c) Marcado.

d) Acabado.

1. Para unir dos maderas de forma permanente podemos usar

a) Tornillos

b) Ensambles

c) Clavos

d) Cola blanca

1. ¿Qué se entiende por una herramienta reutilizable?

a) Una herramienta que es parte del objeto fabricado.

b) Una herramienta que nunca se desgasta.

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

d) Una herramienta que solo se usa una vez.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales plásticos?

a) Hilos, telas, cueros.

b) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

c) Férreos, cúpricos, ligeros, pesados y preciosos.

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

1. ¿Para qué sirve el gres?

a) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

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

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

d) Fabricación de baldosas para suelos

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

a) Ninguna es correcta

b) Porque tiene más densidad que el agua

c) Porque es sólido y el agua es líquida

d) Porque tiene menos densidad que el agua

1. El poliestireno (PS) es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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

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

a) Resistencia mecánica

b) Tenacidad

c) Dureza

d) Golpeabilidad

1. Lo contrario de un material duro es un material

a) Plástico

b) Blando

c) Dúctil

d) Frágil

1. ¿Qué son los productos terminados?

a) Artículos que se pueden comprar en las tiendas.

b) Objetos hechos solo de madera.

c) Materias primas en su estado natural.

d) Materiales técnicos sin procesar.

1. Los materiales pétreos naturales son ...

a) Nada maleables ni dúctiles

b) Dúctiles y maleables

c) Maleables, pero poco dúctiles

d) Dúctiles, pero poco maleables

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

a) Moldura

b) Tablón

c) Chapa o tablero

d) Viga

1. ¿Son tenaces los metales?

a) Si, porque soportan bien los golpes sin romperse

b) Si, porque soportan bien que los intenten rayar

c) No, son duros

d) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

1. ¿Son tenaces los plásticos?

a) No, son blandos

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

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

d) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

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

a) Conductividad eléctrica

b) Dilatación térmica

c) Caloribilidad

d) Conductividad térmica

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 hierro y carbono, muy resistente a la oxidación

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

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

a) Maleabilidad

b) Soldabilidad

c) Fusibilidad

d) Ductilidad

1. La mayoría de los plásticos son...

a) Muy dúctiles, pero poco maleables

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

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

d) Muy maleables, pero poco dúctiles

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Medición.

d) Acabado.

1. ¿Para qué sirve la pizarra?

a) Fabricar encimeras de cocina

b) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

c) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

d) Construir piedras de afilar

1. ¿Qué material es más elástico?

a) Plastilina

b) Cristal

c) Neumático de automóvil

d) Plástico fundido

1. ¿Cuál es el origen de la lana?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen sintético.

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

a) Marcado.

b) Golpeo.

c) Corte.

d) Perforado.

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

a) Listones

b) Tablón

c) Viga

d) Tabla

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

a) Medición.

b) Acabado.

c) Unión.

d) Corte.

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 propiedad de poder extenderse fácilmente en hilos al estirar se denomina

a) Ductilidad

b) Tenacidad

c) Maleabilidad

d) Elasticidad

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Tablones.

b) Cuero.

c) Madera.

d) Tornillos.

1. ¿Los metales flotan?

a) Algunos metales flotan y otros se hunden

b) Los metales no se deben mojar con agua

c) Los metales siempre flotan en el agua

d) Los metales siempre se hunden en el agua

1. ¿Qué conductividad tienen los materiales pétreos?

a) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

b) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

c) Conducen bien el calor y la electricidad

d) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

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

a) Acabado.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Para qué se utiliza el acero inoxidable?

a) Tuberías, cables eléctricos, monedas

b) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

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

a) Lijar o pulir

b) Amolar

c) Desbastar

d) Aserrar

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Medición.

d) Acabado.

1. ¿Qué propiedades tiene el aluminio?

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

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

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

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

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

a) Martillo.

b) Pincel.

c) Tornillo.

d) Pistola de cola termofusible.

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

a) Marcado.

b) Sujeción

c) Acabado.

d) Unión

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

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Golpeo.

d) Corte.

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

a) Para garantizar la seguridad y la eficacia.

b) Para hacer que las herramientas sean más caras.

c) Porque no hay suficientes herramientas disponibles.

d) Para dificultar su uso.

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

a) Maleabilidad

b) Soldabilidad

c) Fusibilidad

d) Ductilidad

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

a) Es mala, se descomponen con facilidad

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

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

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

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

a) Perforado.

b) Unión

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Existen plásticos naturales o todos son sintéticos?

a) No, todos los plásticos son sintéticos

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

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

1. ¿Qué densidad tienen los metales?

a) Parecida a la densidad del agua

b) Mucho mayor que la densidad del agua

c) Los metales no tienen densidad

d) Mucho menor que la densidad del agua

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

a) Amolar

b) Limar o desbastar

c) Pulir

d) Alisar

1. ¿Qué conductividad tienen los metales?

a) Conducen bien el calor y la electricidad

b) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

c) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

d) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

1. ¿Cómo se clasifican los materiales metálicos?

a) Cortada, chapada, aglomerada, papel y cartón.

b) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

c) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

d) Férreos, cúpricos, ligeros, pesados y preciosos.

1. ¿Qué materiales técnicos se obtienen de la madera?

a) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

b) Tablones, listones, serrín, cartón.

c) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

d) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

1. ¿Qué material es más dúctil?

a) Cristal

b) Plástico caliente

c) Plástico frío

d) Plastilina

1. ¿Qué material es más duro?

a) Diamante

b) Mármol

c) Plástico

d) Estaño

1. ¿Para qué sirve la loza?

a) Fabricación de baldosas para suelos

b) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

c) Hacer vajillas

d) Cubrir tejados

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

a) De numeración baja

b) Directamente de numeración alta

c) Primero de numeración baja y luego de numeración alta

d) Primero de numeración alta y luego de numeración baja

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

a) Marcar. Medir. Sujetar. Serrar

b) Medir. Marcar. Sujetar. Serrar

c) Serrar. Pulir. Pintar

d) Medir. Marcar. Serrar. Sujetar

1. ¿Cuál es el origen del corcho?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen mineral.

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

a) Corte.

b) Acabado fino.

c) Unión

d) Acabado basto.

1. ¿Qué son los plásticos elastómeros?

a) Plásticos elásticos, como el caucho

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

c) Plásticos que no se funden con el calor

d) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

1. ¿Cómo se clasifican los materiales basados en la madera?

a) Férreos, cúpricos, ligeros, pesados y preciosos.

b) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

c) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

d) Cortada, chapada, aglomerada, papel y cartón.

1. ¿Qué son los plásticos termoestables?

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

b) Plásticos elásticos, como el caucho

c) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

d) Plásticos que no se funden con el calor

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

a) Tenacidad

b) Resistencia mecánica

c) Esforzabilidad

d) Dureza

1. Esta herramienta se llama



a) Clavador

b) Amartillador

c) Martillador

d) Martillo

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

a) Marcado.

b) Unión

c) Perforado.

d) Corte.

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

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

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

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

d) Alto, por lo que pueden resistir altas temperaturas

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

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Golpeo.

1. ¿Para qué se utiliza el latón?

a) Tuberías, cables eléctricos, monedas

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

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. ¿Qué son los metales nobles?

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

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

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

d) Metales que tienen propiedades superiores, como el platino

1. Lo contrario de un material tenaz es un material

a) Blando

b) Plástico

c) Frágil

d) Dúctil

1. El DM o tablero de fibras es

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

b) Un tablero de madera maciza

c) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

d) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

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

a) Oxidación

b) Acidificación

c) Oxidificación

d) Corrosión

1. ¿Qué material tendrá mejor conductividad térmica?

a) Un material cerámico

b) El plástico

c) La madera

d) Un metal

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

a) Corte.

b) Acabado.

c) Medición.

d) Marcado.

1. ¿Para qué sirve el hormigón?

a) Cubrir tejados

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

c) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

d) Construir piedras de afilar

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

a) Plástico

b) Hierro

c) Granito

d) Madera

1. Los distintos tipos de maderas tienen una dureza

a) Distinta

b) No tienen dureza

c) Muy parecida

d) La mayoría son blandas

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

a) Nada, las herramientas son indestructibles

b) Las herramientas se vuelven más seguras

c) Las herramientas se vuelven más efectivas

d) Puede dañar la herramienta o causar lesiones

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. El tablero de aglomerado es

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

b) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

c) Un tablero de madera maciza

d) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

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

a) Sujeción.

b) Unión.

c) Perforado.

d) Marcado.

1. ¿Qué material es más tenaz?

a) Placa de escayola

b) Palo de béisbol de madera

c) Lavabo de porcelana

d) Cristal de una ventana

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

a) Agujerear la madera

b) Taladrar la madera

c) Troquelar la madera

d) Clavar la madera

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

a) Acabado.

b) Cultivado.

c) Unión.

d) Golpeo.

1. El polietileno tereftalato o PET es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

c) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

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

a) Unión

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Acabado.

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

a) Unión.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Medición.

1. ¿Son renovables los plásticos?

a) Si son renovables

b) No son renovables porque provienen del petróleo

c) Si porque se pueden reciclar con facilidad muchas veces

d) Solo es renovable el poliéster

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

a) Sujeción.

b) Unión

c) Acabado.

d) Marcado.

1. ¿Qué propiedades tiene el plomo?

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

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

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

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

1. ¿Para qué sirve la arcilla?

a) Fabricación de baldosas para suelos

b) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

c) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

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

1. ¿Cuál es el origen del cáñamo?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen sintético.

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

a) Elasticidad

b) Maleabilidad

c) Ductilidad

d) Tenacidad

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

a) Porque el cristal es más duro que la madera

b) Porque la madera es más dura que el cristal

c) Porque el bate de madera puede romper el cristal

d) Porque el cristal tiene mucho filo

1. ¿Cuál es el origen de los metales?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Qué material es más soldable?

a) Papel

b) Corcho

c) Madera

d) Hierro

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. ¿Es renovable la madera?

a) Siempre es renovable

b) Si, si se repueblan los bosques talados

c) Si porque se puede reciclar con facilidad

d) No es renovable

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

a) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

b) Hilos, telas, cueros.

c) Férreos, cúpricos, ligeros, pesados y preciosos.

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

e) Cortada, chapada, aglomerada, papel y cartón.

1. ¿Qué es la galvanización?

a) El proceso de obtención del aluminio con corrientes eléctricas

b) Fundir dos metales distintos para protegerles de la corrosión

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

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

1. ¿Para qué sirve la piedra arenisca?

a) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

b) Fabricar encimeras de cocina

c) Construir piedras de afilar

d) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

1. Los materiales pétreos cerámicos son ...

a) Dúctiles, pero poco maleables

b) Nada maleables ni dúctiles

c) Maleables, pero poco dúctiles

d) Dúctiles y maleables

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

a) Corte.

b) Unión

c) Perforado.

d) Marcado.

1. ¿Cuál es el origen de la arcilla?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen animal.

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

a) Tenacidad

b) Resistencia mecánica

c) Rayabilidad

d) Dureza

1. ¿Para qué se utiliza el plomo?

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 tipo de operación se puede realizar con un soldador eléctrico?

a) Perforado.

b) Corte.

c) Unión

d) Marcado.

1. ¿Cuál es el origen de la seda?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Qué es el duramen de un tronco?

a) Es la parte exterior del tronco

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

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

d) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

1. ¿Cuáles son pétreos aglomerantes?

a) Yeso, escayola, cemento, porcelana

b) Yeso, escayola, cemento, hormigón

c) Mármol, escayola, Gres, hormigón

d) Yeso, arcilla, cemento, loza

1. ¿De qué está hecho el bronce?

a) Es una aleación de cobre y estaño

b) Es un metal puro

c) Es una aleación de hierro y cromo

d) Es una aleación de cobre y cinc

1. La urea formaldehído (UF) 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. ¿Cuál de los siguientes elementos no se menciona en la lista de ejemplos de materiales?

a) Tornillo.

b) Pegamento.

c) Cables.

d) Martillo.

1. ¿Qué son los materiales técnicos en el proceso de transformación de los materiales?

a) Productos terminados que se compran en las tiendas.

b) Materiales hechos exclusivamente de plástico.

c) Materias primas sin procesar.

d) Materiales obtenidos a partir de las materias primas.

1. ¿Qué se obtiene a partir del algodón en la fabricación de materiales técnicos?

a) Lana.

b) Papel.

c) Cuerdas de poliéster.

d) Hilos y telas.

1. ¿Qué material es más maleable?

a) Madera

b) Cuero

c) Oro

d) Cristal

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

a) Golpeo.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Marcado.

1. ¿Qué es la materia prima en la clasificación de los materiales?

a) Material técnico que se obtiene de la madera.

b) Material obtenido de la transformación de otras materias primas.

c) Producto terminado que se vende en tiendas.

d) Material primario que se encuentra en la naturaleza.

1. ¿Qué densidad tiene la madera?

a) Mucho menor que la densidad del agua

b) La madera no tiene densidad

c) Parecida a la densidad del agua

d) Mucho mayor que la densidad del agua

1. ¿Para qué sirve el granito?

a) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

b) Fabricar encimeras de cocina

c) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

d) Añadirlo al cemento para formar hormigón

1. El veteado de la madera es

a) Algo que debe esconderse

b) La madera no tiene veteado

c) Poco apreciado

d) Muy apreciado

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

a) Unión

b) Perforado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Para qué se utiliza el cobre?

a) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

1. ¿De dónde se obtiene el algodón?

a) De una planta.

b) Del pelo de las ovejas.

c) Del poliéster.

d) De la lana.

1. ¿Es tenaz la madera?

a) Si, porque tiene buena resistencia mecánica

b) No, es blanda

c) Si, porque soporta bien que la intenten rayar

d) Si, porque soporta bien los golpes sin romperse

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

a) Construir piedras de afilar

b) Añadirlos al cemento para formar hormigón

c) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

d) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

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 accesorios eléctricos

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

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

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. ¿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. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

a) Férreos, cúpricos, ligeros, pesados y preciosos.

b) Cortada, chapada, aglomerada, papel y cartón.

c) Hilos, telas, cueros.

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

a) Perforar con un punzón

b) Unir con un tornillo y una llave inglesa.

c) Cortar con una sierra.

d) Golpear con el mango de un destornillador.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales textiles?

a) Cortada, chapada, aglomerada, papel y cartón.

b) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

c) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

d) Hilos, telas, cueros.

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

a) Porque es peligroso y puede dañar las herramientas.

b) Para hacer que el taller sea aburrido.

c) Porque las herramientas son caras.

d) Porque no hay suficientes herramientas adecuadas.

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

a) Marcado.

b) Medición.

c) Perforado.

d) Corte.

1. ¿Cuáles son pétreos naturales?

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

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

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

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

1. ¿Para qué sirve el vidrio?

a) Fabricación de baldosas para suelos

b) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

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

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

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

a) Atornillar con unos alicates.

b) Cortar con unas tijeras.

c) Golpear con un martillo.

d) Medir con una regla.

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

a) Dilatación térmica

b) Conductividad térmica

c) Conductividad eléctrica

d) Caloribilidad

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Remache de latón.

b) Tela de algodón.

c) Etiqueta de cuero.

d) Pantalón.

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

a) Golpeo.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Qué material es más denso?

a) Dos kilos de corcho

b) Cuatro kilos de papel

c) Un kilo de plomo

d) Tres kilos de cristal

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

a) Acabado basto.

b) Corte.

c) Unión

d) Acabado fino.

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

a) Marcado.

b) Unión.

c) Sujeción.

d) Perforado.

1. ¿Resisten bien los pétreos a los ácidos?

a) False

b) Si

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

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

1. ¿Cuál es el origen del lino?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen sintético.

1. El vidrio es ...

a) Maleable, pero poco dúctil

b) Dúctil, pero poco maleable

c) Muy dúctil y maleable cuando está caliente

d) Nada maleable ni dúctil

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

a) Unión

b) Sujeción

c) Acabado.

d) Marcado.

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

a) Pegamento de contacto

b) Cola termofusible

c) Cola blanca

d) Tornillos

1. ¿Qué materiales técnicos se obtienen del algodón o de la lana?

a) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

d) Tablones, listones, serrín, cartón.

1. ¿Qué conductividad tiene la madera?

a) Conduce bien la electricidad pero mal el calor

b) Conduce bien el calor y la electricidad

c) Es buen aislante eléctrico y térmico

d) Conduce bien el calor pero mal la electricidad

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

a) Medición eléctrica.

b) Medición mecánica.

c) Marcado.

d) Medición eléctrica y mecánica.

1. ¿Qué materiales técnicos se obtienen del aluminio o del hierro?

a) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

b) Tablones, listones, serrín, cartón.

c) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

d) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

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 estaño para que no se oxide

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

1. ¿Qué es el acero?

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

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

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

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

1. ¿De qué está hecho el latón?

a) Es un metal puro

b) Es una aleación de cobre y estaño

c) Es una aleación de hierro y cromo

d) Es una aleación de cobre y cinc

1. ¿Para qué sirve el yeso?

a) Fabricar encimeras de cocina

b) Revestimiento y decoración de paredes y techos

c) Cubrir tejados

d) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

1. ¿Qué son los polímeros?

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

b) Moléculas sintéticas que provienen del petróleo

c) Plásticos formados por la mezcla de muchos componentes

1. El polietileno es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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 cubos, bolsas, vasos, platos

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

a) Acabado basto.

b) Corte.

c) Acabado fino.

d) Unión

1. ¿Para qué sirve el mármol?

a) Construir piedras de afilar

b) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

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 unos alicates?

a) Sujeción.

b) Unión.

c) Marcado.

d) Perforado.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Remache.

b) Plástico.

c) Cobre.

d) Cremallera.

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

a) Perforado.

b) Golpeo.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Chopo

b) Haya

c) Roble

d) Castaño

1. El polipropileno (PP) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

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

a) Utilizar una herramienta para su función prevista.

b) Dejar las herramientas desatendidas.

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

d) Usar herramientas de cualquier manera.

1. ¿Resisten bien los pétreos a la oxidación?

a) Si

b) False

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

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

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

a) Son materiales porque son costosos.

b) Son materiales porque son difíciles de utilizar.

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

d) Son materiales porque forman parte del objeto fabricado.

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

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

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

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

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

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

a) Marcado.

b) Unión.

c) Golpeo.

d) Acabado.

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 un acero inoxidable, con mejores propiedades que el hierro

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

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

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Silla de madera.

b) Listón de madera.

c) Tela de plástico.

d) Tornillo de hierro.

1. ¿Los plásticos flotan?

a) Los plásticos no se deben mojar con agua

b) Los plásticos siempre flotan en el agua

c) Los plásticos siempre se hunden en el agua

d) Algunos plásticos flotan y otros se hunden

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Haya

b) Roble

c) Pino

d) Nogal

1. ¿Para qué se utiliza el bronce?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

c) Tuberías, cables eléctricos, monedas

d) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

1. ¿Para qué sirve la piedra caliza?

a) Fabricar encimeras de cocina

b) Construir piedras de afilar

c) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

d) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

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

a) No, la corteza siempre hay que desecharla

b) La albura se puede aprovechar en ciertas maderas

c) El duramen del tronco se aprovecha para hacer serrín

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

1. ¿De qué color es el cobre?

a) Rojizo y cuando se oxida, de color verdoso

b) Amarillento y cuando se oxida, de color rojizo

c) Amarillento y cuando se oxida, de color verdoso

d) Plateado y cuando se oxida, de color rojizo