# Materiales y Herramientas. Test global.

1. ¿Qué permite un material reciclable?

a) Desechar productos sin preocupaciones.

b) Volver a fabricar productos nuevos a partir de los productos de desecho.

c) Mantener su calidad original durante el reciclado.

d) Agotar las reservas de materiales.

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

a) Tablón

b) Chapa o tablero

c) Viga

d) Moldura

1. ¿Para qué se utiliza el plomo?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

d) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

1. ¿Qué propiedades tienen los metales pesados?

a) Son imprescindibles para fabricar baterías y termómetros

b) Tienen alta densidad y no reaccionan con el oxígeno

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

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

1. ¿Para qué se utiliza comúnmente el fieltro?

a) Fabricar sombreros, faldas, chaquetas o alfombras.

b) Hacer joyas.

c) Fabricar automóviles y maquinaria pesada como los camiones.

d) Construir edificios.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Madera.

b) Cuero.

c) Tornillos.

d) Tablones.

1. ¿Qué es una aleación?

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

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

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

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

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

a) Marcado.

b) Unión.

c) Acabado.

d) Golpeo.

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 no son reutilizables, los materiales si.

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

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

1. ¿Qué materiales son no fusibles?

a) Plásticos termoplásticos.

b) Acero, hierro.

c) Madera, cerámicas, plásticos termoestables como la baquelita, etc.

d) Cobre, aluminio, vidrio.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Tornillos.

b) Hierro.

c) Planchas.

d) Tubos.

1. ¿Por qué se recubre el hierro con cromo o estaño?

a) Porque tienen propiedades magnéticas.

b) Porque son fáciles de oxidar.

c) Porque son buenos conductores de electricidad.

d) Porque son metales resistentes a la oxidación.

1. ¿Cuál es el origen del corcho?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Cuál es el origen de la lana?

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 regla graduada?

a) Acabado.

b) Medición.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿En qué consiste el ensayo de dureza con una pequeña pirámide de diamante?

a) Apretar la punta de la pirámide sobre el material.

b) Calentar el material.

c) Soplar sobre el material.

d) Golpear el material con la punta de la pirámide.

1. ¿Qué material es la Fundición?

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

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

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

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

1. ¿Qué conductividad tienen los metales?

a) Conducen bien el calor y la electricidad

b) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

c) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

d) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

1. ¿Cómo se llaman los huecos creados para permitir la dilatación de los materiales?

a) Huecos térmicos.

b) Espacios de expansión.

c) Grietas térmicas.

d) Juntas de dilatación.

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

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

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

c) Alto, por lo que pueden resistir altas temperaturas

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

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

a) Golpeo.

b) Marcado.

c) Unión.

d) Acabado.

1. ¿Cómo se fabrica papel de aluminio?

a) Cortando el aluminio en láminas finas.

b) Fundiendo el aluminio.

c) Calentando el aluminio.

d) Aplastando el aluminio entre rodillos.

1. ¿Para qué sirve la porcelana?

a) Fabricación de baldosas para suelos

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

c) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

d) Cubrir tejados

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) Alisar

d) Pulir

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

a) Cola blanca

b) Pegamento de contacto

c) Tornillos

d) Cola termofusible

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

a) Pintura.

b) Martillo.

c) Lápiz.

d) Destornillador.

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. ¿Cuál es un ejemplo de material muy maleable?

a) Aluminio.

b) Madera.

c) Cerámica.

d) Textiles.

1. ¿Por qué la plastilina es un ejemplo de material plástico?

a) Es resistente a los esfuerzos.

b) Se deforma de manera permanente ante los esfuerzos.

c) No se deforma.

d) Recupera su forma original fácilmente al detenerse el esfuerzo.

1. ¿Cuáles son ejemplos de materiales con poca conductividad térmica?

a) Vidrio y aluminio.

b) Cobre y bronce.

c) Plástico y madera.

d) Acero y hierro.

1. La mayoría de los plásticos son...

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

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

c) Muy dúctiles, pero poco maleables

d) Muy maleables, pero poco dúctiles

1. ¿Cuál de los siguientes no es un ejemplo de material textil?

a) Un balón de cuero.

b) Telas usadas en ropa.

c) Una vela de un barco.

d) Un vidrio templado.

1. ¿Cuándo los plásticos son muy dúctiles?

a) Nunca.

b) Siempre.

c) Cuando están fríos.

d) Cuando están calientes.

1. ¿Para qué sirve el mármol?

a) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

b) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

c) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

d) Construir piedras de afilar

1. ¿Cuál es el origen del mármol?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen mineral.

1. Los materiales pétreos naturales son ...

a) Maleables, pero poco dúctiles

b) Dúctiles, pero poco maleables

c) Dúctiles y maleables

d) Nada maleables ni dúctiles

1. El vidrio es ...

a) Nada maleable ni dúctil

b) Dúctil, pero poco maleable

c) Maleable, pero poco dúctil

d) Muy dúctil y maleable cuando está caliente

1. El polietileno es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

b) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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 asegurarse de que las herramientas se almacenen en contenedores grandes.

c) Para mantener un registro de las herramientas utilizadas.

d) Para ahorrar dinero en herramientas costosas.

1. ¿Qué procesos son comunes en la fabricación de productos terminados con materiales textiles?

a) Cosido y pegado.

b) Atornillado y encofrado.

c) Forjado y esmaltado.

d) Soldadura y encolado.

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

a) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Tablones, listones, serrín, cartón.

d) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

1. ¿Cuál es la función del material plástico en los mangos de las ollas?

a) Aumentar la resistencia al calor.

b) Mejorar la conductividad térmica.

c) Dificultar la oxidación del material.

d) Evitar la conducción del calor.

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

a) Acabado fino.

b) Acabado basto.

c) Corte.

d) Unión

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

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Acabado.

d) Corte.

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

a) Hacer ejercicio.

b) Jugar al aire libre.

c) Realizar tareas específicas y manipular materiales.

d) Decorar el taller de Tecnología.

1. ¿Resisten bien los pétreos a la oxidación?

a) False

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

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

d) Si

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Trazado.

d) Acabado.

1. ¿Qué se utiliza para aislar las casas de la temperatura exterior?

a) Materiales metálicos.

b) Materiales con poca conductividad térmica.

c) Materiales de acero.

d) Materiales que sean buenos conductores del calor.

1. ¿Qué nos dicen las propiedades mecánicas de un material?

a) Cómo se comportará frente a los esfuerzos.

b) El color del material.

c) La densidad del material.

d) La temperatura a la que se funde el material.

1. ¿Qué conductividad tienen los plásticos?

a) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

b) Conducen bien el calor y la electricidad

c) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

d) Son buenos aislantes térmicos y eléctricos

1. ¿De qué color es el cobre?

a) Amarillento y cuando se oxida, de color verdoso

b) Rojizo y cuando se oxida, de color verdoso

c) Amarillento y cuando se oxida, de color rojizo

d) Plateado y cuando se oxida, de color rojizo

1. ¿Qué material, fabricado con amianto, es cancerígeno y prohibido en la Unión Europea?

a) Metales pesados.

b) Plásticos.

c) Fibrocemento.

d) Vidrio.

1. ¿Por qué es importante conocer las propiedades de los materiales en la fabricación de objetos?

a) Solo por razones estéticas.

b) Para seleccionar el material adecuado para una aplicación específica.

c) Para aumentar el costo de producción.

d) Para complicar el proceso de fabricación.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Unión

1. ¿Cómo se resuelve el problema de la dilatación térmica en las estructuras?

a) Aplicando presión a los materiales.

b) Aumentando la temperatura de los materiales.

c) Dejando huecos cada cierta distancia.

d) Utilizando materiales más resistentes.

1. ¿Para qué sirve la piedra caliza?

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. 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) No, los tableros artificiales no se pueden tapar

c) Si, aunque eso disminuye la resistencia del tablero

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

1. ¿Qué son los metales nobles?

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

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

c) Metales que tienen propiedades superiores, como el platino

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

1. ¿Cómo se define la densidad de un material?

a) El peso total de un material.

b) La resistencia de un material.

c) La cantidad de materia que contiene un litro de material.

d) El volumen que ocupa un material.

1. ¿Los metales flotan?

a) Los metales siempre flotan en el agua

b) Los metales siempre se hunden en el agua

c) Algunos metales flotan y otros se hunden

d) Los metales no se deben mojar con agua

1. ¿Para qué se utilizan los cueros, además de fabricar zapatos?

a) Complementan la fabricación de muebles de madera.

b) Guantes, cinturones, cazadoras, sillones y recipientes para líquidos.

c) Realizar superficies impermeables en cocinas y baños.

d) Juguetes, muebles, cinturones de seguridad, camas.

1. ¿Qué fibra es una de las más fuertes entre las naturales?

a) Seda.

b) Lino.

c) Lana.

d) Algodón.

1. ¿Cuál de los siguientes productos no podría estar hecho de materiales textiles?

a) Una taza de cerámica.

b) Una vela de un barco.

c) Un sofá.

d) Un balón de cuero.

1. ¿Qué materiales son buenos conductores de la electricidad?

a) Materiales aislantes.

b) Vidrio y cerámica.

c) Metales como el cobre, aluminio, oro y acero.

d) Plásticos y madera.

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

a) Unión

b) Perforado.

c) Acabado.

d) Marcado.

1. ¿Qué son los productos terminados?

a) Objetos hechos solo de madera.

b) Materias primas en su estado natural.

c) Artículos que se pueden comprar en las tiendas.

d) Materiales técnicos sin procesar.

1. ¿Por qué se consideran los plásticos no renovables?

a) Provienen del petróleo y gas natural, que son recursos limitados.

b) Son biodegradables.

c) Se fabrican a partir de materias primas renovables.

d) Se reciclan fácilmente sin pérdidas.

1. ¿Cuál es el origen de la seda?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿Cómo se mide la resistencia mecánica antes de que un material se rompa?

a) Densidad y volumen.

b) Carga de rotura.

c) Temperatura y presión.

d) Deformación y elongación.

1. ¿Qué tipo de materiales pueden controlar la conductividad eléctrica?

a) Los conductores aislantes.

b) Los semiconductores.

c) Los aislantes eléctricos.

d) Los materiales térmicos.

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. ¿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) Para dificultar su uso.

d) Porque no hay suficientes herramientas disponibles.

1. ¿Por qué la madera se considera un material renovable?

a) Porque es fácil de fabricar.

b) Porque es resistente al fuego.

c) Porque proviene de una materia prima renovable y se puede reciclar.

d) Porque es un plástico biodegradable.

1. ¿Qué densidad tienen los plásticos?

a) Mucho menor que la densidad del agua

b) Mucho mayor que la densidad del agua

c) Parecida a la densidad del agua

d) Los plásticos no tienen densidad

1. ¿Qué se entiende por materiales biodegradables?

a) Materiales que contaminan el medio ambiente.

b) Materiales que nunca se descomponen.

c) Materiales que se degradan rápidamente.

d) Materiales que se descomponen en la naturaleza con relativa facilidad y sin producir productos tóxicos.

1. ¿Para qué se pueden utilizar los metales gracias a su respuesta a la luz?

a) Fabricar espejos o superficies reflectantes.

b) Mejorar el aspecto superficial.

c) Absorber la luz.

d) Fabricar ventanas.

1. ¿Cuál es un ejemplo de material muy dúctil?

a) Cobre.

b) Madera.

c) Plásticos termoestables.

d) Baquelita.

1. ¿Qué ejemplo se da sobre la extracción no sostenible de materiales renovables?

a) La producción de vidrio.

b) La fabricación en masa de turbinas eólicas puede desertizar zonas de bosque.

c) La fabricación de papel.

d) La extracción de metales pesados.

1. ¿Qué son los polímeros?

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

b) Plásticos formados por la mezcla de muchos componentes

c) Moléculas sintéticas que provienen del petróleo

1. ¿Qué es la fusibilidad de un material?

a) La propiedad de fundirse con el calor, pasando a estado líquido.

b) La capacidad de estirarse.

c) La capacidad de resistir estiramiento y formar hilos finos.

d) La resistencia al rayado.

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

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Acabado.

1. ¿Qué definen las propiedades químicas de un material?

a) Su capacidad para conducir electricidad.

b) Su resistencia al calor.

c) La cantidad de materia que contiene.

d) Cómo se comporta ante productos químicos o la radiación solar.

1. ¿Cuál es un ejemplo de material duro?

a) Goma.

b) Madera.

c) Cristal.

d) Yeso.

1. ¿Qué metal es uno de los más propensos a oxidarse?

a) Estaño.

b) Hierro.

c) Oro.

d) Cromo.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Cobre.

b) Cremallera.

c) Remache.

d) Plástico.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Unión

d) Perforado.

1. ¿Cuál es el origen del lino?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen mineral.

d) Es de origen sintético.

1. ¿De dónde se obtiene el algodón?

a) Del poliéster.

b) De la lana.

c) De una planta.

d) Del pelo de las ovejas.

1. ¿Qué materiales son mencionados como muy reciclables porque no pierden sus propiedades ni se degradan en el proceso de reciclado?

a) Madera y cartón.

b) Cerámicas.

c) Vidrio y metales.

d) Plásticos.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Remache de latón.

b) Pantalón.

c) Tela de algodón.

d) Etiqueta de cuero.

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

a) Golpeo.

b) Unión.

c) Cultivado.

d) Acabado.

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

a) Son materiales porque son difíciles de utilizar.

b) Son materiales porque son costosos.

c) Son materiales porque forman parte del objeto fabricado.

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

1. ¿Qué es el acero inoxidable?

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

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

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

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

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

a) Unión

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Sujeción

1. ¿Cómo se pueden fabricar láminas finas con materiales maleables?

a) Cortándolos en láminas.

b) Fundiéndolos.

c) Aplastándolos entre rodillos.

d) Calentándolos.

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

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Unión.

d) Sujeción.

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

a) Cables.

b) Martillo.

c) Pegamento.

d) Tornillo.

1. ¿Por qué un bate de béisbol fabricado con madera es tenaz?

a) Porque es fácil de rayar.

b) Porque no es blando.

c) Porque soporta bien los golpes.

d) Porque se rompe con facilidad.

1. ¿Para qué se utilizan materiales con mucha conductividad térmica?

a) Para fabricar radiadores, utensilios de cocina, etc.

b) Fabricar mangos de sartenes.

c) Para aislar las casas del frío exterior.

d) Producir sensación cálida al tacto.

1. ¿Qué conductividad tienen los materiales pétreos?

a) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

b) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

c) Conducen bien el calor y la electricidad

d) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

1. ¿Por qué algunos materiales se convierten en tóxicos?

a) Forman tóxicos al consumir mucha energía.

b) Forman tóxicos al ser fabricados.

c) Forman tóxicos al ser reciclados.

d) Forman tóxicos al descomponerse.

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

a) La mayoría son opacos

b) La mayoría son transparentes

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

d) Los materiales pétreos no responden bien a la luz

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

a) Materias primas sin procesar.

b) Materiales hechos exclusivamente de plástico.

c) Materiales obtenidos a partir de las materias primas.

d) Productos terminados que se compran en las tiendas.

1. Las resinas de poliéster (UP) 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 cubos, bolsas, vasos, platos

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

a) Corte.

b) Medición.

c) Acabado.

d) Unión.

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

a) Marcado.

b) Unión.

c) Perforado.

d) Sujeción.

1. ¿Por qué los materiales aislantes se utilizan para fabricar mangos de sartenes y cacerolas?

a) Porque tienen poca conductividad térmica.

b) Porque son pesados por cada litro.

c) Porque son buenos conductores de calor.

d) Porque son transparentes al calor.

1. ¿Qué tipo de productos se pueden fabricar con materiales poco densos?

a) Productos transparentes.

b) Productos reflectantes.

c) Productos pesados.

d) Productos ligeros.

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

a) Unión.

b) Marcado.

c) Acabado.

d) Sujeción.

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

a) Acabado.

b) Medición.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Ladrillo.

b) Cemento.

c) Baldosín.

d) Arcilla.

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. El polipropileno (PP) es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

1. ¿Cómo se fabrican los tejidos planos o telas?

a) Se cosen a mano.

b) Están formados por varios hilos que se entrecruzan en perpendicular.

c) Se moldean con calor.

d) Son tejidos formados por múltiples nudos hechos con un solo hilo.

1. ¿Cómo se definen los textiles?

a) Láminas formadas por papeles pegados entre sí.

b) Láminas de metal.

c) Láminas formadas por hilos unidos de diversas maneras o formadas por piel animal.

d) Tablones de madera.

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

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

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

c) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

1. ¿Cómo se evita la oxidación del hierro?

a) Calentando el hierro y enfriándolo rápidamente para que mejore su resistencia a la oxidación.

b) Recubriendo el hierro con pinturas o con metales resistentes a la oxidación.

c) Estirando el hierro.

d) Enfriando el hierro.

1. ¿Para qué sirve el yeso?

a) Cubrir tejados

b) Fabricar encimeras de cocina

c) Revestimiento y decoración de paredes y techos

d) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

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

a) Unión

b) Corte.

c) Perforado.

d) Marcado.

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

a) Tala del árbol

b) Ninguna es correcta

c) Aserrado del tronco

d) Corte de tablones

1. Esta herramienta se llama



a) Formón

b) Gubia

c) Punzón

d) Destornillador

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Perforado.

1. ¿Cómo se define la ductilidad de un material?

a) La propiedad de soportar aplastamiento sin romperse.

b) La propiedad de soportar estiramiento sin romperse.

c) La capacidad de fundirse con facilidad.

d) La capacidad de conducir electricidad.

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

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Golpeo.

d) Corte.

1. ¿Qué es el duramen de un tronco?

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

b) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

c) Es la parte exterior del tronco

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

1. El fenol formaldehído (PF) es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

1. ¿Cuál de las siguientes no es una fibra de origen vegetal?

a) Lino.

b) Nailon.

c) Cáñamo.

d) Algodón.

1. ¿Qué efecto produce la oxidación en los materiales?

a) Deterioro y rotura.

b) Aumento de la resistencia.

c) Mejora de la conductividad eléctrica.

d) Endurecimiento.

1. ¿Qué se fabrica con los materiales semiconductores?

a) Superficies de contacto.

b) Todos los aparatos electrónicos actuales.

c) Estructuras resistentes.

d) Conexiones eléctricas de los enchufes y conectores.

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

a) Unión

b) Acabado.

c) Sujeción.

d) Marcado.

1. ¿Cuáles son pétreos aglomerantes?

a) Yeso, arcilla, cemento, loza

b) Yeso, escayola, cemento, porcelana

c) Mármol, escayola, Gres, hormigón

d) Yeso, escayola, cemento, hormigón

1. ¿Por qué a veces el fieltro necesita un forro?

a) Para hacerlo más ligero.

b) Para cambiar su color.

c) Para añadir más resistencia mecánica.

d) Para hacerlo más suave al tacto.

1. ¿Por qué se utilizan plásticos y vidrio en lugar de otros materiales para contener ácidos y cáusticos?

a) Porque resisten muy bien sus efectos.

b) Porque son baratos.

c) Porque son muy densos.

d) Porque son conductores eléctricos.

1. ¿Cuál es un ejemplo de material renovable según el texto?

a) Petróleo.

b) Plástico.

c) Gas natural.

d) Madera.

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

a) Medición mecánica.

b) Medición eléctrica.

c) Medición eléctrica y mecánica.

d) Marcado.

1. ¿A qué grupo de fibras pertenecen el poliéster y el nailon?

a) Fibras de origen mineral.

b) Fibras de origen vegetal.

c) Fibras de origen artificial.

d) Fibras de origen animal.

1. ¿Son renovables los plásticos?

a) Si son renovables

b) Si porque se pueden reciclar con facilidad muchas veces

c) No son renovables porque provienen del petróleo

d) Solo es renovable el poliéster

1. ¿Qué significa que una materia prima se consuma de manera sostenible?

a) Que se consuma a mayor velocidad de la que se produce.

b) Que se consuma a menor velocidad de la que se produce.

c) Que se agote rápidamente.

d) Que no se pueda reciclar.

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

a) Perforado.

b) Golpeo.

c) Corte.

d) Marcado.

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. ¿Cuál es un ejemplo de material de construcción que desprende un gas radioactivo llamado radón?

a) Madera.

b) Vidrio.

c) Granito.

d) Aluminio.

1. ¿Cuál es el opuesto de la elasticidad?

a) Deformación.

b) Maleabilidad.

c) Plasticidad.

d) Rigidez.

1. ¿Cómo soportan las deformaciones los metales?

a) Suelen ser dúctiles, pero no maleables

b) Suelen ser dúctiles y maleables

c) Suelen ser maleables, pero no dúctiles

d) No son ni dúctiles ni maleables

1. ¿Qué materiales son más elásticos?

a) Látex y caucho.

b) Plastilina.

c) Madera y acero.

d) Cerámica cocida.

1. ¿Cuáles son pétreos cerámicos?

a) Arcilla, loza, hormigón, porcelana

b) Arcilla, loza, gres, porcelana

c) cemento, loza, gres, porcelana

d) Arcilla, yeso, gres, porcelana

1. ¿Qué característica común comparten los materiales textiles?

a) Resistencia a la humedad.

b) Dureza extrema.

c) Gran flexibilidad.

d) Conducción de electricidad.

1. ¿Es renovable la madera?

a) No es renovable

b) Siempre es renovable

c) Si porque se puede reciclar con facilidad

d) Si, si se repueblan los bosques talados

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Tela de plástico.

b) Listón de madera.

c) Tornillo de hierro.

d) Silla de madera.

1. ¿Para qué sirve la arcilla?

a) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

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

c) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

d) Fabricación de baldosas para suelos

1. ¿Para qué sirve el vidrio?

a) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

b) Fabricación de baldosas para suelos

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

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

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

a) Corte.

b) Medición.

c) Acabado.

d) Unión.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales plásticos?

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

b) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

c) Hilos, telas, cueros.

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

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

b) Producto terminado que se vende en tiendas.

c) Material técnico que se obtiene de la madera.

d) Material primario que se encuentra en la naturaleza.

1. ¿Qué indican las propiedades de fabricación de un material?

a) Cómo se comportará durante los procesos de fabricación de objetos.

b) El color del material.

c) La temperatura a la que se funde el material.

d) La densidad del material.

1. Para unir dos maderas de forma permanente podemos usar

a) Clavos

b) Ensambles

c) Cola blanca

d) Tornillos

1. ¿Cómo se define la elasticidad de un material?

a) La capacidad de deformarse permanentemente ante esfuerzos.

b) La propiedad de recuperar su forma original después de deformarse.

c) La capacidad de estirarse sin límite.

d) La resistencia a los esfuerzos sin deformarse.

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

a) Las herramientas se vuelven más efectivas

b) Nada, las herramientas son indestructibles

c) Puede dañar la herramienta o causar lesiones

d) Las herramientas se vuelven más seguras

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

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

b) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

d) Hilos, telas, cueros.

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

a) Porque absorbe bien la humedad y el agua

b) Porque se puede pudrir con el agua

c) Porque es muy flexible

d) Porque es respetuosa con el medio ambiente

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

a) Cuerdas de poliéster.

b) Papel.

c) Lana.

d) Hilos y telas.

1. ¿Qué densidad tiene la madera?

a) Mucho mayor que la densidad del agua

b) Mucho menor que la densidad del agua

c) La madera no tiene densidad

d) Parecida a la densidad del agua

1. ¿Son tenaces los metales?

a) Si, porque soportan bien que los intenten rayar

b) No, son duros

c) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

d) Si, porque soportan bien los golpes sin romperse

1. ¿Resisten bien los pétreos a los ácidos?

a) False

b) Si

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

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

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

a) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

b) Construir piedras de afilar

c) Añadirlos al cemento para formar hormigón

d) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

1. ¿Cuál es el origen de los metales?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen sintético.

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

a) Corte.

b) Golpeo.

c) Marcado.

d) Perforado.

1. ¿De qué está hecho el bronce?

a) Es una aleación de cobre y cinc

b) Es un metal puro

c) Es una aleación de cobre y estaño

d) Es una aleación de hierro y cromo

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Medición.

d) Perforado.

1. ¿Qué indica la huella dejada por el diamante en el ensayo de dureza?

a) No indica nada sobre la dureza del material.

b) Indica la temperatura del material.

c) Cuanto más grande, más duro será el material.

d) Cuanto más grande, más blando será el material.

1. ¿Cómo se define la tenacidad de un material?

a) Soportar golpes sin romperse.

b) Resistir al rayado de la superficie.

c) Ser fácilmente rayado.

d) No soportar los golpes.

1. ¿Para qué sirve la pizarra?

a) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

b) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

c) Fabricar encimeras de cocina

d) Construir piedras de afilar

1. ¿Cuál es un ejemplo de material que puede no ser tóxico, pero produce tóxicos durante su proceso de fabricación?

a) Papel producido con blanqueantes de cloro.

b) Vidrio.

c) Madera.

d) Metales no pesados.

1. ¿Para qué se utiliza el cobre?

a) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

b) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Tuberías, cables eléctricos, monedas

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 estaño para que no se oxide

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

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

1. ¿Por qué los plásticos y el papel son considerados poco reciclables?

a) Mantienen su calidad durante el reciclado.

b) Son muy costosos de reciclar.

c) Se degradan con facilidad en el proceso de reciclado.

d) Son difíciles de conseguir.

1. ¿Cuál es el origen de la piel?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿Para qué sirve la loza?

a) Cubrir tejados

b) Hacer vajillas

c) Fabricación de baldosas para suelos

d) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

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

a) Aserrar

b) Desbastar

c) Amolar

d) Lijar o pulir

1. ¿Cómo se mide la resistencia mecánica antes de que un material se estire permanentemente?

a) Densidad y volumen.

b) Deformación y elongación.

c) Temperatura y presión.

d) Límite elástico.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

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

b) Hilos, telas, cueros.

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

d) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

e) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

1. ¿Qué se entiende por una herramienta reutilizable?

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

b) Una herramienta que solo se usa una vez.

c) Una herramienta que nunca se desgasta.

d) Una herramienta que es parte del objeto fabricado.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Cristales.

b) Estantería.

c) Tirador de plástico.

d) Madera aglomerada.

1. ¿Para qué se utiliza el acero inoxidable?

a) Tuberías, cables eléctricos, monedas

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

1. ¿Cómo se clasifican los materiales metálicos?

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

b) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

d) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

1. ¿Cuáles son algunos de los cueros más utilizados?

a) Cueros de serpiente y cocodrilo.

b) Cueros de vaca, cerdo y oveja.

c) Cueros de elefante y jirafa.

d) Cueros de pájaros.

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Medición y trazado.

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

a) Separado

b) Corte

c) Talado

d) Aserrado

1. ¿Cómo se define la oxidación según el texto?

a) La resistencia al calor de un material.

b) La fusibilidad de un material.

c) La combinación del oxígeno con los materiales, produciendo deterioro y rotura.

d) La capacidad de estirarse sin romperse.

1. Los materiales pétreos cerámicos son ...

a) Nada maleables ni dúctiles

b) Dúctiles y maleables

c) Dúctiles, pero poco maleables

d) Maleables, pero poco dúctiles

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

a) Tablero

b) Tabla

c) Viga

d) Listones

1. ¿Los plásticos flotan?

a) Los plásticos siempre se hunden en el agua

b) Los plásticos siempre flotan en el agua

c) Algunos plásticos flotan y otros se hunden

d) Los plásticos no se deben mojar con agua

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

a) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

b) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

c) Tablones, listones, serrín, cartón.

d) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

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 láminas de madera encoladas

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

1. Esta herramienta se llama



a) Amartillador

b) Clavador

c) Martillo

d) Martillador

1. ¿Qué propiedad permite que el cobre sea utilizado para fabricar hilos finos?

a) Conductividad térmica.

b) Maleabilidad.

c) Fusibilidad.

d) Ductilidad.

1. ¿Cómo se define la maleabilidad de un material?

a) La propiedad de soportar aplastamiento sin romperse.

b) La capacidad de conducir electricidad.

c) La capacidad de formar hilos finos por estiramiento.

d) La resistencia al calor de un material.

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

a) Para hacer que el taller sea aburrido.

b) Porque no hay suficientes herramientas adecuadas.

c) Porque es peligroso y puede dañar las herramientas.

d) Porque las herramientas son caras.

1. ¿Qué materiales son mencionados como muy biodegradables?

a) Madera, cartón y papel.

b) Plásticos.

c) Materiales de construcción.

d) Vidrio y metales.

1. ¿Cuál es un ejemplo de objeto hecho de material frágil?

a) Vaso de cristal.

b) Bate de béisbol.

c) Rueda de caucho.

d) Cuchara de acero.

1. ¿Qué materiales resisten muy bien la oxidación?

a) Materiales conductores.

b) Metales.

c) Plásticos, vidrio, madera y cerámicos.

d) Papel y cartón.

1. ¿Cuál es una fibra de origen vegetal?

a) Algodón.

b) Lana.

c) Seda.

d) Nailon.

1. ¿Qué son los plásticos elastómeros?

a) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

b) Plásticos que no se funden con el calor

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

d) Plásticos elásticos, como el caucho

1. ¿Cuál es la capacidad de recuperar su forma original después de deformarse por un esfuerzo?

a) Resistencia mecánica.

b) Elasticidad.

c) Plasticidad.

d) Maleabilidad.

1. ¿Por qué se considera que el vidrio, la madera y los metales no pesados son no tóxicos?

a) Son muy costosos.

b) No contienen sustancias venenosas.

c) Son difíciles de manejar.

d) Emiten gases tóxicos al descomponerse.

1. ¿Qué propiedades tiene el plomo?

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

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

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

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

1. ¿Qué densidad tienen los metales?

a) Los metales no tienen densidad

b) Mucho mayor que la densidad del agua

c) Mucho menor que la densidad del agua

d) Parecida a la densidad del agua

1. ¿Qué es la conductividad térmica de un material?

a) La capacidad de generar calor.

b) La propiedad de transportar el calor con facilidad.

c) La resistencia al calor de un material.

d) La capacidad de aislar la electricidad.

1. ¿Qué son las herramientas de taller?

a) Instrumentos para realizar trabajos específicos.

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

c) Elementos de cocina.

d) Objetos decorativos.

1. ¿En qué productos modernos se utilizan comúnmente los cueros?

a) Aviones y cohetes.

b) Juguetes de peluche.

c) Zapatos, guantes, cinturones y cazadoras.

d) Teléfonos móviles y tablets.

1. ¿Cuáles son pétreos naturales?

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

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

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

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

1. ¿Por qué las ollas se fabrican con acero inoxidable?

a) Conduce bien el calor, es resistente y no se oxida.

b) Es ligero y fácil de manejar.

c) Tiene un color atractivo.

d) Es barato y fácil de conseguir.

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

a) Marcado.

b) Sujeción.

c) Perforado.

d) Unión.

1. ¿Dónde se utiliza comúnmente el tejido de punto?

a) En calcetines o jerseys.

b) En abrigos o faldas.

c) En camisas o pantalones.

d) En el forro de los muebles de madera.

1. ¿Para qué se utilizan los conductores eléctricos?

a) Para fabricar cables eléctricos.

b) Para aislar las casas.

c) Para construir estructuras resistentes.

d) Para crear juntas de dilatación.

1. ¿Cuál es el origen del cáñamo?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿Qué es la galvanización?

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

b) El proceso de obtención del aluminio con corrientes eléctricas

c) Fundir dos metales distintos para protegerles de la corrosión

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

1. ¿Cuál es la medida de resistencia mecánica utilizada?

a) kg/mm.

b) kg/m3.

c) kg/mm2.

d) g/cm3.

1. ¿Qué puede ocurrir con muchos plásticos expuestos a la intemperie debido a la radiación del sol?

a) Romperse y degradarse en microplásticos.

b) Convertirse en conductores eléctricos.

c) Aumentar su ductilidad.

d) Volverse más fuertes.

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

a) Corte.

b) Golpeo.

c) Marcado.

d) Perforado.

1. El poliestireno (PS) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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. ¿Qué materiales no son tóxicos pero emiten mucho CO2 durante su fabricación, contribuyendo al efecto invernadero?

a) Vidrio y madera.

b) Acero y hormigón.

c) Plásticos y metales no pesados.

d) Granito y papel.

1. ¿Qué sensación produce al tacto un material aislante como el plástico?

a) Neutra.

b) Ninguna.

c) Cálida.

d) Fría.

1. ¿Para qué sirve el cemento?

a) Cubrir tejados

b) Fabricar encimeras de cocina

c) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

d) Producir hormigón

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Golpeo.

d) Corte.

1. Los distintos tipos de maderas tienen una dureza

a) Distinta

b) Muy parecida

c) La mayoría son blandas

d) No tienen dureza

1. ¿Qué tipo de materiales son brillantes y reflejan la luz?

a) Plásticos.

b) Cueros.

c) Maderas.

d) Metales.

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 material es el fieltro?

a) Una lámina de fibra de madera prensada con vapor y presión.

b) Un tipo de piedra.

c) Un material formado por fibras unidas mediante vapor y presión.

d) Un tipo de material metálico formado por anillos unidos entre sí.

1. ¿Cómo se define la resistencia mecánica de un material?

a) Capacidad de resistir esfuerzos sin romperse.

b) Capacidad de estirarse indefinidamente.

c) Resistencia al calor.

d) Dureza del material.

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

a) Golpeo.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Marcado.

1. ¿Qué significa que un material tiene poca densidad?

a) Que tiene poco peso.

b) Pesa menos por cada litro.

c) Es más pesado por cada litro.

d) No ocupa mucho volumen.

1. ¿Cómo se pueden fabricar hilos finos con materiales dúctiles?

a) Calentándolos.

b) Fundiéndolos y comprimiento el material para que pase por un pequeño agujero.

c) Golpeándolos con fuerza.

d) Estirándolos a través de agujeros pequeños.

1. ¿Cuál es la respuesta a la luz de un material transparente?

a) No se ve afectado por la luz.

b) Absorbe la luz.

c) Refleja la luz.

d) Permite que la luz lo atraviese.

1. El tablero de aglomerado es

a) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

b) Un tablero de madera maciza

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

d) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

1. ¿Qué materiales son no renovables?

a) Madera, papel, cartón.

b) Hierro, aluminio, vidrio.

c) Plásticos que provienen del petróleo y gas natural.

d) Látex, seda, aceite vegetal.

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

a) Golpeo.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Qué es el acero?

a) Es una aleación de hierro con más del 6.67% 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 menos del 1.76% de carbono para mejorar sus propiedades

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Plástico.

b) Cuerdas.

c) Tornillos.

d) Seda.

1. ¿Qué se entiende por un material frágil?

a) Soporta bien los golpes.

b) Es difícil de rayar.

c) Se rompe con facilidad con los golpes.

d) Conduce bien la electricidad.

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

a) Acabado.

b) Marcado.

c) Perforado.

d) Corte.

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

a) Acabado.

b) Marcado.

c) Sujeción

d) Unión

1. ¿Cuál es el origen de la arcilla?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿Cuál es el origen del algodón?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Qué son los plásticos termoplásticos?

a) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

b) Plásticos que no se funden con el calor

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

d) Plásticos elásticos, como el caucho

1. ¿Para qué sirve el granito?

a) Añadirlo al cemento para formar hormigón

b) Producir cal, un componente fundamental del cemento gris

c) Fabricar encimeras de cocina

d) Cubrir tejados y, antiguamente, para escribir

1. ¿Cuántos kilogramos resiste aproximadamente un cable de acero de un milímetro cuadrado de sección?

a) Menos de 1 kilogramo.

b) Alrededor de 1.5 kilogramos.

c) Alrededor de 100 kilogramos.

d) Alrededor de 8 kilogramos.

1. ¿Para qué se utiliza el bronce?

a) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

1. ¿Por qué la madera no es maleable según el texto?

a) Porque no conduce electricidad.

b) Porque no tiene la densidad adecuada.

c) Porque es demasiado rígida.

d) Porque se rompe al intentar aplastarla.

1. ¿Qué son las propiedades de los materiales?

a) Colores de los materiales.

b) Tamaños de los materiales.

c) Nombres asignados a los materiales.

d) Características únicas de cada material.

1. ¿Cuál es una característica del tejido de punto mencionada en el texto?

a) Se hace cosiendo varias piezas juntas.

b) Es muy rígido.

c) Es más elástico que las telas o el fieltro.

d) Se utiliza para fabricar muebles.

1. ¿Qué hace que los materiales textiles sean versátiles y se utilicen en una amplia gama de productos?

a) Su rigidez.

b) Su colorido.

c) Su gran flexibilidad.

d) Su conductividad térmica.

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

a) Unión

b) Acabado basto.

c) Corte.

d) Acabado fino.

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Haya

b) Roble

c) Pino

d) Nogal

1. ¿Qué propiedad permite que el aluminio sea utilizado para fabricar papel de aluminio?

a) Dureza.

b) Conductividad eléctrica.

c) Maleabilidad.

d) Resistencia térmica.

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

a) Unión.

b) Sujeción.

c) Perforado.

d) Marcado.

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

a) Tala

b) Recortado

c) Aserrado

d) Asierrado

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

a) Listones

b) Tabla

c) Viga

d) Tablón

1. ¿Qué son los hilos?

a) Cintas de tela fabricadas a partir de materiales plásticos.

b) Varillas de madera.

c) Cadenas metálicas fabricadas a partir de pequeños anillos unidos entre sí.

d) Hebras largas fabricadas a partir del trenzado de fibras cortas.

1. ¿Qué densidad tienen los materiales pétreos?

a) Mucho menor que la densidad del agua

b) Parecida a la densidad del agua

c) Los materiales pétreos no tienen densidad

d) Mucho mayor que la densidad del agua

1. ¿Qué tipo de estructuras suelen enfrentar problemas debido a la dilatación térmica?

a) Ropa y accesorios.

b) Objetos pequeños.

c) Edificios, vías de tren, puentes, etc.

d) Utensilios de cocina.

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) 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. 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 puede estropear los materiales, especialmente en la intemperie o cerca del mar?

a) La electricidad y el agua.

b) El viento y la lluvia.

c) El frío y el calor ambiente.

d) Ácidos, cáusticos, oxígeno y luz solar.

1. ¿Qué sensación produce al tacto un material buen conductor como el acero?

a) Ninguna.

b) Neutra.

c) Fría.

d) Cálida.

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 alta y luego de numeración baja

d) Primero de numeración baja y luego de numeración alta

1. ¿De qué está hecho el latón?

a) Es una aleación de hierro y cromo

b) Es una aleación de cobre y estaño

c) Es una aleación de cobre y cinc

d) Es un metal puro

1. ¿Qué emitirán algunos plásticos al descomponerse con el sol o al quemarse?

a) Aire limpio.

b) Agua pura.

c) Gases tóxicos.

d) Luz.

1. ¿Cómo se define un material tóxico?

a) Si es pesado y difícil de manejar.

b) Si es venenoso y produce efectos negativos para la salud de los seres vivos.

c) Si es muy resistente.

d) Si es costoso de producir.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Medición.

d) Perforado.

1. ¿Qué material tendrá mayor densidad?

a) Aluminio.

b) Plástico.

c) Plomo.

d) Madera.

1. ¿De dónde provienen los cueros?

a) Del plástico.

b) De la piel curtida de los animales.

c) De las fibras textiles de origen vegetal.

d) De las fibras textiles de origen animal.

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. 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. ¿Por qué los plásticos son considerados muy poco biodegradables?

a) Son materiales de alta calidad.

b) Se descomponen con dificultad en la naturaleza.

c) No afectan al medio ambiente.

d) Se reciclan fácilmente.

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

a) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Tablones, listones, serrín, cartón.

d) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

1. ¿Qué ocurre con algunos plásticos cuando se reciclan?

a) Se degeneran rápidamente y solo pueden ser reciclados pocas veces.

b) Se vuelven más resistentes.

c) Se reutilizan indefinidamente.

d) Se convierten en materiales renovables.

1. ¿Cuál es el origen de la celulosa?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen mineral.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿Qué radiación solar puede degradar los materiales?

a) El oxígeno.

b) La radiación ultravioleta (UV).

c) La radiación de infrarrojos (IR).

d) La acción de los ácidos.

1. ¿Qué materiales se consideran renovables por ser abundantes en el medio ambiente y reciclarse sin pérdidas?

a) Hierro, aluminio y vidrio.

b) Plásticos reciclables.

c) Materiales derivados del petróleo.

d) Materiales derivados del gas natural.

1. ¿Qué se entrelaza en la fabricación de tejidos planos o telas?

a) La trama y la urdimbre.

b) La piel y el cuero.

c) La madera y el metal.

d) Los hilos y las fibras.

1. ¿Cuáles son las dos condiciones para que un material sea considerado renovable?

a) Provenir de una materia prima renovable y consumir la materia prima de manera sostenible.

b) Ser barato y fácil de conseguir.

c) No depender del medio ambiente y no agotarse nunca.

d) Ser abundante en la naturaleza y resistente al desgaste.

1. ¿La madera flota?

a) Algunas maderas flotan y otras se hunden

b) La madera siempre se hunde en el agua

c) La madera siempre flota en el agua

d) La madera no se debe mojar con agua

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

a) Perforado.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Unión

1. ¿Qué material se utilizó en la antigüedad para hacer libros de pergamino?

a) Madera.

b) Plástico.

c) Papel.

d) Cuero.

1. ¿Es tenaz la madera?

a) Si, porque tiene buena resistencia mecánica

b) Si, porque soporta bien que la intenten rayar

c) Si, porque soporta bien los golpes sin romperse

d) No, es blanda

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

a) Acabado fino.

b) Corte.

c) Unión

d) Acabado basto.

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Chopo

b) Castaño

c) Roble

d) Haya

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Golpeo.

d) Perforado.

1. ¿Qué animal es el origen de la fibra de seda?

a) Cerdos.

b) Conejos.

c) Gusanos.

d) Ovejas.

1. ¿Qué es la albura de un tronco?

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

b) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

c) Es la parte exterior del tronco o corteza

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

1. ¿Cómo se define la dilatación térmica de un material?

a) Es la capacidad de resistir la temperatura.

b) Es la capacidad de mantenerse constante en tamaño.

c) Es la propiedad de cambiar de forma con el calor.

d) Es la propiedad de aumentar de tamaño con la temperatura.

1. ¿Cómo están relacionadas las propiedades térmicas y eléctricas?

a) Solo la eléctrica afecta a la térmica.

b) Un buen conductor eléctrico suele ser también buen conductor del calor.

c) No hay relación entre ellas.

d) Un buen conductor eléctrico no tiene por qué ser también buen conductor del calor.

1. ¿Para qué se utiliza el latón?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Tuberías, cables eléctricos, monedas

d) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

1. ¿Cuál es una característica del tejido de punto?

a) Es resistente al agua.

b) Es muy rígido.

c) Se utiliza para fabricar zapatos.

d) Es más elástico que las telas o el fieltro.

1. El veteado de la madera es

a) La madera no tiene veteado

b) Muy apreciado

c) Poco apreciado

d) Algo que debe esconderse

1. ¿Cómo se clasifican los materiales textiles?

a) Hilos, telas, cueros.

b) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

1. ¿Cuál es una característica del fieltro?

a) Es el material más fuerte.

b) Se desintegra en contacto con el agua.

c) Es extremadamente duradero.

d) No es muy resistente.

1. ¿Qué caracteriza a los materiales renovables según el texto?

a) Se pueden restaurar por procesos naturales a una velocidad mayor que la que se consumen.

b) Son recursos ilimitados que se pueden consumir a cualquier velocidad porque no se gastan.

c) Tienen una vida útil corta.

d) Son difíciles de reciclar.

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

a) Unión

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Qué es la conductividad eléctrica de un material?

a) La propiedad de permitir el paso de la corriente eléctrica con facilidad.

b) La capacidad de resistir la electricidad.

c) La capacidad de generar electricidad.

d) La resistencia al calor de un material.

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, pesado y poco maleable

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

1. Un ejemplo de producto cáustico es ...

a) El alcohol.

b) El aceite.

c) La lejía.

d) El agua.

1. ¿Cómo se define la dureza de un material?

a) Resistencia al rayado de la superficie.

b) Su capacidad para conducir electricidad.

c) Su capacidad para soportar golpes.

d) Su resistencia al calor.

1. La urea formaldehído (UF) es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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

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

a) El duramen del tronco se aprovecha para hacer serrín

b) No, la corteza siempre hay que desecharla

c) La albura se puede aprovechar en ciertas maderas

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

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

a) Pistola de cola termofusible.

b) Tornillo.

c) Pincel.

d) Martillo.

1. ¿Para qué sirve el gres?

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

b) Fabricación de baldosas para suelos

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

d) Fabricar ladrillos, tejas, recipientes y producir cemento

1. ¿Qué hace que un bosque de madera sea sostenible?

a) Que plantemos más árboles de los que talemos.

b) Que no talemos ningún árbol.

c) Que talemos los árboles a una velocidad menor que la que crecen.

d) Que talemos todos los árboles sin restricciones.

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

a) Golpear con un martillo.

b) Cortar con unas tijeras.

c) Atornillar con unos alicates.

d) Medir con una regla.

1. ¿Qué se utiliza para fabricar tejido de punto?

a) Fundir plástico en forma de lámina.

b) Hacer muchos nudos a un único hilo (tricotaje).

c) Tejer con telar los hilos en perpendicular.

d) Coser varios hilos juntos con trama y urdimbre.

1. El DM o tablero de fibras es

a) Un tablero de madera maciza

b) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

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

d) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

1. ¿Qué son los plásticos termoestables?

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. ¿Qué materiales se mencionan como ejemplos de no tóxicos?

a) Plásticos y materiales de construcción.

b) Granito.

c) Vidrio, madera y metales no pesados.

d) Metales pesados.

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

a) Usar herramientas de cualquier manera.

b) Dejar las herramientas desatendidas.

c) Utilizar una herramienta para su función prevista.

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

1. ¿Los materiales pétreos flotan?

a) Siempre se hunden en el agua

b) Siempre flotan

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

d) Los materiales pétreos no se deben mojar con agua

1. ¿Qué se utiliza para fabricar todo tipo de ropa, velas y recubrimientos de muebles?

a) Las cerámicas.

b) Las telas.

c) Los metales.

d) Los plásticos.

1. ¿Por qué se utilizan plásticos y vidrio para contener ácidos y cáusticos?

a) Porque resisten muy bien sus efectos.

b) Porque son conductores eléctricos.

c) Porque son pesados.

d) Porque son fáciles de romper.

1. ¿Para qué sirve el hormigón?

a) Construir piedras de afilar

b) Cubrir tejados

c) Cubrir suelos o paredes de forma lujosa

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

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

a) Sujeción.

b) Unión.

c) Acabado.

d) Marcado.

1. ¿Qué permite la fusibilidad en la fabricación de objetos?

a) Conducir electricidad.

b) Estirar el material.

c) Cortar el material.

d) Fabricar por moldeo, introduciendo el material fundido en un molde.

1. ¿Para qué se utiliza el aluminio?

a) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos