# Materiales y Herramientas. Test global.

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 conducir electricidad.

d) La capacidad de fundirse con facilidad.

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. ¿Qué se menciona sobre el asbesto o amianto?

a) Su uso está permitido en la fabricación de fibrocemento, que se conoce también por el nombre comercial de Uralita.

b) Es un material seguro y no causa problemas de salud.

c) Es altamente cancerígeno y su uso está prohibido en países occidentales.

d) No tiene impacto en la salud humana.

1. ¿Cuál es el origen del corcho?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen animal.

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

a) Unión

b) Perforado.

c) Corte.

d) Marcado.

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

a) Porque se rompe al intentar aplastarla.

b) Porque no conduce electricidad.

c) Porque es demasiado rígida.

d) Porque no tiene la densidad adecuada.

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

a) La resistencia de un material.

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

c) El volumen que ocupa un material.

d) El peso total de un material.

1. El polipropileno (PP) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

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

a) Golpeo.

b) Acabado.

c) Cultivado.

d) Unión.

1. ¿Cómo es la resistencia a la radiación solar de la mayoría de los materiales pétreos?

a) Son opacos.

b) No se conoce.

c) Son muy resistentes.

d) No tienen resistencia.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Tornillos.

b) Hierro.

c) Planchas.

d) Tubos.

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

a) Tablones, listones, serrín, cartón.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

d) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

1. ¿Qué densidad tienen los plásticos?

a) Mucho mayor que la densidad del agua

b) Los plásticos no tienen densidad

c) Parecida a la densidad del agua

d) Mucho menor que la densidad del agua

1. Los distintos tipos de maderas tienen una dureza

a) No tienen dureza

b) Muy parecida

c) Distinta

d) La mayoría son blandas

1. ¿Cuál es el origen del algodón?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

1. El veteado de la madera es

a) Muy apreciado

b) Algo que debe esconderse

c) La madera no tiene veteado

d) Poco apreciado

1. ¿Para qué se utiliza el aluminio?

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 definen las propiedades químicas de un material?

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

b) Su capacidad para conducir electricidad.

c) La cantidad de materia que contiene.

d) Su resistencia al calor.

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

a) Alisar

b) Amolar

c) Pulir

d) Limar o desbastar

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Chopo

b) Roble

c) Castaño

d) Haya

1. ¿Dónde se ha usado ampliamente el granito?

a) En recubrimientos de edificios públicos y monumentos.

b) En la antigüedad para escribir con tiza.

c) Solo en objetos cotidianos.

d) En construcciones a la intemperie.

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

a) Acabado.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Qué es el acero?

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

b) Es una aleación de hierro con menos 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. ¿Cómo se fabrica papel de aluminio?

a) Fundiendo el aluminio.

b) Aplastando el aluminio entre rodillos.

c) Calentando el aluminio.

d) Cortando el aluminio en láminas finas.

1. ¿Qué materiales pétreos tienen una densidad muy baja, menor que la del agua?

a) Mármol y granito.

b) Porcelana y vidrio.

c) Piedra pómez y diatomita.

d) Arena y cuarzo.

1. ¿Cuál es el origen de la lana?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen mineral.

d) Es de origen vegetal.

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

a) Juntas de dilatación.

b) Huecos térmicos.

c) Grietas térmicas.

d) Espacios de expansión.

1. ¿Qué material es el fieltro?

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

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

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

d) Un tipo de piedra.

1. ¿Qué materiales pétreos se deshacen con los ácidos?

a) Granito y pizarra.

b) Vidrio y cerámica.

c) Rocas calizas y mármol.

d) Cemento y aglomerantes.

1. ¿Los plásticos flotan?

a) Algunos plásticos flotan y otros se hunden

b) Los plásticos siempre se hunden en el agua

c) Los plásticos no se deben mojar con agua

d) Los plásticos siempre flotan en el agua

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

a) Perforado.

b) Corte.

c) Golpeo.

d) Marcado.

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

a) Marcado.

b) Sujeción

c) Acabado.

d) Unión

1. ¿Qué es el acero inoxidable?

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

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

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

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

1. ¿Qué material pétreo es traslúcido?

a) Cerámica.

b) Porcelana.

c) Vidrio.

d) Granito.

1. ¿Son tenaces los metales?

a) Si, porque soportan bien que los intenten rayar

b) No, son duros

c) Si, porque soportan bien los golpes sin romperse

d) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

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

a) Aserrar

b) Amolar

c) Lijar o pulir

d) Desbastar

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

a) Acabado.

b) Marcado.

c) Corte.

d) Perforado.

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

a) Porque es un plástico biodegradable.

b) Porque es fácil de fabricar.

c) Porque es resistente al fuego.

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

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

a) Materiales de acero.

b) Materiales que sean buenos conductores del calor.

c) Materiales con poca conductividad térmica.

d) Materiales metálicos.

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

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

b) No se deforma.

c) Es resistente a los esfuerzos.

d) Se deforma de manera permanente ante los esfuerzos.

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

a) Alrededor de 8 kilogramos.

b) Alrededor de 1,5 kilogramos.

c) Menos de 1 kilogramo.

d) Alrededor de 100 kilogramos.

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

a) Coser varios hilos juntos con trama y urdimbre.

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

c) Fundir plástico en forma de lámina.

d) Tejer con telar los hilos en perpendicular.

1. ¿Cuál es una característica de la piedra caliza?

a) Produce cuarzo al quemarse en un horno.

b) Es resistente a la lluvia ácida.

c) Se emplea como material de afilar.

d) Se utiliza desde la antigüedad como elemento de construcción.

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

a) Vidrio y cerámica.

b) Materiales aislantes.

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

d) Plásticos y madera.

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

a) Es muy rígido.

b) Se utiliza para fabricar zapatos.

c) Es resistente al agua.

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

1. ¿Qué propiedades tienen los metales pesados?

a) Tienen alta densidad y no reaccionan con el oxígeno

b) Son imprescindibles para fabricar baterías y termómetros

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

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

b) Cómo se comportará frente a los esfuerzos.

c) La densidad del material.

d) El color del material.

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

a) Dejando huecos cada cierta distancia.

b) Aumentando la temperatura de los materiales.

c) Aplicando presión a los materiales.

d) Utilizando materiales más resistentes.

1. Para unir dos maderas de forma permanente podemos usar

a) Clavos

b) Ensambles

c) Tornillos

d) Cola blanca

1. ¿Qué precaución deben tener las zonas habitadas con granito en los alrededores?

a) Evitar la construcción de viviendas en esas zonas.

b) Usar buenos sistemas de ventilación, debido al radón.

c) Ignorar el impacto del granito en la salud.

d) No se requieren precauciones específicas.

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

a) Mejorar la conductividad térmica.

b) Aumentar la resistencia al calor.

c) Evitar la conducción del calor.

d) Dificultar la oxidación del material.

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

a) Perforado.

b) Unión

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Para qué se emplea la piedra arenisca?

a) Producción de cemento.

b) Esculpir esculturas.

c) Recubrimiento de monumentos.

d) Material de construcción y en piedras de afilar.

1. ¿Qué facilita la gran ductilidad del vidrio?

a) El vidrio no es dúctil.

b) Crear láminas finas, transparentes y resistentes para las ventanas.

c) Crear hilos finos y muy resistentes que refuerzan otros materiales.

d) Moldear con facilidad el vidrio en cualquier forma.

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

a) Un balón de cuero.

b) Una taza de cerámica.

c) Una vela de un barco.

d) Un sofá.

1. ¿Cómo son las propiedades de fabricación de los pétreos naturales?

a) Son maleables y dúctiles.

b) No son maleables ni dúctiles, pero se funden con facilidad.

c) Son líquidos cuando se mezclan con agua.

d) Pueden ser cortados y pulidos para producir láminas y bloques.

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

a) Oro.

b) Cromo.

c) Estaño.

d) Hierro.

1. ¿Cómo se definen los textiles?

a) Láminas formadas por papeles pegados entre sí.

b) Tablones de madera.

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

d) Láminas de metal.

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Medición.

d) Perforado.

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

a) Para complicar el proceso de fabricación.

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

c) Para aumentar el costo de producción.

d) Solo por razones estéticas.

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

a) Plástico y madera.

b) Cobre y bronce.

c) Acero y hierro.

d) Vidrio y aluminio.

1. ¿Cuál es el origen del mármol?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

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

a) Cerámica.

b) Textiles.

c) Aluminio.

d) Madera.

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

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

b) Se reciclan fácilmente sin pérdidas.

c) Se fabrican a partir de materias primas renovables.

d) Son biodegradables.

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

a) Acabado.

b) Perforado.

c) Unión

d) Marcado.

1. ¿Qué materiales son no fusibles?

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

b) Plásticos termoplásticos.

c) Acero, hierro.

d) Cobre, aluminio, vidrio.

1. ¿Qué es la fusibilidad de un material?

a) La resistencia al rayado.

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

c) La capacidad de estirarse.

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

1. ¿Qué son los plásticos elastómeros?

a) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

b) Plásticos elásticos, como el caucho

c) Plásticos que no se funden con el calor

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

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

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

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

c) Realizar superficies impermeables en cocinas y baños.

d) Complementan la fabricación de muebles de madera.

1. ¿Qué son los plásticos termoplásticos?

a) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

b) Plásticos elásticos, como el caucho

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

d) Plásticos que no se funden con el calor

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

a) Golpeo.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Corte.

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

a) Forman tóxicos al consumir mucha energía.

b) Forman tóxicos al ser reciclados.

c) Forman tóxicos al descomponerse.

d) Forman tóxicos al ser fabricados.

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

a) Perforado.

b) Unión.

c) Sujeción.

d) Marcado.

1. ¿Cómo soportan las deformaciones los metales?

a) Suelen ser maleables, pero no dúctiles

b) Suelen ser dúctiles, pero no maleables

c) No son ni dúctiles ni maleables

d) Suelen ser dúctiles y maleables

1. ¿Para qué se utiliza el bronce?

a) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

b) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Tuberías, cables eléctricos, monedas

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

a) Acabado basto.

b) Acabado fino.

c) Unión

d) Corte.

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

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

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

c) Calentar el material.

d) Soplar sobre el material.

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

a) Estirándolos a través de agujeros pequeños.

b) Calentándolos.

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

d) Golpeándolos con fuerza.

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

a) Unión.

b) Marcado.

c) Sujeción.

d) Acabado.

1. ¿Por qué los vidrios y cerámicas se utilizan como separadores eléctricos en las líneas de alta tensión?

a) Porque tienen alta conductividad térmica y eléctrica.

b) Porque se funden con facilidad.

c) Porque son maleables y dúctiles.

d) Porque tienen poca conductividad eléctrica.

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

a) Lápiz.

b) Martillo.

c) Destornillador.

d) Pintura.

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

a) Unión.

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Sujeción.

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 obtenidos a partir de las materias primas.

c) Materias primas sin procesar.

d) Materiales hechos exclusivamente de plástico.

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

a) Vidrio y metales.

b) Madera y cartón.

c) Plásticos.

d) Cerámicas.

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

a) En abrigos o faldas.

b) En el forro de los muebles de madera.

c) En calcetines o jerseys.

d) En camisas o pantalones.

1. ¿Cuál es el origen de la seda?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen mineral.

d) Es de origen sintético.

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

a) Cáñamo.

b) Lino.

c) Nailon.

d) Algodón.

1. ¿Qué se entiende por materiales biodegradables?

a) Materiales que contaminan el medio ambiente.

b) Materiales que se degradan rápidamente.

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

d) Materiales que nunca se descomponen.

1. ¿Cómo se evita la oxidación del hierro?

a) Enfriando el hierro.

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

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

d) Estirando el hierro.

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

a) Medición y trazado.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Qué objeto cotidiano se hace con granito?

a) Esculturas modernas.

b) Vigas resistentes.

c) Encimeras de cocina.

d) Láminas para cubrir tejados.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Cemento.

b) Ladrillo.

c) Baldosín.

d) Arcilla.

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 muy tóxico

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

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

1. ¿Qué propiedad destaca del vidrio cuando está caliente?

a) Es poco maleable y poco dúctil.

b) Es muy maleable pero poco dúctil.

c) Es muy maleable y muy dúctil.

d) Es poco maleable pero muy dúctil.

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

a) Los aislantes eléctricos.

b) Los materiales térmicos.

c) Los conductores aislantes.

d) Los semiconductores.

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

a) Absorber la luz.

b) Fabricar espejos o superficies reflectantes.

c) Mejorar el aspecto superficial.

d) Fabricar ventanas.

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

a) Acabado basto.

b) Corte.

c) Acabado fino.

d) Unión

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

a) Productos ligeros.

b) Productos transparentes.

c) Productos pesados.

d) Productos reflectantes.

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

a) Cueros de pájaros.

b) Cueros de elefante y jirafa.

c) Cueros de serpiente y cocodrilo.

d) Cueros de vaca, cerdo y oveja.

1. ¿Qué es la hojalata?

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

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

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

a) Unión.

b) Perforado.

c) Sujeción.

d) Marcado.

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

a) La fabricación de papel.

b) La extracción de metales pesados.

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

d) La producción de vidrio.

1. ¿Cuál es un ejemplo de material duro?

a) Yeso.

b) Cristal.

c) Goma.

d) Madera.

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

a) Vidrio.

b) Fibrocemento.

c) Plásticos.

d) Metales pesados.

1. ¿Cómo es la respuesta a la luz de la mayoría de los materiales pétreos?

a) Todos son transparentes.

b) Traslúcidos y opacos.

c) Opacos y sin resistencia a la radiación solar.

d) Opacos y resistentes la luz del sol.

1. El poliestireno (PS) es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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

1. ¿Cuál es el origen del lino?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿De dónde se obtiene el algodón?

a) Del pelo de las ovejas.

b) Del poliéster.

c) De la lana.

d) De una planta.

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

a) Para hacerlo más suave al tacto.

b) Para añadir más resistencia mecánica.

c) Para hacerlo más ligero.

d) Para cambiar su color.

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

a) Marcado.

b) Unión.

c) Acabado.

d) Golpeo.

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. ¿Son tenaces los plásticos?

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

b) No, son blandos

c) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

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

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Remache de latón.

b) Pantalón.

c) Etiqueta de cuero.

d) Tela de algodón.

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

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

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

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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. ¿Qué se entiende por una herramienta reutilizable?

a) Una herramienta que nunca se desgasta.

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

c) Una herramienta que es parte del objeto fabricado.

d) Una herramienta que solo se usa una vez.

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

a) Unión

b) Marcado.

c) Acabado.

d) Sujeción

1. ¿Qué densidad tienen los materiales pétreos?

a) Suele variar entre 1,5 y 2,8 kg/litro.

b) No se conoce.

c) Siempre es mayor que la del agua.

d) Siempre es menor que la del agua.

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

a) Chapa o tablero

b) Moldura

c) Tablón

d) Viga

1. ¿Cómo suelen ser de reciclables los materiales pétreos?

a) No se sabe.

b) Suelen ser muy reciclables.

c) Suelen ser muy reciclables, pero un número pequeño de veces.

d) Suelen ser poco reciclables.

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

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

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

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

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

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

a) Porque son buenos conductores de calor.

b) Porque tienen poca conductividad térmica.

c) Porque son transparentes al calor.

d) Porque son pesados por cada litro.

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

a) Porque es fácil de rayar.

b) Porque soporta bien los golpes.

c) Porque no es blando.

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) Producir sensación cálida al tacto.

c) Para aislar las casas del frío exterior.

d) Fabricar mangos de sartenes.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Cuerdas.

b) Plástico.

c) Tornillos.

d) Seda.

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

a) Tablero

b) Tabla

c) Viga

d) Listones

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

a) Cerdos.

b) Gusanos.

c) Conejos.

d) Ovejas.

1. ¿Qué son los productos terminados?

a) Artículos que se pueden comprar en las tiendas.

b) Materias primas en su estado natural.

c) Materiales técnicos sin procesar.

d) Objetos hechos solo de madera.

1. ¿Qué permite un material reciclable?

a) Mantener su calidad original durante el reciclado.

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

c) Agotar las reservas de materiales.

d) Desechar productos sin preocupaciones.

1. ¿Qué material está sustituyendo al mármol en construcciones a la intemperie, debido al incremento de la lluvia ácida?

a) Caliza cristalizada.

b) Granito.

c) Mármol.

d) Pizarra.

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

a) Deformación y elongación.

b) Densidad y volumen.

c) Temperatura y presión.

d) Carga de rotura.

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

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

b) Para mantener un registro de las herramientas utilizadas.

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

d) Para ahorrar dinero en herramientas costosas.

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

a) Medición.

b) Acabado.

c) Unión.

d) Corte.

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

a) Fibras de origen animal.

b) Fibras de origen artificial.

c) Fibras de origen vegetal.

d) Fibras de origen mineral.

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Trazado.

d) Acabado.

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

a) Fundiéndolos.

b) Cortándolos en láminas.

c) Aplastándolos entre rodillos.

d) Calentándolos.

1. ¿De qué está hecho el latón?

a) Es una aleación de cobre y estaño

b) Es una aleación de cobre y cinc

c) Es una aleación de hierro y cromo

d) Es un metal puro

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Cremallera.

b) Remache.

c) Cobre.

d) Plástico.

1. ¿Es renovable la madera?

a) Si porque se puede reciclar con facilidad

b) Si, si se repueblan los bosques talados

c) No es renovable

d) Siempre es renovable

1. ¿Cuándo los plásticos son muy dúctiles?

a) Cuando están calientes.

b) Cuando están fríos.

c) Nunca.

d) Siempre.

1. ¿Para qué se utiliza comúnmente el fieltro?

a) Construir edificios.

b) Hacer joyas.

c) Fabricar automóviles y maquinaria pesada como los camiones.

d) Fabricar sombreros, faldas, chaquetas o alfombras.

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

a) Las cerámicas.

b) Los metales.

c) Los plásticos.

d) Las telas.

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

a) Deterioro y rotura.

b) Mejora de la conductividad eléctrica.

c) Aumento de la resistencia.

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) Sujeción.

b) Unión

c) Acabado.

d) Marcado.

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

a) Corte.

b) Unión

c) Marcado.

d) Perforado.

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

a) Papel.

b) Plástico.

c) Cuero.

d) Madera.

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

a) Porque son muy densos.

b) Porque resisten muy bien sus efectos.

c) Porque son baratos.

d) Porque son conductores eléctricos.

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

a) Madera.

b) Plástico.

c) Petróleo.

d) Gas natural.

1. ¿Cómo se caracterizan las propiedades químicas de los pétreos?

a) Son inestables y se descomponen fácilmente.

b) Son muy estables y suelen resistir bien a ácidos y cáusticos.

c) Se oxidan con facilidad.

d) Son sensibles a la radiación solar.

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

a) Corte.

b) Medición.

c) Unión.

d) Acabado.

1. ¿Cuál es una característica del fieltro?

a) Es extremadamente duradero.

b) Se desintegra en contacto con el agua.

c) Es el material más fuerte.

d) No es muy resistente.

1. ¿Qué materiales son no renovables?

a) Plásticos que provienen del petróleo y gas natural.

b) Madera, papel, cartón.

c) Hierro, aluminio, vidrio.

d) Látex, seda, aceite vegetal.

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 no se pueda reciclar.

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

d) Que se agote rápidamente.

1. El polietileno es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

d) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

1. ¿Cómo está compuesta la piedra arenisca?

a) Granos de calcio.

b) Caliza cristalizada.

c) Granos de cuarzo y otras partículas unidas por un cemento natural.

d) Compuesta solo de cuarzo.

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

a) Aluminio.

b) Granito.

c) Vidrio.

d) Madera.

1. ¿Cuál es el opuesto de la elasticidad?

a) Plasticidad.

b) Maleabilidad.

c) Deformación.

d) Rigidez.

1. ¿De qué color es el cobre?

a) Plateado y cuando se oxida, de color rojizo

b) Amarillento y cuando se oxida, de color verdoso

c) Amarillento y cuando se oxida, de color rojizo

d) Rojizo y cuando se oxida, de color verdoso

1. ¿Qué materiales son más elásticos?

a) Madera y acero.

b) Plastilina.

c) Cerámica cocida.

d) Látex y caucho.

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

a) Cortar con una sierra.

b) Perforar con un punzón

c) Unir con un tornillo y una llave inglesa.

d) Golpear con el mango de un destornillador.

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

a) Perforado.

b) Unión.

c) Marcado.

d) Sujeción.

1. ¿Qué es una aleación?

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

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

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. ¿Se puede aprovechar la parte exterior del tronco?

a) No, la corteza siempre hay que desecharla

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

c) La albura se puede aprovechar en ciertas maderas

d) El duramen del tronco se aprovecha para hacer serrín

1. ¿Cuál es la propiedad del vidrio que lo hace especialmente favorable desde el punto de vista ecológico?

a) Es tóxico en la naturaleza.

b) Produce gases de efecto invernadero.

c) Contiene radón.

d) Es reciclable muchas veces sin pérdida de calidad.

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

a) Corte.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Medición.

1. ¿Qué es el duramen de un tronco?

a) Es la parte exterior del tronco

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

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

d) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Tornillo de hierro.

b) Tela de plástico.

c) Listón de madera.

d) Silla de madera.

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

a) Medición.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Qué conductividad tiene la madera?

a) Conduce bien el calor pero mal la electricidad

b) Es buen aislante eléctrico y térmico

c) Conduce bien la electricidad pero mal el calor

d) Conduce bien el calor y la electricidad

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

a) Zapatos, guantes, cinturones y cazadoras.

b) Aviones y cohetes.

c) Juguetes de peluche.

d) Teléfonos móviles y tablets.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales plásticos?

a) Hilos, telas, cueros.

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

c) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

d) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

a) Material técnico que se obtiene de la madera.

b) Material primario que se encuentra en la naturaleza.

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

d) Producto terminado que se vende en tiendas.

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

a) El color del material.

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

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

d) La densidad del material.

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

a) Una vela de un barco.

b) Telas usadas en ropa.

c) Un vidrio templado.

d) Un balón de cuero.

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

a) La capacidad de estirarse sin límite.

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

c) La capacidad de deformarse permanentemente ante esfuerzos.

d) La resistencia a los esfuerzos sin deformarse.

1. ¿Es tenaz la madera?

a) No, es blanda

b) Si, porque soporta bien que la intenten rayar

c) Si, porque tiene buena resistencia mecánica

d) Si, porque soporta bien los golpes sin romperse

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) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

a) Pincel.

b) Pistola de cola termofusible.

c) Martillo.

d) Tornillo.

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

a) Hilos y telas.

b) Papel.

c) Lana.

d) Cuerdas de poliéster.

1. ¿Cuál es una característica del mármol?

a) Se ha utilizado desde la antigüedad para construir edificios y esculturas.

b) Es resistente a los ácidos.

c) Se usa principalmente en la actualidad para la construcción de tejados.

d) Es un material moderno para la construcción.

1. ¿Para qué se utiliza el acero inoxidable?

a) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

b) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

c) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

d) Tuberías, cables eléctricos, monedas

1. ¿Qué propiedades de fabricación tienen los pétreos aglomerantes?

a) Son pastosos y muy dúctiles.

b) Son sólidos y fácilmente maleables.

c) Tienen pocas propiedades de fabricación.

d) Son líquidos y fácilmente moldeables.

1. ¿Qué material pétreo se pueden reciclar con facilidad?

a) El vidrio.

b) El asbesto.

c) El cemento.

d) El granito.

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 una gubia?

a) Perforado.

b) Golpeo.

c) Marcado.

d) Corte.

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

a) Separado

b) Corte

c) Talado

d) Aserrado

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 virutas y cola comprimidas

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

1. ¿Qué propiedades tiene el aluminio?

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

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

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

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

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

a) Ser fácilmente rayado.

b) Resistir al rayado de la superficie.

c) Soportar golpes sin romperse.

d) No soportar los golpes.

1. ¿De dónde provienen los cueros?

a) De las fibras textiles de origen animal.

b) Del plástico.

c) De la piel curtida de los animales.

d) De las fibras textiles de origen vegetal.

1. ¿Cómo resisten los materiales pétreos las altas tensiones y las altas temperaturas?

a) Resisten bien las altas tensiones y mal las altas temperaturas.

b) Resisten mal las altas tensiones y temperaturas.

c) Resisten bien las altas tensiones y temperaturas.

d) Resisten mal las altas tensiones y bien las altas temperaturas.

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

a) Vidrio.

b) Madera.

c) Papel producido con blanqueantes de cloro.

d) Metales no pesados.

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

a) Refleja la luz.

b) No se ve afectado por la luz.

c) Permite que la luz lo atraviese.

d) Absorbe la luz.

1. ¿Qué se entiende por un material frágil?

a) Conduce bien la electricidad.

b) Es difícil de rayar.

c) Soporta bien los golpes.

d) Se rompe con facilidad con los golpes.

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

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

b) Son difíciles de conseguir.

c) Mantienen su calidad durante el reciclado.

d) Son muy costosos de reciclar.

1. ¿Cuál es el origen de la piel?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Qué problema de salud está asociado con el granito?

a) Generación de radón, un gas radiactivo y cancerígeno.

b) Producción de gases de efecto invernadero.

c) Toxicidad en la naturaleza.

d) Pérdida de calidad durante el reciclaje.

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

a) Tornillos

b) Cola blanca

c) Pegamento de contacto

d) Cola termofusible

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

a) Densidad y volumen.

b) Temperatura y presión.

c) Límite elástico.

d) Deformación y elongación.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

a) Hilos, telas, cueros.

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

c) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

d) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

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

a) Dejar las herramientas desatendidas.

b) Utilizar una herramienta para su función prevista.

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

d) Usar herramientas de cualquier manera.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Cristales.

b) Estantería.

c) Madera aglomerada.

d) Tirador de plástico.

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

a) No ocupa mucho volumen.

b) Que tiene poco peso.

c) Pesa menos por cada litro.

d) Es más pesado por cada litro.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales metálicos?

a) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

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

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Acabado.

d) Perforado.

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

a) Medición.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Qué es la albura de un tronco?

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

b) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

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

d) Es la parte exterior del tronco o corteza

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

a) Tablón

b) Tabla

c) Viga

d) Listones

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

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

b) La fusibilidad de un material.

c) La capacidad de estirarse sin romperse.

d) La resistencia al calor de un material.

1. ¿Qué materiales pétreos son muy transparentes?

a) Porcelana y cerámica.

b) Vidrio, cuarzo y zafiro.

c) Piedra pómez y diatomita.

d) Mármol y granito.

1. ¿Qué estructura famosa está completamente recubierta de piedra caliza?

a) La Gran Pirámide de Guiza.

b) La torre Eiffel.

c) La catedral de Burgos.

d) La Gran Muralla China.

1. ¿Cómo es la conductividad térmica y eléctrica de los pétreos?

a) Tienen poca conductividad térmica y eléctrica.

b) Tienen poca conductividad térmica pero mucha conductividad eléctrica.

c) Tienen mucha conductividad térmica pero poca conductividad eléctrica.

d) Tienen mucha conductividad térmica y eléctrica.

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

a) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

b) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

c) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

d) Tablones, listones, serrín, cartón.

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

a) Primero de numeración baja y luego de numeración alta

b) Directamente de numeración alta

c) Primero de numeración alta y luego de numeración baja

d) De numeración baja

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

a) Porque no hay suficientes herramientas adecuadas.

b) Para hacer que el taller sea aburrido.

c) Porque es peligroso y puede dañar las herramientas.

d) Porque las herramientas son caras.

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Pino

b) Nogal

c) Haya

d) Roble

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

a) Ductilidad.

b) Fusibilidad.

c) Conductividad térmica.

d) Maleabilidad.

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

a) La capacidad de conducir electricidad.

b) La capacidad de formar hilos finos por estiramiento.

c) La resistencia al calor de un material.

d) La propiedad de soportar aplastamiento sin romperse.

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

a) Para dificultar su uso.

b) Para hacer que las herramientas sean más caras.

c) Para garantizar la seguridad y la eficacia.

d) Porque no hay suficientes herramientas disponibles.

1. ¿Cuál es una fibra de origen vegetal?

a) Seda.

b) Algodón.

c) Lana.

d) Nailon.

1. ¿Qué materiales son mencionados como muy biodegradables?

a) Vidrio y metales.

b) Materiales de construcción.

c) Madera, cartón y papel.

d) Plásticos.

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

a) Bate de béisbol.

b) Cuchara de acero.

c) Rueda de caucho.

d) Vaso de cristal.

1. ¿Qué materiales resisten muy bien la oxidación?

a) Plásticos, vidrio, madera y cerámicos.

b) Papel y cartón.

c) Metales.

d) Materiales conductores.

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

a) Medir. Marcar. Sujetar. Serrar

b) Marcar. Medir. Sujetar. Serrar

c) Medir. Marcar. Serrar. Sujetar

d) Serrar. Pulir. Pintar

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

a) Maleabilidad.

b) Resistencia mecánica.

c) Elasticidad.

d) Plasticidad.

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

a) Son muy costosos.

b) Emiten gases tóxicos al descomponerse.

c) No contienen sustancias venenosas.

d) Son difíciles de manejar.

1. ¿Cuál es el origen de la arcilla?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen sintético.

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 hierro fundido con carbón. Se utiliza para hacer cuberterías

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

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. 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. ¿Qué son los metales nobles?

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

b) Metales que tienen propiedades superiores, como el platino

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

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

1. ¿Cómo es la consistencia de los materiales cerámicos antes de cocerlos?

a) Muy maleable y muy dúctil.

b) Poco maleable y poco dúctil.

c) Poco maleable pero muy dúctil.

d) Muy maleable pero poco dúctil.

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

a) Es barato y fácil de conseguir.

b) Tiene un color atractivo.

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

d) Es ligero y fácil de manejar.

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

a) Golpeo.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Perforado.

1. ¿Existen plásticos naturales o todos son sintéticos?

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

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

c) No, todos los plásticos son sintéticos

1. ¿Para qué se utiliza el plomo?

a) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

1. ¿Cuál es el origen del cáñamo?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen sintético.

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

a) Cortar con unas tijeras.

b) Medir con una regla.

c) Golpear con un martillo.

d) Atornillar con unos alicates.

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

a) kg/mm2.

b) g/cm3.

c) kg/mm.

d) kg/m3.

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

a) Convertirse en conductores eléctricos.

b) Romperse y degradarse en microplásticos.

c) Volverse más fuertes.

d) Aumentar su ductilidad.

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) Muy dúctiles, pero poco maleables

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 cortafríos?

a) Perforado.

b) Golpeo.

c) Corte.

d) Marcado.

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

a) La piel y el cuero.

b) La madera y el metal.

c) La trama y la urdimbre.

d) Los hilos y las fibras.

1. ¿Qué son los polímeros?

a) Plásticos formados por la mezcla de muchos componentes

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

c) Moléculas sintéticas que provienen del petróleo

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

a) Vidrio y madera.

b) Plásticos y metales no pesados.

c) Granito y papel.

d) Acero y hormigón.

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

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

b) Alto, por lo que pueden resistir altas temperaturas

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

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

1. ¿Cómo es la toxicidad de los materiales pétreos?

a) Son altamente tóxicos.

b) Solo el vidrio es no tóxico.

c) No son tóxicos.

d) El granito y el asbesto son tóxicos.

1. ¿Qué son las herramientas de taller?

a) Elementos de cocina.

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

c) Instrumentos para realizar trabajos específicos.

d) Objetos decorativos.

1. ¿Cuál es la roca sedimentaria más común?

a) Granito.

b) Piedra caliza.

c) Piedra arenisca.

d) Mármol.

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

a) Maderas.

b) Plásticos.

c) Cueros.

d) Metales.

1. El policloruro de vinilo o PVC 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 tubos, cables eléctricos, ventanas

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

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

a) Clavar la madera

b) Troquelar la madera

c) Taladrar la madera

d) Agujerear la madera

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

a) Porque son buenos conductores de electricidad.

b) Porque son metales resistentes a la oxidación.

c) Porque tienen propiedades magnéticas.

d) Porque son fáciles de oxidar.

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

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

b) No indica nada sobre la dureza del material.

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

d) Indica la temperatura del material.

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

a) Son materiales porque forman parte del objeto fabricado.

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

c) Son materiales porque son costosos.

d) Son materiales porque son difíciles de utilizar.

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. La urea formaldehído (UF) es ...

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

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

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

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

a) Se cosen a mano.

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

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

d) Se moldean con calor.

1. ¿Para qué se utilizan los conductores eléctricos?

a) Para crear juntas de dilatación.

b) Para aislar las casas.

c) Para construir estructuras resistentes.

d) Para fabricar cables eléctricos.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Tornillos.

b) Madera.

c) Tablones.

d) Cuero.

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

a) Plásticos termoestables.

b) Baquelita.

c) Madera.

d) Cobre.

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

a) Dureza del material.

b) Resistencia al calor.

c) Capacidad de resistir esfuerzos sin romperse.

d) Capacidad de estirarse indefinidamente.

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

a) Perforado.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Marcado.

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

a) Decorar el taller de Tecnología.

b) Hacer ejercicio.

c) Realizar tareas específicas y manipular materiales.

d) Jugar al aire libre.

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

a) Fría.

b) Cálida.

c) Ninguna.

d) Neutra.

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

a) Maleabilidad.

b) Resistencia térmica.

c) Dureza.

d) Conductividad eléctrica.

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Sujeción.

d) Unión.

1. ¿Qué componente fundamental del cemento gris se obtiene al quemar la piedra caliza en un horno?

a) Cuarzo.

b) Cal.

c) Arena.

d) Pizarra.

1. ¿Cómo afecta la lluvia ácida a la piedra caliza?

a) No tiene ningún efecto.

b) La disuelve.

c) La fortalece.

d) La hace más resistente.

1. El DM o tablero de fibras es

a) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

b) Un tablero de madera maciza

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

d) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

1. ¿Qué son los materiales pétreos?

a) Materiales provenientes de plantas.

b) Materiales que provienen de piedras o arenas de la naturaleza.

c) Materiales derivados de minerales metálicos.

d) Materiales blandos de origen natural.

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

a) Ropa y accesorios.

b) Utensilios de cocina.

c) Objetos pequeños.

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

1. ¿De qué está hecho el bronce?

a) Es una aleación de cobre y estaño

b) Es una aleación de hierro y cromo

c) Es un metal puro

d) Es una aleación de cobre y cinc

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

a) Asierrado

b) Tala

c) Recortado

d) Aserrado

1. ¿Qué puede estropear los materiales, especialmente en la intemperie o cerca del mar?

a) El viento y la lluvia.

b) Ácidos, cáusticos, oxígeno y luz solar.

c) El frío y el calor ambiente.

d) La electricidad y el agua.

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

a) Fría.

b) Cálida.

c) Ninguna.

d) Neutra.

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

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

b) Es muy rígido.

c) Se hace cosiendo varias piezas juntas.

d) Se utiliza para fabricar muebles.

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

a) Gases tóxicos.

b) Agua pura.

c) Aire limpio.

d) Luz.

1. ¿Cómo se define un material tóxico?

a) Si es pesado y difícil de manejar.

b) Si es muy resistente.

c) Si es costoso de producir.

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

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

a) Marcado.

b) Medición eléctrica y mecánica.

c) Medición mecánica.

d) Medición eléctrica.

1. ¿Qué material tendrá mayor densidad?

a) Aluminio.

b) Madera.

c) Plomo.

d) Plástico.

1. ¿Qué son los hilos?

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

b) Varillas de madera.

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

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

1. ¿Qué destaca sobre el granito en relación con la erosión y la corrosión?

a) Es muy apreciado por su gran resistencia.

b) Se desgasta rápidamente.

c) No se usa en la construcción de edificios públicos.

d) Es vulnerable a la corrosión.

1. ¿Qué es la galvanización?

a) El proceso de obtención del aluminio con corrientes eléctricas

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

c) Fundir dos metales distintos para protegerles de la corrosión

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

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

a) Son materiales de alta calidad.

b) No afectan al medio ambiente.

c) Se descomponen con dificultad en la naturaleza.

d) Se reciclan fácilmente.

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

a) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

d) Tablones, listones, serrín, cartón.

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

a) Se vuelven más resistentes.

b) Se reutilizan indefinidamente.

c) Se convierten en materiales renovables.

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

1. ¿Cuál es el origen de la celulosa?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen mineral.

d) Es de origen animal.

1. ¿Qué radiación solar puede degradar los materiales?

a) La acción de los ácidos.

b) El oxígeno.

c) La radiación de infrarrojos (IR).

d) La radiación ultravioleta (UV).

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

a) Materiales derivados del gas natural.

b) Plásticos reciclables.

c) Materiales derivados del petróleo.

d) Hierro, aluminio y vidrio.

1. Esta herramienta se llama



a) Formón

b) Destornillador

c) Gubia

d) Punzón

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) No depender del medio ambiente y no agotarse nunca.

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

d) Ser barato y fácil de conseguir.

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

a) Las herramientas se vuelven más seguras

b) Las herramientas se vuelven más efectivas

c) Nada, las herramientas son indestructibles

d) Puede dañar la herramienta o causar lesiones

1. ¿Por qué el mármol no es resistente a los ácidos?

a) Porque está compuesto de caliza cristalizada.

b) En realidad si que es resistente a los ácidos.

c) Porque es un material moderno.

d) Porque tiene propiedades únicas.

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

a) Perforado.

b) Golpeo.

c) Marcado.

d) Corte.

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

a) Seda.

b) Lana.

c) Algodón.

d) Lino.

1. ¿Para qué se utiliza la pizarra?

a) Para construir paredes de los edificios públicos.

b) Para esculpir monumentos.

c) Para tallar esculturas.

d) Para fabricar paneles planos usados en tejados.

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

a) Corte.

b) Acabado basto.

c) Acabado fino.

d) Unión

1. ¿Cómo se utilizan la grava y las arenas?

a) Junto al cemento para formar hormigón.

b) Como elementos decorativos.

c) En la construcción de catedrales.

d) Para recubrir estructuras.

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

a) Golpeo.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Marcado.

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 solo se pintan

c) No, los tableros artificiales no se pueden tapar

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

1. ¿Cómo está formada la pizarra?

a) Está formada por pequeños granos fuertemente unidos entre sí.

b) Está formada por lajas u hojas planas y finas.

c) Está formada por pequeños granos débilmente unidos entre sí

d) Está formada por una textura rugosa.

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

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

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

c) Es la capacidad de mantenerse constante en tamaño.

d) Es la capacidad de resistir la temperatura.

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

a) No hay relación entre ellas.

b) Solo la eléctrica afecta a la térmica.

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

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

1. ¿Qué densidad tienen los metales?

a) Mucho menor que la densidad del agua

b) Parecida a la densidad del agua

c) Mucho mayor que la densidad del agua

d) Los metales no tienen densidad

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

a) Su conductividad térmica.

b) Su gran flexibilidad.

c) Su rigidez.

d) Su colorido.

1. ¿Qué densidad tiene la madera?

a) La madera no tiene densidad

b) Mucho mayor que la densidad del agua

c) Parecida a la densidad del agua

d) Mucho menor que la densidad del agua

1. ¿Cómo se clasifican los materiales textiles?

a) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

c) Hilos, telas, cueros.

d) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

1. ¿Qué característica común comparten los materiales textiles?

a) Resistencia a la humedad.

b) Conducción de electricidad.

c) Gran flexibilidad.

d) Dureza extrema.

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

a) Tienen una vida útil corta.

b) Son difíciles de reciclar.

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

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

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

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Unión

d) Corte.

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

a) La resistencia al calor de un material.

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

c) La capacidad de generar electricidad.

d) La capacidad de resistir la electricidad.

1. ¿Los metales flotan?

a) Los metales siempre se hunden en el agua

b) Los metales siempre flotan en el agua

c) Los metales no se deben mojar con agua

d) Algunos metales flotan y otros se hunden

1. Un ejemplo de producto cáustico es ...

a) El agua.

b) El aceite.

c) El alcohol.

d) La lejía.

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

a) Resistencia al rayado de la superficie.

b) Su capacidad para soportar golpes.

c) Su resistencia al calor.

d) Su capacidad para conducir electricidad.

1. ¿Son renovables los plásticos?

a) Solo es renovable el poliéster

b) Si son renovables

c) Si porque se pueden reciclar con facilidad muchas veces

d) No son renovables porque provienen del petróleo

1. ¿Cuál de los siguientes pétreos se utilizaba para escribir con tiza?

a) Caliza cristalizada.

b) Pizarra.

c) Mármol.

d) Granito.

1. El polietileno tereftalato o PET es ...

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

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. ¿Qué porcentaje de las emisiones de CO2 se estima que proviene de la fabricación del cemento?

a) 20%.

b) 50%.

c) 8%.

d) 2%.

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

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

b) Que plantemos más árboles de los que talemos.

c) Que no talemos ningún árbol.

d) Que talemos todos los árboles sin restricciones.

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

a) Marcado.

b) Golpeo.

c) Unión.

d) Acabado.

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

a) Es mala, se descomponen con facilidad

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

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

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

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

a) Forjado y esmaltado.

b) Atornillado y encofrado.

c) Soldadura y encolado.

d) Cosido y pegado.

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

a) Porque se puede pudrir con el agua

b) Porque es muy flexible

c) Porque absorbe bien la humedad y el agua

d) Porque es respetuosa con el medio ambiente

1. ¿Para qué se utiliza el latón?

a) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

b) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

c) Tuberías, cables eléctricos, monedas

d) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

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

a) Corte.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Golpeo.

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

a) Metales pesados.

b) Vidrio, madera y metales no pesados.

c) Granito.

d) Plásticos y materiales de construcción.

1. ¿Qué son los plásticos termoestables?

a) Plásticos que no se funden con el calor

b) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

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

d) Plásticos elásticos, como el caucho

1. ¿Cómo son las propiedades mecánicas de los materiales pétreos?

a) Ligeros y maleables.

b) Blandos y flexibles.

c) Duros, frágiles y con resistencia mecánica.

d) Transparentes y sólidos.

1. Esta herramienta se llama



a) Martillo

b) Martillador

c) Amartillador

d) Clavador

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

a) Porque son pesados.

b) Porque son fáciles de romper.

c) Porque son conductores eléctricos.

d) Porque resisten muy bien sus efectos.

1. ¿Cuál es el impacto ambiental de la fabricación del cemento?

a) Contribuye a la disminución de las emisiones de CO2.

b) Es completamente ecológico.

c) Produce muchos gases de efecto invernadero.

d) No tiene impacto ambiental.

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

a) Martillo.

b) Pegamento.

c) Cables.

d) Tornillo.

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

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

b) Estirar el material.

c) Conducir electricidad.

d) Cortar el material.

1. ¿Qué conductividad tienen los metales?

a) Conducen bien el calor y la electricidad

b) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

c) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

d) Conducen bien el calor pero mal la electricidad