# Materiales y Herramientas. Test global.

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

a) Acabado.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Marcado.

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) Recupera su forma original fácilmente al detenerse el esfuerzo.

d) No se deforma.

1. ¿Qué conductividad tiene la madera?

a) Conduce bien el calor pero mal la electricidad

b) Conduce bien la electricidad pero mal el calor

c) Es buen aislante eléctrico y térmico

d) Conduce bien el calor y la electricidad

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

a) Sujeción.

b) Unión

c) Acabado.

d) Marcado.

1. ¿Cuál es el origen de la lana?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

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

a) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Tablones, listones, serrín, cartón.

d) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

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

a) Utilizando materiales más resistentes.

b) Dejando huecos cada cierta distancia.

c) Aplicando presión a los materiales.

d) Aumentando la temperatura de los materiales.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Plástico.

b) Cuerdas.

c) Tornillos.

d) Seda.

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

a) Hierro.

b) Estaño.

c) Oro.

d) Cromo.

1. ¿Qué son los hilos?

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

b) Varillas de madera.

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

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

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Tornillos.

b) Hierro.

c) Planchas.

d) Tubos.

1. El DM o tablero de fibras 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. La mayoría de los plásticos son...

a) Muy dúctiles, pero poco maleables

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

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

d) Muy maleables, pero poco dúctiles

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

a) kg/mm.

b) kg/m3.

c) kg/mm2.

d) g/cm3.

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) Plateado y cuando se oxida, de color rojizo

d) Amarillento y cuando se oxida, de color rojizo

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

a) Unión

b) Marcado.

c) Corte.

d) Perforado.

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

a) Golpeo.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Dónde se ha usado ampliamente el granito?

a) En recubrimientos de edificios públicos y monumentos.

b) En construcciones a la intemperie.

c) En la antigüedad para escribir con tiza.

d) Solo en objetos cotidianos.

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

a) Cemento y aglomerantes.

b) Vidrio y cerámica.

c) Granito y pizarra.

d) Rocas calizas y mármol.

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

a) Acero y hormigón.

b) Granito y papel.

c) Plásticos y metales no pesados.

d) Vidrio y madera.

1. ¿Cómo está compuesta la piedra arenisca?

a) Caliza cristalizada.

b) Granos de calcio.

c) Compuesta solo de cuarzo.

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

1. Esta herramienta se llama



a) Amartillador

b) Martillo

c) Martillador

d) Clavador

1. ¿Para qué se utiliza el cobre?

a) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

1. ¿Qué densidad tienen los materiales pétreos?

a) Siempre es mayor que la del agua.

b) No se conoce.

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

d) Siempre es menor que la del agua.

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

a) Realizar tareas específicas y manipular materiales.

b) Jugar al aire libre.

c) Hacer ejercicio.

d) Decorar el taller de Tecnología.

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

a) Golpeo.

b) Marcado.

c) Unión.

d) Acabado.

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

a) El peso total de un material.

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

c) La resistencia de un material.

d) El volumen que ocupa un material.

1. ¿Qué densidad tienen los metales?

a) Parecida a la densidad del agua

b) Mucho menor que la densidad del agua

c) Mucho mayor que la densidad del agua

d) Los metales no tienen densidad

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

a) Corte.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Golpeo.

1. ¿De qué está hecho el bronce?

a) Es una aleación de cobre y cinc

b) Es una aleación de cobre y estaño

c) Es una aleación de hierro y cromo

d) Es un metal puro

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

a) Ignorar el impacto del granito en la salud.

b) No se requieren precauciones específicas.

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

d) Evitar la construcción de viviendas en esas zonas.

1. ¿De dónde se obtiene el algodón?

a) De una planta.

b) Del pelo de las ovejas.

c) De la lana.

d) Del poliéster.

1. ¿Qué se entiende por una herramienta reutilizable?

a) Una herramienta que solo se usa una vez.

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

c) Una herramienta que nunca se desgasta.

d) Una herramienta que es parte del objeto fabricado.

1. ¿Qué objeto cotidiano se hace con granito?

a) Láminas para cubrir tejados.

b) Vigas resistentes.

c) Encimeras de cocina.

d) Esculturas modernas.

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Medición y trazado.

d) Acabado.

1. ¿Cuál es el origen del mármol?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen mineral.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿Cuál es el origen del algodón?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿Qué materiales son no fusibles?

a) Acero, hierro.

b) Cobre, aluminio, vidrio.

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

d) Plásticos termoplásticos.

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

a) Perforado.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Unión

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

a) Acabado fino.

b) Unión

c) Corte.

d) Acabado basto.

1. ¿Qué facilita la gran ductilidad del vidrio?

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

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

c) El vidrio no es dúctil.

d) Moldear con facilidad el vidrio en cualquier forma.

1. El polipropileno (PP) 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 envases de yogur, aislantes térmicos

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

1. ¿Cuál es el origen del corcho?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen animal.

1. ¿Qué propiedades tienen los metales pesados?

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

b) Son imprescindibles para fabricar baterías y termómetros

c) Tienen alta densidad y no reaccionan con el oxígeno

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

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

a) Acabado.

b) Cultivado.

c) Golpeo.

d) Unión.

1. ¿Cuáles son los principales componentes del cemento?

a) Refuerzo de acero y una materia aglomerante.

b) Piedra caliza y arcillas calcinadas más yeso.

c) Caliza y cuarzo.

d) Arena y grava mezcladas con una proporción de agua.

1. ¿Qué se menciona sobre el asbesto o amianto?

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

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

c) No tiene impacto en la salud humana.

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

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

a) Plásticos.

b) Cueros.

c) Maderas.

d) Metales.

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

a) Mármol y granito.

b) Piedra pómez y diatomita.

c) Arena y cuarzo.

d) Porcelana y vidrio.

1. ¿Qué es la galvanización?

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

b) Fundir dos metales distintos para protegerles de la corrosión

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

d) El proceso de obtención del aluminio con corrientes eléctricas

1. ¿Los plásticos flotan?

a) Los plásticos siempre flotan en el agua

b) Algunos plásticos flotan y otros se hunden

c) Los plásticos no se deben mojar con agua

d) Los plásticos siempre se hunden en el agua

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 ser fabricados.

d) Forman tóxicos al descomponerse.

1. ¿Qué nombre recibe el yeso de grano más fino?

a) Arenisca.

b) Mármol.

c) Escayola.

d) Granito.

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

a) Una vela de un barco.

b) Un vidrio templado.

c) Telas usadas en ropa.

d) Un balón de cuero.

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

a) Porque son buenos conductores de calor.

b) Porque son pesados por cada litro.

c) Porque son transparentes al calor.

d) Porque tienen poca conductividad térmica.

1. ¿Son tenaces los plásticos?

a) No, son blandos

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

c) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

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

1. ¿Qué es la hojalata?

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

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

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

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

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

a) Para dificultar su uso.

b) Para garantizar la seguridad y la eficacia.

c) Para hacer que las herramientas sean más caras.

d) Porque no hay suficientes herramientas disponibles.

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

a) En abrigos o faldas.

b) En calcetines o jerseys.

c) En el forro de los muebles de madera.

d) En camisas o pantalones.

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

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

b) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

c) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

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

a) Materiales con poca conductividad térmica.

b) Materiales de acero.

c) Materiales que sean buenos conductores del calor.

d) Materiales metálicos.

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Perforado.

d) Golpeo.

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

a) Evitar la conducción del calor.

b) Aumentar la resistencia al calor.

c) Dificultar la oxidación del material.

d) Mejorar la conductividad térmica.

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

a) La densidad del material.

b) El color del material.

c) Cómo se comportará frente a los esfuerzos.

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

1. ¿Cómo está formado el hormigón?

a) Cemento mezclado con arena y grava.

b) Es yeso de grano muy fino.

c) Acero y yeso.

d) Piedra caliza y arcillas calcinadas y yeso.

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

a) Pegamento.

b) Martillo.

c) Cables.

d) Tornillo.

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) Coser varios hilos juntos con trama y urdimbre.

d) Tejer con telar los hilos en perpendicular.

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

a) Alrededor de 8 kilogramos.

b) Alrededor de 100 kilogramos.

c) Menos de 1 kilogramo.

d) Alrededor de 1,5 kilogramos.

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

a) Acabado.

b) Medición.

c) Unión.

d) Corte.

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

a) Se utiliza para fabricar muebles.

b) Se hace cosiendo varias piezas juntas.

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

d) Es muy rígido.

1. ¿Qué es el duramen de un tronco?

a) Es la parte exterior del tronco

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

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

d) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

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

a) La fabricación de papel.

b) La producción de vidrio.

c) La extracción de metales pesados.

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

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

a) Taladrar la madera

b) Agujerear la madera

c) Troquelar la madera

d) Clavar la madera

1. ¿Qué es la fusibilidad de un material?

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

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

c) La resistencia al rayado.

d) La capacidad de estirarse.

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

a) Pistola de cola termofusible.

b) Tornillo.

c) Pincel.

d) Martillo.

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

a) Seda.

b) Algodón.

c) Lana.

d) Lino.

1. ¿Cómo se fabrica papel de aluminio?

a) Cortando el aluminio en láminas finas.

b) Calentando el aluminio.

c) Aplastando el aluminio entre rodillos.

d) Fundiendo el aluminio.

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

a) Unión

b) Sujeción

c) Marcado.

d) Acabado.

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

a) Vidrio y cerámica.

b) Materiales aislantes.

c) Plásticos y madera.

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

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

a) Madera.

b) Textiles.

c) Cerámica.

d) Aluminio.

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

a) Su resistencia al calor.

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

c) Su capacidad para conducir electricidad.

d) La cantidad de materia que contiene.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Pantalón.

b) Remache de latón.

c) Tela de algodón.

d) Etiqueta de cuero.

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

a) Espacios de expansión.

b) Huecos térmicos.

c) Juntas de dilatación.

d) Grietas térmicas.

1. ¿Para qué se utiliza el plomo?

a) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

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

a) Acabado.

b) Marcado.

c) Unión

d) Perforado.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Unión

d) Perforado.

1. ¿Qué son los plásticos elastómeros?

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

b) Plásticos elásticos, como el caucho

c) Plásticos que no se funden con el calor

d) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

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

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

b) Es mala, se descomponen con facilidad

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

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

1. ¿Qué es el acero?

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

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

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

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

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

a) Unión.

b) Sujeción.

c) Acabado.

d) Marcado.

1. ¿Son tenaces los metales?

a) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

b) Si, porque soportan bien que los intenten rayar

c) Si, porque soportan bien los golpes sin romperse

d) No, son duros

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Perforado.

d) Unión

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

a) Se fabrican a partir de materias primas renovables.

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

c) Son biodegradables.

d) Se reciclan fácilmente sin pérdidas.

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

a) Porque no tiene la densidad adecuada.

b) Porque no conduce electricidad.

c) Porque se rompe al intentar aplastarla.

d) Porque es demasiado rígida.

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

a) Materiales obtenidos a partir de las materias primas.

b) Materias primas sin procesar.

c) Productos terminados que se compran en las tiendas.

d) Materiales hechos exclusivamente de plástico.

1. ¿Qué densidad tiene la madera?

a) La madera no tiene densidad

b) Mucho menor que la densidad del agua

c) Mucho mayor que la densidad del agua

d) Parecida a la densidad del agua

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

a) La madera y el metal.

b) Los hilos y las fibras.

c) La piel y el cuero.

d) La trama y la urdimbre.

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

a) La resistencia al calor de un material.

b) La capacidad de aislar la electricidad.

c) La propiedad de transportar el calor con facilidad.

d) La capacidad de generar calor.

1. ¿Cuál es el origen de la seda?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

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

a) Los plásticos.

b) Las telas.

c) Las cerámicas.

d) Los metales.

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

a) Poco maleable y poco dúctil.

b) Muy maleable pero poco dúctil.

c) Muy maleable y muy dúctil.

d) Poco maleable pero muy dúctil.

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

a) Puede dañar la herramienta o causar lesiones

b) Las herramientas se vuelven más efectivas

c) Nada, las herramientas son indestructibles

d) Las herramientas se vuelven más seguras

1. ¿Qué aglomerante se añade al cemento para mejorar sus propiedades?

a) Acero.

b) Grava.

c) Arena.

d) Yeso.

1. ¿Cómo se evita la oxidación del hierro?

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

b) Estirando el hierro.

c) Enfriando el hierro.

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

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Cemento.

b) Arcilla.

c) Ladrillo.

d) Baldosín.

1. ¿Para qué se utiliza el aluminio?

a) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

b) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

c) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

d) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

1. ¿En qué se utiliza la escayola?

a) Para unir piedras de construcciones.

b) Revestimiento y decoración de paredes y techos.

c) Como material de construcción muy resistente.

d) Para la fabricación de bloques sólidos.

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

a) Los semiconductores.

b) Los aislantes eléctricos.

c) Los materiales térmicos.

d) Los conductores aislantes.

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

a) Mejorar el aspecto superficial.

b) Fabricar espejos o superficies reflectantes.

c) Absorber la luz.

d) Fabricar ventanas.

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

a) Unión.

b) Marcado.

c) Sujeción.

d) Perforado.

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

a) Productos transparentes.

b) Productos ligeros.

c) Productos reflectantes.

d) Productos pesados.

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

a) Volverse más fuertes.

b) Romperse y degradarse en microplásticos.

c) Convertirse en conductores eléctricos.

d) Aumentar su ductilidad.

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

a) Unión.

b) Acabado.

c) Sujeción.

d) Marcado.

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

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

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

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

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

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

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Golpeo.

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

a) Tablero

b) Tabla

c) Listones

d) Viga

1. ¿Para qué se utiliza el latón?

a) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

1. ¿Cuál es una fibra de origen vegetal?

a) Lana.

b) Algodón.

c) Nailon.

d) Seda.

1. ¿Cuál es un ejemplo de material duro?

a) Yeso.

b) Cristal.

c) Goma.

d) Madera.

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

a) Porque soporta bien los golpes.

b) Porque no es blando.

c) Porque es fácil de rayar.

d) Porque se rompe con facilidad.

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. ¿Son renovables los plásticos?

a) Solo es renovable el poliéster

b) Si son renovables

c) No son renovables porque provienen del petróleo

d) Si porque se pueden reciclar con facilidad muchas veces

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

a) Tablón

b) Chapa o tablero

c) Moldura

d) Viga

1. ¿De dónde provienen los cueros?

a) De la piel curtida de los animales.

b) Del plástico.

c) De las fibras textiles de origen animal.

d) De las fibras textiles de origen vegetal.

1. ¿Cuál es el origen del lino?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen animal.

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

a) Opacos y sin resistencia a la radiación solar.

b) Opacos y resistentes la luz del sol.

c) Todos son transparentes.

d) Traslúcidos y opacos.

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

a) Porque es respetuosa con el medio ambiente

b) Porque se puede pudrir con el agua

c) Porque es muy flexible

d) Porque absorbe bien la humedad y el agua

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

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Acabado.

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) Golpear el material con la punta de la pirámide.

c) Calentar el material.

d) Soplar sobre el material.

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

a) Fabricar mangos de sartenes.

b) Para aislar las casas del frío exterior.

c) Producir sensación cálida al tacto.

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

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 se entiende por materiales biodegradables?

a) Materiales que se degradan rápidamente.

b) Materiales que contaminan el medio ambiente.

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

d) Materiales que nunca se descomponen.

1. ¿Qué propiedades tiene el plomo?

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

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

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

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

1. ¿Cuál es la roca sedimentaria más común?

a) Piedra caliza.

b) Piedra arenisca.

c) Granito.

d) Mármol.

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

a) Porque es fácil de fabricar.

b) Porque es un plástico biodegradable.

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

d) Porque es resistente al fuego.

1. ¿Qué son los productos terminados?

a) Objetos hechos solo de madera.

b) Artículos que se pueden comprar en las tiendas.

c) Materias primas en su estado natural.

d) Materiales técnicos sin procesar.

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

a) Son muy resistentes.

b) No tienen resistencia.

c) No se conoce.

d) Son opacos.

1. ¿Qué permite un material reciclable?

a) Mantener su calidad original durante el reciclado.

b) Desechar productos sin preocupaciones.

c) Agotar las reservas de materiales.

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

1. ¿Qué material pétreo es traslúcido?

a) Granito.

b) Cerámica.

c) Vidrio.

d) Porcelana.

1. ¿Para qué se emplea la piedra arenisca?

a) Material de construcción y en piedras de afilar.

b) Producción de cemento.

c) Recubrimiento de monumentos.

d) Esculpir esculturas.

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

a) Deformación y elongación.

b) Carga de rotura.

c) Densidad y volumen.

d) Temperatura y presión.

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

a) Medir con una regla.

b) Atornillar con unos alicates.

c) Golpear con un martillo.

d) Cortar con unas tijeras.

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

a) Marcar. Medir. Sujetar. Serrar

b) Medir. Marcar. Serrar. Sujetar

c) Medir. Marcar. Sujetar. Serrar

d) Serrar. Pulir. Pintar

1. ¿Cuál es una característica del fieltro?

a) Se desintegra en contacto con el agua.

b) No es muy resistente.

c) Es extremadamente duradero.

d) Es el material más fuerte.

1. ¿Qué tiene el hormigón armado para mejorar su resistencia interna?

a) Barras de acero.

b) Grava fina.

c) Arena extra.

d) Yeso adicional.

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

a) Fundiéndolos.

b) Aplastándolos entre rodillos.

c) Calentándolos.

d) Cortándolos en láminas.

1. ¿Qué característica común comparten los materiales textiles?

a) Conducción de electricidad.

b) Gran flexibilidad.

c) Dureza extrema.

d) Resistencia a la humedad.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Remache.

b) Cremallera.

c) Plástico.

d) Cobre.

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

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

b) Se emplea como material de afilar.

c) Es resistente a la lluvia ácida.

d) Produce cuarzo al quemarse en un horno.

1. ¿Cuándo los plásticos son muy dúctiles?

a) Cuando están fríos.

b) Nunca.

c) Cuando están calientes.

d) Siempre.

1. ¿Qué es el acero inoxidable?

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

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

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

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

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

a) Cueros de elefante y jirafa.

b) Cueros de serpiente y cocodrilo.

c) Cueros de vaca, cerdo y oveja.

d) Cueros de pájaros.

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

a) Endurecimiento.

b) Deterioro y rotura.

c) Aumento de la resistencia.

d) Mejora de la conductividad eléctrica.

1. ¿Qué se fabrica con los materiales semiconductores?

a) Todos los aparatos electrónicos actuales.

b) Estructuras resistentes.

c) Conexiones eléctricas de los enchufes y conectores.

d) Superficies de contacto.

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

a) Son materiales porque son costosos.

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

c) Son materiales porque son difíciles de utilizar.

d) Son materiales porque forman parte del objeto fabricado.

1. ¿Cuál es la relación entre el cemento y el hormigón?

a) El cemento está formado por hormigón y barras de acero de refuerzo.

b) Ambos son términos intercambiables.

c) El hormigón se utiliza para producir cemento.

d) El hormigón está formado por cemento mezclado con arena y grava.

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

a) Es barato y fácil de conseguir.

b) Es ligero y fácil de manejar.

c) Tiene un color atractivo.

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

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 elásticos, como el caucho

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

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

a) Porque son baratos.

b) Porque son conductores eléctricos.

c) Porque resisten muy bien sus efectos.

d) Porque son muy densos.

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

a) Plástico.

b) Madera.

c) Petróleo.

d) Gas natural.

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

a) Se oxidan con facilidad.

b) Son inestables y se descomponen fácilmente.

c) Son sensibles a la radiación solar.

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

1. ¿Qué es una aleación?

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

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

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

a) Plástico.

b) Cuero.

c) Papel.

d) Madera.

1. ¿Qué materiales son no renovables?

a) Hierro, aluminio, vidrio.

b) Látex, seda, aceite vegetal.

c) Madera, papel, cartón.

d) Plásticos que provienen del petróleo y gas natural.

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

a) Su gran flexibilidad.

b) Su colorido.

c) Su conductividad térmica.

d) Su rigidez.

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

a) Que se agote rápidamente.

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

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

d) Que no se pueda reciclar.

1. ¿Qué conductividad tienen los metales?

a) Conducen bien el calor y la electricidad

b) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

c) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

d) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

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

a) Marcado.

b) Sujeción

c) Unión

d) Acabado.

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) Deformación.

b) Rigidez.

c) Plasticidad.

d) Maleabilidad.

1. Las resinas de poliéster (UP) 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 piscinas o contenedores de vidrio

d) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

1. ¿Qué materiales son más elásticos?

a) Cerámica cocida.

b) Látex y caucho.

c) Madera y acero.

d) Plastilina.

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

a) Mármol.

b) Pizarra.

c) Caliza cristalizada.

d) Granito.

1. ¿Cuál es el color del yeso?

a) Amarillo.

b) Gris.

c) Negro.

d) Blanco.

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

a) Lino.

b) Algodón.

c) Cáñamo.

d) Nailon.

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) Primero de numeración alta y luego de numeración baja

c) De numeración baja

d) Directamente de numeración alta

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

a) Listones

b) Tabla

c) Viga

d) Tablón

1. ¿Existen plásticos naturales o todos son sintéticos?

a) No, todos los plásticos son sintéticos

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

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

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

a) Produce gases de efecto invernadero.

b) Es tóxico en la naturaleza.

c) Contiene radón.

d) Es reciclable muchas veces sin pérdida de calidad.

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

a) Aserrar

b) Lijar o pulir

c) Amolar

d) Desbastar

1. El veteado de la madera es

a) Muy apreciado

b) Poco apreciado

c) Algo que debe esconderse

d) La madera no tiene veteado

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Listón de madera.

b) Silla de madera.

c) Tornillo de hierro.

d) Tela de plástico.

1. ¿La madera flota?

a) La madera siempre se hunde en el agua

b) La madera siempre flota en el agua

c) La madera no se debe mojar con agua

d) Algunas maderas flotan y otras se hunden

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

a) Medición mecánica.

b) Medición eléctrica y mecánica.

c) Marcado.

d) Medición eléctrica.

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

a) Medición.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales plásticos?

a) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

c) Hilos, telas, cueros.

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 obtenido de la transformación de otras materias primas.

c) Material primario que se encuentra en la naturaleza.

d) Producto terminado que se vende en tiendas.

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

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

b) El color del material.

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

d) La densidad del material.

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

a) Perforado.

b) Unión.

c) Sujeción.

d) Marcado.

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

a) Ovejas.

b) Conejos.

c) Gusanos.

d) Cerdos.

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

a) La capacidad de deformarse permanentemente ante esfuerzos.

b) La capacidad de estirarse sin límite.

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

d) La resistencia a los esfuerzos sin deformarse.

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

a) El duramen del tronco se aprovecha para hacer serrín

b) La albura se puede aprovechar en ciertas maderas

c) No, la corteza siempre hay que desecharla

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

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

a) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

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

d) Hilos, telas, cueros.

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

a) Corte de tablones

b) Ninguna es correcta

c) Tala del árbol

d) Aserrado del tronco

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

a) Hilos y telas.

b) Papel.

c) Cuerdas de poliéster.

d) Lana.

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

a) Perforar con un punzón

b) Cortar con una sierra.

c) Golpear con el mango de un destornillador.

d) Unir con un tornillo y una llave inglesa.

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

a) Son líquidos y fácilmente moldeables.

b) Son pastosos y muy dúctiles.

c) Son sólidos y fácilmente maleables.

d) Tienen pocas propiedades de fabricación.

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

a) El granito.

b) El asbesto.

c) El cemento.

d) El vidrio.

1. ¿Cuál es el origen de los metales?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen sintético.

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

a) Perforado.

b) Corte.

c) Golpeo.

d) Marcado.

1. Para unir dos maderas de forma permanente podemos usar

a) Tornillos

b) Ensambles

c) Cola blanca

d) Clavos

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

a) Para hacerlo más ligero.

b) Para añadir más resistencia mecánica.

c) Para cambiar su color.

d) Para hacerlo más suave al tacto.

1. ¿De qué está hecho el latón?

a) Es un metal puro

b) Es una aleación de cobre y cinc

c) Es una aleación de cobre y estaño

d) Es una aleación de hierro y cromo

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. El polietileno tereftalato o PET es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

c) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

1. El polietileno es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

b) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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

a) Resisten bien las altas tensiones y temperaturas.

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

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

d) Resisten mal las altas tensiones y temperaturas.

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

a) Madera.

b) Papel producido con blanqueantes de cloro.

c) Metales no pesados.

d) Vidrio.

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

a) Permite que la luz lo atraviese.

b) Absorbe la luz.

c) Refleja la luz.

d) No se ve afectado por la luz.

1. ¿Qué se entiende por un material frágil?

a) Se rompe con facilidad con los golpes.

b) Soporta bien los golpes.

c) Es difícil de rayar.

d) Conduce bien la electricidad.

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

a) Son difíciles de conseguir.

b) Son muy costosos de reciclar.

c) Mantienen su calidad durante el reciclado.

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

1. ¿Cuál es el origen de la piel?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen mineral.

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

a) Toxicidad en la naturaleza.

b) Producción de gases de efecto invernadero.

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

d) Pérdida de calidad durante el reciclaje.

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

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

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

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

d) Alto, por lo que pueden resistir altas temperaturas

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

a) Límite elástico.

b) Temperatura y presión.

c) Densidad y volumen.

d) Deformación y elongación.

1. ¿Qué material es la Fundición?

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

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

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

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

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

a) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

b) Hilos, telas, cueros.

c) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

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

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 es peligroso y puede dañar las herramientas.

c) Porque las herramientas son caras.

d) Porque no hay suficientes herramientas adecuadas.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Cristales.

b) Tirador de plástico.

c) Estantería.

d) Madera aglomerada.

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

a) Es más pesado por cada litro.

b) No ocupa mucho volumen.

c) Que tiene poco peso.

d) Pesa menos por cada litro.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales metálicos?

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

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

c) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

d) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

1. ¿Cuál es el origen del cáñamo?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen mineral.

d) Es de origen sintético.

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

a) Para ahorrar dinero en herramientas costosas.

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

c) Para mantener un registro de las herramientas utilizadas.

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

1. ¿Cuál es la principal característica de los pétreos aglomerantes?

a) Se presentan en forma de bloques sólidos.

b) Solo se utilizan en la prehistoria.

c) Pueden moldearse antes de que endurezcan.

d) Son piedras naturales con mucha resistencia a la compresión.

1. ¿Cuál es la producción anual estimada del cemento?

a) Cerca de 2000 millones de toneladas.

b) No se conoce.

c) Más de 4000 millones de toneladas.

d) Menos de 1000 millones de toneladas.

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

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

b) La resistencia al calor de un material.

c) La capacidad de estirarse sin romperse.

d) La fusibilidad de un material.

1. ¿Qué materiales pétreos son muy transparentes?

a) Mármol y granito.

b) Vidrio, cuarzo y zafiro.

c) Piedra pómez y diatomita.

d) Porcelana y cerámica.

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

a) La Gran Muralla China.

b) La Gran Pirámide de Guiza.

c) La catedral de Burgos.

d) La torre Eiffel.

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

a) Un balón de cuero.

b) Un sofá.

c) Una vela de un barco.

d) Una taza de cerámica.

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

a) Tienen mucha conductividad térmica y eléctrica.

b) Tienen mucha conductividad térmica pero poca conductividad eléctrica.

c) Tienen poca conductividad térmica pero mucha conductividad eléctrica.

d) Tienen poca conductividad térmica y eléctrica.

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

a) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

d) Tablones, listones, serrín, cartón.

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

a) Tala

b) Recortado

c) Aserrado

d) Asierrado

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

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

b) Complementan la fabricación de muebles de madera.

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

d) Realizar superficies impermeables en cocinas y baños.

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

a) Marcado.

b) Unión.

c) Acabado.

d) Golpeo.

1. ¿En qué se utiliza el hormigón?

a) Revestimiento de fachadas.

b) Decoración de interiores, por ejemplo en techos con formas finas.

c) Fabricación de esculturas.

d) Hacer pilares y suelos en edificios, carreteras, puentes, presas, puertos, etc.

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

a) Fusibilidad.

b) Maleabilidad.

c) Ductilidad.

d) Conductividad térmica.

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

a) La capacidad de formar hilos finos por estiramiento.

b) La capacidad de conducir electricidad.

c) La resistencia al calor de un material.

d) La propiedad de soportar aplastamiento sin romperse.

1. ¿Qué son las herramientas de taller?

a) Instrumentos para realizar trabajos específicos.

b) Objetos decorativos.

c) Elementos de cocina.

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

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

a) Talado

b) Aserrado

c) Separado

d) Corte

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) Cuchara de acero.

b) Bate de béisbol.

c) Vaso de cristal.

d) Rueda de caucho.

1. ¿Qué materiales resisten muy bien la oxidación?

a) Materiales conductores.

b) Papel y cartón.

c) Plásticos, vidrio, madera y cerámicos.

d) Metales.

1. ¿Qué es la albura de un tronco?

a) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

b) Es la parte exterior del tronco o corteza

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

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

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

a) Corte.

b) Golpeo.

c) Marcado.

d) Perforado.

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

a) Atornillado y encofrado.

b) Soldadura y encolado.

c) Forjado y esmaltado.

d) Cosido y pegado.

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

a) Resistencia mecánica.

b) Maleabilidad.

c) Plasticidad.

d) Elasticidad.

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

a) Emiten gases tóxicos al descomponerse.

b) Son difíciles de manejar.

c) No contienen sustancias venenosas.

d) Son muy costosos.

1. ¿Cuál es el origen de la arcilla?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen mineral.

d) Es de origen sintético.

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

a) Perforado.

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Corte.

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) Plásticos.

c) Vidrio y metales.

d) Cerámicas.

1. El poliestireno (PS) es ...

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

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

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

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

a) Son maleables y dúctiles.

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

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

d) Son líquidos cuando se mezclan con agua.

1. ¿Qué son los metales nobles?

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

b) Metales que tienen propiedades superiores, como el platino

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

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

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

a) El granito y el asbesto son tóxicos.

b) No son tóxicos.

c) Solo el vidrio es no tóxico.

d) Son altamente tóxicos.

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

a) Solo por razones estéticas.

b) Para aumentar el costo de producción.

c) Para complicar el proceso de fabricación.

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

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

a) Unión.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Medición.

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Medición.

d) Corte.

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

a) Pegamento de contacto

b) Cola blanca

c) Cola termofusible

d) Tornillos

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

a) Es resistente al agua.

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

c) Es muy rígido.

d) Se utiliza para fabricar zapatos.

1. ¿Qué son los plásticos termoestables?

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

a) Metales pesados.

b) Vidrio.

c) Plásticos.

d) Fibrocemento.

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

a) Porque son buenos conductores de electricidad.

b) Porque tienen propiedades magnéticas.

c) Porque son metales resistentes a la oxidación.

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) Cuanto más grande, más blando será el material.

c) Indica la temperatura del material.

d) No indica nada sobre la dureza del material.

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

a) Pintura.

b) Lápiz.

c) Destornillador.

d) Martillo.

1. ¿Qué sucede poco tiempo después de la mezcla de los pétreos aglomerantes con agua?

a) Permanecen en estado líquido.

b) Se vuelven más maleables.

c) Endurecen y adoptan una consistencia pétrea.

d) Se disuelven.

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

a) Acabado basto.

b) Acabado fino.

c) Corte.

d) Unión

1. Esta herramienta se llama



a) Formón

b) Destornillador

c) Gubia

d) Punzón

1. ¿Para qué se utilizan los conductores eléctricos?

a) Para aislar las casas.

b) Para crear juntas de dilatación.

c) Para fabricar cables eléctricos.

d) Para construir estructuras resistentes.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Tornillos.

b) Madera.

c) Cuero.

d) Tablones.

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) Capacidad de resistir esfuerzos sin romperse.

b) Capacidad de estirarse indefinidamente.

c) Dureza del material.

d) Resistencia al calor.

1. ¿Qué son las propiedades de los materiales?

a) Tamaños de los materiales.

b) Nombres asignados a los materiales.

c) Colores de los materiales.

d) Características únicas de cada material.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Acabado.

d) Perforado.

1. La urea formaldehído (UF) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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

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

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

a) Cálida.

b) Ninguna.

c) Neutra.

d) Fría.

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

a) Maleabilidad.

b) Dureza.

c) Conductividad eléctrica.

d) Resistencia térmica.

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

a) Sujeción.

b) Perforado.

c) Unión.

d) Marcado.

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

a) Cuarzo.

b) Arena.

c) Pizarra.

d) Cal.

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

a) No tiene ningún efecto.

b) La hace más resistente.

c) La fortalece.

d) La disuelve.

1. ¿Es renovable la madera?

a) Siempre es renovable

b) No es renovable

c) Si, si se repueblan los bosques talados

d) Si porque se puede reciclar con facilidad

1. ¿Qué son los materiales pétreos?

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

b) Materiales derivados de minerales metálicos.

c) Materiales provenientes de plantas.

d) Materiales blandos de origen natural.

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

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

b) Objetos pequeños.

c) Ropa y accesorios.

d) Utensilios de cocina.

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

a) Juguetes de peluche.

b) Zapatos, guantes, cinturones y cazadoras.

c) Aviones y cohetes.

d) Teléfonos móviles y tablets.

1. ¿Cuál es el uso principal del cemento?

a) Revestimiento de paredes.

b) Decoración de techos.

c) Producción de hormigón.

d) Fabricación de esculturas.

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

a) Ácidos, cáusticos, oxígeno y luz solar.

b) El viento y la lluvia.

c) La electricidad y el agua.

d) El frío y el calor ambiente.

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

a) Cálida.

b) Ninguna.

c) Neutra.

d) Fría.

1. ¿Cuál es el color general del cemento?

a) Amarillo.

b) Gris.

c) Marrón.

d) Blanco.

1. ¿Cómo se definen los textiles?

a) Tablones de madera.

b) Láminas de metal.

c) Láminas formadas por papeles pegados entre sí.

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

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

a) Agua pura.

b) Aire limpio.

c) Luz.

d) Gases tóxicos.

1. ¿Cómo se define un material tóxico?

a) Si es muy resistente.

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

c) Si es pesado y difícil de manejar.

d) Si es costoso de producir.

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

a) Medición.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Acabado.

1. ¿Qué material tendrá mayor densidad?

a) Plástico.

b) Aluminio.

c) Madera.

d) Plomo.

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

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

b) No, los tableros artificiales solo se pintan

c) Si, aunque eso disminuye la resistencia del tablero

d) No, los tableros artificiales no se pueden tapar

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

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

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

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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. ¿Cómo soportan las deformaciones los metales?

a) Suelen ser dúctiles, pero no maleables

b) Suelen ser maleables, pero no dúctiles

c) No son ni dúctiles ni maleables

d) Suelen ser dúctiles y maleables

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

a) No afectan al medio ambiente.

b) Se reciclan fácilmente.

c) Se descomponen con dificultad en la naturaleza.

d) Son materiales de alta calidad.

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

a) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Tablones, listones, serrín, cartón.

d) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

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

a) Se vuelven más resistentes.

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

c) Se convierten en materiales renovables.

d) Se reutilizan indefinidamente.

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) La radiación de infrarrojos (IR).

b) La radiación ultravioleta (UV).

c) La acción de los ácidos.

d) El oxígeno.

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

a) Materiales derivados del gas natural.

b) Hierro, aluminio y vidrio.

c) Materiales derivados del petróleo.

d) Plásticos reciclables.

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Haya

b) Nogal

c) Pino

d) Roble

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

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

b) Ser barato y fácil de conseguir.

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

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

1. ¿Qué son los polímeros?

a) Plásticos formados por la mezcla de muchos componentes

b) Moléculas sintéticas que provienen del petróleo

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

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

a) Porque es un material moderno.

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

c) Porque está compuesto de caliza cristalizada.

d) Porque tiene propiedades únicas.

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

a) Golpeo.

b) Marcado.

c) Perforado.

d) Corte.

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

a) Pulir

b) Alisar

c) Limar o desbastar

d) Amolar

1. ¿Para qué se utiliza la pizarra?

a) Para tallar esculturas.

b) Para esculpir monumentos.

c) Para fabricar paneles planos usados en tejados.

d) Para construir paredes de los edificios públicos.

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

a) Unión

b) Acabado basto.

c) Acabado fino.

d) Corte.

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

a) Como elementos decorativos.

b) Junto al cemento para formar hormigón.

c) Para recubrir estructuras.

d) En la construcción de catedrales.

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

a) Corte.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Golpeo.

1. ¿Es tenaz la madera?

a) Si, porque tiene buena resistencia mecánica

b) Si, porque soporta bien que la intenten rayar

c) No, es blanda

d) Si, porque soporta bien los golpes sin romperse

1. ¿Cómo está formada la pizarra?

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

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

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 capacidad de mantenerse constante en tamaño.

b) Es la capacidad de resistir la temperatura.

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. ¿Qué material es el fieltro?

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

b) Un tipo de piedra.

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

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

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 tipo de operación se puede realizar con un lápiz?

a) Marcado.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Medición.

1. ¿Cómo se presentan los pétreos aglomerantes?

a) Como piedras naturales.

b) En forma de polvo.

c) Como bloques sólidos.

d) En forma de pellets que se endurecen con el tiempo.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales textiles?

a) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

b) Hilos, telas, cueros.

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

d) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

1. Los distintos tipos de maderas tienen una dureza

a) La mayoría son blandas

b) No tienen dureza

c) Muy parecida

d) Distinta

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

a) Tienen una vida útil corta.

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

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

d) Son difíciles de reciclar.

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

a) Unión

b) Marcado.

c) Perforado.

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. ¿Para qué se utiliza comúnmente el fieltro?

a) Construir edificios.

b) Fabricar sombreros, faldas, chaquetas o alfombras.

c) Fabricar automóviles y maquinaria pesada como los camiones.

d) Hacer joyas.

1. Un ejemplo de producto cáustico es ...

a) La lejía.

b) El agua.

c) El aceite.

d) El alcohol.

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

a) Su resistencia al calor.

b) Su capacidad para soportar golpes.

c) Resistencia al rayado de la superficie.

d) Su capacidad para conducir electricidad.

1. ¿Para qué se utiliza el acero inoxidable?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Tuberías, cables eléctricos, monedas

d) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

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

a) Caliza cristalizada.

b) Granito.

c) Mármol.

d) Pizarra.

1. ¿Qué densidad tienen los plásticos?

a) Mucho menor que la densidad del agua

b) Los plásticos no tienen densidad

c) Parecida a la densidad del agua

d) Mucho mayor que la densidad del agua

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

a) 8%.

b) 2%.

c) 50%.

d) 20%.

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 talemos todos los árboles sin restricciones.

c) Que no talemos ningún árbol.

d) Que plantemos más árboles de los que talemos.

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

a) Trazado.

b) Marcado.

c) Acabado.

d) Corte.

1. ¿Para qué se utiliza el bronce?

a) Tuberías, cables eléctricos, monedas

b) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

1. El tablero de contrachapado es

a) Un tablero de madera maciza

b) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

c) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

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

1. ¿Para qué se ha utilizado el yeso desde la prehistoria?

a) Para fines decorativos.

b) Fabricar esculturas.

c) Unir y sellar piedras de construcciones.

d) Como material de construcción principal.

1. ¿Los metales flotan?

a) Los metales no se deben mojar con agua

b) Los metales siempre flotan en el agua

c) Los metales siempre se hunden en el agua

d) Algunos metales flotan y otros se hunden

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

a) Sujeción.

b) Unión.

c) Marcado.

d) Perforado.

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 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 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. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Haya

b) Roble

c) Castaño

d) Chopo

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

a) Porque son fáciles de romper.

b) Porque resisten muy bien sus efectos.

c) Porque son conductores eléctricos.

d) Porque son pesados.

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

a) Es completamente ecológico.

b) No tiene impacto ambiental.

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

d) Produce muchos gases de efecto invernadero.

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 permite la fusibilidad en la fabricación de objetos?

a) Estirar el material.

b) Cortar el material.

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

d) Conducir electricidad.

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

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

b) Se cosen a mano.

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

d) Se moldean con calor.