# Materiales y Herramientas. Test global.

1. ¿Qué propiedades tiene el aluminio?

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

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

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

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

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

a) Su capacidad para conducir electricidad.

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

c) Su resistencia al calor.

d) La cantidad de materia que contiene.

1. ¿Qué material es el fieltro?

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

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

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

d) Un tipo de piedra.

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

a) Convertirse en conductores eléctricos.

b) Aumentar su ductilidad.

c) Romperse y degradarse en microplásticos.

d) Volverse más fuertes.

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 fusibilidad de un material.

d) La capacidad de estirarse sin romperse.

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

a) Pueden moldearse antes de que endurezcan.

b) Se presentan en forma de bloques sólidos.

c) Solo se utilizan en la prehistoria.

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

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Perforado.

d) Golpeo.

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

a) Telas usadas en ropa.

b) Un balón de cuero.

c) Una vela de un barco.

d) Un vidrio templado.

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

a) Porque se rompe al intentar aplastarla.

b) Porque es demasiado rígida.

c) Porque no conduce electricidad.

d) Porque no tiene la densidad adecuada.

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

a) Tablones, listones, serrín, cartón.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

d) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

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

a) Cables.

b) Martillo.

c) Pegamento.

d) Tornillo.

1. ¿Qué tipo de material es el gres?

a) Pétreo natural.

b) Vidrio.

c) Pétreo aglomerante.

d) Pétreo cerámico.

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. ¿Cuáles son los componentes principales de la porcelana?

a) Metal, vidrio y cemento.

b) Arena, arcilla y sílice.

c) Caolín, cuarzo y feldespato.

d) Sílice, desgrasantes y agua.

1. El poliestireno (PS) es ...

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

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

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

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

1. ¿Para qué se utiliza el acero inoxidable?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

d) Tuberías, cables eléctricos, monedas

1. ¿Cuál es el origen del corcho?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

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

a) Medición.

b) Unión.

c) Corte.

d) Acabado.

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

a) Grava.

b) Acero.

c) Arena.

d) Yeso.

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Golpeo.

d) Corte.

1. ¿Cuál es el origen del algodón?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Cuál es el origen de la lana?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen animal.

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

a) Alto, por lo que pueden resistir altas temperaturas

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

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

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

1. ¿Qué materiales son no fusibles?

a) Plásticos termoplásticos.

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

c) Acero, hierro.

d) Cobre, aluminio, vidrio.

1. ¿Qué facilita la gran ductilidad del vidrio?

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

b) El vidrio no es dúctil.

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

d) Moldear con facilidad el vidrio en cualquier forma.

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

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

b) El volumen que ocupa un material.

c) La resistencia de un material.

d) El peso total de un material.

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

a) Tornillos

b) Pegamento de contacto

c) Cola blanca

d) Cola termofusible

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

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

b) Se deforma de manera permanente ante los esfuerzos.

c) Es resistente a los esfuerzos.

d) No se deforma.

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

a) Unión.

b) Acabado.

c) Sujeción.

d) Marcado.

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

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

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

c) No tiene impacto en la salud humana.

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

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

a) Porque se rompe con facilidad.

b) Porque soporta bien los golpes.

c) Porque es fácil de rayar.

d) Porque no es blando.

1. ¿Qué es el duramen de un tronco?

a) Es la parte exterior del tronco

b) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

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

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

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

a) Unión

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Cómo está formado el hormigón?

a) Es yeso de grano muy fino.

b) Cemento mezclado con arena y grava.

c) Piedra caliza y arcillas calcinadas y yeso.

d) Acero y yeso.

1. ¿Cómo está compuesta la piedra arenisca?

a) Caliza cristalizada.

b) Compuesta solo de cuarzo.

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

d) Granos de calcio.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Ladrillo.

b) Baldosín.

c) Arcilla.

d) Cemento.

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

a) Separado

b) Talado

c) Aserrado

d) Corte

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Cuerdas.

b) Tornillos.

c) Plástico.

d) Seda.

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

a) Cultivado.

b) Unión.

c) Golpeo.

d) Acabado.

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

a) Acabado.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Medición.

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

a) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

b) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

c) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

d) Tablones, listones, serrín, cartón.

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

a) Perforado.

b) Unión

c) Corte.

d) Marcado.

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

a) Porcelana y vidrio.

b) Arena y cuarzo.

c) Mármol y granito.

d) Piedra pómez y diatomita.

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

a) Mejorar el aspecto superficial.

b) Absorber la luz.

c) Fabricar espejos o superficies reflectantes.

d) Fabricar ventanas.

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

a) Su colorido.

b) Su conductividad térmica.

c) Su rigidez.

d) Su gran flexibilidad.

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

a) Golpear con un martillo.

b) Medir con una regla.

c) Atornillar con unos alicates.

d) Cortar con unas tijeras.

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

a) No ocupa mucho volumen.

b) Pesa menos por cada litro.

c) Que tiene poco peso.

d) Es más pesado por cada litro.

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) Nada, las herramientas son indestructibles

c) Las herramientas se vuelven más seguras

d) Las herramientas se vuelven más efectivas

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

a) Unión.

b) Marcado.

c) Acabado.

d) Golpeo.

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

a) Decorar el taller de Tecnología.

b) Realizar tareas específicas y manipular materiales.

c) Hacer ejercicio.

d) Jugar al aire libre.

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

a) Vidrio y cerámica.

b) Granito y pizarra.

c) Rocas calizas y mármol.

d) Cemento y aglomerantes.

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. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Planchas.

b) Tornillos.

c) Tubos.

d) Hierro.

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

a) Porque no hay suficientes herramientas adecuadas.

b) Para hacer que el taller sea aburrido.

c) Porque es peligroso y puede dañar las herramientas.

d) Porque las herramientas son caras.

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

a) Maderas.

b) Metales.

c) Cueros.

d) Plásticos.

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

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

b) Son materiales porque son difíciles de utilizar.

c) Son materiales porque son costosos.

d) Son materiales porque forman parte del objeto fabricado.

1. ¿Qué material aporta resistencia mecánica y resistencia a la cocción al gres?

a) Materiales como el vidrio y el metal (desinfectantes).

b) Materiales como la arena y el cemento.

c) Materiales como el agua y la arcilla.

d) Materiales como el sílice (desgrasantes).

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

a) Suelen ser muy reciclables.

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

c) Suelen ser poco reciclables.

d) No se sabe.

1. ¿Cuál es el origen del cáñamo?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen sintético.

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) Usar herramientas de cualquier manera.

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

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

a) Porque tienen poca conductividad eléctrica.

b) Porque se funden con facilidad.

c) Porque tienen alta conductividad térmica y eléctrica.

d) Porque son maleables y dúctiles.

1. ¿De dónde se obtiene el algodón?

a) De una planta.

b) Del poliéster.

c) Del pelo de las ovejas.

d) De la lana.

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

a) Lino.

b) Algodón.

c) Seda.

d) Lana.

1. ¿Qué materiales resisten muy bien la oxidación?

a) Plásticos, vidrio, madera y cerámicos.

b) Metales.

c) Materiales conductores.

d) Papel y cartón.

1. ¿Para qué se utiliza el bronce?

a) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

b) Tuberías, cables eléctricos, monedas

c) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

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

a) Zapatos, guantes, cinturones y cazadoras.

b) Teléfonos móviles y tablets.

c) Juguetes de peluche.

d) Aviones y cohetes.

1. ¿Cómo se fabrica la loza?

a) Se fabrica con cemento mezclado con arena.

b) Se fabrica con arcilla mezclada con arena.

c) Se fabrica con cemento mezclado con agua.

d) Se fabrica con arcilla mezclada con cemento.

1. El DM o tablero de fibras es

a) Un tablero de madera maciza

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

c) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

d) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

1. ¿Dónde se ha usado ampliamente el granito?

a) Solo en objetos cotidianos.

b) En recubrimientos de edificios públicos y monumentos.

c) En la antigüedad para escribir con tiza.

d) En construcciones a la intemperie.

1. El polietileno es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

a) La producción de vidrio.

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

c) La fabricación de papel.

d) La extracción de metales pesados.

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

a) Es resistente al agua.

b) Se utiliza para fabricar zapatos.

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

d) Es muy rígido.

1. ¿Cuál es un ejemplo de material duro?

a) Madera.

b) Yeso.

c) Cristal.

d) Goma.

1. ¿Qué densidad tienen los materiales pétreos?

a) Siempre es menor que la del agua.

b) Siempre es mayor que la del agua.

c) No se conoce.

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

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

a) Para añadir más resistencia mecánica.

b) Para cambiar su color.

c) Para hacerlo más ligero.

d) Para hacerlo más suave al tacto.

1. ¿Qué son los hilos?

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

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

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

d) Varillas de madera.

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

a) Grava fina.

b) Barras de acero.

c) Arena extra.

d) Yeso adicional.

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

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

b) Son biodegradables.

c) Se reciclan fácilmente sin pérdidas.

d) Se fabrican a partir de materias primas renovables.

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

a) Se emplea como material de afilar.

b) Produce cuarzo al quemarse en un horno.

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

d) Es resistente a la lluvia ácida.

1. ¿Cuál es la roca sedimentaria más común?

a) Piedra caliza.

b) Mármol.

c) Granito.

d) Piedra arenisca.

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

a) Materiales metálicos.

b) Materiales de acero.

c) Materiales que sean buenos conductores del calor.

d) Materiales con poca conductividad térmica.

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

a) Los hilos y las fibras.

b) La madera y el metal.

c) La piel y el cuero.

d) La trama y la urdimbre.

1. El polietileno tereftalato o PET es ...

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

b) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

d) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

a) Cueros de vaca, cerdo y oveja.

b) Cueros de elefante y jirafa.

c) Cueros de serpiente y cocodrilo.

d) Cueros de pájaros.

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

a) Las telas.

b) Los plásticos.

c) Los metales.

d) Las cerámicas.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Tirador de plástico.

b) Cristales.

c) Estantería.

d) Madera aglomerada.

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

a) La resistencia al calor de un material.

b) La capacidad de conducir electricidad.

c) La propiedad de soportar aplastamiento sin romperse.

d) La capacidad de formar hilos finos por estiramiento.

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. 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 sargento?

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Sujeción.

d) Unión.

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

a) Aumentar la resistencia al calor.

b) Dificultar la oxidación del material.

c) Mejorar la conductividad térmica.

d) Evitar la conducción del calor.

1. ¿Cuál es una característica del fieltro?

a) Es extremadamente duradero.

b) No es muy resistente.

c) Se desintegra en contacto con el agua.

d) Es el material más fuerte.

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

a) Porque son pesados por cada litro.

b) Porque son buenos conductores de calor.

c) Porque tienen poca conductividad térmica.

d) Porque son transparentes al calor.

1. ¿Es tenaz la madera?

a) No, es blanda

b) Si, porque tiene buena resistencia mecánica

c) Si, porque soporta bien que la intenten rayar

d) Si, porque soporta bien los golpes sin romperse

1. ¿Cómo se fabrica papel de aluminio?

a) Calentando el aluminio.

b) Aplastando el aluminio entre rodillos.

c) Fundiendo el aluminio.

d) Cortando el aluminio en láminas finas.

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

a) No, los tableros artificiales solo se pintan

b) Si, aunque eso disminuye la resistencia del tablero

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

d) No, los tableros artificiales no se pueden tapar

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

a) Sujeción.

b) Perforado.

c) Unión.

d) Marcado.

1. ¿Qué piedras naturales se utilizan para recubrir suelos y paredes?

a) Cemento con grava y arenas.

b) Pizarra y piedra arenisca.

c) Mármol y piedra caliza.

d) Mármol y granito.

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

a) Alrededor de 1,5 kilogramos.

b) Alrededor de 8 kilogramos.

c) Menos de 1 kilogramo.

d) Alrededor de 100 kilogramos.

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

a) Aumentando la temperatura de los materiales.

b) Utilizando materiales más resistentes.

c) Dejando huecos cada cierta distancia.

d) Aplicando presión a los materiales.

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 material se utilizó en la antigüedad para hacer libros de pergamino?

a) Papel.

b) Cuero.

c) Madera.

d) Plástico.

1. ¿Cuál es el origen de la arcilla?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿De qué está hecho el latón?

a) Es un metal puro

b) Es una aleación de cobre y estaño

c) Es una aleación de hierro y cromo

d) Es una aleación de cobre y cinc

1. ¿Qué es la hojalata?

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

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

1. ¿Cuál es el color del yeso?

a) Gris.

b) Amarillo.

c) Negro.

d) Blanco.

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

a) Medición.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Marcado.

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

a) Cromo.

b) Hierro.

c) Oro.

d) Estaño.

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Perforado.

d) Corte.

1. ¿Qué densidad tiene la madera?

a) Mucho menor que la densidad del agua

b) Parecida a la densidad del agua

c) Mucho mayor que la densidad del agua

d) La madera no tiene densidad

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

a) Cosido y pegado.

b) Atornillado y encofrado.

c) Forjado y esmaltado.

d) Soldadura y encolado.

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

a) Lápiz.

b) Pintura.

c) Martillo.

d) Destornillador.

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

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

b) Golpeándolos con fuerza.

c) Estirándolos a través de agujeros pequeños.

d) Calentándolos.

1. ¿Cómo se definen los textiles?

a) Tablones de madera.

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

c) Láminas de metal.

d) Láminas formadas por papeles pegados entre sí.

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

a) Plásticos y madera.

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

c) Materiales aislantes.

d) Vidrio y cerámica.

1. ¿Cuál es una fibra de origen vegetal?

a) Lana.

b) Seda.

c) Algodón.

d) Nailon.

1. ¿Qué efecto tiene el vidriado en la loza?

a) Cristaliza en la cocción, haciéndola impermeable.

b) No tiene ningún efecto en la loza.

c) Lo hace más poroso.

d) Lo convierte en arcilla.

1. La urea formaldehído (UF) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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

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

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

a) Huecos térmicos.

b) Grietas térmicas.

c) Espacios de expansión.

d) Juntas de dilatación.

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

a) Granito y papel.

b) Plásticos y metales no pesados.

c) Acero y hormigón.

d) Vidrio y madera.

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

a) Producción de gases de efecto invernadero.

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

c) Toxicidad en la naturaleza.

d) Pérdida de calidad durante el reciclaje.

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

a) La catedral de Burgos.

b) La Gran Pirámide de Guiza.

c) La Gran Muralla China.

d) La torre Eiffel.

1. ¿Qué conductividad tienen los plásticos?

a) Son buenos aislantes térmicos y eléctricos

b) Conducen bien el calor y la electricidad

c) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

d) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

1. ¿Qué materiales son mencionados como muy biodegradables?

a) Plásticos.

b) Materiales de construcción.

c) Vidrio y metales.

d) Madera, cartón y papel.

1. ¿Los metales flotan?

a) Los metales no se deben mojar con agua

b) Algunos metales flotan y otros se hunden

c) Los metales siempre se hunden en el agua

d) Los metales siempre flotan en el agua

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

a) Perforado.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Golpeo.

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

a) Opacos y resistentes la luz del sol.

b) Traslúcidos y opacos.

c) Opacos y sin resistencia a la radiación solar.

d) Todos son transparentes.

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 tipo de operación se puede realizar con un rodillo de pintura?

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Sujeción

d) Unión

1. ¿Qué tipo de roca es la arcilla?

a) Roca metamórfica.

b) Roca volcánica.

c) Roca ígnea.

d) Roca sedimentaria.

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

a) Poco maleable y poco dúctil.

b) Poco maleable pero muy dúctil.

c) Muy maleable pero poco dúctil.

d) Muy maleable y muy dúctil.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Pantalón.

b) Tela de algodón.

c) Remache de latón.

d) Etiqueta de cuero.

1. ¿Cuál es el origen del mármol?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Es renovable la madera?

a) No es renovable

b) Si, si se repueblan los bosques talados

c) Siempre es renovable

d) Si porque se puede reciclar con facilidad

1. ¿Qué tipo de material es la loza?

a) Vidrio.

b) Pétreo natural.

c) Pétreo cerámico.

d) Pétreo aglomerante.

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

a) Unión.

b) Perforado.

c) Sujeción.

d) Marcado.

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

a) Unión

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Sujeción

1. ¿Qué hace el horneado en la fabricación de pétreos cerámicos?

a) Fusiona las partículas por evaporación.

b) Enfría el material.

c) Une las partículas por fusión.

d) Convierte la arcilla en loza.

1. ¿La madera flota?

a) La madera no se debe mojar con agua

b) Algunas maderas flotan y otras se hunden

c) La madera siempre flota en el agua

d) La madera siempre se hunde en el agua

1. ¿Cuáles son los principales componentes del cemento?

a) Piedra caliza y arcillas calcinadas más yeso.

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

c) Caliza y cuarzo.

d) Refuerzo de acero y una materia aglomerante.

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

a) Ignorar el impacto del granito en la salud.

b) Evitar la construcción de viviendas en esas zonas.

c) No se requieren precauciones específicas.

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

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

a) Cerámica.

b) Textiles.

c) Madera.

d) Aluminio.

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

a) Unión

b) Marcado.

c) Perforado.

d) Corte.

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

a) Se cosen a mano.

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

c) Se moldean con calor.

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

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

a) Forman tóxicos al ser reciclados.

b) Forman tóxicos al consumir mucha energía.

c) Forman tóxicos al descomponerse.

d) Forman tóxicos al ser fabricados.

1. ¿Qué es la fusibilidad de un material?

a) La capacidad de estirarse.

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

c) La resistencia al rayado.

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

1. ¿En qué se utiliza el hormigón?

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

b) Fabricación de esculturas.

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

d) Revestimiento de fachadas.

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

a) Son muy costosos.

b) No contienen sustancias venenosas.

c) Son difíciles de manejar.

d) Emiten gases tóxicos al descomponerse.

1. ¿Qué característica común comparten los materiales textiles?

a) Gran flexibilidad.

b) Resistencia a la humedad.

c) Dureza extrema.

d) Conducción de electricidad.

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

a) Los conductores aislantes.

b) Los semiconductores.

c) Los aislantes eléctricos.

d) Los materiales térmicos.

1. ¿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) Recubrir hierro con una capa de cromo para protegerle de la corrosión

d) Fundir dos metales distintos para protegerles de la corrosión

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

a) Productos terminados que se compran en las tiendas.

b) Materias primas sin procesar.

c) Materiales hechos exclusivamente de plástico.

d) Materiales obtenidos a partir de las materias primas.

1. Esta herramienta se llama



a) Destornillador

b) Gubia

c) Punzón

d) Formón

1. ¿De qué están compuestos los pétreos cerámicos?

a) De un polvo grueso mezclado con agua, con apariencia pastosa.

b) De un polvo grueso mezclado con agua, con apariencia sólida.

c) De un polvo fino mezclado con agua, con apariencia pastosa.

d) De un polvo fino mezclado con agua, con apariencia sólida.

1. ¿Cuál es el origen del lino?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Trazado.

d) Corte.

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

a) El duramen del tronco se aprovecha para hacer serrín

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

c) No, la corteza siempre hay que desecharla

d) La albura se puede aprovechar en ciertas maderas

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

a) Sujeción.

b) Marcado.

c) Unión.

d) Acabado.

1. ¿Cómo se forman objetos sólidos a partir del material cerámico?

a) Una vez modelado se hornea para unir entre sí las gruesas partículas por fisión.

b) Una vez modelado se hornea para unir entre sí las gruesas partículas por fusión.

c) Una vez modelado se hornea para unir entre sí las finas partículas por fisión.

d) Una vez modelado se hornea para unir entre sí las finas partículas por fusión.

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) Calentar el material.

c) Soplar sobre el material.

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

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

a) Para aislar las casas del frío exterior.

b) Producir sensación cálida al tacto.

c) Fabricar mangos de sartenes.

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

1. ¿Qué propiedades tiene el plomo?

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

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

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

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

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

a) La propiedad de soportar aplastamiento sin romperse.

b) La capacidad de fundirse con facilidad.

c) La propiedad de soportar estiramiento sin romperse.

d) La capacidad de conducir electricidad.

1. ¿Qué se entiende por materiales biodegradables?

a) Materiales que nunca se descomponen.

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

c) Materiales que contaminan el medio ambiente.

d) Materiales que se degradan rápidamente.

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 nombre recibe el yeso de grano más fino?

a) Granito.

b) Arenisca.

c) Escayola.

d) Mármol.

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

a) Porque es fácil de fabricar.

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

c) Porque es un plástico biodegradable.

d) Porque es resistente al fuego.

1. ¿Qué son los productos terminados?

a) Materiales técnicos sin procesar.

b) Objetos hechos solo de madera.

c) Materias primas en su estado natural.

d) Artículos que se pueden comprar en las tiendas.

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

c) Desechar productos sin preocupaciones.

d) Agotar las reservas de materiales.

1. ¿Qué material pétreo es traslúcido?

a) Porcelana.

b) Vidrio.

c) Granito.

d) Cerámica.

1. ¿Cuáles son los componentes principales para obtener vidrio?

a) Cuarzo, feldespato y desgrasantes.

b) Plomo, vidrio reciclado y cemento.

c) Agua, arcilla y metal.

d) Arena de sílice, piedra caliza y carbonato de sodio.

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

a) Corte.

b) Acabado fino.

c) Acabado basto.

d) Unión

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

a) Temperatura y presión.

b) Deformación y elongación.

c) Carga de rotura.

d) Densidad y volumen.

1. ¿Qué son las herramientas de taller?

a) Objetos decorativos.

b) Elementos de cocina.

c) Instrumentos para realizar trabajos específicos.

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

1. ¿Qué objeto cotidiano se hace con granito?

a) Vigas resistentes.

b) Encimeras de cocina.

c) Láminas para cubrir tejados.

d) Esculturas modernas.

1. ¿Para qué se utiliza la arcilla?

a) Para fabricar joyas.

b) Para construir edificios modernos con paredes maestras.

c) Para hacer vigas de construcción de alta resistencia.

d) Para hacer ladrillos, tejas, recipientes y cemento.

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

a) Marcado.

b) Golpeo.

c) Corte.

d) Perforado.

1. ¿Qué conductividad tiene la madera?

a) Es buen aislante eléctrico y térmico

b) Conduce bien la electricidad pero mal el calor

c) Conduce bien el calor pero mal la electricidad

d) Conduce bien el calor y la electricidad

1. ¿Qué tipo de material es el yeso?

a) Pétreo aglomerante.

b) Pétreo natural.

c) Vidrio.

d) Pétreo cerámico.

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

a) Cortándolos en láminas.

b) Aplastándolos entre rodillos.

c) Calentándolos.

d) Fundiéndolos.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales metálicos?

a) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

c) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Cobre.

b) Remache.

c) Cremallera.

d) Plástico.

1. ¿Para qué se emplea la piedra arenisca?

a) Recubrimiento de monumentos.

b) Material de construcción y en piedras de afilar.

c) Producción de cemento.

d) Esculpir esculturas.

1. ¿Qué color tiene generalmente la porcelana?

a) Rojizo.

b) Siempre negro.

c) Transparente.

d) Blanco.

1. ¿Cuándo los plásticos son muy dúctiles?

a) Cuando están fríos.

b) Siempre.

c) Nunca.

d) Cuando están calientes.

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

a) Bate de béisbol.

b) Rueda de caucho.

c) Vaso de cristal.

d) Cuchara de acero.

1. ¿De qué está hecho el bronce?

a) Es una aleación de hierro y cromo

b) Es un metal puro

c) Es una aleación de cobre y cinc

d) Es una aleación de cobre y estaño

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

a) Endurecimiento.

b) Aumento de la resistencia.

c) Deterioro y rotura.

d) Mejora de la conductividad eléctrica.

1. ¿Qué se fabrica con los materiales semiconductores?

a) Superficies de contacto.

b) Conexiones eléctricas de los enchufes y conectores.

c) Todos los aparatos electrónicos actuales.

d) Estructuras resistentes.

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

a) Medir. Marcar. Serrar. Sujetar

b) Marcar. Medir. Sujetar. Serrar

c) Medir. Marcar. Sujetar. Serrar

d) Serrar. Pulir. Pintar

1. ¿De qué material está hecha una botella transparente y dura?

a) Porcelana.

b) Yeso.

c) Vidrio.

d) Arcilla.

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

d) Tiene un color atractivo.

1. ¿Qué material es la Fundición?

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

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

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

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

1. ¿Qué conductividad tienen los metales?

a) Conducen bien el calor y la electricidad

b) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

c) Son buenos aislantes eléctricos y térmicos

d) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

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

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

b) Son inestables y se descomponen fácilmente.

c) Se oxidan con facilidad.

d) Son sensibles a la radiación solar.

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

a) Realizar superficies impermeables en cocinas y baños.

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

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

d) Complementan la fabricación de muebles de madera.

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

a) Elasticidad.

b) Plasticidad.

c) Resistencia mecánica.

d) Maleabilidad.

1. ¿En qué se utiliza la escayola?

a) Para la fabricación de bloques sólidos.

b) Como material de construcción muy resistente.

c) Para unir piedras de construcciones.

d) Revestimiento y decoración de paredes y techos.

1. ¿Qué materiales son no renovables?

a) Hierro, aluminio, vidrio.

b) Plásticos que provienen del petróleo y gas natural.

c) Madera, papel, cartón.

d) Látex, seda, aceite vegetal.

1. ¿Qué tipo de material es la grava?

a) Pétreo cerámico.

b) Pétreo natural.

c) Pétreo aglomerante.

d) Vidrio.

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

a) Que se agote rápidamente.

b) Que no se pueda reciclar.

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

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

1. ¿De qué material están hechas las columnas de la mayoría de los edificios modernos?

a) Granito.

b) Hormigón.

c) Escayola.

d) Cemento.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Acabado.

d) Perforado.

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

a) Porque absorbe bien la humedad y el agua

b) Porque es muy flexible

c) Porque se puede pudrir con el agua

d) Porque es respetuosa con el medio ambiente

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

a) Vidrio.

b) Aluminio.

c) Granito.

d) Madera.

1. ¿Cuál es el opuesto de la elasticidad?

a) Rigidez.

b) Deformación.

c) Maleabilidad.

d) Plasticidad.

1. ¿Qué son los plásticos elastómeros?

a) Plásticos elásticos, como el caucho

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 que no se funden con el calor

1. ¿Qué materiales son más elásticos?

a) Cerámica cocida.

b) Látex y caucho.

c) Plastilina.

d) Madera y acero.

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

a) Granito.

b) Caliza cristalizada.

c) Pizarra.

d) Mármol.

1. ¿De qué material están hechos los ladrillos y las tejas?

a) Arcilla.

b) Gres.

c) Vidrio.

d) Cemento.

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

a) Límite elástico.

b) Densidad y volumen.

c) Temperatura y presión.

d) Deformación y elongación.

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

a) Alisar

b) Pulir

c) Limar o desbastar

d) Amolar

1. ¿Qué densidad tienen los metales?

a) Mucho mayor que la densidad del agua

b) Los metales no tienen densidad

c) Mucho menor que la densidad del agua

d) Parecida a la densidad del agua

1. ¿Qué son los polímeros?

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

b) Moléculas sintéticas que provienen del petróleo

c) Plásticos formados por la mezcla de muchos componentes

1. ¿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 piedra se utiliza para fabricar cemento?

a) Piedra pómez.

b) Piedra arenisca.

c) Piedra caliza.

d) Piedra de mármol.

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

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

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

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

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

1. El tablero de contrachapado es

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

b) Un tablero de madera maciza

c) Un tablero artificial formado por láminas de madera encoladas

d) Un tablero artificial formado por virutas y cola comprimidas

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Listón de madera.

b) Tornillo de hierro.

c) Tela de plástico.

d) Silla de madera.

1. ¿Qué es la albura de un tronco?

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

b) Es la parte exterior del tronco o corteza

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

d) Es todo el interior del tronco excepto la corteza

1. ¿Qué son los plásticos termoplásticos?

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

b) Plásticos que no se funden con el calor

c) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

d) Plásticos elásticos, como el caucho

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

a) Acabado.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Medición y trazado.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales plásticos?

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

b) Hilos, telas, cueros.

c) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

a) Producto terminado que se vende en tiendas.

b) Material técnico que se obtiene de la madera.

c) Material primario que se encuentra en la naturaleza.

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

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

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

b) El color del material.

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

d) La densidad del material.

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

a) Medición.

b) Marcado.

c) Corte.

d) Perforado.

1. ¿Qué materiales pétreos son muy transparentes?

a) Porcelana y cerámica.

b) Vidrio, cuarzo y zafiro.

c) Mármol y granito.

d) Piedra pómez y diatomita.

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

a) La resistencia a los esfuerzos sin deformarse.

b) La capacidad de deformarse permanentemente ante esfuerzos.

c) La capacidad de estirarse sin límite.

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

1. Los distintos tipos de maderas tienen una dureza

a) No tienen dureza

b) La mayoría son blandas

c) Muy parecida

d) Distinta

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

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

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

c) Hilos, telas, cueros.

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Castaño

b) Roble

c) Chopo

d) Haya

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

a) Papel.

b) Lana.

c) Hilos y telas.

d) Cuerdas de poliéster.

1. ¿Cuál es una característica del mármol?

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

b) Es resistente a los ácidos.

c) Es un material moderno para la construcción.

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

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

a) En el forro de los muebles de madera.

b) En camisas o pantalones.

c) En abrigos o faldas.

d) En calcetines o jerseys.

1. El veteado de la madera es

a) Poco apreciado

b) Algo que debe esconderse

c) Muy apreciado

d) La madera no tiene veteado

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

a) Son pastosos y muy dúctiles.

b) Tienen pocas propiedades de fabricación.

c) Son sólidos y fácilmente maleables.

d) Son líquidos y fácilmente moldeables.

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

a) El vidrio.

b) El cemento.

c) El granito.

d) El asbesto.

1. ¿Cuál de estas maderas es blanda?

a) Nogal

b) Pino

c) Roble

d) Haya

1. ¿Qué propiedades tiene la porcelana?

a) Duro, impermeable, muy resistente a la corrosión.

b) Duro, impermeable, poco resistente a la corrosión.

c) Duro, poroso, muy resistente a la corrosión.

d) Duro, opaco, muy resistente a la corrosión.

1. ¿Cuál es el origen de los metales?

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) Marcado.

b) Perforado.

c) Corte.

d) Acabado.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

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

b) Hilos, telas, cueros.

c) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

e) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

1. ¿Cuál es el origen de la piel?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Qué propiedades tienen los metales pesados?

a) Son imprescindibles para fabricar baterías y termómetros

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

c) Tienen alta densidad y no reaccionan con el oxígeno

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

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

a) No soportar los golpes.

b) Ser fácilmente rayado.

c) Resistir al rayado de la superficie.

d) Soportar golpes sin romperse.

1. ¿Existen plásticos naturales o todos son sintéticos?

a) No, todos los plásticos son sintéticos

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

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

1. ¿En qué se utiliza principalmente el gres?

a) Creación de utensilios de cocina.

b) Fabricación de baldosas para suelos.

c) Construcción de edificios.

d) Producción de joyas.

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

a) Resisten mal las altas tensiones y temperaturas.

b) Resisten bien las altas tensiones y mal las altas 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) Metales no pesados.

b) Papel producido con blanqueantes de cloro.

c) Vidrio.

d) Madera.

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

a) Corte.

b) Acabado basto.

c) Acabado fino.

d) Unión

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 se entiende por un material frágil?

a) Soporta bien los golpes.

b) Es difícil de rayar.

c) Se rompe con facilidad con los golpes.

d) Conduce bien la electricidad.

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

a) Porque resisten muy bien sus efectos.

b) Porque son baratos.

c) Porque son conductores eléctricos.

d) Porque son muy densos.

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

a) La resistencia al calor de un material.

b) La capacidad de generar calor.

c) La capacidad de aislar la electricidad.

d) La propiedad de transportar el calor con facilidad.

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

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

b) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

c) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

1. ¿Qué es una aleación?

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

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

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

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

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

a) No se ve afectado por la luz.

b) Refleja la luz.

c) Absorbe la luz.

d) Permite que la luz lo atraviese.

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) El color del material.

d) La densidad del material.

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

a) Ambos son términos intercambiables.

b) El hormigón se utiliza para producir cemento.

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

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

1. ¿Cuál es el origen de la seda?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Golpeo.

d) Perforado.

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 termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

a) Plástico.

b) Petróleo.

c) Madera.

d) Gas natural.

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

a) Un sofá.

b) Una taza de cerámica.

c) Una vela de un barco.

d) Un balón de cuero.

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

a) Ductilidad.

b) Maleabilidad.

c) Fusibilidad.

d) Conductividad térmica.

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 son los metales nobles?

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

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

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

d) Metales que tienen propiedades superiores, como el platino

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

a) Acabado.

b) Unión

c) Perforado.

d) Marcado.

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

a) Primero de numeración alta y luego de numeración baja

b) Directamente de numeración alta

c) Primero de numeración baja y luego de numeración alta

d) De numeración baja

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

a) g/cm3.

b) kg/mm2.

c) kg/mm.

d) kg/m3.

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

a) Unión

b) Corte.

c) Acabado basto.

d) Acabado fino.

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) Plásticos.

c) Cerámicas.

d) Madera y cartón.

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

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

b) Es mala, se descomponen con facilidad

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

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

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

a) Son líquidos cuando se mezclan con agua.

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

c) Son maleables y dúctiles.

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

1. ¿De dónde provienen los cueros?

a) De la piel curtida de los animales.

b) Del plástico.

c) De las fibras textiles de origen vegetal.

d) De las fibras textiles de origen animal.

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

a) El granito y el asbesto son tóxicos.

b) Solo el vidrio es no tóxico.

c) Son altamente tóxicos.

d) No son tóxicos.

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

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

b) Solo por razones estéticas.

c) Para aumentar el costo de producción.

d) Para complicar el proceso de fabricación.

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

a) Tornillo.

b) Pincel.

c) Pistola de cola termofusible.

d) Martillo.

1. ¿Qué se entiende por una herramienta reutilizable?

a) Una herramienta que nunca se desgasta.

b) Una herramienta que es parte del objeto fabricado.

c) Una herramienta que solo se usa una vez.

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

1. ¿Qué tipo de material es el cemento?

a) Vidrio.

b) Pétreo cerámico.

c) Pétreo natural.

d) Pétreo aglomerante.

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

a) Lino.

b) Algodón.

c) Nailon.

d) Cáñamo.

1. El tablero de aglomerado 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. ¿Los plásticos flotan?

a) Algunos plásticos flotan y otros se hunden

b) Los plásticos siempre flotan en el agua

c) Los plásticos siempre se hunden en el agua

d) Los plásticos no se deben mojar con agua

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

a) Ninguna es correcta

b) Tala del árbol

c) Corte de tablones

d) Aserrado del tronco

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

a) Metales pesados.

b) Vidrio.

c) Fibrocemento.

d) Plásticos.

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

a) Es muy maleable y muy dúctil.

b) Es poco maleable pero muy dúctil.

c) Es poco maleable y poco dúctil.

d) Es muy maleable pero poco dúctil.

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

a) Porque son buenos conductores de electricidad.

b) Porque son fáciles de oxidar.

c) Porque tienen propiedades magnéticas.

d) Porque son metales resistentes a la oxidación.

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

a) Indica la temperatura del material.

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

c) No indica nada sobre la dureza del material.

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

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

a) Unir con un tornillo y una llave inglesa.

b) Perforar con un punzón

c) Cortar con una sierra.

d) Golpear con el mango de un destornillador.

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

a) Permanecen en estado líquido.

b) Se disuelven.

c) Se vuelven más maleables.

d) Endurecen y adoptan una consistencia pétrea.

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

a) Marcado.

b) Medición eléctrica.

c) Medición mecánica.

d) Medición eléctrica y mecánica.

1. ¿Qué tipo de material es la pizarra?

a) Pétreo natural.

b) Vidrio.

c) Pétreo cerámico.

d) Pétreo aglomerante.

1. ¿Para qué se utilizan los conductores eléctricos?

a) Para crear juntas de dilatación.

b) Para construir estructuras resistentes.

c) Para aislar las casas.

d) Para fabricar cables eléctricos.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Madera.

b) Tablones.

c) Cuero.

d) Tornillos.

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

a) Cobre.

b) Madera.

c) Plásticos termoestables.

d) Baquelita.

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

a) Capacidad de resistir esfuerzos sin romperse.

b) Capacidad de estirarse indefinidamente.

c) Resistencia al calor.

d) Dureza del material.

1. ¿Qué son las propiedades de los materiales?

a) Nombres asignados a los materiales.

b) Colores de los materiales.

c) Tamaños de los materiales.

d) Características únicas de cada material.

1. ¿Qué es el acero inoxidable?

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

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

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

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

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

a) Golpeo.

b) Marcado.

c) Unión.

d) Acabado.

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

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

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

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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

a) Ninguna.

b) Fría.

c) Neutra.

d) Cálida.

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

a) Dureza.

b) Maleabilidad.

c) Resistencia térmica.

d) Conductividad eléctrica.

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

a) Unión.

b) Medición.

c) Corte.

d) Acabado.

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

a) Pizarra.

b) Arena.

c) Cal.

d) Cuarzo.

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

a) La hace más resistente.

b) La fortalece.

c) La disuelve.

d) No tiene ningún efecto.

1. ¿Cuál fue la primera cerámica elaborada por los seres humanos?

a) Pétreos cerámicos.

b) Arcilla.

c) Cemento.

d) Loza.

1. ¿Qué son los materiales pétreos?

a) Materiales derivados de minerales metálicos.

b) Materiales blandos de origen natural.

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

d) Materiales provenientes de plantas.

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

a) Objetos pequeños.

b) Ropa y accesorios.

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

d) Utensilios de cocina.

1. ¿Para qué se utiliza el latón?

a) Tuberías, cables eléctricos, monedas

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

1. 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. ¿Cuál es el uso principal del cemento?

a) Revestimiento de paredes.

b) Fabricación de esculturas.

c) Producción de hormigón.

d) Decoración de techos.

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) 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) Fría.

b) Neutra.

c) Ninguna.

d) Cálida.

1. ¿Cuál es el color general del cemento?

a) Marrón.

b) Blanco.

c) Amarillo.

d) Gris.

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

a) Aserrado

b) Tala

c) Recortado

d) Asierrado

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

a) Luz.

b) Aire limpio.

c) Agua pura.

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 costoso de producir.

d) Si es pesado y difícil de manejar.

1. ¿Para qué se utiliza el plomo?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

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 comprender qué elementos formarán parte del objeto fabricado.

d) Para mantener un registro de las herramientas utilizadas.

1. ¿Qué material tendrá mayor densidad?

a) Plomo.

b) Aluminio.

c) Plástico.

d) Madera.

1. ¿Son renovables los plásticos?

a) Solo es renovable el poliéster

b) No son renovables porque provienen del petróleo

c) Si son renovables

d) Si porque se pueden reciclar con facilidad muchas veces

1. ¿De qué material están hechas las baldosas cerámicas de color rojizo?

a) Vidrio.

b) Gres.

c) Arcilla.

d) Cemento.

1. ¿Cómo soportan las deformaciones los metales?

a) Suelen ser maleables, pero no dúctiles

b) No son ni dúctiles ni maleables

c) Suelen ser dúctiles, pero no maleables

d) Suelen ser dúctiles y maleables

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

a) Es vulnerable a la corrosión.

b) Se desgasta rápidamente.

c) Es muy apreciado por su gran resistencia.

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

1. Esta herramienta se llama



a) Martillo

b) Martillador

c) Amartillador

d) Clavador

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

a) No afectan al medio ambiente.

b) Se descomponen con dificultad en la naturaleza.

c) Son materiales de alta calidad.

d) Se reciclan fácilmente.

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

a) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

b) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

c) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

d) Tablones, listones, serrín, cartón.

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

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

b) Se convierten en materiales renovables.

c) Se vuelven más resistentes.

d) Se reutilizan indefinidamente.

1. ¿Cuál es el origen de la celulosa?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen sintético.

1. ¿Qué radiación solar puede degradar los materiales?

a) La radiación ultravioleta (UV).

b) La acción de los ácidos.

c) La radiación de infrarrojos (IR).

d) El oxígeno.

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

a) Materiales derivados del petróleo.

b) Plásticos reciclables.

c) Materiales derivados del gas natural.

d) Hierro, aluminio y vidrio.

1. ¿En qué se utiliza la porcelana además de para fabricar vajillas y jarrones?

a) Para fabricar ladrillos, tejas y recipientes.

b) Para fabricar botellas y espejos.

c) Para fabricar inodoros y aisladores eléctricos.

d) Para fabricar lavabos y baldosas para suelos.

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

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

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

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

d) Ser barato y fácil de conseguir.

1. ¿Son tenaces los metales?

a) Si, porque soportan bien los golpes sin romperse

b) Si, porque soportan bien que los intenten rayar

c) No, son duros

d) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

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

a) Porque está compuesto de caliza cristalizada.

b) Porque tiene propiedades únicas.

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

d) Porque es un material moderno.

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

a) Golpeo.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Marcado.

1. ¿Con qué material se suelen realizar los adornos del techo?

a) Granito.

b) Escayola.

c) Hormigón.

d) Cemento.

1. ¿Para qué se utiliza la pizarra?

a) Para tallar esculturas.

b) Para construir paredes de los edificios públicos.

c) Para fabricar paneles planos usados en tejados.

d) Para esculpir monumentos.

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

a) Sujeción.

b) Unión

c) Acabado.

d) Marcado.

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

a) Junto al cemento para formar hormigón.

b) En la construcción de catedrales.

c) Como elementos decorativos.

d) Para recubrir estructuras.

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

a) Marcado.

b) Unión

c) Corte.

d) Perforado.

1. ¿Cuál es el tamaño de los granos de la arcilla?

a) Menos de 0,0004mm.

b) Más de 0,004mm.

c) Menos de 0,04mm.

d) Menos de 0,004mm.

1. ¿Cómo está formada la pizarra?

a) Está formada por pequeños granos débilmente unidos entre sí

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

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

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 propiedad de cambiar de forma con el calor.

c) Es la capacidad de resistir la temperatura.

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

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

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

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

c) No hay relación entre ellas.

d) Solo la eléctrica afecta a la térmica.

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

a) Viga

b) Tabla

c) Tablón

d) Listones

1. ¿Por qué se refuerzan otros materiales con fibras de vidrio?

a) Para que los otros materiales se vuelvan más transparentes.

b) Para que sean más blandos y manejables en el moldeo.

c) Para que los otros materiales disminuyan su tenacidad.

d) Para que adquieran mayor resistencia mecánica.

1. ¿Qué son los plásticos termoestables?

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

b) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

c) Plásticos que no se funden con el calor

d) Plásticos elásticos, como el caucho

1. ¿Cómo se presentan los pétreos aglomerantes?

a) En forma de polvo.

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

c) Como bloques sólidos.

d) Como piedras naturales.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales textiles?

a) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

b) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

c) Hilos, telas, cueros.

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

1. ¿Qué hace que la porcelana sea semejante al vidrio?

a) Ser el material cerámico de grano más fino.

b) Ser resistente a la corrosión.

c) Ser un material cerámico grueso.

d) Contener sílice y desgrasantes.

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 pistola de cola termofusible?

a) Marcado.

b) Corte.

c) Unión

d) Perforado.

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

a) Porque no hay suficientes herramientas disponibles.

b) Para dificultar su uso.

c) Para garantizar la seguridad y la eficacia.

d) Para hacer que las herramientas sean más caras.

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

a) Viga

b) Tabla

c) Tablero

d) Listones

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Medición.

d) Acabado.

1. Un ejemplo de producto cáustico es ...

a) El alcohol.

b) El agua.

c) La lejía.

d) El aceite.

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

a) Su capacidad para soportar golpes.

b) Su resistencia al calor.

c) Su capacidad para conducir electricidad.

d) Resistencia al rayado de la superficie.

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

a) Gusanos.

b) Conejos.

c) Ovejas.

d) Cerdos.

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

a) Caliza cristalizada.

b) Mármol.

c) Granito.

d) Pizarra.

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

a) Perforado.

b) Unión.

c) Marcado.

d) Sujeción.

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

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

b) Coser varios hilos juntos con trama y urdimbre.

c) Fundir plástico en forma de lámina.

d) Tejer con telar los hilos en perpendicular.

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

a) 20%.

b) 8%.

c) 2%.

d) 50%.

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

a) Que plantemos más árboles de los que talemos.

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

c) Que talemos todos los árboles sin restricciones.

d) Que no talemos ningún árbol.

1. ¿Son tenaces los plásticos?

a) No, son blandos

b) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

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

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

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

a) Fibras de origen artificial.

b) Fibras de origen animal.

c) Fibras de origen vegetal.

d) Fibras de origen mineral.

1. ¿Qué objetos se pueden fabricar con vidrio?

a) Vajillas, botellas, cerramientos de ventanas, parabrisas, espejos, lentes, material de laboratorio, etc.

b) Únicamente material de laboratorio.

c) Solo espejos y botellas.

d) Solo cerramientos de ventanas y parabrisas.

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

a) Para fines decorativos.

b) Unir y sellar piedras de construcciones.

c) Como material de construcción principal.

d) Fabricar esculturas.

1. Para unir dos maderas de forma permanente podemos usar

a) Tornillos

b) Ensambles

c) Clavos

d) Cola blanca

1. El polipropileno (PP) es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

d) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

a) Granito.

b) Plásticos y materiales de construcción.

c) Metales pesados.

d) Vidrio, madera y metales no pesados.

1. ¿Para qué se utiliza comúnmente el fieltro?

a) Hacer joyas.

b) Fabricar sombreros, faldas, chaquetas o alfombras.

c) Construir edificios.

d) Fabricar automóviles y maquinaria pesada como los camiones.

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

a) Transparentes y sólidos.

b) Blandos y flexibles.

c) Ligeros y maleables.

d) Duros, frágiles y con resistencia mecánica.

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Corte.

d) Acabado.

1. ¿Cómo se describe la dureza del gres?

a) Blando y permeable.

b) Transparente y quebradizo.

c) Muy duro e impermeable.

d) Duro pero conductor de electricidad.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Golpeo.

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 resisten muy bien sus efectos.

d) Porque son conductores eléctricos.

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

a) Es completamente ecológico.

b) Produce muchos gases de efecto invernadero.

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

d) No tiene impacto ambiental.

1. ¿Qué es el acero?

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

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

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

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

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

a) Marcado.

b) Perforado.

c) Golpeo.

d) Corte.

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

a) Estirar el material.

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

c) Cortar el material.

d) Conducir electricidad.

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

a) Tablón

b) Moldura

c) Viga

d) Chapa o tablero