# Materiales y Herramientas. Test global.

1. ¿Cuál es la roca sedimentaria más común?

a) Piedra caliza.

b) Piedra arenisca.

c) Granito.

d) Mármol.

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

a) La resistencia al calor de un material.

b) La propiedad de soportar aplastamiento sin romperse.

c) La capacidad de formar hilos finos por estiramiento.

d) La capacidad de conducir electricidad.

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

a) Porque las herramientas son caras.

b) Para hacer que el taller sea aburrido.

c) Porque es peligroso y puede dañar las herramientas.

d) Porque no hay suficientes herramientas adecuadas.

1. ¿Para qué se utiliza el aluminio?

a) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

b) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

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

a) Muy maleable pero poco dúctil.

b) Muy maleable y muy dúctil.

c) Poco maleable y poco dúctil.

d) Poco maleable pero muy dúctil.

1. El polietileno tereftalato o PET es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

b) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

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

1. ¿Cómo contribuye la corteza a la salud del tronco del árbol?

a) Almacenando nutrientes.

b) Protegiendo las capas interiores.

c) Facilitando la transpiración del agua.

d) Proporcionando soporte estructural.

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

a) Corte.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Unión

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

a) Se deforma de manera permanente ante los esfuerzos.

b) Es resistente a los esfuerzos.

c) No se deforma.

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

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

a) Unión.

b) Corte.

c) Medición.

d) Acabado.

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

a) Conejos.

b) Gusanos.

c) Cerdos.

d) Ovejas.

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

a) La fabricación de papel.

b) La extracción de metales pesados.

c) La producción de vidrio.

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

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

a) Acabado.

b) Marcado.

c) Corte.

d) Perforado.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Plástico.

b) Cuerdas.

c) Seda.

d) Tornillos.

1. ¿Cuál es el origen de la lana?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

1. En comparación con otros materiales, la mayoría de las maderas cotidianas se consideran ...

a) Relativamente blandas.

b) Muy resistentes al calor.

c) Altamente conductoras de electricidad.

d) Más duras que el acero.

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

a) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

b) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

c) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

d) Tablones, listones, serrín, cartón.

1. ¿Qué propiedades tiene el aluminio?

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

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

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

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

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

a) Son materiales porque son costosos.

b) Son materiales porque son difíciles de utilizar.

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

d) Son materiales porque forman parte del objeto fabricado.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Arcilla.

b) Baldosín.

c) Cemento.

d) Ladrillo.

1. ¿Cuál es la función principal de la corteza del tronco del árbol?

a) Proteger las capas interiores.

b) Facilitar la absorción de agua.

c) Proporcionar nutrientes al árbol.

d) Regular la temperatura del tronco.

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. ¿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) Moldear con facilidad el vidrio en cualquier forma.

d) El vidrio no es dúctil.

1. ¿Cuál es el origen del corcho?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen animal.

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

a) Su resistencia al calor.

b) La cantidad de materia que contiene.

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

d) Su capacidad para conducir electricidad.

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

a) Tablones, listones, serrín, cartón.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

d) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

1. ¿Qué tipo de material es el yeso?

a) Pétreo aglomerante.

b) Vidrio.

c) Pétreo natural.

d) Pétreo cerámico.

1. ¿Qué son los polímeros?

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

b) Plásticos formados por la mezcla de muchos componentes

c) Moléculas sintéticas que provienen del petróleo

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Sujeción.

d) Unión.

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

a) Medición.

b) Corte.

c) Acabado.

d) Marcado.

1. ¿Qué material es el fieltro?

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

b) Un tipo de piedra.

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

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

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

a) Corte.

b) Unión

c) Acabado fino.

d) Acabado basto.

1. ¿Cómo se fabrica la loza?

a) Se fabrica con arcilla mezclada con arena.

b) Se fabrica con cemento mezclado con arena.

c) Se fabrica con arcilla mezclada con cemento.

d) Se fabrica con cemento mezclado con agua.

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

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

b) No tiene impacto en la salud humana.

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

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

1. ¿Qué materiales resisten muy bien la oxidación?

a) Metales.

b) Papel y cartón.

c) Materiales conductores.

d) Plásticos, vidrio, madera y cerámicos.

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) Todos son transparentes.

c) Traslúcidos y opacos.

d) Opacos y resistentes la luz del sol.

1. ¿Para qué se utiliza el acero inoxidable?

a) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Tuberías, cables eléctricos, monedas

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

a) Atornillar con unos alicates.

b) Medir con una regla.

c) Golpear con un martillo.

d) Cortar con unas tijeras.

1. ¿Para qué tipo de construcciones es especialmente apropiada la madera debido a su flexibilidad?

a) Mástiles de barco, arcos, piezas curvadas.

b) Tuberías de plástico.

c) Puentes metálicos.

d) Edificios de hormigón.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Tubos.

b) Tornillos.

c) Planchas.

d) Hierro.

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

a) Para hacerlo más suave al tacto.

b) Para cambiar su color.

c) Para hacerlo más ligero.

d) Para añadir más resistencia mecánica.

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

a) Es muy rígido.

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

c) Se hace cosiendo varias piezas juntas.

d) Se utiliza para fabricar muebles.

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

a) Absorber la luz.

b) Mejorar el aspecto superficial.

c) Fabricar ventanas.

d) Fabricar espejos o superficies reflectantes.

1. ¿Cómo se evita la oxidación del hierro?

a) Enfriando el hierro.

b) Estirando el hierro.

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

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

1. ¿Cuál es una fibra de origen vegetal?

a) Lana.

b) Nailon.

c) Seda.

d) Algodón.

1. ¿De dónde se obtiene el algodón?

a) De la lana.

b) Del poliéster.

c) De una planta.

d) Del pelo de las ovejas.

1. ¿Para qué se utiliza el bronce?

a) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

b) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

c) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

d) Tuberías, cables eléctricos, monedas

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

a) La trama y la urdimbre.

b) Los hilos y las fibras.

c) La piel y el cuero.

d) La madera y el metal.

1. ¿Qué materiales son no fusibles?

a) Cobre, aluminio, vidrio.

b) Acero, hierro.

c) Plásticos termoplásticos.

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

1. ¿Para qué se utiliza el latón?

a) Tuberías, cables eléctricos, monedas

b) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

c) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

d) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

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

a) La resistencia de un material.

b) El peso total de un material.

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

d) El volumen que ocupa un material.

1. ¿De qué están compuestos los pétreos cerámicos?

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

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

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

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

1. ¿Cuál es el origen del algodón?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿Son tenaces los metales?

a) No, son duros

b) Si, porque soportan bien que los intenten rayar

c) Si, porque soportan bien los golpes sin romperse

d) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

1. ¿Cuál es el color del yeso?

a) Gris.

b) Blanco.

c) Amarillo.

d) Negro.

1. ¿Qué característica define la dureza de la madera de balsa?

a) Es extremadamente dura.

b) Es resistente al agua.

c) Es altamente inflamable.

d) Es muy blanda.

1. ¿Qué densidad tienen los materiales pétreos?

a) No se conoce.

b) Siempre es mayor que la del agua.

c) Siempre es menor que la del agua.

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

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

a) Evitar la construcción de viviendas en esas zonas.

b) Ignorar el impacto del granito en la salud.

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

d) No se requieren precauciones específicas.

1. ¿Qué tipo de tratamiento se suele aplicar a la madera para evitar su degradación por hongos en condiciones de humedad?

a) Exponerla al sol directo.

b) Tratamientos superficiales con aceites, barnices o resinas.

c) Tratamientos internos con yesos y sustancias conservantes similares.

d) Pintarla con pintura al óleo.

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 no es blando.

d) Porque es fácil de rayar.

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

a) Metales.

b) Cueros.

c) Plásticos.

d) Maderas.

1. ¿Cuál es el origen del cáñamo?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Cuál es un ejemplo de material duro?

a) Goma.

b) Madera.

c) Cristal.

d) Yeso.

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

a) Productos ligeros.

b) Productos pesados.

c) Productos reflectantes.

d) Productos transparentes.

1. ¿En qué se utiliza el hormigón?

a) Revestimiento de fachadas.

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

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

d) Fabricación de esculturas.

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

a) Acero y hormigón.

b) Vidrio y madera.

c) Granito y papel.

d) Plásticos y metales no pesados.

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

a) Teléfonos móviles y tablets.

b) Zapatos, guantes, cinturones y cazadoras.

c) Juguetes de peluche.

d) Aviones y cohetes.

1. ¿Qué materiales son mencionados como muy biodegradables?

a) Materiales de construcción.

b) Madera, cartón y papel.

c) Plásticos.

d) Vidrio y metales.

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

a) La resistencia al calor de un material.

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

c) La fusibilidad de un material.

d) La capacidad de estirarse sin romperse.

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

a) Materiales metálicos.

b) Materiales de acero.

c) Materiales con poca conductividad térmica.

d) Materiales que sean buenos conductores del calor.

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

a) Es muy rígido.

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

c) Es resistente al agua.

d) Se utiliza para fabricar zapatos.

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

a) Hacer ejercicio.

b) Jugar al aire libre.

c) Realizar tareas específicas y manipular materiales.

d) Decorar el taller de Tecnología.

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

a) Perforado.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Cuáles son los principales componentes del cemento?

a) Refuerzo de acero y una materia aglomerante.

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

c) Caliza y cuarzo.

d) Piedra caliza y arcillas calcinadas más yeso.

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

a) Las telas.

b) Los metales.

c) Las cerámicas.

d) Los plásticos.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Estantería.

b) Madera aglomerada.

c) Cristales.

d) Tirador de plástico.

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

a) Materiales como la arena y el cemento.

b) Materiales como el sílice (desgrasantes).

c) Materiales como el agua y la arcilla.

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

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

a) Mármol y granito.

b) Pizarra y piedra arenisca.

c) Mármol y piedra caliza.

d) Cemento con grava y arenas.

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

a) Unión.

b) Marcado.

c) Sujeción.

d) Perforado.

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 de los siguientes productos no podría estar hecho de materiales textiles?

a) Un balón de cuero.

b) Una vela de un barco.

c) Un sofá.

d) Una taza de cerámica.

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. La urea formaldehído (UF) es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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

1. ¿Cómo se fabrica papel de aluminio?

a) Aplastando el aluminio entre rodillos.

b) Fundiendo el aluminio.

c) Cortando el aluminio en láminas finas.

d) Calentando el aluminio.

1. ¿Qué papel juegan los tratamientos superficiales en la resistencia de la madera a la oxidación?

a) No tienen ningún efecto en la resistencia a la oxidación.

b) La hacen más susceptible a la oxidación.

c) Ayudan a protegerla contra la acción de hongos en condiciones de humedad.

d) Aceleran el proceso de oxidación.

1. ¿Cómo está formado el hormigón?

a) Cemento mezclado con arena y grava.

b) Piedra caliza y arcillas calcinadas y yeso.

c) Es yeso de grano muy fino.

d) Acero y yeso.

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

a) Cemento y aglomerantes.

b) Vidrio y cerámica.

c) Rocas calizas y mármol.

d) Granito y pizarra.

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

a) Alrededor de 1,5 kilogramos.

b) Menos de 1 kilogramo.

c) Alrededor de 100 kilogramos.

d) Alrededor de 8 kilogramos.

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) Aumentando la temperatura de los materiales.

d) Aplicando presión a los materiales.

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

a) Plástico y madera.

b) Acero y hierro.

c) Cobre y bronce.

d) Vidrio y aluminio.

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

a) Fusiona las partículas por evaporación.

b) Convierte la arcilla en loza.

c) Une las partículas por fusión.

d) Enfría el material.

1. ¿Cuál es el origen de la arcilla?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Qué es el acero?

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

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

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

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

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

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

b) Suelen ser muy reciclables.

c) Suelen ser poco reciclables.

d) No se sabe.

1. ¿Qué propiedades tiene el plomo?

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

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

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

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

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

a) Atornillado y encofrado.

b) Cosido y pegado.

c) Forjado y esmaltado.

d) Soldadura y encolado.

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

a) Cromo.

b) Oro.

c) Hierro.

d) Estaño.

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

a) Para garantizar la seguridad y la eficacia.

b) Para dificultar su uso.

c) Para hacer que las herramientas sean más caras.

d) Porque no hay suficientes herramientas disponibles.

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

a) Cemento.

b) Vidrio.

c) Gres.

d) Arcilla.

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

a) Aumentar su ductilidad.

b) Volverse más fuertes.

c) Convertirse en conductores eléctricos.

d) Romperse y degradarse en microplásticos.

1. ¿Dónde se ha usado ampliamente el granito?

a) Solo en objetos cotidianos.

b) En construcciones a la intemperie.

c) En recubrimientos de edificios públicos y monumentos.

d) En la antigüedad para escribir con tiza.

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

a) Calentándolos.

b) Golpeándolos con fuerza.

c) Estirándolos a través de agujeros pequeños.

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

1. ¿Cómo se definen los textiles?

a) Láminas formadas por papeles pegados entre sí.

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

c) Láminas de metal.

d) Tablones de madera.

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

a) Materiales aislantes.

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

c) Plásticos y madera.

d) Vidrio y cerámica.

1. ¿Qué objeto cotidiano se hace con granito?

a) Vigas resistentes.

b) Láminas para cubrir tejados.

c) Esculturas modernas.

d) Encimeras de cocina.

1. ¿Qué densidad tienen los metales?

a) Mucho mayor que la densidad del agua

b) Mucho menor que la densidad del agua

c) Parecida a la densidad del agua

d) Los metales no tienen densidad

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Remache de latón.

b) Etiqueta de cuero.

c) Tela de algodón.

d) Pantalón.

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

a) Grietas térmicas.

b) Huecos térmicos.

c) Espacios de expansión.

d) Juntas de dilatación.

1. ¿Qué son los hilos?

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

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

c) Varillas de madera.

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

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

a) No se conoce.

b) Menos de 1000 millones de toneladas.

c) Cerca de 2000 millones de toneladas.

d) Más de 4000 millones de toneladas.

1. ¿Qué color tiene generalmente la porcelana?

a) Rojizo.

b) Blanco.

c) Siempre negro.

d) Transparente.

1. ¿Qué conductividad tienen los plásticos?

a) Son buenos aislantes térmicos y eléctricos

b) Conducen bien el calor y la electricidad

c) Conducen bien el calor pero mal la electricidad

d) Conducen bien la electricidad pero mal el calor

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

a) Arena y cuarzo.

b) Piedra pómez y diatomita.

c) Porcelana y vidrio.

d) Mármol y granito.

1. ¿Para qué se utiliza la arcilla?

a) Para construir edificios modernos con paredes maestras.

b) Para fabricar joyas.

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

d) Para hacer vigas de construcción de alta resistencia.

1. ¿Los metales flotan?

a) Los metales siempre flotan en el agua

b) Los metales siempre se hunden en el agua

c) Los metales no se deben mojar con agua

d) Algunos metales flotan y otros se hunden

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

a) Acabado.

b) Medición.

c) Corte.

d) Marcado.

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

a) Medición.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Perforado.

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. ¿Por qué se consideran los plásticos no renovables?

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

b) Se fabrican a partir de materias primas renovables.

c) Son biodegradables.

d) Se reciclan fácilmente sin pérdidas.

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

a) Cables.

b) Tornillo.

c) Pegamento.

d) Martillo.

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

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

b) Alto, por lo que pueden resistir altas temperaturas

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

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

1. ¿Cómo está compuesta la piedra arenisca?

a) Caliza cristalizada.

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

c) Compuesta solo de cuarzo.

d) Granos de calcio.

1. La mayoría de los plásticos son...

a) Muy dúctiles, pero poco maleables

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

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

d) Muy maleables, pero poco dúctiles

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

a) Barras de acero.

b) Yeso adicional.

c) Grava fina.

d) Arena extra.

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 es demasiado rígida.

d) Porque se rompe al intentar aplastarla.

1. ¿Cómo soportan las deformaciones los metales?

a) No son ni dúctiles ni maleables

b) Suelen ser dúctiles, pero no maleables

c) Suelen ser dúctiles y maleables

d) Suelen ser maleables, pero no dúctiles

1. ¿Cuál es el origen del mármol?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen animal.

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

a) Vidrio.

b) Porcelana.

c) Arcilla.

d) Yeso.

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

a) Perforado.

b) Sujeción.

c) Marcado.

d) Unión.

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Sujeción

d) Unión

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

a) La torre Eiffel.

b) La Gran Muralla China.

c) La catedral de Burgos.

d) La Gran Pirámide de Guiza.

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

a) Granito.

b) Escayola.

c) Hormigón.

d) Cemento.

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

a) Trazado.

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Corte.

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

a) Acero.

b) Arena.

c) Grava.

d) Yeso.

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

a) Madera.

b) Aluminio.

c) Textiles.

d) Cerámica.

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Unión

d) Perforado.

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

a) Unión.

b) Perforado.

c) Sujeción.

d) Marcado.

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

a) Forman tóxicos al ser fabricados.

b) Forman tóxicos al descomponerse.

c) Forman tóxicos al consumir mucha energía.

d) Forman tóxicos al ser reciclados.

1. ¿Qué es la fusibilidad de un material?

a) La resistencia al rayado.

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

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

d) La capacidad de estirarse.

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

a) Arenisca.

b) Escayola.

c) Mármol.

d) Granito.

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

a) No contienen sustancias venenosas.

b) Son difíciles de manejar.

c) Emiten gases tóxicos al descomponerse.

d) Son muy costosos.

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

a) Marcado.

b) Golpeo.

c) Corte.

d) Perforado.

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

a) Los aislantes eléctricos.

b) Los materiales térmicos.

c) Los conductores aislantes.

d) Los semiconductores.

1. ¿Qué es la galvanización?

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

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

c) Fundir dos metales distintos para protegerles de la corrosión

d) El proceso de obtención del aluminio con corrientes eléctricas

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

a) Materias primas sin procesar.

b) Materiales obtenidos a partir de las materias primas.

c) Materiales hechos exclusivamente de plástico.

d) Productos terminados que se compran en las tiendas.

1. ¿Cuáles son algunas propiedades ecológicas de la madera y sus derivados?

a) No tóxicos pero no biodegradables.

b) No reciclables y no biodegradables.

c) Reciclables, biodegradables y no tóxicos.

d) Altamente contaminantes y tóxicos.

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

a) Se presentan en forma de bloques sólidos.

b) Pueden moldearse antes de que endurezcan.

c) Solo se utilizan en la prehistoria.

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

1. ¿Cuál es el origen del lino?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen sintético.

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

a) Acabado.

b) Sujeción.

c) Unión.

d) Marcado.

1. ¿Qué es el acero inoxidable?

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

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

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

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

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

a) Se emplea como material de afilar.

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

c) Produce cuarzo al quemarse en un horno.

d) Es resistente a la lluvia ácida.

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

a) Soplar sobre el material.

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

c) Calentar el material.

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

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

a) Para aislar las casas del frío exterior.

b) Fabricar mangos de sartenes.

c) Producir sensación cálida al tacto.

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

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

a) Golpeo.

b) Unión.

c) Acabado.

d) Cultivado.

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 se degradan rápidamente.

d) Materiales que contaminan el medio ambiente.

1. ¿De qué color es el cobre?

a) Amarillento y cuando se oxida, de color rojizo

b) Amarillento y cuando se oxida, de color verdoso

c) Rojizo y cuando se oxida, de color verdoso

d) Plateado y cuando se oxida, de color rojizo

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

a) Corte.

b) Unión

c) Perforado.

d) Marcado.

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

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

b) Porque es resistente al fuego.

c) Porque es un plástico biodegradable.

d) Porque es fácil de fabricar.

1. ¿Qué son los productos terminados?

a) Objetos hechos solo de madera.

b) Materias primas en su estado natural.

c) Materiales técnicos sin procesar.

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) No tienen resistencia.

b) Son opacos.

c) No se conoce.

d) Son muy resistentes.

1. ¿Qué permite un material reciclable?

a) Desechar productos sin preocupaciones.

b) Agotar las reservas de materiales.

c) Mantener su calidad original durante el reciclado.

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

1. ¿Qué material pétreo es traslúcido?

a) Cerámica.

b) Vidrio.

c) Granito.

d) Porcelana.

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

a) Lo hace más poroso.

b) No tiene ningún efecto en la loza.

c) Cristaliza en la cocción, haciéndola impermeable.

d) Lo convierte en arcilla.

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

a) Acabado basto.

b) Acabado fino.

c) Unión

d) Corte.

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

a) Densidad y volumen.

b) Temperatura y presión.

c) Deformación y elongación.

d) Carga de rotura.

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 tipo de roca es la arcilla?

a) Roca metamórfica.

b) Roca sedimentaria.

c) Roca ígnea.

d) Roca volcánica.

1. ¿Por qué se considera contaminante el proceso de fabricación del papel?

a) Por la falta de reciclaje del papel.

b) No hay razón para considerarlo contaminante.

c) Por el uso de madera en la fabricación.

d) Debido a los procesos químicos de blanqueado.

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

a) Medición eléctrica.

b) Medición mecánica.

c) Marcado.

d) Medición eléctrica y mecánica.

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

a) Lápiz.

b) Pintura.

c) Destornillador.

d) Martillo.

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

a) Aplastándolos entre rodillos.

b) Fundiéndolos.

c) Calentándolos.

d) Cortándolos en láminas.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales metálicos?

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

b) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

c) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Plástico.

b) Cobre.

c) Remache.

d) Cremallera.

1. ¿Para qué se emplea la piedra arenisca?

a) Recubrimiento de monumentos.

b) Producción de cemento.

c) Material de construcción y en piedras de afilar.

d) Esculpir esculturas.

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

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

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

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

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

1. ¿Cuándo los plásticos son muy dúctiles?

a) Nunca.

b) Cuando están calientes.

c) Cuando están fríos.

d) Siempre.

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

a) Rueda de caucho.

b) Bate de béisbol.

c) Cuchara de acero.

d) Vaso de cristal.

1. ¿De qué está hecho el latón?

a) Es un metal puro

b) Es una aleación de hierro y cromo

c) Es una aleación de cobre y estaño

d) Es una aleación de cobre y cinc

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

a) Mejora de la conductividad eléctrica.

b) Aumento de la resistencia.

c) Endurecimiento.

d) Deterioro y rotura.

1. ¿Qué se fabrica con los materiales semiconductores?

a) Todos los aparatos electrónicos actuales.

b) Conexiones eléctricas de los enchufes y conectores.

c) Superficies de contacto.

d) Estructuras resistentes.

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 elásticos, como el caucho

d) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Sujeción

d) Unión

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

a) Es barato y fácil de conseguir.

b) Tiene un color atractivo.

c) Es ligero y fácil de manejar.

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

1. El polietileno 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 mangos para sartenes

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

1. ¿Qué tipo de material es la loza?

a) Pétreo aglomerante.

b) Pétreo cerámico.

c) Pétreo natural.

d) Vidrio.

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

a) Porque son muy densos.

b) Porque son baratos.

c) Porque son conductores eléctricos.

d) Porque resisten muy bien sus efectos.

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

a) Algodón.

b) Lino.

c) Cáñamo.

d) Nailon.

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

a) Son inestables y se descomponen fácilmente.

b) Se oxidan con facilidad.

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

d) Son sensibles a la radiación solar.

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

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

b) Realizar superficies impermeables en cocinas y baños.

c) Complementan la fabricación de muebles de madera.

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

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

a) Maleabilidad.

b) Plasticidad.

c) Elasticidad.

d) Resistencia mecánica.

1. ¿En qué se utiliza la escayola?

a) Para unir piedras de construcciones.

b) Como material de construcción muy resistente.

c) Revestimiento y decoración de paredes y techos.

d) Para la fabricación de bloques sólidos.

1. ¿Qué materiales son no renovables?

a) Hierro, aluminio, vidrio.

b) Madera, papel, cartón.

c) Plásticos que provienen del petróleo y gas natural.

d) Látex, seda, aceite vegetal.

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

a) Agua, arcilla y metal.

b) Plomo, vidrio reciclado y cemento.

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

d) Cuarzo, feldespato y desgrasantes.

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

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

b) Que no se pueda reciclar.

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

d) Que se agote rápidamente.

1. ¿En qué orientación es más resistente mecánicamente la madera?

a) En espiral alrededor del tronco.

b) En diagonal a las fibras.

c) Perpendicular a las fibras.

d) En el sentido de las fibras.

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

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

b) Fundir plástico en forma de lámina.

c) Coser varios hilos juntos con trama y urdimbre.

d) Tejer con telar los hilos en perpendicular.

1. ¿Qué tipo de piedra se utiliza para fabricar cemento?

a) Piedra arenisca.

b) Piedra de mármol.

c) Piedra caliza.

d) Piedra pómez.

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

a) Granito.

b) Vidrio.

c) Aluminio.

d) Madera.

1. ¿Cuál es el opuesto de la elasticidad?

a) Plasticidad.

b) Deformación.

c) Maleabilidad.

d) Rigidez.

1. ¿Qué son los plásticos elastómeros?

a) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

b) Plásticos que no se funden con el calor

c) Plásticos elásticos, como el caucho

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

1. ¿Qué materiales son más elásticos?

a) Látex y caucho.

b) Madera y acero.

c) Plastilina.

d) Cerámica cocida.

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. ¿Cuáles son los componentes principales de la porcelana?

a) Sílice, desgrasantes y agua.

b) Caolín, cuarzo y feldespato.

c) Arena, arcilla y sílice.

d) Metal, vidrio y cemento.

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

a) Tienen mucha conductividad térmica pero poca conductividad eléctrica.

b) Tienen poca conductividad térmica y eléctrica.

c) Tienen poca conductividad térmica pero mucha conductividad eléctrica.

d) Tienen mucha conductividad térmica y eléctrica.

1. ¿Son tenaces los plásticos?

a) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

b) No, son blandos

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

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

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

a) Marcado.

b) Sujeción.

c) Acabado.

d) Unión.

1. ¿Cuál es un dato curioso relacionado con la madera en Venecia?

a) Los edificios en Venecia son de acero y hormigón exclusivamente.

b) Las vigas de madera sostienen los edificios bajo el agua.

c) Todos los edificios están construidos sin madera.

d) La madera no se utiliza en la construcción en Venecia.

1. ¿Para qué se utiliza el plomo?

a) Baterías, protector de radiaciones, para hacer vidrio

b) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

c) Hélices de barcos, campanas, cojinetes

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

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) Es reciclable muchas veces sin pérdida de calidad.

d) Contiene radón.

1. ¿Cómo se caracteriza la albura en comparación con el duramen?

a) Más flexible y resistente.

b) Más vieja, dura y de color más oscuro.

c) Igual en todas las características.

d) Más joven, blanda y de color más claro.

1. ¿Qué tipos de construcciones se pueden realizar con madera a pesar de su menor resistencia en comparación con el acero o el hormigón?

a) Casas, barcos, muebles, suelos.

b) Solo casas y barcos.

c) Solo barcos y suelos.

d) Rascacielos de muchos pisos.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Tela de plástico.

b) Silla de madera.

c) Tornillo de hierro.

d) Listón de madera.

1. ¿Qué tipo de material es la grava?

a) Pétreo natural.

b) Pétreo cerámico.

c) Pétreo aglomerante.

d) Vidrio.

1. ¿Qué tipo de material es el gres?

a) Pétreo cerámico.

b) Pétreo aglomerante.

c) Pétreo natural.

d) Vidrio.

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Acabado.

d) Medición y trazado.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales plásticos?

a) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

c) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

d) Hilos, telas, cueros.

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

b) La densidad del material.

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

d) El color del material.

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

a) Marcado.

b) Medición.

c) Perforado.

d) Corte.

1. ¿Qué materiales pétreos son muy transparentes?

a) Porcelana y cerámica.

b) Mármol y granito.

c) Piedra pómez y diatomita.

d) Vidrio, cuarzo y zafiro.

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 propiedad de recuperar su forma original después de deformarse.

d) La capacidad de estirarse sin límite.

1. ¿Cuánto peso puede aguantar la madera en el sentido de las fibras por milímetro cuadrado?

a) Menos de medio kg.

b) Alrededor de 1 ó 2 kg.

c) Alrededor de 10 ó 20 kg.

d) Aproximadamente 50 kg.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

a) Hilos, telas, cueros.

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

c) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

1. ¿Por qué razón se fabrican los tableros laminados con las fibras en orientaciones perpendiculares?

a) Por razones estéticas.

b) Para reducir el peso.

c) Para facilitar la manipulación.

d) Para aumentar la resistencia.

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

a) Hilos y telas.

b) Lana.

c) Papel.

d) Cuerdas de poliéster.

1. ¿Cuál es una característica del mármol?

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

b) Es resistente a los ácidos.

c) Es un material moderno para la construcción.

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

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

a) En camisas o pantalones.

b) En el forro de los muebles de madera.

c) En abrigos o faldas.

d) En calcetines o jerseys.

1. ¿Qué parte del tronco del árbol es la más exterior y blanda?

a) Médula.

b) Corteza.

c) Albura.

d) Duramen.

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

a) Son sólidos y fácilmente maleables.

b) Tienen pocas propiedades de fabricación.

c) Son líquidos y fácilmente moldeables.

d) Son pastosos y muy dúctiles.

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

a) El vidrio.

b) El asbesto.

c) El cemento.

d) El granito.

1. ¿Qué propiedades tiene la porcelana?

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

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

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

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

1. ¿Cuál es el origen de los metales?

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 unas tijeras?

a) Perforado.

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

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

b) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

d) Hilos, telas, cueros.

e) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

1. ¿En qué se basan la mayoría de los procesos de fabricación de la madera debido a su falta de maleabilidad y ductilidad?

a) En procesos de estiramiento y flexión.

b) En procesos de soldadura y conformado.

c) En procesos de moldeado y fundición.

d) En procesos para retirar material. Cortar, serrar, taladrar o fresar.

1. ¿Qué propiedades tienen los metales pesados?

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

b) Son imprescindibles para fabricar baterías y termómetros

c) Tienen alta densidad y no reaccionan con el oxígeno

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

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

a) Resistir al rayado de la superficie.

b) No soportar los golpes.

c) Ser fácilmente rayado.

d) Soportar golpes sin romperse.

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

a) Marcado.

b) Golpeo.

c) Corte.

d) Perforado.

1. ¿En qué se utiliza principalmente el gres?

a) Construcción de edificios.

b) Producción de joyas.

c) Fabricación de baldosas para suelos.

d) Creación de utensilios de cocina.

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

a) Resisten mal 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 bien 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) Papel producido con blanqueantes de cloro.

b) Metales no pesados.

c) Madera.

d) Vidrio.

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

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

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

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

d) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

1. ¿Qué se entiende por un material frágil?

a) Se rompe con facilidad con los golpes.

b) Soporta bien los golpes.

c) Conduce bien la electricidad.

d) Es difícil de rayar.

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

a) Son muy costosos de reciclar.

b) Mantienen su calidad durante el reciclado.

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

d) Son difíciles de conseguir.

1. ¿Cómo es la conductividad eléctrica de la madera?

a) No afecta la conductividad eléctrica de la madera.

b) Tiene una conductividad similar a la de los metales.

c) Es mala conductora del calor y de la electricidad.

d) Es mala conductora del calor, pero buena conductora de la electricidad.

1. ¿Cuál es el origen de la piel?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

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 problema de salud está asociado con el granito?

a) Toxicidad en la naturaleza.

b) Producción de gases de efecto invernadero.

c) Pérdida de calidad durante el reciclaje.

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

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

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

1. ¿Cuál es la resistencia mecánica de la madera perpendicular a las fibras?

a) Irrelevante, ya que no afecta la resistencia.

b) Alta, similar a la del bronce.

c) Baja, se separa con relativa facilidad.

d) Media, comparable a la del vidrio.

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

a) Deformación y elongación.

b) Temperatura y presión.

c) Límite elástico.

d) Densidad y volumen.

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

a) Plástico.

b) Papel.

c) Madera.

d) Cuero.

1. ¿Qué problema puede surgir cuando un suelo de parquet se moja?

a) Las tablas de madera se encogen y se agrietan.

b) El parquet se vuelve más resistente.

c) Las tablas de madera se hinchan y se curvan despegándose.

d) El suelo se vuelve más resbaladizo.

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 propiedad de transportar el calor con facilidad.

d) La capacidad de aislar la electricidad.

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

a) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

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

d) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

a) Nada, las herramientas son indestructibles

b) Las herramientas se vuelven más efectivas

c) Puede dañar la herramienta o causar lesiones

d) Las herramientas se vuelven más seguras

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

a) Permite que la luz lo atraviese.

b) Refleja la luz.

c) No se ve afectado por la luz.

d) Absorbe la luz.

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

a) El color del material.

b) La densidad del material.

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

d) Cómo se comportará frente a los esfuerzos.

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

a) Ambos son términos intercambiables.

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

c) El hormigón se utiliza para producir cemento.

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

1. ¿Cuál es el origen de la seda?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen sintético.

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

a) Acabado.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Unión

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

a) Unión

b) Acabado fino.

c) Acabado basto.

d) Corte.

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

a) Petróleo.

b) Gas natural.

c) Plástico.

d) Madera.

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

a) Lino.

b) Algodón.

c) Seda.

d) Lana.

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

a) Maleabilidad.

b) Conductividad térmica.

c) Fusibilidad.

d) Ductilidad.

1. ¿Qué densidad tienen los plásticos?

a) Mucho menor que la densidad del agua

b) Mucho mayor que la densidad del agua

c) Parecida a la densidad del agua

d) Los plásticos no tienen densidad

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

a) Perforado.

b) Unión

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Cuál es la madera que forma las capas interiores del tronco?

a) Duramen.

b) Corteza.

c) Albura.

d) Médula.

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

a) g/cm3.

b) kg/mm.

c) kg/mm2.

d) kg/m3.

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

a) Golpeo.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Perforado.

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

a) Cerámicas.

b) Vidrio y metales.

c) Plásticos.

d) Madera y cartón.

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

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

c) Son líquidos cuando se mezclan con agua.

d) Son maleables y dúctiles.

1. ¿De dónde provienen los cueros?

a) De las fibras textiles de origen animal.

b) De las fibras textiles de origen vegetal.

c) Del plástico.

d) De la piel curtida de los animales.

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) Para aumentar el costo de producción.

b) Solo por razones estéticas.

c) Para complicar el proceso de fabricación.

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

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

a) Martillo.

b) Tornillo.

c) Pistola de cola termofusible.

d) Pincel.

1. ¿Qué se entiende por una herramienta reutilizable?

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

b) Una herramienta que nunca se desgasta.

c) Una herramienta que es parte del objeto fabricado.

d) Una herramienta que solo se usa una vez.

1. ¿Qué tipo de material es el cemento?

a) Pétreo aglomerante.

b) Vidrio.

c) Pétreo cerámico.

d) Pétreo natural.

1. ¿Para qué se utiliza comúnmente el fieltro?

a) Fabricar sombreros, faldas, chaquetas o alfombras.

b) Hacer joyas.

c) Fabricar automóviles y maquinaria pesada como los camiones.

d) Construir edificios.

1. ¿Qué propiedades de fabricación de la madera la diferencian de los metales?

a) No se puede fundir, ni es maleable ni dúctil.

b) Se funde fácilmente a altas temperaturas.

c) Es altamente maleable y dúctil.

d) Es tan maleable como los metales.

1. ¿Los plásticos flotan?

a) Los plásticos siempre flotan en el agua

b) Los plásticos no se deben mojar con agua

c) Los plásticos siempre se hunden en el agua

d) Algunos plásticos flotan y otros se hunden

1. ¿Cuál es la densidad de la mayoría de las maderas en comparación con el agua?

a) No afecta la densidad de las maderas.

b) Mayor densidad, se hunden en el agua.

c) Menor densidad, flotan en el agua.

d) Aproximadamente igual, aunque algunas flotan y otras se hunden.

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

a) Metales pesados.

b) Plásticos.

c) Fibrocemento.

d) Vidrio.

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 metales resistentes a la oxidación.

b) Porque son buenos conductores de electricidad.

c) Porque tienen propiedades magnéticas.

d) Porque son fáciles de oxidar.

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

a) Indica la temperatura del material.

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

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

d) No indica nada sobre la dureza del 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) Golpear con el mango de un destornillador.

d) Cortar con una sierra.

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

a) Endurecen y adoptan una consistencia pétrea.

b) Se vuelven más maleables.

c) Permanecen en estado líquido.

d) Se disuelven.

1. ¿Qué son los plásticos termoestables?

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

b) Plásticos elásticos, como el caucho

c) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

d) Plásticos que no se funden con el calor

1. ¿Qué tipo de material es la pizarra?

a) Vidrio.

b) Pétreo natural.

c) Pétreo cerámico.

d) Pétreo aglomerante.

1. ¿Para qué se utilizan los conductores eléctricos?

a) Para construir estructuras resistentes.

b) Para crear juntas de dilatación.

c) Para aislar las casas.

d) Para fabricar cables eléctricos.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Tornillos.

b) Tablones.

c) Cuero.

d) Madera.

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

a) Baquelita.

b) Cobre.

c) Madera.

d) Plásticos termoestables.

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

a) Capacidad de resistir esfuerzos sin romperse.

b) Dureza del material.

c) Resistencia al calor.

d) Capacidad de estirarse indefinidamente.

1. ¿Qué son las propiedades de los materiales?

a) Tamaños de los materiales.

b) Colores de los materiales.

c) Nombres asignados a los materiales.

d) Características únicas de cada material.

1. ¿De qué está hecho el bronce?

a) Es una aleación de cobre y estaño

b) Es una aleación de hierro y cromo

c) Es un metal puro

d) Es una aleación de cobre y cinc

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

a) Golpeo.

b) Unión.

c) Acabado.

d) Marcado.

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 sensación produce al tacto un material aislante como el plástico?

a) Fría.

b) Neutra.

c) Ninguna.

d) Cálida.

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

a) Conductividad eléctrica.

b) Dureza.

c) Maleabilidad.

d) Resistencia térmica.

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

a) Medición.

b) Corte.

c) Acabado.

d) Unión.

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

a) Cuarzo.

b) Cal.

c) Pizarra.

d) Arena.

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

a) No tiene ningún efecto.

b) La fortalece.

c) La hace más resistente.

d) La disuelve.

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

a) Loza.

b) Arcilla.

c) Cemento.

d) Pétreos cerámicos.

1. ¿Qué son los materiales pétreos?

a) Materiales provenientes de plantas.

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

c) Materiales derivados de minerales metálicos.

d) Materiales blandos de origen natural.

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

a) Ropa y accesorios.

b) Utensilios de cocina.

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

d) Objetos pequeños.

1. ¿Qué es la hojalata?

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

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

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

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

1. ¿Cuál es la parte más dura y de color más oscuro en el tronco del árbol?

a) Médula.

b) Duramen.

c) Corteza.

d) Albura.

1. ¿Cuál es el uso principal del cemento?

a) Decoración de techos.

b) Fabricación de esculturas.

c) Producción de hormigón.

d) Revestimiento de paredes.

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

a) El frío y el calor ambiente.

b) La electricidad y el agua.

c) Ácidos, cáusticos, oxígeno y luz solar.

d) El viento y la lluvia.

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

a) Cálida.

b) Ninguna.

c) Fría.

d) Neutra.

1. ¿Cuál es el color general del cemento?

a) Amarillo.

b) Marrón.

c) Gris.

d) Blanco.

1. ¿Cómo se compara la densidad de la madera con la de los metales y los pétreos?

a) La densidad de la madera es mucho mayor

b) La densidad de la madera es similar

c) La densidad de la madera es mucho menor.

d) La densidad de la madera es irrelevante en comparación

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

a) Luz.

b) Gases tóxicos.

c) Agua pura.

d) Aire limpio.

1. ¿Cómo se define un material tóxico?

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

b) Si es costoso de producir.

c) Si es muy resistente.

d) Si es pesado y difícil de manejar.

1. ¿Son renovables los plásticos?

a) Si porque se pueden reciclar con facilidad muchas veces

b) Si son renovables

c) Solo es renovable el poliéster

d) No son renovables porque provienen del petróleo

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

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

b) Para ahorrar dinero en herramientas costosas.

c) Para mantener un registro de las herramientas utilizadas.

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

1. ¿Qué material tendrá mayor densidad?

a) Plástico.

b) Madera.

c) Aluminio.

d) Plomo.

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

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

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

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

d) Es mala, se descomponen con facilidad

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

a) Arcilla.

b) Cemento.

c) Vidrio.

d) Gres.

1. ¿Qué material es la Fundición?

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

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

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

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

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

a) Es muy apreciado por su gran resistencia.

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

c) Es vulnerable a la corrosión.

d) Se desgasta rápidamente.

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

a) Su conductividad térmica.

b) Su gran flexibilidad.

c) Su colorido.

d) Su rigidez.

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

a) Se reciclan fácilmente.

b) Se descomponen con dificultad en la naturaleza.

c) Son materiales de alta calidad.

d) No afectan al medio ambiente.

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

a) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

b) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

c) Tablones, listones, serrín, cartón.

d) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

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

a) Se reutilizan indefinidamente.

b) Se vuelven más resistentes.

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

d) Se convierten en materiales renovables.

1. ¿Cuál es el origen de la celulosa?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen sintético.

1. ¿Qué radiación solar puede degradar los materiales?

a) El oxígeno.

b) La radiación ultravioleta (UV).

c) La acción de los ácidos.

d) La radiación de infrarrojos (IR).

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

a) Para fabricar inodoros y aisladores eléctricos.

b) Para fabricar ladrillos, tejas y recipientes.

c) Para fabricar lavabos y baldosas para suelos.

d) Para fabricar botellas y espejos.

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 es una aleación?

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

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

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

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

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 tiene propiedades únicas.

d) Porque está compuesto de caliza cristalizada.

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Corte.

d) Golpeo.

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

a) Escayola.

b) Cemento.

c) Granito.

d) Hormigón.

1. ¿Para qué se utiliza la pizarra?

a) Para fabricar paneles planos usados en tejados.

b) Para construir paredes de los edificios públicos.

c) Para tallar esculturas.

d) Para esculpir monumentos.

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

a) Acabado.

b) Unión

c) Marcado.

d) Sujeción.

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

a) En la construcción de catedrales.

b) Junto al cemento para formar hormigón.

c) Para recubrir estructuras.

d) Como elementos decorativos.

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

a) Marcado.

b) Corte.

c) Acabado.

d) Perforado.

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

a) Más de 0,004mm.

b) Menos de 0,0004mm.

c) Menos de 0,004mm.

d) Menos de 0,04mm.

1. ¿Cómo está formada la pizarra?

a) Está formada por una textura rugosa.

b) Está formada por pequeños granos débilmente unidos entre sí

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

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

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

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

b) Es la capacidad de resistir la temperatura.

c) Es la capacidad de mantenerse constante en tamaño.

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

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

a) No hay relación entre ellas.

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

c) Solo la eléctrica afecta a la térmica.

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

1. ¿Por qué la madera es cálida al tacto y actúa como un buen aislante?

a) Porque tiene una alta densidad térmica por centímetro cúbico.

b) Porque se calienta fácilmente al sol y se enfría con la nieve.

c) Porque contiene materiales plásticos aislantes.

d) Porque es mala conductora del calor y de la electricidad

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 adquieran mayor resistencia mecánica.

d) Para que los otros materiales disminuyan su tenacidad.

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. ¿Cómo se presentan los pétreos aglomerantes?

a) Como bloques sólidos.

b) En forma de polvo.

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

d) Como piedras naturales.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales textiles?

a) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

b) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

d) Hilos, telas, cueros.

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

a) Ser resistente a la corrosión.

b) Contener sílice y desgrasantes.

c) Ser un material cerámico grueso.

d) Ser el material cerámico de grano más fino.

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

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

b) Son difíciles de reciclar.

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

d) Tienen una vida útil corta.

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

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 capacidad de resistir la electricidad.

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

d) La capacidad de generar electricidad.

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

a) Utilizar una herramienta para su función prevista.

b) Dejar las herramientas desatendidas.

c) Usar herramientas de cualquier manera.

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

1. ¿Qué es la higroscopicidad de la madera?

a) Dureza superficial.

b) Resistencia al calor.

c) Capacidad de absorber agua.

d) Conductividad eléctrica.

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

a) Corte.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Golpeo.

1. Un ejemplo de producto cáustico es ...

a) El alcohol.

b) La lejía.

c) El agua.

d) El aceite.

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

a) Su capacidad para conducir electricidad.

b) Su resistencia al calor.

c) Resistencia al rayado de la superficie.

d) Su capacidad para soportar golpes.

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 mineral.

d) Fibras de origen vegetal.

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

a) Caliza cristalizada.

b) Mármol.

c) Pizarra.

d) Granito.

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Golpeo.

d) Unión.

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

a) Cueros de serpiente y cocodrilo.

b) Cueros de elefante y jirafa.

c) Cueros de pájaros.

d) Cueros de vaca, cerdo y oveja.

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

a) 8%.

b) 50%.

c) 20%.

d) 2%.

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

a) Que no talemos ningún árbol.

b) Que plantemos más árboles de los que talemos.

c) Que talemos todos los árboles sin restricciones.

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

1. ¿Existen plásticos naturales o todos son sintéticos?

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

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

c) No, todos los plásticos son sintéticos

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

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

b) Se moldean con calor.

c) Se cosen a mano.

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

1. ¿Qué objetos se pueden fabricar con vidrio?

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

b) Solo espejos y botellas.

c) Solo cerramientos de ventanas y parabrisas.

d) Únicamente material de laboratorio.

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

a) Fabricar esculturas.

b) Unir y sellar piedras de construcciones.

c) Como material de construcción principal.

d) Para fines decorativos.

1. ¿Qué característica común comparten los materiales textiles?

a) Dureza extrema.

b) Gran flexibilidad.

c) Resistencia a la humedad.

d) Conducción de electricidad.

1. El fenol formaldehído (PF) es ...

a) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

c) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

d) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

a) Vidrio, madera y metales no pesados.

b) Plásticos y materiales de construcción.

c) Metales pesados.

d) Granito.

1. ¿Cuál es una característica del fieltro?

a) No es muy resistente.

b) Se desintegra en contacto con el agua.

c) Es extremadamente duradero.

d) Es el material más fuerte.

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

a) Transparentes y sólidos.

b) Duros, frágiles y con resistencia mecánica.

c) Ligeros y maleables.

d) Blandos y flexibles.

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Golpeo.

d) Corte.

1. ¿Cómo se describe la dureza del gres?

a) Muy duro e impermeable.

b) Duro pero conductor de electricidad.

c) Blando y permeable.

d) Transparente y quebradizo.

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

a) Corte.

b) Golpeo.

c) Marcado.

d) Perforado.

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. ¿Para qué se utiliza el cobre?

a) Latas, cables eléctricos, ventanas, aviones

b) Monedas, tornillos, pomos, cerrojos

c) Tuberías, cables eléctricos, monedas

d) Tuberías, cubertería, fregaderos, cuchillos

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

a) Golpeo.

b) Marcado.

c) Perforado.

d) Corte.

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

a) Conducir electricidad.

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

c) Cortar el material.

d) Estirar el material.

1. ¿Cómo afecta la absorción de agua de la madera en términos de volumen?

a) La madera se vuelve más pesada al absorber agua, pero no cambia de tamaño.

b) La madera se encoge al absorber agua, reduciendo su volumen.

c) La madera se hincha al absorber agua, ocupando más volumen.

d) La madera permanece inalterada al absorber agua.