# Materiales y Herramientas. Test global.

1. ¿Cuál es el origen del corcho?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen mineral.

d) Es de origen sintético.

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 arcilla mezclada con cemento.

d) Se fabrica con cemento mezclado con agua.

1. ¿Cómo son los perfiles y molduras de madera maciza?

a) Son láminas de madera con grosor menor de 3 milímetros.

b) Son piezas de gran superficie y grosor entre 3mm y 25mm.

c) Son piezas largas de sección en L o formas variadas de pequeño tamaño.

d) Son piezas grandes que se obtienen cortando directamente el tronco del árbol.

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 forman parte del objeto fabricado.

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

1. ¿Cuál es la función principal del aserradero?

a) Eliminar la corteza y serrar los troncos en tablas.

b) Transportar troncos desde el bosque.

c) Replantar los árboles para que el proceso sea sostenible.

d) Cortar troncos y eliminar ramas pequeñas.

1. ¿Qué son los plásticos termoplásticos?

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. ¿Cuál es el opuesto de la elasticidad?

a) Rigidez.

b) Plasticidad.

c) Maleabilidad.

d) Deformación.

1. ¿Cómo está compuesta la piedra arenisca?

a) Compuesta solo de cuarzo.

b) Caliza cristalizada.

c) Granos de calcio.

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

1. ¿Cuál es el origen de la arcilla?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen animal.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Planchas.

b) Tornillos.

c) Hierro.

d) Tubos.

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

a) El volumen que ocupa un material.

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

c) La resistencia de un material.

d) El peso total de un material.

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

a) Cuchara de acero.

b) Rueda de caucho.

c) Bate de béisbol.

d) Vaso de cristal.

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 no se funden con el calor

d) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

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

a) Yeso adicional.

b) Grava fina.

c) Barras de acero.

d) Arena extra.

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

a) Perforado.

b) Unión

c) Corte.

d) Marcado.

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

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

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

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

d) Alto, por lo que pueden resistir altas temperaturas

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

a) Para hacer que las herramientas sean más caras.

b) Para garantizar la seguridad y la eficacia.

c) Porque no hay suficientes herramientas disponibles.

d) Para dificultar su uso.

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

a) Golpeo.

b) Acabado.

c) Cultivado.

d) Unión.

1. ¿Cuál es el origen del cáñamo?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿Qué metales se oxidan superficialmente y pierden su brillo, pero eso les hace resistentes a la corrosión?

a) Aluminio, plata, plomo.

b) Hierro.

c) Cromo, platino, oro.

d) Mercurio y galio.

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

a) Cuero.

b) Madera.

c) Papel.

d) Plástico.

1. ¿Qué materiales son no renovables?

a) Madera, papel, cartón.

b) Hierro, aluminio, vidrio.

c) Látex, seda, aceite vegetal.

d) Plásticos que provienen del petróleo y gas natural.

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

a) Resistir al rayado de la superficie.

b) Soportar golpes sin romperse.

c) No soportar los golpes.

d) Ser fácilmente rayado.

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 origen de la piel?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Dónde se ha usado ampliamente el granito?

a) En recubrimientos de edificios públicos y monumentos.

b) En la antigüedad para escribir con tiza.

c) En construcciones a la intemperie.

d) Solo en objetos cotidianos.

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

a) Muy maleable pero poco dúctil.

b) Poco maleable y poco dúctil.

c) Muy maleable y muy dúctil.

d) Poco maleable pero muy dúctil.

1. ¿Cómo se evita la oxidación del hierro?

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

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

c) Enfriando el hierro.

d) Estirando el hierro.

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

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

b) Calentándolos.

c) Estirándolos a través de agujeros pequeños.

d) Golpeándolos con fuerza.

1. ¿Para qué se utiliza la chapa de madera?

a) Recubrir otros derivados de la madera, como el aglomerado.

b) Mejorar la resistencia mecánica del DM.

c) Crear láminas traseras de armarios.

d) Formar tableros de contrachapado.

1. ¿Cuál es un ejemplo de material duro?

a) Madera.

b) Cristal.

c) Yeso.

d) Goma.

1. ¿Cómo se forma el papel?

a) Con láminas de cartón corrugado.

b) Con fibras gruesas de la madera, unidas por una resina plástica.

c) Con fibras muy finas de madera, blanqueadas y prensadas.

d) A partir del corcho prensado en láminas muy finas.

1. ¿En qué consiste el proceso de replantado?

a) Volver a plantar el mismo número de árboles o más que los que se han cortado.

b) Eliminar la corteza del tronco.

c) Serrar troncos en forma de tablas.

d) Laminar troncos para obtener chapas de madera.

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

a) Porque son maleables y dúctiles.

b) Porque tienen poca conductividad eléctrica.

c) Porque tienen alta conductividad térmica y eléctrica.

d) Porque se funden con facilidad.

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

a) Tratamientos internos con yesos y sustancias conservantes similares.

b) Pintarla con pintura al óleo.

c) Tratamientos superficiales con aceites, barnices o resinas.

d) Exponerla al sol directo.

1. ¿Cuál es la característica principal de las bobinas de papel y cartón?

a) Revestir maderas de menor calidad.

b) Piezas largas de sección en L o formas variadas de pequeño tamaño.

c) Están formadas por papel o cartón enrollados en una bobina de gran longitud.

d) Piezas de gran superficie y grosor entre 3mm y 25mm.

1. El fenol formaldehído (PF) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

b) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

c) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

1. ¿Qué metales mantienen su brillo metálico sin oxidarse superficialmente?

a) Hierro, aluminio y plomo.

b) Mercurio y galio.

c) Plata, oro y cromo.

d) Oro, platino y cromo.

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

a) Tienen mucha conductividad térmica y eléctrica.

b) Tienen poca conductividad térmica pero mucha conductividad eléctrica.

c) Tienen poca conductividad térmica y eléctrica.

d) Tienen mucha conductividad térmica pero poca conductividad eléctrica.

1. ¿Qué metal se oxida superficialmente pero resiste la corrosión debido a la capa de óxido protectora?

a) Oro.

b) Hierro.

c) Cromo.

d) Aluminio.

1. ¿Qué tipo de roca es la arcilla?

a) Roca ígnea.

b) Roca metamórfica.

c) Roca volcánica.

d) Roca sedimentaria.

1. ¿De dónde se obtiene el corcho?

a) De las fibras finas de la madera prensadas.

b) De la corteza de un árbol, el alcornoque.

c) De láminas de cartón corrugado.

d) Del proceso de fabricación del papel.

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

a) Altamente conductoras de electricidad.

b) Muy resistentes al calor.

c) Más duras que el acero.

d) Relativamente blandas.

1. ¿Qué se suele utilizar para recubrir la superficie del aglomerado y dar una apariencia de madera natural?

a) Virutas de madera y cola.

b) Láminas traseras de armarios.

c) Láminas de madera natural o láminas de resina plástica.

d) Fibras de madera prensadas con el nombre de DM o MDF.

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

a) Vidrio.

b) Madera.

c) Metales no pesados.

d) Papel producido con blanqueantes de cloro.

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 altamente cancerígeno y su uso está prohibido en países occidentales.

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

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

a) Tablones, listones, serrín, cartón.

b) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

c) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

d) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

1. ¿Cuál de los siguientes metales tiene la densidad más baja?

a) Magnesio.

b) Aluminio.

c) Hierro.

d) Titanio.

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

a) Se reciclan fácilmente sin pérdidas.

b) Se fabrican a partir de materias primas renovables.

c) Son biodegradables.

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

1. ¿Cómo se obtienen las láminas de chapa de madera?

a) Pegando virutas de madera con cola.

b) Laminando la madera con una cuchilla.

c) Prensando fibras de madera con resina.

d) Cortando tableros de contrachapado.

1. ¿Qué propiedades tiene la porcelana?

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

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

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

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

1. ¿Los plásticos flotan?

a) Los plásticos siempre flotan en el agua

b) Algunos plásticos flotan y otros se hunden

c) Los plásticos no se deben mojar con agua

d) Los plásticos siempre se hunden en el agua

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Unión.

d) Sujeción.

1. ¿Qué se hace en el transporte de la madera?

a) Se replanta el mismo número de árboles.

b) Se elimina la corteza del tronco para transportarlo con mayor facilidad.

c) Se llevan los troncos en camión o por un río hasta el aserradero.

d) Se sierran los troncos en forma de tablas.

1. ¿Cuál de los siguientes metales tiene la densidad más baja?

a) Cobre.

b) Titanio.

c) Plomo.

d) Hierro.

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

a) Menos de 1 kilogramo.

b) Alrededor de 8 kilogramos.

c) Alrededor de 1,5 kilogramos.

d) Alrededor de 100 kilogramos.

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Unión

d) Acabado.

1. ¿Para qué se emplea la piedra arenisca?

a) Producción de cemento.

b) Material de construcción y en piedras de afilar.

c) Recubrimiento de monumentos.

d) Esculpir esculturas.

1. ¿Qué son los plásticos elastómeros?

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

b) Plásticos elásticos, como el caucho

c) Plásticos que se vuelven elásticos con el calor

d) Plásticos que no se funden con el calor

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

a) La Gran Pirámide de Guiza.

b) La Gran Muralla China.

c) La catedral de Burgos.

d) La torre Eiffel.

1. ¿Cómo está formado el hormigón?

a) Cemento mezclado con arena y grava.

b) Acero y yeso.

c) Piedra caliza y arcillas calcinadas y yeso.

d) Es yeso de grano muy fino.

1. ¿Qué se entiende por una herramienta reutilizable?

a) Una herramienta que es parte del objeto fabricado.

b) Una herramienta que solo se usa una vez.

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

d) Una herramienta que nunca se desgasta.

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

a) Porque soporta bien los golpes.

b) Porque es fácil de rayar.

c) Porque no es blando.

d) Porque se rompe con facilidad.

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

a) No tiene ningún efecto en la loza.

b) Lo hace más poroso.

c) Cristaliza en la cocción, haciéndola impermeable.

d) Lo convierte en arcilla.

1. ¿Qué densidad tienen los materiales pétreos?

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

b) Siempre es menor que la del agua.

c) No se conoce.

d) Siempre es mayor que la del agua.

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

a) Acero.

b) Yeso.

c) Grava.

d) Arena.

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

a) Se hace cosiendo varias piezas juntas.

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

c) Es muy rígido.

d) Se utiliza para fabricar muebles.

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

a) Cerdos.

b) Conejos.

c) Gusanos.

d) Ovejas.

1. ¿Para qué se utiliza principalmente el cobre?

a) Para fabricar instrumentos musicales, hélices de barco y esculturas.

b) Para fabricar cables, tuberías, intercambiadores de calor, monedas, pigmentos, etc.

c) Para decoración y bisutería.

d) Para fabricación de cerraduras y cerrojos.

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

a) Vidrio y madera.

b) Granito y papel.

c) Acero y hormigón.

d) Plásticos y metales no pesados.

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

a) Madera.

b) Vidrio.

c) Granito.

d) Aluminio.

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

a) Es resistente al agua.

b) Es extremadamente dura.

c) Es altamente inflamable.

d) Es muy blanda.

1. ¿Cuál es el origen del algodón?

a) Es de origen vegetal.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen animal.

1. ¿Cuál es una propiedad común de todos los metales?

a) Buena conductividad eléctrica.

b) Mala conductividad del calor.

c) Son transparentes.

d) Alta fragilidad.

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

a) Acabado.

b) Medición.

c) Marcado.

d) Corte.

1. ¿Qué materiales resisten muy bien la oxidación?

a) Plásticos, vidrio, madera y cerámicos.

b) Papel y cartón.

c) Metales.

d) Materiales conductores.

1. ¿Qué característica común comparten los materiales textiles?

a) Resistencia a la humedad.

b) Conducción de electricidad.

c) Gran flexibilidad.

d) Dureza extrema.

1. ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de aleación?

a) Hierro puro.

b) Oro en su forma pura.

c) Aluminio sin mezclar.

d) Bronce (cobre y estaño).

1. ¿Cuál es la carga de rotura típica del acero?

a) Más de 250 kg/mm2

b) De 20 a 50 kg/mm2

c) Menos de 10 kg/mm2

d) De 50 a 100 kg/mm2

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

a) Altamente contaminantes y tóxicos.

b) No reciclables y no biodegradables.

c) No tóxicos pero no biodegradables.

d) Reciclables, biodegradables y no tóxicos.

1. ¿Qué proceso permite obtener chapas de madera en el aserradero?

a) Cortar troncos y eliminar ramas pequeñas.

b) Laminar los troncos con una cuchilla.

c) Transportar troncos en camión.

d) Serrar troncos en forma de tablas.

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

a) Hormigón.

b) Escayola.

c) Cemento.

d) Granito.

1. ¿Cuál es el origen de la lana?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen sintético.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen vegetal.

1. ¿Qué material se utiliza para formar los listones?

a) Se obtienen directamente cortando el tronco del árbol.

b) Prensando bloques, láminas, virutas o fibras de madera.

c) Enrollando papel o cartón en bobinas.

d) Piezas de gran superficie y grosor entre 3mm y 25mm.

1. ¿Cuál fue un factor clave para el aumento continuo de la producción de aluminio a partir de 1900?

a) La sustitución del aluminio por otros metales.

b) La utilización de procesos térmicos avanzados.

c) La aplicación de la dinamo para producir la electricidad necesaria.

d) El descubrimiento de nuevas reservas de aluminio.

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

a) Unión.

b) Medición.

c) Acabado.

d) Corte.

1. ¿Qué característica comparten los metales nobles?

a) No se oxidan.

b) Alta toxicidad para el medio ambiente.

c) Conductividad térmica excepcional.

d) Bajo precio y alta maleabilidad.

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. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Cemento.

b) Ladrillo.

c) Baldosín.

d) Arcilla.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

a) Hilos, telas, cueros.

b) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

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

a) Unión.

b) Golpeo.

c) Marcado.

d) Acabado.

1. ¿Qué color tiene generalmente la porcelana?

a) Rojizo.

b) Blanco.

c) Siempre negro.

d) Transparente.

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 fusión.

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 fisión.

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

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

a) Las herramientas se vuelven más efectivas

b) Nada, las herramientas son indestructibles

c) Las herramientas se vuelven más seguras

d) Puede dañar la herramienta o causar lesiones

1. ¿Cuál es la propiedad de los metales perjudicial para el medio ambiente?

a) La opacidad en el medio ambiente.

b) La toxicidad de los metales pesados.

c) Que todos los metales son fácilmente reciclables.

d) La resistencia a la corrosión de muchos metales.

1. ¿En qué se utiliza la escayola?

a) Para la fabricación de bloques sólidos.

b) Revestimiento y decoración de paredes y techos.

c) Como material de construcción muy resistente.

d) Para unir piedras de construcciones.

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

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

b) El suelo se vuelve más resbaladizo.

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

d) El parquet se vuelve más resistente.

1. ¿Qué tipo de material es el yeso?

a) Pétreo natural.

b) Pétreo cerámico.

c) Pétreo aglomerante.

d) Vidrio.

1. ¿Cuál es el término utilizado para describir el brillo característico de los metales?

a) Translúcido.

b) Difuso.

c) Metálico.

d) Resplandeciente.

1. ¿Qué son las herramientas de taller?

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

b) Instrumentos para realizar trabajos específicos.

c) Elementos de cocina.

d) Objetos decorativos.

1. ¿De dónde se obtiene el algodón?

a) Del poliéster.

b) De una planta.

c) Del pelo de las ovejas.

d) De la lana.

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

a) Fibras de origen mineral.

b) Fibras de origen animal.

c) Fibras de origen vegetal.

d) Fibras de origen artificial.

1. ¿Qué materiales son más elásticos?

a) Látex y caucho.

b) Plastilina.

c) Madera y acero.

d) Cerámica cocida.

1. ¿Cuál es una característica del fieltro?

a) Se desintegra en contacto con el agua.

b) Es el material más fuerte.

c) Es extremadamente duradero.

d) No es muy resistente.

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

a) Plásticos y madera.

b) Materiales aislantes.

c) Vidrio y cerámica.

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

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Remache.

b) Cobre.

c) Plástico.

d) Cremallera.

1. ¿Por qué se utilizan los metales para fabricar estructuras como edificios, aviones y automóviles?

a) Por su buena conductividad térmica.

b) Por su maleabilidad.

c) Por su densidad baja.

d) Por su alta resistencia mecánica.

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

a) El cemento.

b) El vidrio.

c) El asbesto.

d) El granito.

1. ¿Cómo se definen los textiles?

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

b) Láminas de metal.

c) Tablones de madera.

d) Láminas formadas por papeles pegados entre sí.

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

a) Cueros de elefante y jirafa.

b) Cueros de vaca, cerdo y oveja.

c) Cueros de pájaros.

d) Cueros de serpiente y cocodrilo.

1. ¿Qué propiedad ecológica tienen los metales?

a) Son fácilmente reciclables, pero pocas veces porque se degradan.

b) No se pueden reciclar.

c) Son fácilmente reciclables muchas veces sin que se degraden.

d) Son difícilmente reciclables.

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

a) Traslúcidos y opacos.

b) Opacos y resistentes la luz del sol.

c) Todos son transparentes.

d) Opacos y sin resistencia a la radiación solar.

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

a) Materiales que sean buenos conductores del calor.

b) Materiales metálicos.

c) Materiales con poca conductividad térmica.

d) Materiales de acero.

1. ¿Cuáles son ejemplos de maderas duras?

a) Castaño, nogal.

b) Madera de balsa.

c) Pino, abeto.

d) Cedro, chopo.

1. ¿Cómo es la resistencia mecánica del aluminio cuando está aleado de forma adecuada?

a) Aumenta mucho hasta los 40 kg/mm2.

b) Varía mucho según la temperatura.

c) Se mantiene constante en 30 kg/mm2.

d) Disminuye hasta los 20 kg/mm2.

1. ¿Qué técnica química fue clave para aumentar la producción de aluminio a partir de 1900?

a) Cianuración.

b) Fusión al vacío.

c) Electroforesis.

d) Proceso Bayer.

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

a) Se presentan en forma de bloques sólidos.

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

c) Pueden moldearse antes de que endurezcan.

d) Solo se utilizan en la prehistoria.

1. ¿Por qué son muy apreciados el el bronce y el latón?

a) Bajo precio y alta densidad.

b) Buena resistencia mecánica y a la corrosión.

c) Maleabilidad y resistencia térmica.

d) Opacidad y resistencia a la corrosión.

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

a) Perforado.

b) Unión

c) Corte.

d) Marcado.

1. ¿Cuál es la roca sedimentaria más común?

a) Piedra arenisca.

b) Mármol.

c) Piedra caliza.

d) Granito.

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

a) Golpeo.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Perforado.

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

a) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

b) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

c) Tablones, listones, serrín, cartón.

d) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

1. ¿Cuántos metales hay en la tabla periódica de los elementos?

a) La mitad de los elementos de la tabla periódica son metales.

b) Muchos. La mayoría de los elementos son metales.

c) La tabla periódica de los elementos no contiene metales.

d) Pocos. La mayoría de los elementos son no metales.

1. ¿Cuál fue la primera aleación obtenida por la humanidad?

a) El bronce.

b) El cobre.

c) El acero.

d) El estaño.

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

a) Son sensibles a la radiación solar.

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

c) Se oxidan con facilidad.

d) Son inestables y se descomponen fácilmente.

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

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

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

c) La densidad del material.

d) El color del material.

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

a) Pizarra y piedra arenisca.

b) Cemento con grava y arenas.

c) Mármol y piedra caliza.

d) Mármol y granito.

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Sujeción.

d) Unión.

1. ¿En qué se diferencian las fundiciones de los aceros en términos de fragilidad y punto de fusión?

a) Las fundiciones son más frágiles y tienen un punto de fusión más bajo.

b) Las fundiciones son menos frágiles y tienen un punto de fusión más alto.

c) No hay diferencia en fragilidad ni punto de fusión.

d) Ambas son igualmente frágiles, pero las fundiciones tienen un punto de fusión más alto.

1. ¿En qué son similares el papel y el cartón?

a) Se blanquean las fibras en ambos casos.

b) Se corruga la lámina central en la fabricación de ambos.

c) Ambos se obtienen de la corteza de un árbol.

d) El cartón se forma uniendo láminas de papel grueso.

1. ¿Para qué se puede utilizar el corcho?

a) Para fabricar papel y cartón.

b) Para insonorizar habitaciones o fabricar tapones de botellas.

c) Para blanquear fibras de madera.

d) Para fabricar láminas finas de madera.

1. ¿Son renovables los plásticos?

a) Solo es renovable el poliéster

b) Si porque se pueden reciclar con facilidad muchas veces

c) No son renovables porque provienen del petróleo

d) Si son renovables

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 sólida.

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

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

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

a) Medición mecánica.

b) Medición eléctrica.

c) Medición eléctrica y mecánica.

d) Marcado.

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

a) Es resistente a los esfuerzos.

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

c) Se deforma de manera permanente ante los esfuerzos.

d) No se deforma.

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

a) Aplicando presión a los materiales.

b) Dejando huecos cada cierta distancia.

c) Aumentando la temperatura de los materiales.

d) Utilizando materiales más resistentes.

1. ¿Qué se fabrica con los materiales semiconductores?

a) Todos los aparatos electrónicos actuales.

b) Conexiones eléctricas de los enchufes y conectores.

c) Estructuras resistentes.

d) Superficies de contacto.

1. ¿Qué tipo de material es la loza?

a) Pétreo natural.

b) Pétreo aglomerante.

c) Vidrio.

d) Pétreo cerámico.

1. ¿Cómo es el cobre?

a) Metal plateado, mal conductor de la electricidad.

b) Metal de color dorado, similar al oro.

c) Metal muy duro y con buena resistencia mecánica.

d) Metal rojizo muy buen conductor del calor y la electricidad.

1. La urea formaldehído (UF) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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

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

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 para retirar material. Cortar, serrar, taladrar o fresar.

c) En procesos de soldadura y conformado.

d) En procesos de moldeado y fundición.

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

a) Para hacerlo más ligero.

b) Para cambiar su color.

c) Para añadir más resistencia mecánica.

d) Para hacerlo más suave al tacto.

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

a) Que tiene poco peso.

b) Pesa menos por cada litro.

c) No ocupa mucho volumen.

d) Es más pesado por cada litro.

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

a) La producción de vidrio.

b) La fabricación de papel.

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

d) La extracción de metales pesados.

1. ¿Cuál de los siguientes metales tiene la densidad más alta?

a) Plomo.

b) Oro.

c) Mercurio.

d) Cobre.

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

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

b) Todos los edificios están construidos sin madera.

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

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

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

a) Unión.

b) Sujeción.

c) Marcado.

d) Perforado.

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

a) Endurecimiento.

b) Deterioro y rotura.

c) Mejora de la conductividad eléctrica.

d) Aumento de la resistencia.

1. ¿Cuál es la principal aleación del cobre y el estaño?

a) Latón.

b) Acero.

c) Duraluminio.

d) Bronce.

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. ¿Son tenaces los plásticos?

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

b) No, son blandos

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

d) Si, porque tienen buena resistencia mecánica

1. ¿Cómo se llama al proceso de cortar el tronco del árbol en el bosque?

a) Transporte.

b) Tala.

c) Replantado.

d) Serrado.

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

a) Porque son transparentes al calor.

b) Porque tienen poca conductividad térmica.

c) Porque son buenos conductores de calor.

d) Porque son pesados por cada litro.

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

a) Juntas de dilatación.

b) Huecos térmicos.

c) Grietas térmicas.

d) Espacios de expansión.

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

a) Tuberías de plástico.

b) Edificios de hormigón.

c) Puentes metálicos.

d) Mástiles de barco, arcos, piezas curvadas.

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

a) Para hacer que el taller sea aburrido.

b) Porque las herramientas son caras.

c) Porque no hay suficientes herramientas adecuadas.

d) Porque es peligroso y puede dañar las herramientas.

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

a) Piedra arenisca.

b) Piedra de mármol.

c) Piedra pómez.

d) Piedra caliza.

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

a) Caliza cristalizada.

b) Pizarra.

c) Mármol.

d) Granito.

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

a) Golpeo.

b) Marcado.

c) Corte.

d) Perforado.

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

a) Es mala, se descomponen con facilidad

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

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

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

1. ¿Qué facilita la gran ductilidad del vidrio?

a) El vidrio no es dúctil.

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

c) Moldear con facilidad el vidrio en cualquier forma.

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

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

a) Arena y cuarzo.

b) Porcelana y vidrio.

c) Piedra pómez y diatomita.

d) Mármol y granito.

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

a) La capacidad de estirarse sin romperse.

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

c) La resistencia al calor de un material.

d) La fusibilidad de un material.

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

a) Unión.

b) Corte.

c) Acabado.

d) Medición.

1. ¿Cuál es el objetivo de plantar varias especies en las plantaciones madereras?

a) Aumentar la resistencia de los bosques frente a plagas y sequías.

b) Aumentar la cantidad de madera producida.

c) Transportar troncos en camión.

d) Eliminar todas las ramas de los árboles.

1. ¿Qué materiales son mencionados como muy biodegradables?

a) Vidrio y metales.

b) Madera, cartón y papel.

c) Plásticos.

d) Materiales de construcción.

1. ¿Cuál de los siguientes metales tiene la densidad más alta?

a) Plomo.

b) Cobre.

c) Titanio.

d) Hierro.

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

a) Cerca de 2000 millones de toneladas.

b) No se conoce.

c) Menos de 1000 millones de toneladas.

d) Más de 4000 millones de toneladas.

1. ¿Qué característica distingue al contrachapado de otros derivados de la madera?

a) Se forma con fibras muy finas prensadas con un pegamento de resina.

b) Las fibras de cada lámina se colocan en perpendicular.

c) Está formado por virutas de madera y cola.

d) Se prensa con resina plástica de colores.

1. ¿De dónde provienen los cueros?

a) Del plástico.

b) De las fibras textiles de origen animal.

c) De la piel curtida de los animales.

d) De las fibras textiles de origen vegetal.

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

a) Almacenando nutrientes.

b) Facilitando la transpiración del agua.

c) Protegiendo las capas interiores.

d) Proporcionando soporte estructural.

1. ¿Qué metales son líquidos a temperatura ambiente?

a) Aluminio y cromo.

b) Mercurio y galio.

c) Oro y platino.

d) Hierro y plomo.

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

a) No se sabe.

b) Suelen ser muy reciclables.

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

d) Suelen ser poco reciclables.

1. ¿Cuál es el origen de los metales?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Qué tipo de material es la grava?

a) Pétreo cerámico.

b) Pétreo aglomerante.

c) Vidrio.

d) Pétreo natural.

1. ¿Qué tipo de material es el gres?

a) Pétreo cerámico.

b) Pétreo aglomerante.

c) Pétreo natural.

d) Vidrio.

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

a) Resisten bien las altas tensiones y temperaturas.

b) Resisten mal las altas tensiones y temperaturas.

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

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

1. ¿Cuáles son los principales componentes del cemento?

a) Refuerzo de acero y una materia aglomerante.

b) Piedra caliza y arcillas calcinadas más yeso.

c) Caliza y cuarzo.

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

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

a) Aceleran el proceso de oxidación.

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

c) La hacen más susceptible a la oxidación.

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

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

a) Evitar la conducción del calor.

b) Aumentar la resistencia al calor.

c) Mejorar la conductividad térmica.

d) Dificultar la oxidación del material.

1. ¿Por qué se fabrican aleaciones?

a) Para reducir la resistencia mecánica de los metales.

b) Para obtener resultados con mejores propiedades que los elementos utilizados.

c) Para aumentar la opacidad de los metales.

d) Para acelerar la oxidación de los metales.

1. ¿Cómo se forma el DM o MDF?

a) Pegando virutas de madera con cola.

b) Laminando la madera con una cuchilla.

c) Colocando láminas de madera en un sandwich.

d) Fibras de madera prensadas con pegamento de resina.

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

a) La capacidad de formar hilos finos por estiramiento.

b) La resistencia al calor de un material.

c) La capacidad de conducir electricidad.

d) La propiedad de soportar aplastamiento sin romperse.

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

a) Enfría el material.

b) Convierte la arcilla en loza.

c) Une las partículas por fusión.

d) Fusiona las partículas por evaporación.

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

a) Productos pesados.

b) Productos reflectantes.

c) Productos transparentes.

d) Productos ligeros.

1. ¿Cómo es en general la densidad de los metales?

a) Los metales no tienen densidad.

b) Igual que el agua.

c) Más alta que la del agua.

d) Más baja que la del agua.

1. El polipropileno (PP) es ...

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

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

d) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

a) Pincel.

b) Pistola de cola termofusible.

c) Tornillo.

d) Martillo.

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

a) Duramen.

b) Médula.

c) Albura.

d) Corteza.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Tela de algodón.

b) Etiqueta de cuero.

c) Pantalón.

d) Remache de latón.

1. ¿Cuál es el origen del mármol?

a) Es de origen sintético.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen animal.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Cuál es el color del yeso?

a) Blanco.

b) Amarillo.

c) Negro.

d) Gris.

1. ¿Qué conductividad térmica tienen los metales?

a) Tienen mala conductividad térmica.

b) Tienen buena conductividad térmica solo cuando están líquidos.

c) Tienen buena conductividad térmica.

d) No tienen conductividad térmica.

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

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

b) La capacidad de deformarse permanentemente ante esfuerzos.

c) La capacidad de estirarse sin límite.

d) La resistencia a los esfuerzos sin deformarse.

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 accesorios eléctricos

d) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

a) Cables.

b) Tornillo.

c) Martillo.

d) Pegamento.

1. ¿Cuál es una característica destacada del corcho?

a) Tiene buena respuesta al sonido para insonorizar habitaciones.

b) Contiene varias láminas de papel pegadas entre sí.

c) Se blanquea con oxígeno o cloro.

d) Su proceso de fabricación es semejante al del papel.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales metálicos?

a) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

b) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

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

1. ¿En qué se diferencia el papel del cartón en cuanto al blanqueo?

a) En ambos casos, las fibras se blanquean con cloro.

b) En el papel las fibras se blanquean, mientras que en el cartón no.

c) En ambos casos, las fibras se blanquean con oxígeno.

d) En el cartón, las fibras se blanquean con oxígeno o cloro.

1. ¿Para qué se utiliza la arcilla?

a) Para hacer vigas de construcción de alta resistencia.

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

c) Para construir edificios modernos con paredes maestras.

d) Para fabricar joyas.

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

a) Más flexible y resistente.

b) Igual en todas las características.

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

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

1. ¿Por qué las maderas duras son más difíciles de trabajar?

a) Se obtienen de árboles frutales.

b) Tienen mayor densidad y dureza.

c) Son más livianas.

d) Proceden de coníferas.

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

a) Cerámica.

b) Aluminio.

c) Madera.

d) Textiles.

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

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

b) Producción de gases de efecto invernadero.

c) Toxicidad en la naturaleza.

d) Pérdida de calidad durante el reciclaje.

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

a) Golpeo.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Marcado.

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

a) Para mantener un registro de las herramientas utilizadas.

b) Para ahorrar dinero en herramientas costosas.

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

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

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

a) Forman tóxicos al descomponerse.

b) Forman tóxicos al ser reciclados.

c) Forman tóxicos al consumir mucha energía.

d) Forman tóxicos al ser fabricados.

1. ¿Qué dimensiones suelen tener los tableros comerciales?

a) Grosor mayor de 25mm.

b) Grandes dimensiones (120cm x 240cm) y poco grosor.

c) Piezas largas de sección en L o formas variadas de pequeño tamaño.

d) Piezas largas con una sección rectangular o circular de pequeño tamaño.

1. ¿Qué metal está presente en el duraluminio como parte de la aleación?

a) Aluminio

b) Hierro.

c) Titanio.

d) Estaño.

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) Son muy costosos.

d) Emiten gases tóxicos al descomponerse.

1. ¿Cuál es una fibra de origen vegetal?

a) Nailon.

b) Seda.

c) Lana.

d) Algodón.

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

a) Los semiconductores.

b) Los aislantes eléctricos.

c) Los conductores aislantes.

d) Los materiales térmicos.

1. ¿Qué propiedad del acero lo hace una aleación metálica ampliamente utilizada?

a) Malas propiedades mecánicas y fragilidad.

b) Baja resistencia mecánica.

c) Buena resistencia mecánica y tenacidad.

d) Alto costo.

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

a) Materiales obtenidos a partir de las materias primas.

b) Materiales hechos exclusivamente de plástico.

c) Materias primas sin procesar.

d) Productos terminados que se compran en las tiendas.

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

a) Una taza de cerámica.

b) Un sofá.

c) Una vela de un barco.

d) Un balón de cuero.

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

a) Es ligero y fácil de manejar.

b) Es barato y fácil de conseguir.

c) Tiene un color atractivo.

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

1. ¿Cuál es el origen del lino?

a) Es de origen mineral.

b) Es de origen animal.

c) Es de origen vegetal.

d) Es de origen sintético.

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Unión

d) Sujeción

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

a) Vidrio.

b) Cemento.

c) Arcilla.

d) Gres.

1. ¿Cuáles son ejemplos de maderas blandas?

a) Roble, haya

b) Castaño, nogal

c) Eucalipto, caoba.

d) Cedro, chopo.

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

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

b) Cuarzo, feldespato y desgrasantes.

c) Agua, arcilla y metal.

d) Plomo, vidrio reciclado y cemento.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales pétreos?

a) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

c) Hilos, telas, cueros.

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

1. ¿Cuál es el metal más utilizado después del acero?

a) Hierro.

b) Titanio.

c) Cobre.

d) Aluminio.

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Unión

d) Perforado.

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

a) Calentar el material.

b) Soplar sobre el material.

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

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

1. ¿Qué propiedad del bronce lo hace adecuado para la construcción de instrumentos musicales?

a) Buena resistencia al roce y la corrosión.

b) Buen conductor del calor y la electricidad.

c) Color dorado similar al oro.

d) Peso ligero.

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) Es resistente a la lluvia ácida.

d) Produce cuarzo al quemarse en un horno.

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

a) Producir sensación cálida al tacto.

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

c) Para aislar las casas del frío exterior.

d) Fabricar mangos de sartenes.

1. ¿Cómo se forma el aglomerado?

a) Prensando fibras de madera con resina.

b) Laminando la madera con una cuchilla.

c) Colocando láminas de madera en un sandwich.

d) Pegando virutas de madera con cola.

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

a) Aproximadamente 50 kg.

b) Menos de medio kg.

c) Alrededor de 10 ó 20 kg.

d) Alrededor de 1 ó 2 kg.

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

a) Por el uso de madera en la fabricación.

b) No hay razón para considerarlo contaminante.

c) Por la falta de reciclaje del papel.

d) Debido a los procesos químicos de blanqueado.

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

a) La propiedad de soportar aplastamiento sin romperse.

b) La capacidad de conducir electricidad.

c) La propiedad de soportar estiramiento sin romperse.

d) La capacidad de fundirse con facilidad.

1. ¿Qué se entiende por materiales biodegradables?

a) Materiales que nunca se descomponen.

b) Materiales que contaminan el medio ambiente.

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

d) Materiales que se degradan rápidamente.

1. ¿Qué metal tienen en común el bronce y el latón?

a) Titanio.

b) Estaño.

c) Zinc.

d) Cobre.

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

a) Calentándolos.

b) Fundiéndolos.

c) Cortándolos en láminas.

d) Aplastándolos entre rodillos.

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

a) Porque es un plástico biodegradable.

b) Porque es fácil de fabricar.

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

d) Porque es resistente al fuego.

1. ¿Qué son los productos terminados?

a) Materias primas en su estado natural.

b) Objetos hechos solo de madera.

c) Materiales técnicos sin procesar.

d) Artículos que se pueden comprar en las tiendas.

1. ¿Cuáles son los componentes principales de la porcelana?

a) Caolín, cuarzo y feldespato.

b) Sílice, desgrasantes y agua.

c) Metal, vidrio y cemento.

d) Arena, arcilla y sílice.

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

a) No se conoce.

b) Son muy resistentes.

c) No tienen resistencia.

d) Son opacos.

1. ¿Qué permite un material reciclable?

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

b) Desechar productos sin preocupaciones.

c) Agotar las reservas de materiales.

d) Mantener su calidad original durante el reciclado.

1. ¿Qué material pétreo es traslúcido?

a) Cerámica.

b) Vidrio.

c) Porcelana.

d) Granito.

1. ¿Para qué se utiliza mucho el latón?

a) Cables y tuberías.

b) Hélices de barco y esculturas.

c) Para fabricar cerraduras, cerrojos, picaportes, grifos, bisutería.

d) Construir instrumentos musicales.

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

a) Corte.

b) Unión

c) Acabado fino.

d) Acabado basto.

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

a) Carga de rotura.

b) Temperatura y presión.

c) Densidad y volumen.

d) Deformación y elongación.

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

a) Perforado.

b) Golpeo.

c) Corte.

d) Marcado.

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

a) Algodón.

b) Lino.

c) Lana.

d) Seda.

1. ¿Qué objeto cotidiano se hace con granito?

a) Vigas resistentes.

b) Láminas para cubrir tejados.

c) Encimeras de cocina.

d) Esculturas modernas.

1. ¿Cuáles son ejemplos de maderas duras?

a) Cedro, chopo.

b) Pino, abeto.

c) Caoba, eucalipto.

d) Madera de balsa.

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) Son difíciles de conseguir.

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

1. ¿En qué se utiliza el hormigón?

a) Fabricación de esculturas.

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

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

d) Revestimiento de fachadas.

1. ¿Cuál es el aspecto de la ferrita?

a) Brillante.

b) Multicolor.

c) Oscuro.

d) Transparente.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Cuerdas.

b) Seda.

c) Tornillos.

d) Plástico.

1. ¿Para qué tipo de productos se utilizan comúnmente las fundiciones?

a) Joyería.

b) Tubos de plástico.

c) Carcasas de bombas de agua y tapas de alcantarilla.

d) Papel de aluminio.

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

a) Metales.

b) Plásticos.

c) Cueros.

d) Maderas.

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

a) Papel.

b) Cuerdas de poliéster.

c) Lana.

d) Hilos y telas.

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) Solo barcos y suelos.

b) Rascacielos de muchos pisos.

c) Solo casas y barcos.

d) Casas, barcos, muebles, suelos.

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

a) Granito.

b) Mármol.

c) Escayola.

d) Arenisca.

1. ¿Cuándo los plásticos son muy dúctiles?

a) Nunca.

b) Cuando están fríos.

c) Siempre.

d) Cuando están calientes.

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

a) Perforado.

b) Corte.

c) Golpeo.

d) Marcado.

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

a) Materiales como el agua y la arcilla.

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

c) Materiales como la arena y el cemento.

d) Materiales como el sílice (desgrasantes).

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) Contiene radón.

c) Es reciclable muchas veces sin pérdida de calidad.

d) Produce gases de efecto invernadero.

1. ¿Qué son los hilos?

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

b) Varillas de madera.

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

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

1. ¿En qué se diferencia el cartón corrugado de otras formas de cartón?

a) Es más delgado que el cartón convencional.

b) Se blanquean las fibras durante su fabricación.

c) Contiene varias láminas de papel pegadas entre sí, con la lámina central ondulada.

d) Contiene papel reciclado.

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

a) Acero y hierro.

b) Vidrio y aluminio.

c) Plástico y madera.

d) Cobre y bronce.

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

a) Porcelana.

b) Vidrio.

c) Yeso.

d) Arcilla.

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

a) En el sentido de las fibras.

b) En diagonal a las fibras.

c) Perpendicular a las fibras.

d) En espiral alrededor del tronco.

1. ¿En qué se utiliza principalmente el gres?

a) Producción de joyas.

b) Creación de utensilios de cocina.

c) Fabricación de baldosas para suelos.

d) Construcción de edificios.

1. ¿Qué propiedad facilita la fabricación de cables finos con la mayoría de los metales?

a) Maleabilidad.

b) Ductilidad.

c) Resistencia térmica.

d) Opacidad.

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Medición.

d) Corte.

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

a) Alta, similar a la del bronce.

b) Irrelevante, ya que no afecta la resistencia.

c) Baja, se separa con relativa facilidad.

d) Media, comparable a la del vidrio.

1. ¿Qué materiales pétreos son muy transparentes?

a) Piedra pómez y diatomita.

b) Vidrio, cuarzo y zafiro.

c) Porcelana y cerámica.

d) Mármol y granito.

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

a) Ignorar el impacto del granito en la salud.

b) No se requieren precauciones específicas.

c) Evitar la construcción de viviendas en esas zonas.

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

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

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

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

c) No afecta la conductividad eléctrica de la madera.

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

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

a) La cantidad de materia que contiene.

b) Su resistencia al calor.

c) Su capacidad para conducir electricidad.

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

1. ¿Cómo se fabrican generalmente las aleaciones?

a) Enfriando los metales rápidamente.

b) Fundiendo un metal con otros elementos.

c) Utilizando únicamente metales puros.

d) Mezclando aleaciones existentes.

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

a) Hierro.

b) Cromo.

c) Oro.

d) Estaño.

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

a) Romperse y degradarse en microplásticos.

b) Convertirse en conductores eléctricos.

c) Aumentar su ductilidad.

d) Volverse más fuertes.

1. ¿Cómo se define una aleación?

a) Una mezcla de un metal con otro elemento.

b) Una mezcla de varios metales entre sí.

c) Un material sin combinación de elementos.

d) Un compuesto puro de metal.

1. ¿Para qué se utilizan los metales de tierras raras?

a) Para productos electrónicos, imanes de alto rendimiento y superconductores.

b) Fabricar utensilios domésticos y herramientas.

c) Construir estructuras como edificios y puentes.

d) Mejorar la opacidad de los metales.

1. ¿Cómo se clasifican los materiales plásticos?

a) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

c) Hilos, telas, cueros.

d) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

a) Sujeción

b) Marcado.

c) Unión

d) Acabado.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Cristales.

b) Madera aglomerada.

c) Estantería.

d) Tirador de plástico.

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

a) Son líquidos y fácilmente moldeables.

b) Tienen pocas propiedades de fabricación.

c) Son sólidos y fácilmente maleables.

d) Son pastosos y muy dúctiles.

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

a) Fabricar espejos o superficies reflectantes.

b) Fabricar ventanas.

c) Mejorar el aspecto superficial.

d) Absorber la luz.

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

a) Material técnico que se obtiene de la madera.

b) Material primario que se encuentra en la naturaleza.

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

d) Producto terminado que se vende en tiendas.

1. ¿Cuál es una característica del mármol?

a) Es un material moderno para la construcción.

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

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

d) Es resistente a los ácidos.

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

a) En calcetines o jerseys.

b) En el forro de los muebles de madera.

c) En abrigos o faldas.

d) En camisas o pantalones.

1. ¿Qué es la fusibilidad de un material?

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

b) La capacidad de estirarse.

c) La resistencia al rayado.

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

1. ¿Cómo se obtiene la madera maciza?

a) Formando tablones de gran superficie.

b) Cortando directamente el tronco del árbol.

c) Enrollando papel o cartón en bobinas.

d) Prensando bloques, láminas, virutas o fibras de madera.

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

a) Resistencia mecánica.

b) Maleabilidad.

c) Plasticidad.

d) Elasticidad.

1. ¿Cuál es un ejemplo de producto terminado?

a) Tornillo de hierro.

b) Listón de madera.

c) Tela de plástico.

d) Silla de madera.

1. ¿Cuál es una característica de los listones?

a) Son láminas de madera con grosor menor de 3 milímetros.

b) Son piezas largas con una sección rectangular o circular de pequeño tamaño.

c) Son piezas de gran superficie y grosor entre 3mm y 25mm.

d) Son piezas largas de sección en L o formas variadas de pequeño tamaño.

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

a) Límite elástico.

b) Densidad y volumen.

c) Deformación y elongación.

d) Temperatura y presión.

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

a) Se moldean con calor.

b) Se cosen a mano.

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

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

1. ¿Qué material es el fieltro?

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

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

c) Un tipo de piedra.

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

1. ¿Cómo se fabrica papel de aluminio?

a) Aplastando el aluminio entre rodillos.

b) Cortando el aluminio en láminas finas.

c) Fundiendo el aluminio.

d) Calentando el aluminio.

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

a) Porque se rompe al intentar aplastarla.

b) Porque no tiene la densidad adecuada.

c) Porque es demasiado rígida.

d) Porque no conduce electricidad.

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

a) Su colorido.

b) Su rigidez.

c) Su conductividad térmica.

d) Su gran flexibilidad.

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

a) Facilitar la absorción de agua.

b) Proporcionar nutrientes al árbol.

c) Proteger las capas interiores.

d) Regular la temperatura del tronco.

1. ¿Cuáles son algunos ejemplos de metales de tierras raras?

a) Neodimio, itrio, lantano, cerio.

b) Hierro, aluminio, titanio, magnesio.

c) Plomo, mercurio, cromo, níquel.

d) Oro, plata, platino, rodio.

1. ¿Qué tipo de metales son útiles para fabricar aviones y bicicletas ligeras?

a) Metales ferrosos, como el hierro.

b) Metales ligeros, como el aluminio.

c) Metales nobles, como el oro.

d) Metales pesados, como el plomo.

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

a) Corte.

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Medición y trazado.

1. ¿Qué se entiende por un material frágil?

a) Soporta bien los golpes.

b) Se rompe con facilidad con los golpes.

c) Es difícil de rayar.

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 son muy densos.

b) Porque resisten muy bien sus efectos.

c) Porque son conductores eléctricos.

d) Porque son baratos.

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

a) La capacidad de aislar la electricidad.

b) La capacidad de generar calor.

c) La propiedad de transportar el calor con facilidad.

d) La resistencia al calor de un material.

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

a) Perforado.

b) Unión.

c) Sujeción.

d) Marcado.

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

a) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

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

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

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

1. ¿Cómo mejoran las aleaciones las propiedades de los metales?

a) Eliminando la maleabilidad.

b) Reduciendo la conductividad térmica.

c) Combinando metales con otros elementos.

d) Aumentando la opacidad.

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

a) Refleja la luz.

b) Absorbe la luz.

c) Permite que la luz lo atraviese.

d) No se ve afectado por la luz.

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

a) El color del material.

b) La densidad del material.

c) Cómo se comportará frente a los esfuerzos.

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

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

a) El hormigón se utiliza para producir cemento.

b) Ambos son términos intercambiables.

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

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

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

a) Acabado.

b) Unión.

c) Sujeción.

d) Marcado.

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

a) Corte.

b) Acabado basto.

c) Unión

d) Acabado fino.

1. ¿Cuál es el origen de la seda?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen mineral.

c) Es de origen sintético.

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. ¿Para qué se utiliza comúnmente el aluminio en la fabricación?

a) Marcos de ventanas, papel metálico, latas, aviones, cables eléctricos.

b) Joyería y adornos.

c) Construcción de puentes y edificios.

d) Herramientas de jardinería.

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

a) Gas natural.

b) Plástico.

c) Petróleo.

d) Madera.

1. ¿Cuáles son ejemplos de maderas blandas?

a) Eucalipto, caoba.

b) Pino, abeto.

c) Castaño, nogal

d) Roble, haya

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

a) Maleabilidad.

b) Conductividad térmica.

c) Fusibilidad.

d) Ductilidad.

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

a) Acabado.

b) Corte.

c) Medición.

d) Marcado.

1. ¿Qué elemento hace inoxidable al acero?

a) Cromo.

b) Estaño.

c) Aluminio.

d) Zinc.

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

a) Marcado.

b) Golpeo.

c) Unión.

d) Acabado.

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

a) Albura.

b) Duramen.

c) Corteza.

d) Médula.

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

a) g/cm3.

b) kg/mm.

c) kg/m3.

d) kg/mm2.

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

a) Marcado.

b) Acabado.

c) Corte.

d) Perforado.

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

a) Vidrio y metales.

b) Madera y cartón.

c) Plásticos.

d) Cerámicas.

1. ¿Qué define a los tablones?

a) Piezas largas con una sección rectangular o circular de pequeño tamaño.

b) Piezas de gran superficie y grosor entre 3mm y 25mm.

c) Piezas largas de sección en L o formas variadas de pequeño tamaño.

d) Láminas de madera con grosor menor de 3 milímetros.

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

a) Golpear con un martillo.

b) Atornillar con unos alicates.

c) Medir con una regla.

d) Cortar con unas tijeras.

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

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

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

c) Son maleables y dúctiles.

d) Son líquidos cuando se mezclan con agua.

1. ¿Qué característica de los metales se destaca cuando están pulidos?

a) Aumenta su densidad.

b) Se vuelven translúcidos.

c) Reflejan bien la luz.

d) Desarrollan una capa de óxido.

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

a) El granito y el asbesto son tóxicos.

b) Son altamente tóxicos.

c) No son tóxicos.

d) Solo el vidrio es no tóxico.

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. El polietileno tereftalato o PET es ...

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

c) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

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

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

b) Un termoestable que sirve para fabricar accesorios eléctricos

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

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

1. ¿Qué tipo de material es el cemento?

a) Pétreo aglomerante.

b) Pétreo natural.

c) Vidrio.

d) Pétreo cerámico.

1. ¿De qué tipo de árboles proceden principalmente las maderas blandas?

a) Coníferas.

b) Caducifolios.

c) Frutales.

d) Palmas.

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

a) Es altamente maleable y dúctil.

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

c) Se funde fácilmente a altas temperaturas.

d) Es tan maleable como los metales.

1. ¿Para qué se utiliza principalmente el acero inoxidable?

a) Producción de energía eólica, solar, etc.

b) Utensilios de cocina, cubertería, lavabos, tuberías, etc.

c) Fabricación de papel.

d) Construcción de puentes.

1. ¿Para qué se utiliza comúnmente el fieltro?

a) Fabricar automóviles y maquinaria pesada como los camiones.

b) Hacer joyas.

c) Fabricar sombreros, faldas, chaquetas o alfombras.

d) Construir edificios.

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

d) Menor densidad, flotan en el agua.

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

a) Fibrocemento.

b) Plásticos.

c) Vidrio.

d) Metales pesados.

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

a) Es poco maleable y poco dúctil.

b) Es muy maleable y muy dúctil.

c) Es poco maleable pero muy 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) No indica nada sobre la dureza del material.

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

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

d) Indica la temperatura del material.

1. ¿Existen plásticos naturales o todos son sintéticos?

a) No, todos los plásticos son sintéticos

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

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

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

a) Permanecen en estado líquido.

b) Endurecen y adoptan una consistencia pétrea.

c) Se disuelven.

d) Se vuelven más maleables.

1. La mayoría de los plásticos son...

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

b) Muy dúctiles, pero poco maleables

c) Muy maleables, pero poco dúctiles

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

1. ¿Qué tipo de material es la pizarra?

a) Pétreo cerámico.

b) Pétreo aglomerante.

c) Vidrio.

d) Pétreo natural.

1. ¿Para qué se utilizan los conductores eléctricos?

a) Para aislar las casas.

b) Para construir estructuras resistentes.

c) Para fabricar cables eléctricos.

d) Para crear juntas de dilatación.

1. ¿Cuál es un ejemplo de materia prima?

a) Madera.

b) Tornillos.

c) Tablones.

d) Cuero.

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

a) Baquelita.

b) Madera.

c) Cobre.

d) Plásticos termoestables.

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

a) Capacidad de resistir esfuerzos sin romperse.

b) Resistencia al calor.

c) Dureza del material.

d) Capacidad de estirarse indefinidamente.

1. ¿Qué son las propiedades de los materiales?

a) Tamaños de los materiales.

b) Nombres asignados a los materiales.

c) Características únicas de cada material.

d) Colores de los materiales.

1. ¿Cuál es una de las aleaciones mencionadas en el texto?

a) Plata sin mezclar.

b) Aluminio en su forma natural.

c) Latón (cobre y zinc).

d) Oro puro.

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 tipo de operación se puede realizar con una punta de trazar?

a) Perforado.

b) Corte.

c) Marcado.

d) Medición.

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

a) Unión

b) Perforado.

c) Corte.

d) Marcado.

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

a) Ninguna.

b) Neutra.

c) Cálida.

d) Fría.

1. ¿Qué metales son considerados tóxicos para el medio ambiente?

a) Metales ligeros, como el aluminio y el titanio.

b) Metales nobles, como el oro y la plata.

c) Metales pesados, como plomo y mercurio.

d) Metales ferrosos, como el hierro.

1. ¿Por qué la mayoría de los metales no se utilizan en su forma pura?

a) La forma pura es más costosa.

b) Son menos abundantes en la naturaleza.

c) La forma pura es más inestable.

d) Se alean con otros elementos para mejorar sus propiedades.

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

a) Maleabilidad.

b) Conductividad eléctrica.

c) Dureza.

d) Resistencia térmica.

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

a) Usar herramientas de cualquier manera.

b) Dejar las herramientas desatendidas.

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

d) Utilizar una herramienta para su función prevista.

1. ¿Cuál es el porcentaje máximo de carbono en el acero?

a) 0,5% en peso

b) 5% en peso

c) 10% en peso

d) 2,1% en peso

1. ¿Por qué se suele alear el hierro con otros elementos?

a) Porque en forma pura tiene malas propiedades mecánicas.

b) Porque en forma pura tiene buenas propiedades mecánicas.

c) Porque el hierro no es un metal.

d) Porque el hierro puro se oxida.

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) La hace más resistente.

b) La disuelve.

c) La fortalece.

d) No tiene ningún efecto.

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

a) Realizar superficies impermeables en cocinas y baños.

b) Complementan la fabricación de muebles de madera.

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

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

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

a) Arcilla.

b) Loza.

c) Cemento.

d) Pétreos cerámicos.

1. ¿Qué son los materiales pétreos?

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

b) Materiales provenientes de plantas.

c) Materiales blandos de origen natural.

d) Materiales derivados de minerales metálicos.

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

a) Utensilios de cocina.

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

c) Ropa y accesorios.

d) Objetos pequeños.

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 de las siguientes no es una fibra de origen vegetal?

a) Nailon.

b) Cáñamo.

c) Algodón.

d) Lino.

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

a) Médula.

b) Albura.

c) Corteza.

d) Duramen.

1. ¿Cuál es el uso principal del cemento?

a) Fabricación de esculturas.

b) Producción de hormigón.

c) Revestimiento de paredes.

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) El frío y el calor ambiente.

c) La electricidad y el agua.

d) Ácidos, cáusticos, oxígeno y luz solar.

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

a) Neutra.

b) Ninguna.

c) Fría.

d) Cálida.

1. ¿Cuál es el color general del cemento?

a) Blanco.

b) Marrón.

c) Gris.

d) Amarillo.

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

a) La densidad de la madera es irrelevante en comparación

b) La densidad de la madera es mucho menor.

c) La densidad de la madera es mucho mayor

d) La densidad de la madera es similar

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

a) Luz.

b) Aire limpio.

c) Gases tóxicos.

d) Agua pura.

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

a) La trama y la urdimbre.

b) La madera y el metal.

c) Los hilos y las fibras.

d) La piel y el cuero.

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

a) Corte.

b) Marcado.

c) Acabado.

d) Trazado.

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

a) Un termoestable que sirve para fabricar mangos para sartenes

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

c) Un termoplástico que sirve para fabricar envases de bebidas

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

1. ¿Qué material tendrá mayor densidad?

a) Aluminio.

b) Plástico.

c) Madera.

d) Plomo.

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

a) Coser varios hilos juntos con trama y urdimbre.

b) Fundir plástico en forma de lámina.

c) Tejer con telar los hilos en perpendicular.

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

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

a) Gres.

b) Vidrio.

c) Cemento.

d) Arcilla.

1. ¿Qué caracteriza a los metales ferrosos?

a) Están formados principalmente por hierro.

b) Son metales con propiedades mecánicas excepcionales.

c) Mejoran sus propiedades mecánicas mediante aleaciones.

d) Su densidad es relativamente baja.

1. ¿Cómo se obtienen los derivados de la madera?

a) Enrollando papel o cartón en bobinas.

b) Formando tablones de gran superficie.

c) Prensando bloques, láminas, virutas o fibras de madera encolada.

d) Cortando directamente el tronco del árbol.

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

a) Se desgasta rápidamente.

b) Es vulnerable a la corrosión.

c) Es muy apreciado por su gran resistencia.

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

1. ¿Qué se busca en los países con conciencia ecológica en las plantaciones madereras?

a) Plantar varias especies para aumentar la resistencia de los bosques.

b) Transportar troncos por un río.

c) Eliminar todas las ramas de los árboles.

d) Cortar más árboles de los que se replantan para mantener el bosque.

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

a) Se reciclan fácilmente.

b) No afectan al medio ambiente.

c) Se descomponen con dificultad en la naturaleza.

d) Son materiales de alta calidad.

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

a) Hilos, cuerdas, telas, fieltros.

b) Tablones, listones, serrín, cartón.

c) Tubos, ángulos, planchas, alambres.

d) Hilos, telas, cuerdas, láminas.

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

a) Perforado.

b) Marcado.

c) Golpeo.

d) Corte.

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

a) Se reutilizan indefinidamente.

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

c) Se convierten en materiales renovables.

d) Se vuelven más resistentes.

1. ¿Qué característica visual distingue al latón?

a) Tono rojizo.

b) Aspecto oscuro.

c) Color plateado brillante.

d) Color dorado similar al oro.

1. ¿Cuál es el origen de la celulosa?

a) Es de origen animal.

b) Es de origen vegetal.

c) Es de origen sintético.

d) Es de origen mineral.

1. ¿Qué radiación solar puede degradar los materiales?

a) La acción de los ácidos.

b) La radiación de infrarrojos (IR).

c) El oxígeno.

d) La radiación ultravioleta (UV).

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

a) Hierro, aluminio y vidrio.

b) Materiales derivados del petróleo.

c) Materiales derivados del gas natural.

d) Plásticos reciclables.

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

a) Para fabricar lavabos y baldosas para suelos.

b) Para fabricar inodoros y aisladores eléctricos.

c) Para fabricar botellas y espejos.

d) Para fabricar ladrillos, tejas y recipientes.

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

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

b) Ser barato y fácil de conseguir.

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

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

1. ¿Cuál es la función principal de la chapa de madera?

a) Formar tableros de grandes dimensiones.

b) Cortar en tamaños más pequeños según los planos del cliente.

c) Revestir maderas de menor calidad.

d) Obtener piezas de gran superficie.

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

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

b) Porque es un material moderno.

c) Porque está compuesto de caliza cristalizada.

d) Porque tiene propiedades únicas.

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

a) Acabado.

b) Corte.

c) Perforado.

d) Marcado.

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 tallar esculturas.

c) Para construir paredes de los edificios públicos.

d) Para esculpir monumentos.

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

a) Unión

b) Marcado.

c) Sujeción.

d) Acabado.

1. ¿Qué son los polímeros?

a) Moléculas sintéticas que provienen del petróleo

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

c) Plásticos formados por la mezcla de muchos componentes

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

a) Para recubrir estructuras.

b) En la construcción de catedrales.

c) Como elementos decorativos.

d) Junto al cemento para formar hormigón.

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

a) Unión.

b) Sujeción.

c) Perforado.

d) Marcado.

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

a) Menos de 0,04mm.

b) Menos de 0,0004mm.

c) Menos de 0,004mm.

d) Más 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 una textura rugosa.

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

1. ¿Qué percepción se tenía del aluminio en el siglo XIX debido a su producción costosa?

a) Era un material abundante y barato.

b) Era un metal comúnmente utilizado en la industria.

c) Era un material de baja demanda debido a sus pobres propiedades.

d) Era un material exótico con un precio mayor que el del oro.

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

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

b) Es la capacidad de resistir la temperatura.

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

d) Es la capacidad de mantenerse constante en tamaño.

1. ¿Qué porcentaje de estaño puede tener la aleación de bronce?

a) Más del 25%.

b) Menos del 1%.

c) Entre el 3% y el 20%.

d) No tiene presencia de estaño.

1. ¿Cuál es el principal elemento de aleación con el hierro en el acero inoxidable?

a) Titanio.

b) Hierro alfa puro.

c) Aluminio.

d) Cromo.

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

a) No hay relación entre ellas.

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

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

d) Solo la eléctrica afecta a la térmica.

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

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

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

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

d) Porque contiene materiales plásticos aislantes.

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

a) Aviones y cohetes.

b) Teléfonos móviles y tablets.

c) Zapatos, guantes, cinturones y cazadoras.

d) Juguetes de peluche.

1. ¿Cómo se presentan los pétreos aglomerantes?

a) En forma de polvo.

b) Como bloques sólidos.

c) Como piedras naturales.

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

1. ¿Qué densidad tienen los plásticos?

a) Los plásticos no tienen densidad

b) Mucho mayor que la densidad del agua

c) Parecida a la densidad del agua

d) Mucho menor que la densidad del agua

1. ¿Cómo se clasifican los materiales textiles?

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

b) Termoplásticos, termoestables, elastómeros.

c) Hilos, telas, cueros.

d) Naturales, aglomerantes, cerámicos, vidrios.

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

a) Contener sílice y desgrasantes.

b) Ser resistente a la corrosión.

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 difíciles de reciclar.

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

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

d) Tienen una vida útil corta.

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

a) Golpeo.

b) Perforado.

c) Marcado.

d) Corte.

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

a) La capacidad de generar electricidad.

b) La resistencia al calor de un material.

c) La capacidad de resistir la electricidad.

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

1. ¿Cuál es el resultado de la oxidación en algunos metales como el hierro?

a) Capa protectora de óxido que les protege.

b) Opacidad mejorada.

c) Brillo metálico persistente.

d) La corrosión los deshace por completo.

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

a) Pintura.

b) Martillo.

c) Lápiz.

d) Destornillador.

1. ¿Cuáles son las principales aleaciones de hierro con carbono?

a) Duraluminio.

b) Acero y fundición.

c) Titanio.

d) Latón y bronce.

1. ¿Qué es la higroscopicidad de la madera?

a) Resistencia al calor.

b) Conductividad eléctrica.

c) Capacidad de absorber agua.

d) Dureza superficial.

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

a) Corte.

b) Acabado.

c) Marcado.

d) Perforado.

1. ¿Cuál es la característica del cobre que le dio nombre a la Edad del Cobre?

a) Color dorado similar al oro.

b) Resistente al roce y la corrosión.

c) Fue el primer metal utilizado en la prehistoria.

d) Buen conductor del calor y la electricidad.

1. ¿Cómo se clasifican los metales que están compuestos principalmente por hierro?

a) Metales pesados.

b) Metales nobles.

c) Metales ligeros.

d) Metales ferrosos.

1. Un ejemplo de producto cáustico es ...

a) El aceite.

b) La lejía.

c) El agua.

d) El alcohol.

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 elementos pueden alearse con la ferrita para mejorar sus propiedades magnéticas?

a) Oro, plata, platino o rodio.

b) Aluminio, titanio o magnesio.

c) Plomo, estaño o zinc.

d) Cobalto, níquel, zinc o manganeso.

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

a) Resistencia al rayado de la superficie.

b) Su resistencia al calor.

c) Su capacidad para soportar golpes.

d) Su capacidad para conducir electricidad.

1. ¿Cuáles son ejemplos de maderas duras?

a) Cedro, chopo.

b) Roble, haya.

c) Madera de balsa.

d) Pino, abeto.

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

a) Granito.

b) Mármol.

c) Pizarra.

d) Caliza cristalizada.

1. ¿Cuál es la principal característica de los metales ferrosos que los hace ampliamente utilizados?

a) Bajo precio.

b) Gran resistencia a la corrosión.

c) Conductividad eléctrica excepcional.

d) Alta toxicidad.

1. ¿En qué parte de las casas se utilizan comúnmente láminas de DM o MDF?

a) En la chapa de madera.

b) En las láminas traseras de los armarios.

c) En la superficie del aglomerado.

d) En el contrachapado.

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 todos los árboles sin restricciones.

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

d) Que no talemos ningún árbol.

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

a) Es resistente al agua.

b) Se utiliza para fabricar zapatos.

c) Es muy rígido.

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

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

a) Unión

b) Corte.

c) Acabado fino.

d) Acabado basto.

1. ¿Qué caracteriza a las maderas duras en comparación con las blandas?

a) Mayor facilidad de trabajo.

b) Mayor densidad y dureza.

c) Proceden de árboles frutales.

d) Menor resistencia.

1. ¿Qué objetos se pueden fabricar con vidrio?

a) Únicamente material de laboratorio.

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

c) Solo espejos y botellas.

d) Solo cerramientos de ventanas y parabrisas.

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

a) Fabricar esculturas.

b) Para fines decorativos.

c) Unir y sellar piedras de construcciones.

d) Como material de construcción principal.

1. ¿Qué es la tala de un árbol?

a) Proceso de cortar el tronco.

b) Proceso de laminar troncos.

c) Proceso de replantar el árbol cortado.

d) Proceso de transportar troncos.

1. ¿Para qué se utiliza la ferrita?

a) Para fabricar transformadores e imanes.

b) Para fabricar catalizadores de óxido de nitrógeno.

c) Para fabricar joyería.

d) Para fabricar utensilios de cocina, cubertería, lavabos, tuberías.

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

a) Jugar al aire libre.

b) Hacer ejercicio.

c) Realizar tareas específicas y manipular materiales.

d) Decorar el taller de Tecnología.

1. ¿Qué propiedad facilita la fabricación de láminas con la mayoría de los metales?

a) Opacidad.

b) Resistencia térmica.

c) Maleabilidad.

d) Ductilidad.

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

a) Vidrio, madera y metales no pesados.

b) Granito.

c) Metales pesados.

d) Plásticos y materiales de construcción.

1. ¿Qué se logra al colocar las fibras de cada lámina en perpendicular en el contrachapado?

a) Mejora la resistencia mecánica y evita que se combe con la humedad.

b) Aumenta la densidad de la madera.

c) Facilita el laminado de la madera.

d) Da una apariencia uniforme a la superficie.

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

a) Transparentes y sólidos.

b) Ligeros y maleables.

c) Blandos y flexibles.

d) Duros, frágiles y con resistencia mecánica.

1. En estado puro ¿qué resistencia mecánica tiene el aluminio?

a) Muy blando y baja resistencia mecánica.

b) Muy duro y alta resistencia mecánica.

c) Maleable y dúctil.

d) Inalterable mecánicamente.

1. ¿Qué diferencias existen entre el acero y la fundición en términos de porcentaje de carbono?

a) El acero no contiene carbono.

b) El acero y la fundición tienen el mismo porcentaje de carbono.

c) La fundición tiene un porcentaje mayor de carbono.

d) La fundición tiene un porcentaje menor de carbono.

1. ¿Qué propiedad del aluminio lo hace atractivo para la fabricación de aviones?

a) Alta densidad y maleabilidad.

b) Resistencia a altas temperaturas.

c) Baja resistencia mecánica y dureza.

d) Baja densidad y buena resistencia a la corrosión.

1. ¿Cómo se describe la dureza del gres?

a) Blando y permeable.

b) Duro pero conductor de electricidad.

c) Transparente y quebradizo.

d) Muy duro e impermeable.

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el hierro puro?

a) Es la aleación más fuerte.

b) Tiene malas propiedades mecánicas.

c) Tiene una baja densidad.

d) Tiene propiedades mecánicas muy buenas.

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

a) Corte.

b) Perforado.

c) Golpeo.

d) Marcado.

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

a) Porque son fáciles de romper.

b) Porque son conductores eléctricos.

c) Porque son pesados.

d) Porque resisten muy bien sus efectos.

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

a) Es completamente ecológico.

b) Produce muchos gases de efecto invernadero.

c) No tiene impacto ambiental.

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

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

a) Una vela de un barco.

b) Telas usadas en ropa.

c) Un vidrio templado.

d) Un balón de cuero.

1. ¿Qué porcentaje de cromo contiene el acero inoxidable?

a) Sin presencia de cromo.

b) Exactamente el 10%.

c) Menor del 5%.

d) Mayor del 10%.

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) Estirar el material.

d) Cortar el material.

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

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

b) La madera permanece inalterada al absorber agua.

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

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