

EXAMEN TEMA 1 MATERIALES PLÁSTICOS

NOMBRE: _____ APELLIDOS: _____ GRUPO:3°

Marca la respuesta correcta. Cada cuatro preguntas mal contestadas resta una bien. Puede haber más de una respuesta.

1. Di que respuesta es falsa de las siguientes:

- (a) Como los plásticos no se disuelven, no admiten gran variedad de pigmentos.
- (b) Una molécula está compuesta por la unión de varios monómeros.
- (c) Los plásticos son flexibles.
- (d) Los polímeros tienen que ser sintéticos siempre.

2. Cuáles de los siguientes procesos es el correcto:

- (a) Molécula-monómero-polímero-macropolímero
- (b) Pmolécula-polimolécula-monómero-polimonómero.
- (c) Molécula-Macromolécula-Monómero-Polímero.
- (d) Molécula-macromolécula-monómero-macromonómero.

3. Los plásticos son:

- (a) Flexibles, resistentes, ligeros y conductores térmicos.
- (b) Flexibles, resistentes, pesados y aislantes térmicos.
- (c) Flexibles, resistentes, ligeros y conductores eléctricos.
- (d) Ninguna de las anteriores es verdadera.

4. Di que respuesta es verdadera de las siguientes:

- (a) Como los plásticos no se disuelven, no admiten gran variedad de pigmentos.
- (b) Una molécula está compuesta por la unión de varios monómeros.
- (c) Los plásticos son flexibles.
- (d) Los polímeros tienen que ser sintéticos siempre.

5. Di que respuesta es verdadera de las siguientes:

- (a) Como los plásticos conducen la electricidad no sirven para electricidad.
- (b) Como los plásticos no aguantan bien el calor, no sirven para aislar de altas temperaturas.
- (c) Los plásticos no arden, por eso se usan en mangos de utensilios de cocina.
- (d) Es un material que se trabaja con facilidad y con muchas posibilidades.

6. Los plásticos termoplásticos:

- (a) Se pueden calentar varias veces sin perder sus propiedades.
- (b) Se obtienen mediante vulcanizado.
- (c) No se pueden reciclar porque admiten muchos aditivos.
- (d) Si se calienten pierden sus propiedades y no se pueden volver a moldear.

7. Los plásticos termoplásticos:

- (a) Poseen cadenas muy sólidas y muy unidas.
- (b) Contienen azufre.
- (c) Se pueden aclear a cualquier temperatura.
- (d) Poseen unas cadenas débilmente unidas.

8. Di que respuesta es verdadera de las siguientes:

- (a) El PVC es un termoplástico duro pero permeable
- (b) El PVC es un termoestable duro e impermeable
- (c) El PVC es un termoplástico duro e impermeable
- (d) Con el PVC se pueden fabricar trajes de neopreno.

9. Los plásticos termoestables:

- (a) Tienen cadenas lateralmente unidas y en la misma dirección.
- (b) Poseen cadenas fuertemente enlazadas en distintas direcciones.
- (c) Están formados por cadenas débilmente unidas.
- (d) Están formados por cadenas débilmente unidas por eso se pueden volver a moldear.

10. Aquellos materiales a los que al aplicar una fuerza se deforman, y al ceder la misma recuperan su forma, se les llama:

- (a) Materiales plásticos.
- (b) Materiales termoplásticos.
- (c) Termoestables.
- (d) Materiales elásticos

- 11. El calandrado es un método que se usa para obtener:**
- (a) Sobre todo recipientes como botellas.
 - (b) Sobre todo piezas continuas y de poca sección, como fundas de cables.
 - (c) Sobre todo piezas planas y continuas como por ejemplo el film transparente de cocina.
 - (d) Sobre todo piezas de diferentes formas según el molde que se ponga, por ejemplo juguetes.
- 12. El HDPE, o Polietileno de Alta densidad es un material:**
- (a) Termoestable, porque solo se pueden calentar y moldear un sola vez.
 - (b) Termoplásticos debido a que se pueden moldear varias veces sin perder sus propiedades.
 - (c) Son blandos y ligeros como las bolsas de plástico que pone PE.
 - (d) Ninguna de las anteriores son correctas.
- 13. El PUR o Poliuretano:**
- (a) Es sobre todo aplicado para aislar de la temperatura.
 - (b) Es sobre todo aplicado para fabricar colchones.
 - (c) Es un termoestable.
 - (d) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 14. El Neopreno se usa :**
- (a) Porque mejora las propiedades del Caucho sintético.
 - (b) Para trajes de buceadores porque es permeable y transpira bajo el agua.
 - (c) Para neumáticos de vehículos ligeros.
 - (d) Para colchones más blanditos.
- 15. Las uniones de materiales plásticos:**
- (a) Los plásticos no se pueden unir y hay que unirlos en el molde.
 - (b) Pueden ser fijas como por ejemplo apretando mucho un tornillo.
 - (c) Pueden ser fijas mediante soldadura.
 - (d) No pueden ser desmontables porque si no no aguanta lo suficiente.
- 16. Se llama preforma a:**
- (a) La parte opuesta al molde, también llamada contramolde.
 - (b) Es una pieza tubular a partir de la cual por compresión se sacan tapones de botellas.
 - (c) Es una pieza tubular que posteriormente se somete al moldeo por soplado.
 - (d) Es una pieza tubular que posteriormente se somete a moldeo por inyección.
- 17. Al elemento de la Extrusora que “empuja” al plástico fundido hacia la boquilla es:**
- (a) Motor eléctrico más reductora.
 - (b) Husillo.
 - (c) Tolva.
 - (d) Calefactores.
- 18. El proceso mediante el cual se moldean piezas extrayendo el aire se llama:**
- (a) Moldeo por extrusión.
 - (b) Moldeo por extrusión con soplado o calandrado
 - (c) Moldeo al vacío.
 - (d) Moldeo por soplado.
- 19. El proceso a seguir para el trabajo con materiales plásticos en el taller es:**
- (a) Marcado, Sujeción, Desbastado, cortado, taladrado, unión y acabado.
 - (b) Marcado, Desbastado, Sujeción, taladrado, cortado, unión y acabado.
 - (c) Marcado, Sujeción, cortado, taladrado, Desbastado, unión y acabado.
 - (d) Marcado, taladrado, Sujeción, Desbastado, cortado, unión y acabado.
- 20. Di que respuesta es falsa de las siguientes:**
- (a) Las planchas gruesas, se cortarán con un cutter, y después mediante un golpe seco se parte por la marca.
 - (b) Para doblar una lámina de plástico, se envuelve en papel y se hace mucha fuerza sin calor para no partirlo.
 - (c) Unión fija son con adhesivos o soldadura, y desmontables con tornillos.
 - (d) Para taladrar una plancha de plástico lo mejor es usar una broca de madera que es más afilada.