I.E.S.: CURSO: NOTA:

ALUMNO/A: _____ GRUPO: FECHA: _____

## EXAMEN DE TECNOLOGÍA 3º ESO (TEMA 5.- LOS PLÁSTICOS)

1.- Un plástico está formado por moléculas de gran longitud que se enredan formando una madeja. En cada una de estas largas moléculas o macromoléculas se repite una combinación de átomos. ¿Cómo se llama cada una de estas unidades que se repiten?

a) Elastómero b) Monómero c) Celulosas d) Cadenas

2.- ¿Qué es un polímero?.¿Explica qué es la polimerización?

3.- ¿Qué materia prima se emplea para fabricar los plásticos?

a) Caucho y celulosa
b) Monómero, disolvente y catalizador
c) Agua, arena y látex
d) Polímero, alcohol y agua

4.- ¿Cuál de las siguientes NO es una propiedad de los plásticos?

a) Conductividad térmica
b) Resistencia mecánica
c) Plasticidad
d) Son muy pesados

5.- Los plásticos se agrupan para su estudio en tres tipos distintos. ¿Cuáles son?

a) Termoplásticos, Termoestables y Termoelásticos
b) Monómeros, Elastómeros y Polímeros
c) Termoplásticos, Termoestables y Elastómeros
d) Termoplásticos, Elastómeros y Polímeros

6.- ¿Qué diferencia hay entre los termoplásticos y los termoestables

7- ¿Qué plásticos son más rígidos y más resistentes a la temperatura?

a) Termoplásticos b) Termoestables c) Elastómeros d) Polímeros

8.- ¿Cuál de las siguientes NO es una fibra sintética?

a) Nailon b) Algodón c) Poliéster d) Elastán

9.- Para obtener tubos de plásticos se emplea el siguiente procedimiento de moldeado:

a) Inyección b) Extrusión c) Soplado d) Compresión

10.- ¿Qué procedimiento de moldeado se emplea para fabricar botellas de plásticos?

a) Laminado b) Espumación c) Inyección d) Soplado



LIVEWORKSHEETS

I.E.S.: CURSO: NOTA:

11.-¿Cómo se llama la técnica de moldeado para planchas finas de plástico, con precalentamiento del material y succión para adherirlo al contorno del molde?

a) Hilado b) Laminación c) Soplado d) Al vacío

12.- El elemento que se emplea en la fabricación de plásticos como activador de la reacción química, se llama:

a) Monómero b) Reactor c) Disolvente d) Catalizador

13.- El principal inconveniente de los plásticos es que la mayoría no soportan:

a) La Electricidad b) Las altas temperaturas c) Los golpes d) El agua

14.- El policarbonato es un plástico con el que se fabrican los CD's y pertenece a los:

a) Termoplásticos b) Termoestables c) Elastómeros d) Polímeros

15.- La principal aplicación de los cauchos es la fabricación de:

a) Jeringuillas b) Bolsas de basura c) Neumáticos d) Vidrios

16.- Cual de los siguientes plásticos no pertenece al grupo de los termoestables:

a) Aminas b) Fenoles c) Resina epoxi d) Silicona

17.- Indica que técnica se usa para fabricar cada uno de los siguientes objetos y justificalo:

a) Tubo:
b) Botella:
c) Bandeja de huevos:
d) Plástico de invernadero:

18.- Cual es el orden correcto de las siguientes operaciones con plásticos en el taller: Marcar, cortar, sujetar, taladrar, acabar, desbastar, unir, doblar y cortar.

19.- Indica que herramienta se utiliza en cada operación:

- Cortar: - Taladrar: - Desbastar: - Sujetar:

20.- Haz una tabla con los plásticos pertenecientes al grupo de los elastómeros:

| Nombre químico o comercial | Aplicaciones | Propiedades |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



LIVEWORKSHEETS