



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SAN BERNARDO
ASIGNATURA: QUÍMICA
PROFESOR (a): ROSA GONZÁLEZ

Prueba Formativa N°3

Nombre:	Curso: Cuarto Medio
Fecha inicio: Noviembre 2020	Fecha: Noviembre 20
Puntaje de la prueba: 40 puntos	Nota:

Descripción Curricular de la Evaluación

Eje	QUIMICA
Objetivos (sólo los números)	0F 6
Habilidades a evaluar	Conocer – Describir – Aplicar – Investigar
Indicadores (sólo los número)	2 - 3- 4 - 5

Correo: r.gonzález@colegiodomingoeyzaguirre.cl

Celular: +56963200815

INSTRUCCIONES: Conteste en forma consciente, con letra legible y póngale nombre a su trabajo. Utilice texto guía o Internet para obtener información.

I.- Lea atentamente las siguientes afirmaciones. Indica si son (V) o (F) Justifique las falsas (16 puntos)

- 1..... La resistencia corresponde a la capacidad que le permite a los polímeros volver a su forma original, después de aplicada una fuerza sobre ellos.
- 2..... La capacidad de oposición de un polímero a romperse, se denomina dureza.
- 3..... La elongación se refiere a la capacidad de un polímero de estirarse sin romperse.
- 4..... Los plásticos comparten propiedades con las fibras y los lastómeros.
- 5..... Las fibras siempre son elastómeros.
- 6..... Las fibras a diferencia de los elastómeros, presentan fuerzas intermoleculares entre las cadenas poliméricas que los constituyen.
- 7..... Un termoplástico no es reciclable a diferencia de un material termoestable.
- 8..... Los elastómeros recuperan su forma, luego de ser sometidos a deformación por tensión.
- 9..... Los polímeros termoestables presentan cadenas interconectadas, a diferencia de los termoplásticos.
- 10..... Las fibras son elásticas, pero no extensibles.
- 11..... El tipo de especies iniciadoras definen el tipo de polimerización que se desarrollará.

- 12..... En la polimerización catiónica y radicalaria se produce un ión carbonio.
- 13..... El carbocatión es una especie con exceso de electrones.
- 14..... En la polimerización aniónica y catiónica el carbocatión es el responsable de unir nuevos monómeros a la cadena.
- 15..... En la polimerización radicalaria , la reacción terminará cuando se destruyan los radicales libres.
- 16..... La polimerización catiónica se termina cuando reacciona el carbocatión con el anión proveniente de la disociación del ácido.



II.- Según el CODIGO DE IDENTIFICACIÓN INTERNACIONA para polímeros más usados, escriba el nombre a las siguientes siglas y las características fundamentales que posee cada uno de ellos (6 puntos).

CÓDIGO	NOMBRE	CARACTERÍSTICA FUNDAMENTAL
1. PET
2. PEAD
3. PVC
4. PEBD
5. PP
6. PS

III.- COMPLETE CON EL CONCEPTO ADECUADO, CONSIDERANDO LA INFORMACIÓN ENTREGADA EN EL TEXTO GUÍA, RESPECTO A LAS PROPIEDADES DE LOS POLÍMEROS

(págs. 275-276) (12 puntos)



A) Complete las oraciones referidas a las propiedades mecánicas :

1. Para fabricar una cortina de baño se debe emplear un polímero
2. Se podría afirmar que en la fabricación de los marcos de un lente de sol ha sido empleado un polímero con elevada
3. Considerando sus propiedades, los polímeros denominados están presentes en la ropa que usamos cotidianamente.
4. Los plásticos que recubren los cables eléctricos tienen en su estructura polímeros que presentan

B) Complete las oraciones referidas a las propiedades físicas :

5. 1. Las cuerdas empleadas en actividades como el “bungee” están formadas por polímeros que son
6. 2. Los polímeros presentan propiedades intermedias entre las fibras y los elastómeros.
7. 3. Los polímeros denominados se emplean en la fabricación de textiles presentes en nuestra ropa.
8. 4. El caucho sintético es un ejemplo de los polímeros clasificados como.....

C) Complete las oraciones referidas a las propiedades en relación a su comportamiento frente al calor:

9. El PVC (policloruro de vinilo) es un polímero.....
10. Considerando su uso, los recipientes empleados para calentar alimentos en los microondas, deberían estar constituidos por polímeros

11. Los envases reciclables están formados por polímeros

12. Los polímeros
corresponden a materiales rígidos, frágiles y con cierta resistencia térmica.

IV.- Escriba tres ventajas de la utilización de los plásticos (3 puntos)

1.
.....
.....
.....
2.
.....
.....
.....
3.
.....
.....
.....

V.- Escriba tres desventajas de la utilización de los plásticos (3 puntos)

1.
.....
.....
.....
2.
.....
.....
.....
3.
.....
.....
.....
.....
.....



“SOLO YO PUEDO CAMBIAR MI VIDA, NADIE LO PUEDE HACER POR MI”