

POLÍMEROS

- Ejercicios

1 H 1,0	Número atómico \longrightarrow Masa atómica \longrightarrow						2 He 4,0
3 Li 6,9	4 Be 9,0	5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,0	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
19 K 39,1	20 Ca 40,0						

1.- ¿Cuál(es) de las siguientes es (son) características de un material polimérico?

- I. Pueden ser materiales sintéticos o naturales.
 - II. Son normalmente sólidos y líquidos viscosos.
 - III. En general, son altamente solubles en agua y malos aislantes térmicos.
- A) Solo I.
 B) Solo II.
 C) Solo III.
 D) Solo I y II.
 E) I, II y III.

2.- Un polímero que puede ser moldeado y deformado con facilidad recibe el nombre de

- A) Copolímero.
 B) Termoestable.
 C) Termoplástico.
 D) Film.
 E) Resina.

6.- El nombre correcto de la sigla P.V.C es

- A) polimetil vinil cloro.
- B) policloruro de vanadio.
- C) polipropileno de cloro y vanadio.
- D) Policloruro de vinilo.
- E) poliéster de vinilo y cloro.

7.- Al analizar los siguientes materiales poliméricos, la opción correcta respecto de su origen, propiedades o características es;

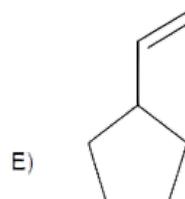
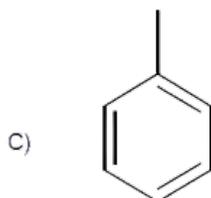
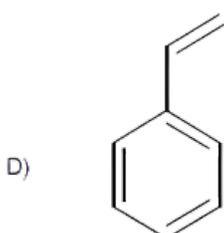
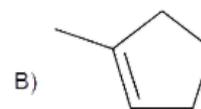
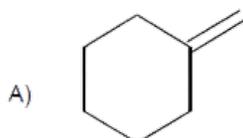
POLIETILENO
1

TEFLÓN
2

SILICONA
3

- | | 1 | 2 | 3 |
|----|-----------------|---------------|------------|
| A) | Termoplástico | Antiadherente | Natural |
| B) | De condensación | De adición | Inorgánico |
| C) | Natural | Sintético | De adición |
| D) | Sintético | De adición | Copolímero |
| E) | De adición | Antiadherente | Sintético |

8.- La estructura molecular correcta para el monómero estireno debe ser;



9.- Desde el punto de vista químico, el polietileno es un

- A) polímero de adición.

- B) polímero de condensación.
- C) polímero rígido.
- D) polímero termofijo.
- E) copolímero.

10.- ¿Cómo se clasifica un polímero cuya estructura secuencial de monómeros A y B es AAABBAAABBAAABB?

- A) Homopolímero
- B) Copolímero al azar
- C) Copolímero injertado
- D) Copolímero alternado
- E) Copolímero en bloque

- Respuesta

Alternativas;

N° de Pregunta	Alternativa
1	D
2	C
3	C
4	B
5	D
6	D
7	E
8	D
9	A
10	E