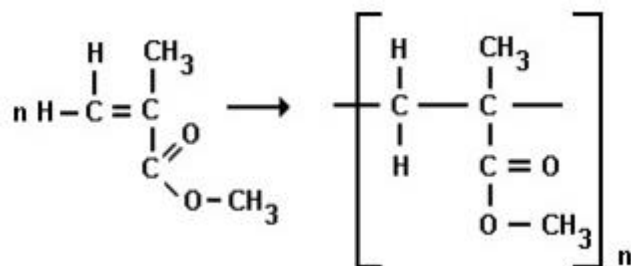


Polímeros, Hidratos de carbono, Lipídios e Proteínas

6 C		8 O	9 F
14 Si	15 P		17 Cl

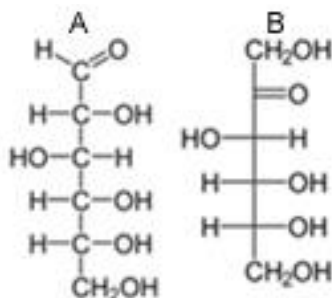
Polímeros, Hidratos de carbono, Lipídios e Proteínas

1. O polimetilacrilato, substância transparente e semelhante ao vidro, é obtido pela reação: Nesse processo ocorre reação de:



- a) oxirredução
- b) adição
- c) substituição
- d) eliminação
- e) condensação

2. Considere as estruturas abaixo:



- a) As estruturas A e B representam moléculas de lipídios encontrados em vegetais.
- b) A estrutura A representa molécula de um dissacarídeo e a B, uma hexose.
- c) As estruturas A e B representam moléculas de aldoses.
- d) As estruturas A e B representam moléculas de hexoses.
- e) A estrutura A representa molécula de um monossacarídeo e a B, uma aldose.

3. (...) Plásticos foram descobertos no século passado, mas o primeiro completamente sintético a ser comercializado foi o baquelite, inventado em 1910. (...) Foi em 1922 que o alemão Hermann Staudinger descobriu que substâncias como a borracha eram formadas por cadeias de moléculas, chamadas por ele de macromoléculas. Estava descoberto o polímero (...)

Texto extraído do jornal O Estado de S. Paulo

Assinale a alternativa que relaciona polímeros que contenham halogênios em sua estrutura:

- a) polietileno e polipropileno
- b) nylon e dácron
- c) baquelite e borracha
- d) PVC e teflon
- e) amido e proteínas

4. O Dracon, um polímero utilizado em fitas magnéticas, é sintetizado pela reação entre o ácido 1,4- benzenodióico e o 1,2-etanodiol, com eliminação de água.

- a) Escreva a equação que representa a reação de uma molécula do ácido com uma molécula do diol. Utilize fórmulas estruturais.
- b) A que função orgânica pertence o Dracon?

5. O náilon-66, estrutura representada na figura, é um polímero de ampla aplicação na indústria têxtil, de autopeças, de eletrodomésticos, de embalagens e de materiais esportivos.

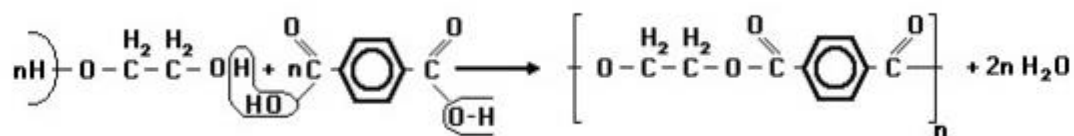
Esse polímero é produzido a partir da reação do ácido hexanodióico com a 1,6-diamino-hexano, formando-se também água como subproduto.

Quanto à classificação do polímero náilon-66 e ao tipo de reação de polimerização, é correto afirmar que se trata de

- a) poliéster e reação de adição
- b) poliéster e reação de condensação
- c) poliamida e reação de adição
- d) poliamina e reação de condensação
- e) poliamida e reação de condensação

Gabarito

1. B
2. D
3. D
4. a)



- b) éster
5. E