3ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:	DATA:
FELIPE ROSAL	QUIMICA	POLÍMEROS	CIÊNCIA NA ESCOLA	16.09.2019

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

02. (UFMG) Vulcanização é um processo de produção de borracha comercial, que consiste, basicamente, na:

a) polimerização do isopreno.

b) interligação das cadeias dos polímeros da borracha natural por átomos de carbono.

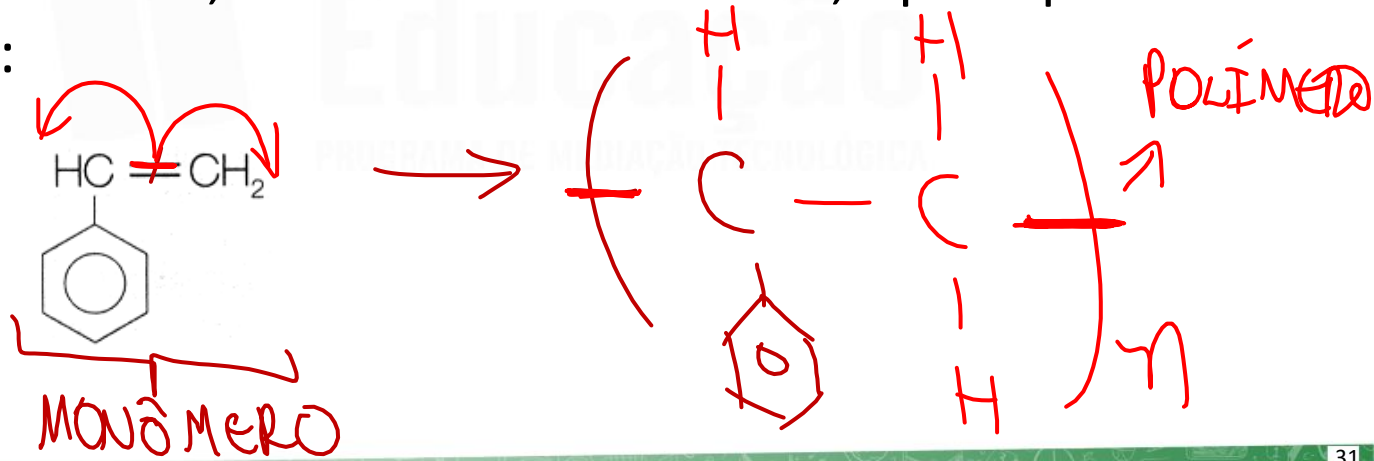
c) interligação das cadeias dos polímeros da borracha natural por átomos de silício.

d) interligação das cadeias dos polímeros da borracha natural por átomos de enxofre.

e) desidratação da borracha natural seguida de adição de negro de fumo.

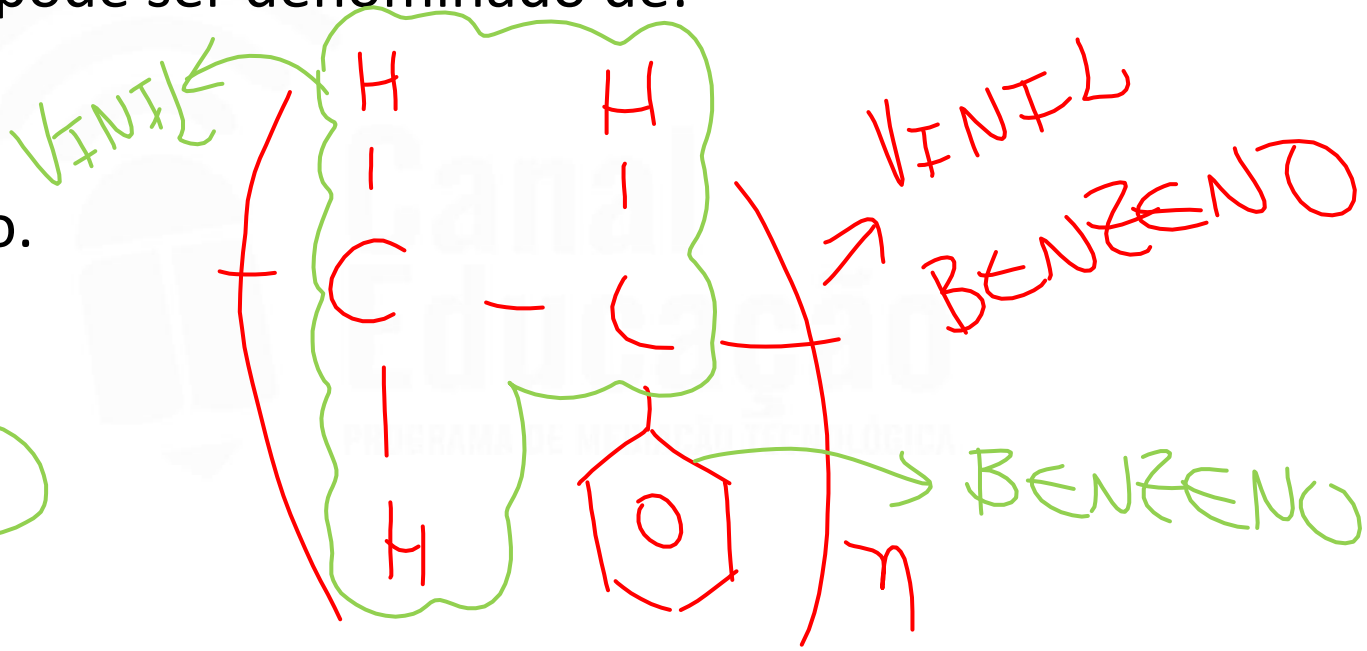
PARA CASA

03. O isopor, utilizado como isolante térmico, é obtido por injeção de gases ao poliestireno, seguido de aquecimento; os gases se expandem e o plástico "incha", produzindo-se assim o isopor. O poliestireno, por sua vez, é obtido do estireno, que apresenta a fórmula estrutural:



Esse composto pode ser denominado de:

a) naftaleno.
b) metilbenzeno.
c) tolueno.
d) antraceno.
e) vinilbenzeno.



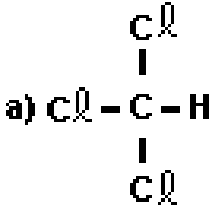
04. Polímeros (do grego *poli,* “muitas”, *meros,* “partes”) são compostos naturais ou artificiais formados por macromoléculas que, por sua vez, são constituídas por unidades estruturais repetitivas, denominadas ..... MONÔMEROS . Assim, entre outros exemplos, podemos citar que o amido é um polímero originado da glicose, que o polietileno se obtém do etileno, que a borracha natural, extraída da espécie vegetal *Hevea brasiliensis* (seringueira), tem como unidade o ..... ISOPRENO e que o polipropileno é o resultado da polimerização do ..... PROPENO .

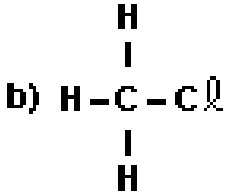
As lacunas são preenchidas, correta e respectivamente, por:

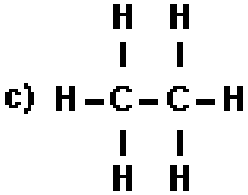
a) elastômeros, estireno e propeno.
b) monômeros, isopreno e propeno.
c) anômeros, cloropreno e neopreno.
d) monômeros, propeno e isopreno.
e) elastômeros, eritreno e isopreno.

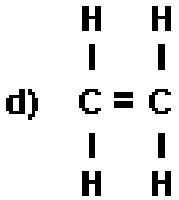
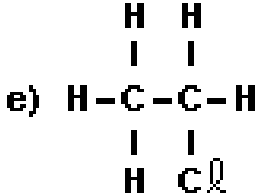
CASA

05. Qual das moléculas representadas adiante tem estrutura adequada à polimerização, formando macromoléculas?

a)


b)


c)


d)


e)