

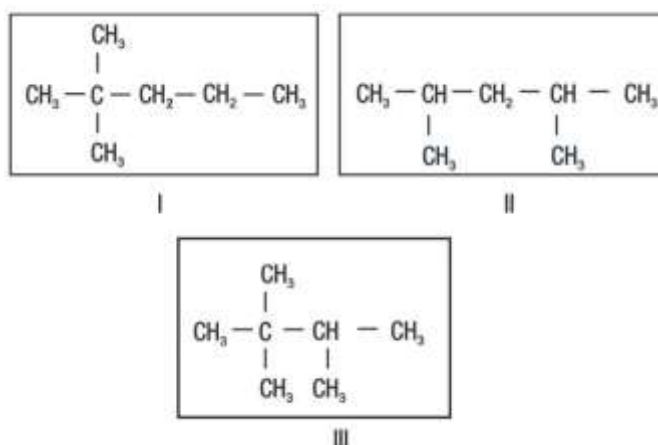


Isomeria Plana

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

Isomeria Plana

1. A gasolina é uma mistura de hidrocarbonetos diversos que apresenta, dentre outros, os seguintes componentes:



Os pares de componentes I - II e I - III apresentam isomeria plana, respectivamente, do tipo:

- a) cadeia e cadeia
- b) cadeia e posição
- c) posição e cadeia
- d) posição e posição

2. Uma indústria fabrica um produto formado pela mistura das quatro aminas de fórmula molecular C₃H₉N. Com o intuito de separar esses componentes, empregou-se o processo de destilação fracionada, no qual o primeiro componente a ser separado é o de menor ponto de ebulição.

Nesse processo, a primeira amina a ser separada é denominada:

- a) propilamina
- b) etilmetilamina
- c) trimetilamina
- d) isopropilamina

3. Na tentativa de conter o tráfico de drogas, a Polícia Federal passou a controlar a aquisição de solventes com elevado grau de pureza, como o éter (etoxietano) e a acetona (propanona).

Hoje, mesmo as Universidades só adquirem estes produtos com a devida autorização daquele órgão. A alternativa que apresenta, respectivamente, isômeros funcionais destas substâncias é:

- a) butanal e propanal
- b) 1-butanol e propanal
- c) butanal e 1-propanol
- d) 1-butanol e 1-propanol

4. As substâncias A, B e C têm a mesma fórmula molecular (C_3H_8O). O componente A tem apenas um hidrogênio ligado a um carbono secundário e é isômero de posição de C. Tanto A quanto C são isômeros de função de B. As substâncias A, B e C são, respectivamente,

- a) 1-propanol, 2-propanol e metoxietano.
- b) etoxietano, 2-propanol e metoxietano.
- c) isopropanol, 1-propanol e metoxietano.
- d) metoxietano, isopropanol e 1-propanol.
- e) 2-propanol, metoxietano e 1-propanol.

5. O butanoato de etila é um líquido incolor, empregado como essência artificial em algumas frutas, como, por exemplo, o abacaxi e a banana, sendo isômero do ácido hexanóico. O tipo de isomeria plana presente entre o butanoato de etila e o ácido hexanóico é de:

- a) cadeia.
- b) posição.
- c) função
- d) metameria.
- e) tautomeria.

Gabarito

1. C
2. B
3. B
4. E
5. C