

QUESTÃO 126

A gasolina é uma mistura de hidrocarbonetos de cadeias saturadas contendo de 8 a 12 átomos de carbono. Além disso, a gasolina de alto desempenho deve conter elevados teores de hidrocarbonetos de cadeias ramificadas, de forma a resistir à compressão e entrar em ignição apenas quando a vela aciona uma centelha elétrica no motor. No quadro, estão apresentados compostos que podem ser utilizados como combustíveis.

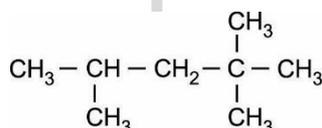
Composto	Nomenclatura
I	<i>n</i> -decano
II	<i>n</i> -heptano
III	2,2,4-trimetilpentano
IV	3-etil-4-metilex-1-eno
V	3-etil-2-metilpentan-1-ol

Entre esses compostos, aquele que conferirá maior desempenho como combustível é o

- A** I.
- B** II.
- C** III.
- D** IV.
- E** V.

Assunto: Cadeias carbônicas

De acordo com o texto, para ter alto desempenho, a gasolina deve conter elevados teores de hidrocarbonetos de cadeia ramificada. Entre os hidrocarbonetos citados nas alternativas, o que apresenta cadeia mais ramificada é 2,2,4-trimetilpentano.



Item: C