

RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS ESSENCIAIS

- 2 É uma mistura cujos principais constituintes são hidrocarbonetos, substâncias formadas exclusivamente por carbono e hidrogênio.
- 3 O petróleo gasto atualmente não é repostado, devido ao longo tempo necessário para sua formação. Assim, ele tende a se esgotar.
- 4 a) C_6H_6O e C_5H_5N
b) Não, pois não são formados exclusivamente por carbono e hidrogênio.
- 5 Aumenta.
- 6 Alternativa B.
- 7 Alternativa A.
- 9 Alternativa A.
- 10 Alternativa E.
- 11 Alternativa A.
- 12 Alternativa E.
- 13 Alternativa E.
- 14 Como o gás de cozinha é constituído de substâncias com menor número de átomos de carbono na molécula do que a gasolina, deve-se usar temperatura mais elevada.
- 15 É o ramo da indústria que utiliza derivados do petróleo como matéria-prima.
- 16 Alternativa E.
- 17 V, V
- 18 Alternativa C.
- 19 $C_3H_8 + 5 O_2 \rightarrow 3 CO_2 + 4 H_2O$
 $C_3H_8 + 7/2 O_2 \rightarrow 3 CO + 4 H_2O$
 $C_3H_8 + 2 O_2 \rightarrow 3 C + 4 H_2O$
 $C_4H_{10} + 13/2 O_2 \rightarrow 4 CO_2 + 5 H_2O$
 $C_4H_{10} + 9/2 O_2 \rightarrow 4 CO + 5 H_2O$
 $C_4H_{10} + 5/2 O_2 \rightarrow 4 C + 5 H_2O$
- 20 Um automóvel ligado em ambiente fechado faz com que aumente a concentração de CO no ar, oferecendo riscos à saúde.
- 21 a) carbono grafite.
b) Forma-se pela combustão incompleta.
- 23 Alternativa D.
- 24 Alternativa D.
- 25 Alternativa A.
- 26 Alternativa B.
- 27 Alternativa E.
- 28 Alternativa D.
- 29 Alternativa E.
- 30 Alternativa C.