

Aluno:	Turma:	Data
--------	--------	------

1 Escreva as fórmulas estruturais dos seguintes hidrocarbonetos:

- (a) Propano
- (b) Heptano
- (c) pent-1-eno
- (d) hex-3-ino
- (e) ciclopentano
- (f) ciclopenteno
- (g) Hexa-1,3-dieno
- (h) octano
- (i) oct-1-eno
- (j) pent-1-ino
- (k) ciclopentano
- (l) hexa-1,3-dieno
- (m) But-1-ino

2 Dê a fórmula estrutural e o nome do hidrocarboneto de cadeia aberta e saturada formado por cinco átomos de carbono, sendo um terciário.

3 Dê a fórmula estrutural e o nome do hidrocarboneto de cadeia aberta e saturada formado por seis átomos de carbono, sendo um quaternário.

4 Dê a fórmula estrutural e o nome do hidrocarboneto de cadeia aberta e saturada formado por seis átomos de carbono, e que não tenha átomos de carbono secundário.

5 Dê a fórmula estrutural e o nome do alceno de cadeia aberta e ramificada formado por seis átomos de carbono, e que não tenha carbono terciário.

6 Dê a fórmula estrutural e o nome do alcino de cadeia aberta e ramificada formado por cinco átomos de carbono.

7 Dê a fórmula estrutural e o nome do alcino de cadeia aberta formado por seis átomos de carbono, sendo um quaternário.

8 Dê a fórmula estrutural e o nome do hidrocarboneto de cadeia aberta, saturada e ramificada formado por sete átomos de carbono dos quais cinco sejam carbonos primários.

9 Dê a fórmula estrutural e o nome do hidrocarboneto de cadeia aberta, insaturada e ramificada formado por seis átomos de carbono, que não tenha carbono secundário e que todos os carbonos primários sejam saturados.

10 Dê a fórmula estrutural e o nome do hidrocarboneto de cadeia aberta, ramificada e saturada formado por sete átomos de carbono, que tenha quatro carbonos primários e apenas um carbono secundário que não se liga a nenhum carbono primário.

11 Dê a fórmula estrutural e o nome do hidrocarboneto cíclico saturado formado por cinco átomos de carbono e que também tenha um carbono primário.