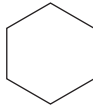
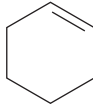
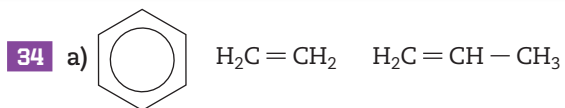


RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS ESSENCIAIS

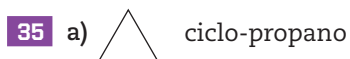
- 1 a) alceno  
b) alceno  
c) alcino  
d) dieno  
e) alceno  
f) ciclano  
g) ciclano  
h) aromático
- 2 i) aromático  
j) ciclano  
k) dieno  
l) alceno  
m) alceno  
n) alcino  
o) aromático
- 4 Alternativa D.
- 5 Alternativa D.
- 6 Alternativa A.
- 7 Alternativa B.
- 8 Alternativa B.
- 9 Alternativa C.
- 10 Alcano: A, D, F, I;  
Alceno ou ciclano: B, C, G;  
Alcino ou dieno ou ciclano: E, H.
- 11 Alternativa E.
- 12 29 e 31, respectivamente.
- 13 Alternativa D.
- 14 Alternativa D.
- 15 Alternativa D.
- 16 Alternativa B.
- 17 Alternativa A.
- 18 Alternativa B.
- 19 Alternativa C.
- 20 0 - V  
1 - V  
2 - V  
3 - F  
4 - F
- 21 Alternativa B.
- 23 Alternativa B.
- 24 a) etano.  
b) eteno.  
c) etino.  
d) butano.  
e) propeno.  
f) pent-2-eno.  
g) pent-1-ino.  
h) hept-2-ino.  
i) buta-1, 3-dieno.
- 25 a)  $\text{CH}_4$   
b)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$   
c)  $\text{H}_2\text{C} = \text{CH} - \text{CH}_3$   
d)  $\text{H}_2\text{C} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$   
e)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$   
f)  $\text{H}_3\text{C} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- g) 
- h) 
- 26 Sim, pois não existe o prop-2-eno.
- 27 Não, pois existe o but-2-eno.
- 28 Alternativa C.
- 29 a)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$   
pentano  
b)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$   
heptano  
c)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH} = \text{CH}_2$   
propeno  
d)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$   
but-1-eno  
e)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{CH}$   
pent-1-ino  
f)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$   
pent-2-ino
- 31 a) but-2-eno.  
b) pent-2-eno.  
c) hex-1-eno.  
d) hexa-1,3-dieno.
- 32 a) ciclo-propano.  
b) ciclo-butano.  
c) ciclo-pentano.  
d) ciclo-hexano.  
e) ciclo-heptano.  
f) ciclo-butenos.  
g) ciclo-hexeno.  
h) ciclo-hexa-1,4-dieno.  
i) ciclo-hexa-1,3-dieno.  
j) ciclo-octeno.
- 33 Alternativa A.



b) etileno


c) Falta a localização das duplas, podendo ser buta-1,2-dieno ou buta-1,3-dieno.

d) tolueno:  $\text{C}_7\text{H}_8$ ;  
xilenos:  $\text{C}_8\text{H}_{10}$



b)  ciclo-butano

c)  ciclo-pentano

d)  ciclo-hexano