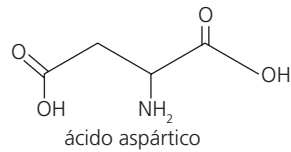




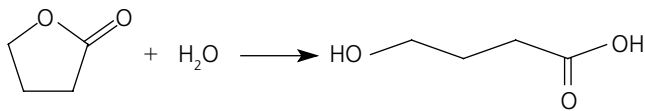
01.



Fazendo a numeração da cadeia carbônica da direita para a esquerda, chegamos na nomenclatura de acordo com a IUPAC: ácido 2-aminobutanodioico

Resposta: E

02.



Éster (lactona)

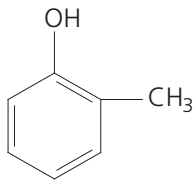
Ácido carboxílico e álcool

Resposta: E

03. A metionina é um composto de função mista que apresenta os grupos funcionais de: ácido carboxílico (– COOH); amina (– NH₂) e tio éter (– S – CH₃)

Resposta: B

04.



Ortrocresol (o-metilfenol – C₇H₈O).

Resposta: A

05.

I. (V) Álcool: R – OH (R → grupo alquila).

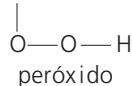
II. (F) $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}^+} \text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{OH}$ (reação de hidratação).

III. (F) $\text{H}_2\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2$ (1, 2, 3 – propanotriol ou glicerina ou glicerol).



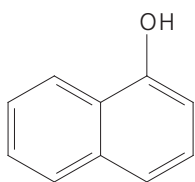
IV. (V) Éter: R–O–R (R – grupo derivado de hidrocarboneto).

V. (V) Éter: $(\text{R}-\text{O}-\text{R}) + \text{O}_2 \rightarrow \text{R}'-\text{CH}-\text{O}-\text{R}$



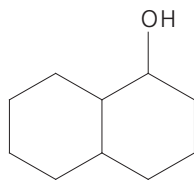
Resposta: D

06.



fenol

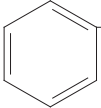
e



álcool

Resposta: C

07. y – OH → fenol;

Logo:  OH, y corresponde a um radical arila.

Resposta: B

08. CH_4 → metano (hidrocarboneto); CH_3OH (álcool – metanol); C_3H_8 (propano-hidrocarboneto saturado)

Resposta: A

09. Os dois compostos apresentam as mesmas funções químicas (aldeído, porém, apresentam propriedades físicas diferentes).

Resposta: E

10.

I e IV → monofuncional.

II → composto de função dupla.

III e V → compostos de funções mistas.

Resposta: B

SEB