**Simulado – Colégio Liceu – Unidade II**

**Prof. Milton Basto Lira**

**Química**

**3°Ano EM – Simulado - substitutiva**

1. Os compostos orgânicos são classificados de acordo com as funções orgânicas presentes em suas estruturas químicas. Estes representam uma grande família de compostos, muitos deles com importantes atividades biológicas.

Dos compostos citados a seguir, o que contém o grupamento carbonila em sua estrutura química é:

a)    Butano

b)    Etilamina

c)    Propan-1-ol

d)    Etanal

e)    benzeno

**02)** Assinale dentre as alternativas abaixo aquela que NÃO caracteriza uma reação de adição.

a) Acetileno + Brometo de Hidrogênio.

b) Butadieno 1,3 + Iodo.

c) Hexano + Cloro.

d) Metilpropeno + água.

e) Ciclobuteno + Cloreto de Hidrogênio.

**03)** Em uma unidade industrial, emprega-se uma mistura líquida formada por solventes orgânicos que apresentam a fórmula molecular C2H6O.

Entre os componentes da mistura, ocorre isomeria plana do seguinte tipo:

a)     cadeia

b)     função

c)      posição

d)     compensação

e)     metameria

**04)** As cervejas deveriam conter apenas malte, lúpulo, água e levedo. Essa bebida é bastante versátil e permite muitas possibilidades de variações quanto aos ingredientes utilizados, à proporção entre eles, ao grau da maltagem do cereal, ao tipo de lúpulo, ao tipo de fermentação, à temperatura e à duração das etapas do processo e às formas de armazenamento.

Após um teste em uma cervejaria, foi constatada a presença de 900 g de malte em meia dúzia de garrafas de cerveja com capacidade de 600 mL cada uma delas.

Nesse caso, a concentração de malte, em g.L–1, utilizada nessa cervejaria, é

a)      250

b)      350

c)      900

d)      300

e)      600

**05)** Dadas as substâncias:

1.      CH4

2.      SO2

3.      H2O

4.      Cl2

5.      HCl

A que apresenta o maior ponto de ebulição é:

a)      1

b)      2

c)      3

d)     4

e)      5