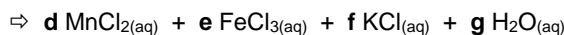


09. (PUC-RJ) Os coeficientes estequiométricos da reação química balanceada dada a seguir são:



(A) $a = 1, b = 5, c = 8, d = 1, e = 5, f = 1, g = 4.$

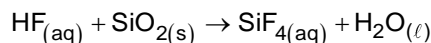
(B) $a = 5, b = 2, c = 3, d = 1, e = 2, f = 8, g = 10.$

(C) $a = 3, b = 5, c = 3, d = 1, e = 3, f = 10, g = 8.$

(D) $a = 2, b = 10, c = 3, d = 1, e = 2, f = 10, g = 8.$

(E) Nenhuma das alternativas apresenta o conjunto correto de coeficientes estequiométricos.

10. (UCS) O ácido fluorídrico é utilizado para a gravação em vidros, porque ele reage com o dióxido de silício, conforme a equação química não balanceada representada abaixo.



No processo de gravação de vidros, a soma dos menores coeficientes estequiométricos inteiros que balanceiam a equação química é de

(A) 8.

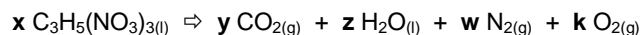
(B) 7.

(C) 6.

(D) 5.

(E) 4.

11. (UFC) Alguns compostos químicos são tão instáveis que sua reação de decomposição é explosiva. Por exemplo, a nitroglicerina se decompõe segundo a equação química a seguir:



A partir da equação, a soma dos coeficientes $x + y + z + w + k$ é igual a:

(A) 11

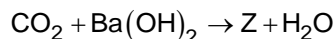
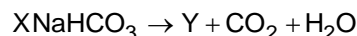
(B) 22

(C) 33

(D) 44

(E) 55

12. (UNISC/2012) A sequência de reações:



Ficará correta se X, Y e Z forem substituídos, respectivamente, por:

(A) 2; Na_2O e BaHCO_3

(B) 2; Na_2CO_3 e BaCO_3

(C) 2; Na_2CO_3 e Ba_2CO_2

(D) 3; Na_2O e BaCO_3

(E) 3; Na_2O_3 e BaHCO_3

D1. (OSEC) A soma dos coeficientes da equação abaixo é igual a



(A) 13

(B) 15

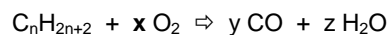
(C) 18

(D) 19

(E) 20

D2. (UFRN) Sabe-se que os hidrocarbonetos ($\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$) apresentam reações de combustão completa numa única condição, isto é, quando os produtos da queima são exclusivamente gás carbônico (CO_2) e água (H_2O). Portanto, qualquer outra combustão que produza resultado diferente será incompleta.

Admitindo-se que uma das reações de combustão incompleta de um alcano seja expressa pela equação não-balanceada;



Então o coeficiente estequiométrico (x) da molécula de oxigênio (O_2) corresponde a:

(A) $\frac{(2n + 2)}{2}$

(B) $\frac{(n + 1)}{2}$

(C) $\frac{(3n + 1)}{2}$

(D) $\frac{(2n + 1)}{2}$

(E) $\frac{(n + 2)}{2}$

GABARITOS

01. 2, 13 \Rightarrow 8, 10

02. 1, 3 \Rightarrow 2, 3

03. 4, 11 \Rightarrow 2, 8

04. 4, 5 \Rightarrow 4, 6

09. A

10. A

05. 3, 2 \Rightarrow 2, 3, 3

06. 2, 3 \Rightarrow 2

07. 2, 3 \Rightarrow 1, 3

08. 3, 2 \Rightarrow 1, 3, 3

11. C

12. B

D1. C

D2. D