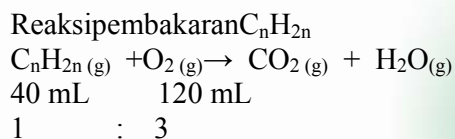


**Pembahasan Soal Kimia
TO SNMPTN 2012**

Kerja Sama IMAMI UI dengan BKB.Nurul Fikri Cabang Padang

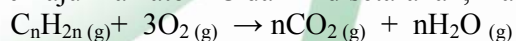
78. Jawaban : B



Padareaksi gas,
Perbandingan volume = Perbandingan koefisien



Jika jumlah atom C dan H disetarakan, maka:



Padareaksi yang sudah setara,
Jumlah atom O di kiri = Jumlah atom O di kanan

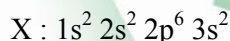
$$6 = 2n + n$$

$$6 = 3n$$

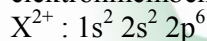
$$n = 2$$

Jadi, rumus hidrokarbon tersebut adalah C_2H_4

79. Jawaban : B

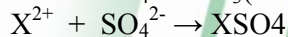
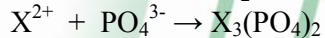
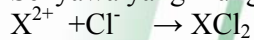


Atom X punya 2 elektron valensi, sehingga akan stabil dengan cara melepaskan 2 elektron membentuk ion X^{2+}



Karena X adalah ion positif, maka X akan stabil jika berikatan dengan ion negatif membentuk kation.

Senyawa yang mungkin:



80. Jawaban : B

$$v = k[A]^x[B]^y$$

o y, bandingkan data 1 dan 2

[A] tetap, [B] = 2 kali,

$$v = 2 \text{ kali} = 2^1$$

$$\text{Jadi } y = 1$$

o x, bandingkan data 2 dan 3

$$\frac{v_3}{v_2} = \frac{k[A]_3^x[B]_3^2}{k[A]_2^x[B]_2^2}$$

$$\frac{8 \cdot 10^{-2}}{10^{-2}} = \left(\frac{0,2}{0,1}\right)^x \left(\frac{0,4}{0,2}\right)$$

$$8 = 2^x \cdot 2$$

$$2^x = 4$$

$$x = 2$$

o jadi, $v = k [A]^2[B]$

$$k = \frac{v}{[A]^2[B]}$$

$$k = \frac{5 \cdot 10^{-3}}{(0,1)^2 \cdot 0,1}$$

$$k = 5$$

$$v = 5 [A]^2[B]$$

o jika $[A] = 0,4$ dan $[B] = 0,8$

$$v = 5 (0,4)^2(0,8)$$

$$v = 0,64 \text{ M/det}$$

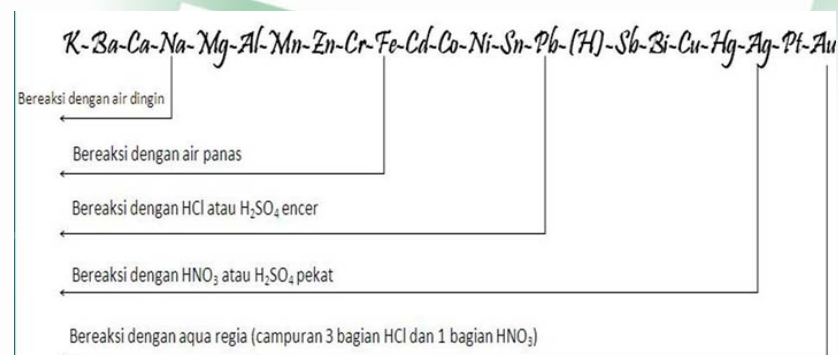
81. Jawaban : E

Ciri-ciri alkohol sekunder daritatanama:

- o n-alkanoldimanan $\neq 1$
- o m-alkil-n-alkanoldimanan $\neq m$ dan $n \neq 1$
- o jadi yang bukan alkohol sekunder adalah 3-metil-3-pentanol

82. Jawaban : B

DERET VOLTA



Jadi:

- o Fe, Zn, Al, dan Mg bereaksi dengan HCl
- o Cu, Ag, Au tidak bereaksi dengan HCl

83. Jawaban : A

(1) Pengenceran

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$50 \text{ mL} \cdot 0,2 \text{ M} = 100 \text{ mL} \cdot M_2$$

