

**LATIHAN SOAL 1**

NAMA :

KELAS :

Setelah mempelajari konsep kesetimbangan kimia dan penulisan persamaan konstanta kesetimbangan, selanjutnya jawablah pertanyaan berikut

1. Perhatikanlah reaksi berikut. Pilihlah reaksi yang dapat balik (reversible).

- ☐ $4 \text{ Fe (s)} + 3 \text{ O}_2 \text{ (g)} \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \text{ (s)}$
- ☐ $\text{CO (g)} + \text{H}_2\text{O (g)} \rightleftharpoons \text{CO}_2 \text{ (g)} + \text{H}_2 \text{ (g)}$
- ☐ $\text{CCl}_4 \text{ (g)} \rightleftharpoons \text{C (g)} + 2 \text{ Cl}_2 \text{ (g)}$
- ☐ $2 \text{ KOH (aq)} + \text{H}_2\text{SO}_4 \text{ (aq)} \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 \text{ (aq)} + 2 \text{ H}_2\text{O (l)}$
- ☐ $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
- ☐ $\text{PCl}_5 \text{ (g)} \rightleftharpoons \text{PCl}_3 \text{ (g)} + \text{Cl}_2 \text{ (g)}$

2. Isilah pertanyaan berikut ini

Jelaskan apa yang dimaksud dengan Kesetimbangan kimia

Jawab

.....

.....

.....

.....

.....

Reaksi kesetimbangan berdasarkan fasanya terbagi 2, jelaskan masing-masingnya.

Jawab

.....

.....

.....

.....

.....



**Ciri-ciri kesetimbangan kimia**

a. Terjadi dalam wadah tertutup

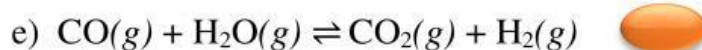
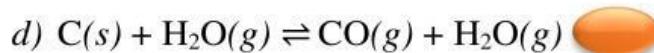
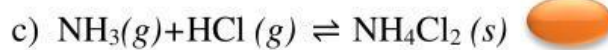
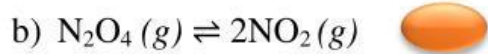
b.

c.

d.

3. Perhatikan beberapa reaksi kesetimbangan berikut.

Cocokkanlah antara reaksi kesetimbangan dengan jenis reaksi yang benar!



HOMOGEN

HETEROGEN

