

SOAL SOAL PILIHAN GANDA KESETIMBANGAN KIMIA

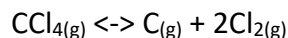
Soal 1

Dari reaksi kestimbangan berikut, bila volume sistem diubah, maka yang tidak mengalami pergeseran kesetimbangan adalah.....

- A. $2\text{SO}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{SO}_{3(g)}$
- B. $\text{N}_{2(g)} + 3\text{H}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{NH}_{3(g)}$
- C. $\text{H}_{2(g)} + \text{Cl}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{HCl}_{(g)}$
- D. $2\text{N}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{N}_2\text{O}_{(g)}$
- E. $\text{H}_2(g) + \text{CO}_{2(g)} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}_{(g)} + \text{CO}_{2(g)}$

Soal 2

Agar reaksi,



cepat mencapai kesetimbangan, perlakuan sebaiknya adalah.....

- A. pada suhu tetap, volume diperbesar
- B. pada suhu tetap, tekanan diperbesar
- C. ditambahkan katalisator
- D. pada suhu tetap, konsentrasi CCl_4 diperbesar
- E. pada suhu tetap, konsentrasi CCl_4 dikurangi

Soal 3

Pada suhu tertentu, campuran gas hidrogen dan karbon dioksida mula-mula berbanding 1:2. Pada saat 25% karbon dioksida bereaksi, dalam ruang 1 liter tercapai kesetimbangan menurut reaksi,



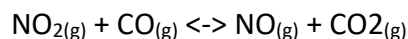
Tetapan kesetimbangan untuk reaksi diatas adalah.....

Mau les kimia online atau offline? Atau melihat soal yang lainnya kunjungi www.LesKimia.com

- A. 1/5
- B. 1/3
- C. 0,5
- D. 3
- E. 5

Soal 4

Dalam ruang 4 liter terdapat reaksi kesetimbangan,



Jika pada saat setimbang terdapat gas NO₂ dan CO masing-masing 0,2 mol dan ga NO serta CO₂ masing masing 0,4 mol maka besarnya tetapan kesetimbangan reaksi pada suhu tersebut adalah.....

- A. 0,25
- B. 0,5
- C. 1
- D. 2
- E. 4

Soal 5

Pada keadaan kesetimbangan untuk reaksi kimia, pernyataan berikut yang benar adalah.....

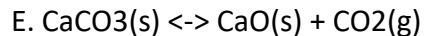
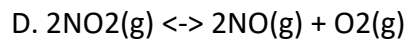
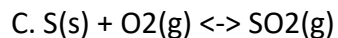
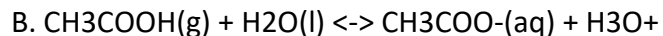
- A. laju reaksi maju lebih cepat dari pada laju reaksi balik
- B. laju reaksi ke kanan = laju reaksi ke kiri
- C. zat hasil reaksi tidak dapat dikembalikan seperti zat mula-mula
- D. masing-masing zat yang bereaksi sudah habis
- E. jumlah koefisien zat pereaksi sama dengan jumlah koefisien hasil reaksi

Soal 6

Reaksi kesetimbangan kimia berikut yang termasuk kesetimbangan homogen adalah....

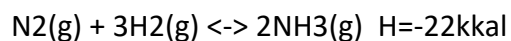
- A. $\text{C(s)} + \text{H}_2\text{O(g)} \rightleftharpoons \text{CO(g)} + \text{H}_2\text{(g)}$

Mau les kimia online atau offline? Atau melihat soal yang lainnya kunjungi www.LesKimia.com



Soal 7

Diketahui reaksi berikut ini,



konsentrasi NH_3 akan bertambah jika....

A. suhu diturunkan

B. suhu dinaikkan

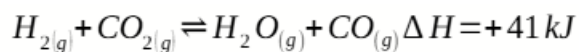
C. tekanan dikurangi

D. volume diperbesar

E. ditambah katalis

Soal 8

Perhatikan reaksi kesetimbangan berikut dibawah ini,



Jika pada volume tetap suhu dinaikkan, kesetimbangan bergeser ke arah.....

A. kanan dan harga K tetap

B. kiri dan harga K makin besar

C. kanan dan harga K makin besar

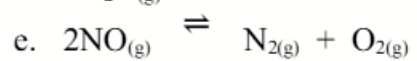
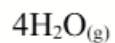
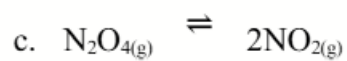
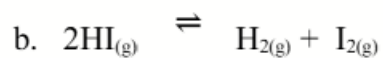
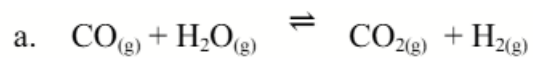
D. kiri dan harga K makin kecil

E. kanan dan harga K makin kecil

Soal 9

Reaksi yang mengalami pergeseran kesetimbangan apabila dilakukan perubahan tekanan adalah.....

Mau les kimia online atau offline? Atau melihat soal yang lainnya kunjungi www.LesKimia.com

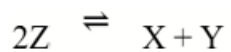


Soal 10

Jika tetapan kesetimbangan untuk reaksi



adalah 0,04. Maka tetapan kesetimbangan untuk reaksi



adalah

A. 0,2

B. 0,5

C. 4

D. 5

E. 25