

UJI KOMPETENSI

1. Laju reaksi $A + B \rightarrow AB$ dapat dinyatakan sebagai

- a. penambahan konsentrasi A tiap satuan waktu
- b. penambahan konsentrasi B tiap satuan waktu
- c. penambahan konsentrasi AB tiap satuan waktu
- d. penambahan konsentrasi A dan B tiap satuan waktu
- e. penambahan konsentrasi A, B, dan AB tiap satuan waktu

2. Perhatikan reaksi di bawah ini



Percobaan	[NO]	[Br ₂]	t(s)
1	0,1	0,1	6
2	0,1	0,2	12
3	0,2	0,1	24

Orde reaksi terhadap NO adalah....

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

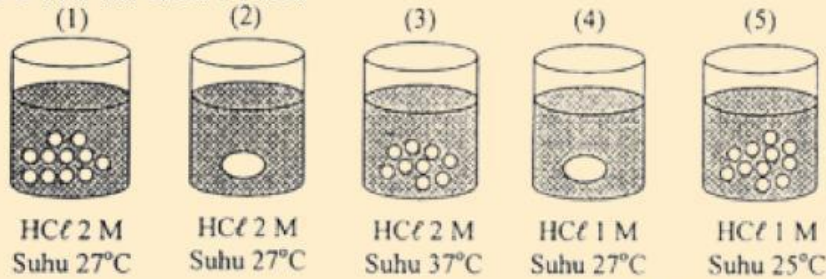
3. Kenaikan suhu akan mempercepat laju reaksi. Hal tersebut disebabkan karena kenaikan suhu akan....

- a. menaikkan energi pengaktifan zat yang bereaksi
- b. memperbesar konsentrasi zat yang bereaksi
- c. memperbesar energi kinetik molekul pereaksi
- d. memperbesar tekanan ruang terjadinya reaksi
- e. memperbesar luas permukaan



UJI KOMPETENSI

4. Gambar berikut merupakan reaksi antara 2 gram pualam dengan 100 ml larutan HCl.



Laju reaksi yang hanya dipengaruhi oleh konsentrasi adalah....

- a. (1) dan (2)
- b. (1) dan (3)
- c. (2) dan (3)
- d. (2) dan (4)
- e. (4) dan (5)

5. Perhatikan tabel di bawah ini!

No.	Besi 0.2 gram	[HCl]
1	Serbuk	3 M
2	serbuk	2 M
3	1 keping	3 M
4	1 keping	2 M
5	1 keping	1 M

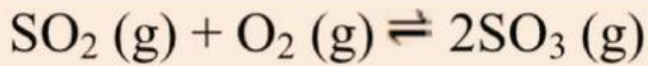
Pada percobaan 1 dan 3, faktor yang berpengaruh terhadap laju reaksi adalah....

- a. konsentrasi HCl
- b. sifat-sifat
- c. suhu
- d. katalis
- e. luas permukaan



UJI KOMPETENSI

6. Dalam suatu pabrik, proses pembuatan SO_3 menggunakan suatu katalis yaitu vanadium pentaoksida menurut persamaan reaksi :



Fungsi katalis dalam reaksi tersebut adalah....

- a. meningkatkan hasil reaksi
- b. meningkatkan jumlah tumbukan partikel-partikel pereaksi
- c. menurunkan energi aktivasi
- d. meningkatkan energi kinetik pereaksi
- e. memperbesar luas permukaan pereaksi

7. Cara-cara berikut dapat meningkatkan laju reaksi, kecuali....

- a. menghancurkan partikel pereaksi menjadi serbuk kecil
- b. meningkatkan suhu reaksi
- c. memotong daging menjadi serpihan-serpihan kecil sebelum dimasak
- d. menambahkan air ke dalam larutan pereaksi hingga berlebih
- e. menambahkan katalisator yang cocok

8. Berikut ini merupakan faktor yang mempengaruhi laju reaksi, kecuali....

- a. suhu
- b. luas permukaan
- c. volume
- d. konsentrasi
- e. katalis

