

LKPD PERSAMAAN REAKSI 2

TULISKAN IDENTITAS ANDA

NAMA :

NO PRESENSI :

KELAS :

REVIEW BAB PERSAMAAN REAKSI

Pilih Jawaban yang benar

1. Diketahui persamaan reaksi berikut $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ jika koefisien $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$ yang digunakan sama dengan 1, maka koefisien untuk senyawa H_2O adalah :

A. 1 D. 5
B. 2 E. 6
C. 4

2. Diketahui persamaan reaksi berikut $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ jika koefisien $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$ yang digunakan sama dengan 1, maka koefisien untuk senyawa O_2 adalah :

A. 1 D. 5
B. 2 E. 6
C. 4

3. Jika persamaan reaksi berikut disetarakan $\text{Cu} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ maka koefisien untuk senyawa NO_2 adalah :

A. 1 D. 4
B. 2 E. 6
C. 3

4. Jika persamaan reaksi berikut disetarakan $\text{Cu} + \text{HNO}_3(\text{pekat}) \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ maka koefisien untuk senyawa HNO_3 adalah :

A. 1 D. 4
B. 2 E. 6
C. 3

5. Jika persamaan reaksi berikut disetarakan $\text{Cu} + \text{HNO}_3(\text{pekat}) \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ maka koefisien untuk senyawa $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ adalah :

A. 1 D. 4
B. 2 E. 6
C. 3

6. Jika persamaan reaksi berikut disetarakan $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{HCl} \rightarrow \text{KCl} + \text{CrCl}_3 + \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ maka koefisien untuk senyawa KCl adalah :

A. 1 D. 4
B. 2 E. 6
C. 3

7. Jika persamaan reaksi berikut disetarakan $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{HCl} \rightarrow \text{KCl} + \text{CrCl}_3 + \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ maka koefisien untuk senyawa CrCl_3 adalah :

A. 1 D. 4
B. 2 E. 6
C. 3

8. Jika persamaan reaksi berikut disetarakan $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{HCl} \rightarrow \text{KCl} + \text{CrCl}_3 + \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ maka koefisien untuk senyawa Cl_2 adalah :

A. 1 D. 4
B. 2 E. 6
C. 3

9. Tentukan rumus kimia dari zat yang belum diketahui dan tuliskan persamaan reaksi yang setara

Zat A + gas hidrogen $\rightarrow$ zat B

Zat B + gas asam klorida $\rightarrow \text{CH}_3\text{-CHCl-CH}_2\text{-CH}_3$

Maka rumus kimia zat B adalah:

A. C_4H_6 D. C_5H_9
B. C_4H_8 E. C_5H_{10}
C. C_4H_9

10. Tentukan rumus kimia dari zat yang belum diketahui dan tuliskan persamaan reaksi yang setara

Zat A + gas hidrogen $\rightarrow$ zat B

Zat B + gas asam klorida $\rightarrow \text{CH}_3\text{-CHCl-CH}_2\text{-CH}_3$

Maka rumus kimia zat A adalah:

A. C_4H_6 D. C_5H_8
B. C_4H_8 E. C_5H_{10}
C. C_4H_9

