

KEGIATAN BELAJAR III

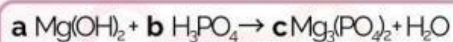
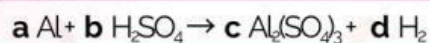
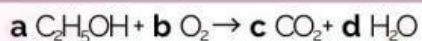
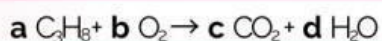
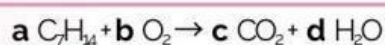
Isilah data diri Ananda di bawah ini !

Nama :

Kelas :

Agar pemahaman ananda terhadap materi ini meningkat, silahkan jawab pertanyaan dibawah ini !

- Pasangkan manakah jawaban yang tepat untuk penyetaraan reaksi dibawah ini, dengan menarik kotak yang ada di dalam ini ke kotak bagian bawah yang telah tersedia !



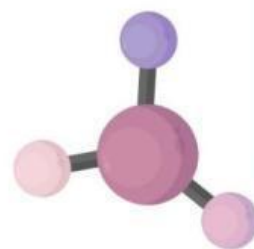
a=1, b=3, c=2, d=3

a=3, b=2, c=1, d=6

a=1, b=5, c=3, d=4

a=2, b=21, c=14, d=14

a=2, b=3, c=1, d=3



KEGIATAN BELAJAR III

- Bacalah soal dengan teliti lalu jawaban yang menurut ananda benar !

① Dalam persamaan reaksi kimia, suatu senyawa yang berbentuk larutan dilambangkan dengan huruf ?

- ☐ Aq
- ☐ l
- ☐ s
- ☐ g
- ☐ c

② Jika padatan kalsium oksida bereaksi dengan air membentuk larutan kalsium hidroksida, persamaan reaksi yang tepat yaitu ?

- ☐ $\text{CaCO}_{3(s)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_{2(aq)} + \text{CO}_{2(aq)}$
- ☐ MgSO_4
- ☐ $\text{Mg}(\text{SO}_4)_2$
- ☐ Mg_2SO_4
- ☐ $\text{CaO}_{(s)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_{2(aq)}$

③ Dalam suatu persamaan reaksi zat-zat yang berada diruas kiri anak panah disebut ?

- ☐ zat pereaksi
- ☐ zat hasil reaksi
- ☐ zat luar reaksi
- ☐ zat dalam reaksi
- ☐ zat pelarut

④ Dalam suatu persamaan reaksi zat-zat yang berada diruas kanan anak panah disebut ?

- ☐ zat pelarut
- ☐ zat dalam reaksi
- ☐ zat pereaksi
- ☐ zat luar reaksi
- ☐ zat hasil reaksi



KEGIATAN BELAJAR III

- ⑤ Perhatikan persamaan reaksi kimia berikut ini.
 $2\text{Na}_{(s)} + \text{Cl}_{2(g)} \rightarrow 2\text{NaCl}_{(s)}$
 Angka "2" yang berada di depan Na menunjukkan ?
- ☐ jumlah atom Na
 - ☐ massa atom Na
 - ☐ koefisien reaksi Na
 - ☐ muatan ion Na
 - ☐ nomor atom Na
- ⑥ Persamaan reaksi dikatakan setara jika ?
- ☐ jumlah atom di ruas kanan lebih banyak dari ruas kiri.
 - ☐ jumlah atom di ruas kiri dan kanan sama.
 - ☐ koefisien reaksi sama dengan jumlah atom.
 - ☐ memiliki wujud zat yang sama.
 - ☐ memiliki rumus kimia yang sama.
- ⑦ Untuk menyetarakan reaksi $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{CO} \rightarrow \text{Fe} + \text{CO}_2$, koefisien yang tepat untuk Fe dan CO_2 secara berurutan adalah ?
- ☐ 1 dan 1
 - ☐ 2 dan 3
 - ☐ 3 dan 2
 - ☐ 2 dan 2
 - ☐ 1 dan 3
- ⑧ Berdasarkan hukum kekekalan massa, jumlah atom di ruas kiri dan kanan pada persamaan reaksi harus ?
- ☐ berbeda
 - ☐ tidak terhingga
 - ☐ sama
 - ☐ dikurangi
 - ☐ dijumlahkan
- ⑨ Pada persamaan reaksi $2\text{H}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}_{(l)}$, koefisien reaksi O_2 adalah ?
- ☐ 2
 - ☐ 1
 - ☐ 0
 - ☐ 4
 - ☐ 3

