



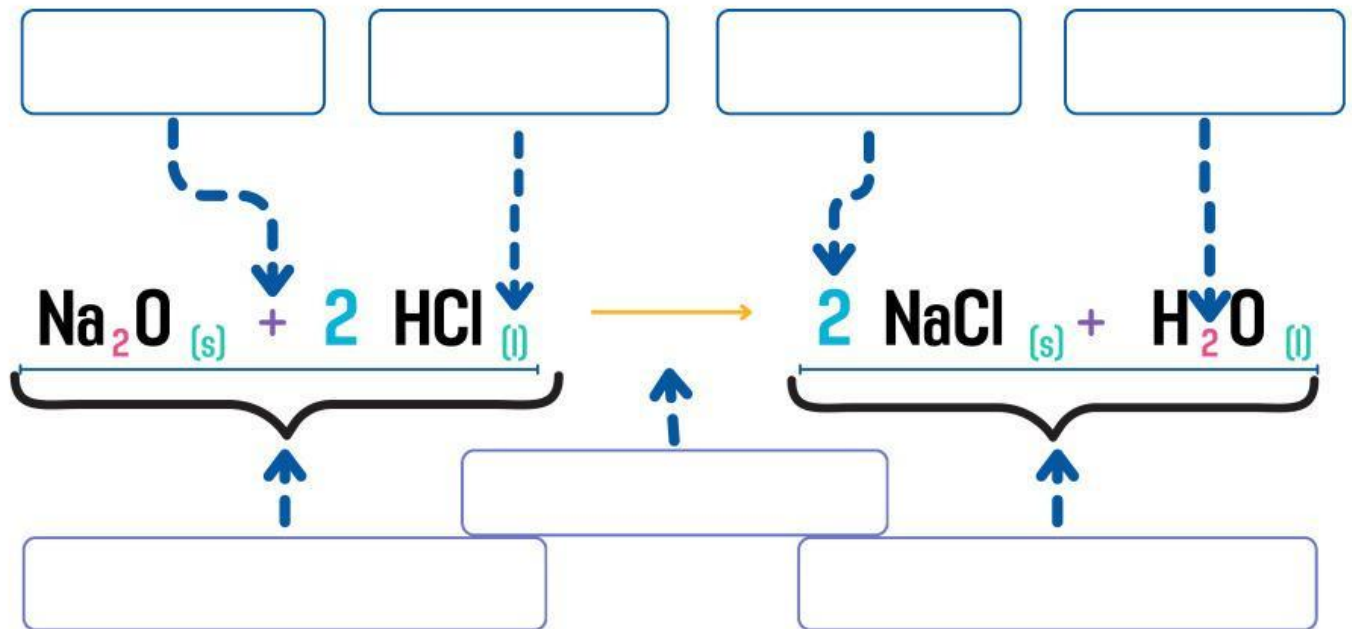
Persamaan Reaksi Kimia

Nama :

Kelas/Abs. :

Penulisan Rumus Kimia

Isilah dengan tepat pada kotak yang disediakan



Menentukan Jumlah Atom

Ca(NO₃)₂ atom Ca = 1
 atom N = 2
 atom O = 3 × 2 = 6

Tuliskan jenis atom secara berurutan

No.	Rumus Kimia	Jenis atom dalam rumus kimia	Jumlah tiap atom	Jumlah atom
1.	H ₃ PO ₄			
2.	CaSO ₄			
3.	2CuSO ₄ .5H ₂ O	Cu		
		S		
		O		
		H		
4.	C ₂ H ₅ OH	C		
		H		
		O		

Penyetaraan Persamaan Reaksi Kimia

Pilihlah Jawaban Paling Tepat



- a) 2, 1, 1
- b) 3, 2, 2
- c) 4, 3, 4
- d) 3, 4, 6



- a) 1, 1, 2
- b) 2, 2, 1
- c) 2, 1, 2
- d) 1, 2, 1



- a) 2, 1, 1
- b) 1, 1, 2
- c) 1, 2, 2
- d) 2, 2, 2



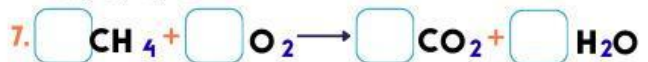
- a) 1, 1, 1
- b) 2, 1, 2
- c) 1, 2, 1
- d) 2, 2, 2



- a) 1, 1, 1
- b) 1, 2, 1
- c) 2, 1, 2
- d) 2, 2, 2



- a) 1, 1, 1
- b) 2, 3, 2
- c) 1, 3, 1
- d) 3, 2, 3

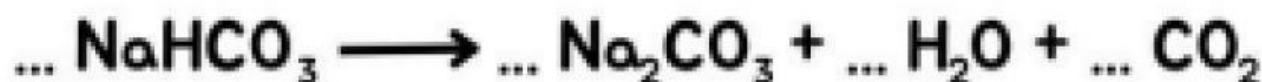
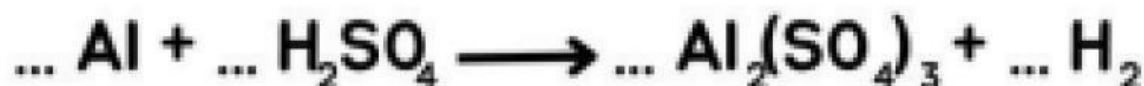
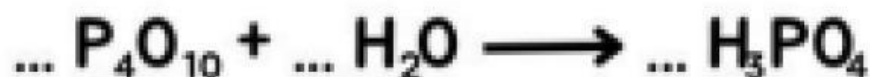


- a) 1, 1, 1, 1
- b) 1, 2, 1, 1
- c) 1, 2, 1, 2
- d) 1, 1, 2, 2



- a) 1, 2, 2
- b) 2, 3, 2
- c) 2, 2, 3
- d) 3, 2, 2

Penyetaraan Reaksi Kimia



Soal Menjodohkan

Pasangkan jenis-jenis reaksi dan definisinya dengan benar!

Reaksi
Dekomposisi



● Reaksi yang terjadi ketika zat bereaksi dengan oksigen, biasanya menghasilkan energi dalam bentuk panas dan cahaya.

Reaksi Penggantian
Ganda



● Reaksi yang terjadi ketika satu unsur menggantikan unsur lain dalam suatu senyawa.

Reaksi Penggantian
Tunggal



● Reaksi yang melibatkan penguraian satu zat menjadi dua atau lebih produk yang lebih sederhana.

Reaksi
Pembakaran



● Reaksi yang terjadi ketika adanya pertukaran ion antara dua senyawa untuk membentuk dua senyawa baru.

Temukanlah jawaban yang tepat untuk manfaat penerapan reaksi kimia dalam bidang pertanian, industri, kesehatan, dan fermentasi makanan



Reaksi kimia digunakan untuk membuat pupuk sintetis seperti ammonium nitrat, urea, dan fosfat, yang menyediakan nutrisi penting bagi tanaman.

Reaksi kimia oleh bakteri mengubah laktosa menjadi asam laktat, menghasilkan produk seperti yogurt, keju, dan kefir.

Reaksi kimia digunakan dalam produksi berbagai bahan kimia industri, termasuk asam sulfur, asam nitrat, plastik, dan polimer.

Reaksi kimia sangat penting dalam sintesis obat-obatan, termasuk antibiotik, analgesik, dan obat kemoterapi.