

KISI-KISI INDIKATOR SOAL UN KIMIA 2016

Indikator Soal	Kelas/ Smt	Level kognitif	No Soal
- Diberikan partikel unsur, peserta didik dapat menentukan muatan unsur tersebut bila diberikan konfigurasi elektronnya	X	C 2	1
- Diberikan partikel unsur, peserta didik dapat memprediksi kemungkinan elektron berada dalam bilangan kuantum	X	C 2	2
- Diberikan partikel unsur, peserta didik dapat membuat senyawa dan jenis ikatan yang terbentuk	X	C 4	3
- Diberikan data sifat periodik unsur secara tidak berurutan, peserta didik dapat mengurutkan sifatnya dalam periode atau golongan tersebut	X	C 4	4
- Diberikan data reaksi suatu logam dengan asam, peserta didik dapat menyamakan koefisien reaksi dalam persamaan reaksi yang benar	X	C 3	5
- Diberikan pembakaran campuran dua macam gas dalam volume tertentu, peserta didik dapat menghitung volume masing-masing gas tersebut.	X	C 3	6
- Peserta didik dapat menyimpulkan kekuatan daya hantar listrik bila Diberikan data hasil percobaan.	X	C4	7
- Diberikan beberapa persamaan asam basa konjugasi, peserta didik dapat menyimpulkan sifat asam atau basa konjugasi	XI	C 4	8
- Peserta didik dapat menghitung kemurnian suatu zat berdasarkan konsep titrasi	XI	C 3	9
- Diberikan data volume dan konsentrasi asam dan basa serta harga tetapan asam, peserta didik dapat menghitung pH larutan buffer	XI	C 3	10
- Diberikan data volume dan konsentrasi asam dan basa serta harga tetapan basa, peserta didik dapat menghitung pH larutan hidrolisis	XI	C 3	11
- Peserta didik dapat menganalisis kandungan kation dalam suatu sampel air dengan menambahkan suatu garam, bila diketahui data Kspnya	XI	C 4	12
- Diberikan data perubahan entalpi pembentukan standar, peserta didik dapat menghitung perubahan entalpi reaksi pembakaran suatu gas	XI	C 3	13
- Peserta didik dapat menghitung harga perubahan enthalpy reaksi suatu reaksi, bila diberikan data harga enenrgi ikatan	XI	C 3	14
- Peserta didik dapat menyimpulkan harga perubahan entalpi suatu reaksi berdasarkan data diagram tingkat energy	XI	C 4	15
- Diberikan data tentang faktor laju reaksi, peserta didik dapat menganalisis data tersebut dengan benar	XI	C4	16
- Diberikan data tentang konsentrasi dan waktu reaksi, peserta didik dapat menganalisis data tersebut untuk menentukan waktu reaksi bila diketahui orde reaksinya.	XI	C 4	17
- Diberikan beberapa persamaan reaksi dan harga perubahan entalpinya, peserta didik dapat menganalisis arah kesetimbangan bila persen disosiasi dinaikkan	XI	C 4	18
- Diberikan persamaan reaksi dan harga perubahan entalpinya, peserta didik dapat menganalisis arah kesetimbangan bila kesetimbangan diganggu	XI	C 4	19
- Diberikan persamaan reaksi setimbang dan data zat yang terdisosiasi, peserta didik dapat menghitung zat yang terbentuk dalam keadaan setimbang	XI	C 3	20

Indikator Soal	Kelas/ Smt	Level kognitif	No Soal
- Diberikan dua persamaan reaksi setimbang berikut harga tetapan kesetimbangannya, peserta didik dapat menghitung harga tetapan kesetimbangan reaksi setara dari dua reaksi tersebut.	XI	C 3	21
- Diberikan beberapa unsur dan nomor atomnya , peserta didik dapat menganalisis data senyawa dan bentuk molekul dengan benar	X	C 4	22
- Diberikan beberapa aplikasi dari sifat koloid Peserta didik dapat menentukan sifat koloid dengan benar	XI	C 2	23
- Diberikan diagram PT, peserta didik dapat menunjukkan grafik dari sifat koligatif dengan benar	XII	C 3	24
- Diberikan persamaan reaksi redoks, peserta didik dapat menyimpulkan zat yang bersifat oksidator/ reduktor	XII	C 4	25
- Diberikan diagram sel volta, peserta didik dapat menyimpulkan diagram sel dengan benar	XII	C 4	26
- Diberikan gambar elektrolisis Peserta didik dapat menganalisis zat yang terjadi dianoda/katoda pada suatu larutan yang dielektrolisis	XII	C 4	27
- Peserta didik dapat menghitung muatan listrik yang harus dialirkan pada sel elektrolisis, bila zat yang terjadi diketahui	XII	C 3	28
- Peserta didik dapat membuat rumus senyawa hidrokarbon bila diberi namanya	XI	C 3	29
- Diberikan data identifikasi suatu senyawa karbon peserta didik dapat menganalisis zat yang diidentifikasi	XII	C 4	30
- Peserta didik dapat menentukan kegunaan dari polimer	XII	C 3	31
- Diberikan data identifikasi suatu karbohidrat peserta didik dapat memprediksi zat tersebut	XII	C 4	32
- Diberikan suatu polimer, peserta didik dapat menentukan monomernya	XII	C 2	33
- Diberikan data hasil percobaan identifikasi protein, peserta didik dapat memprediksi zat yang mengandung unsur tertentu	XII	C 4	34
- Diberikan unsur dan nomor atomnya, peserta didik dapat menganalisis unsur yang mempunyai electron tunggal dalam orbitnya	XII	C 4	35
- Diberikan beberapa reaksi, peserta didik dapat menganalisis reaksi yang dapat berlangsung secara spontan	XII	C 4	36
- Peserta didik dapat menentukan pasangan senyawa dan kegunaannya	XII	C 2	37
- Diberikan data sifat-sifat unsur, peserta didik dapat menganalisis data sifat nya dengan benar	XII	C 4	38
- Diberikan beberapa reaksi Peserta didik dapat menyimpulkan hasil reaksi dengan benar	XII	C 4	39
- Diberikan proses pembuatan/pengolahan, peserta didik dapat menyimpulkan proses reaksinya dengan benar	XII	C4	40