

Lembaga Konsultasi dan Bimbingan Belajar
NUSAGAMA COLLEGE

www.nusagama.com, email: nusagama@yahoo.com

Kode Paket soal : SMA-F5.12.101.08

Bidang studi Kimia

1	Pernyataan di bawah ini yang tidak benar tentang unsur-unsur transisi adalah?	a. dapat membentuk senyawa kompleks	b. memberikan ion yang berwarna	c. mempunyai biloks yang bervariasi	d. energi ionisasi dalam satu periode makin ke kanan makin kecil	e. juga dikenal sebagai unsur-unsur blok d
2	Hasil reaksi yang dominan dari 2 metil-2-butena dengan HCl adalah?	a. 2-kloro-2-metil butena	b. 3-kloro-2-metil butena	c. 2-kloro-3-metil butena	d. 3-kloro-3-metil butena	e. 2-kloro-1-metil butena
3	Hidrokarbon berikut yang bukan isomer dari keksana adalah?	a. 2,2-dimetil butena	b. 2,3-dimetil butena	c. 2-dimetil pentana	d. 3-dimetil pentana	a. 2,2-dimetil pentana
4	suatu senyawa dengan rumus molekul C_3H_8O jika dioksidasi menghasilkan dimetil keton. Senyawa tersebut adalah?	a. 1-propanol	b. 2-propanol	c. dimetil eter	d. etil metil eter	e. etoksi metana
5	Pasangan senyawa berikut yang merupakan isomer fungsional adalah?	a. propanal dan propanon	b. aseton dan dimetil keton	c. butanal dan butanoat	d. etanol dan etanal	e. 1-propanol dan 2-propanol
6	enyawa organik dengan rumus molekul $C_4H_{10}O$ memiliki isomer yang berupa eter sebanyak?	a. 2	b. 3-kloro-2-metil butena	c. 4	d. 5	d. 6
7	Hasil reaksi antara asam propanoat dengan etanol adalah?	a. CH_3COOC	b. $C_3H_6COOC_2H_5$	c. $C_2H_5COOC_2H_5$	D. $C_2H_5COOC_3H_7$	E. $C_2H_5COOCH_3$
8	Jika suatu unsur radioaktif membutuhkan waktu 18 tahun untuk meluruh hingga tersisa 12,5% waktu paruh unsur tersebut adalah?	a. 2	b. 3	c. 6	d. 9	e. 12
9	Senyawa dibawah ini termasuk polimer jenis termoples , kecuali?	a. melamin	b. polipropena	c. polietena	d. polistirena	e. PVC
10	Kelompok senyawa berikut yang terdiri atas monosakarida, disakarida secara berurutan adalah?	a. laktosa - fruktoa - selulosa	b. galaktosa - maltosa - glikogen	c. glikogen - maltosa - selulosa	d. glukosa - selulosa - glikogen	e. galaktosa - maltosa - sukrosa

- 11 Suatu karbohidrat dengan larutan Fehling memberikan endapan merah, dan jika dihidrolisis akan menghasilkan 2 macam monosakarida yang berlainan. Zat tersebut adalah?
- a. maltosa b. fruktosa c. laktosa d. amilum e. selulosa
- 12 Ikatan peptida antar asam amino dalam protein terbentuk dari penggabungan apa?
- a. gugus amina dan gugus alkohol b. gugus alkohol dan gugus karboksil c. gugus amina dan gugus metil d. gugus amina dan gugus amina e. gugus metil dan gugus karboksil
- 13 pembuktian ikatan peptida, dalam protein dengan reagent adalah?
- a. Fehling b. Biuret c. Xantoproteat d. PP e. tollens
- 14 lemak adalah campuran ester-ester gliserol dengan asam-asam lemak. Reaksi yang dapat digunakan untuk memperoleh gliserol dari lemak adalah?
- a. oksidasi lemak b. esterifikasi lemak c. pirolisa lemak d. destilasi lemak e. peyabunan lemak