IPA KELAS X AKL

1	Berikut yang bukan merupakan karakteristik limbah adalah
A	Berukuran mikro
B	Bersifat dinamis
C	Berdampak luas
D	Berdampak jangka panjang
E	Berukuran makro
2	Di sebuah lahan kosong ditemukan benda-benda seperti berikut ini. 1) Kaleng susu 2) Botol air mineral 3) Kantong plastik 4) Daun pisang 5) Bangkai binatang Benda-benda di atas yang termasuk limbah anorganik adalah nomor
A	1, 2, dan 3
B	1,3, dan 4
C	1, 3, dan 5
D	2, 3, dan 4
E	3, 4, dan 5
3	Berikut yang merupakan limbah B3 adalah
A	Batu baterai bekas, sisa pestisida, dan tumpahan bensin
B	Batu baterai bekas, sisa makanan, dan sisa sayuran
C	Sisa pestisida, air aki bekas, dan koran bekas
D	Plastik pembungkus, botol minuman bekas, dan daun kering
E	Lampu bekas, pcahan kaca, dan kain sisa
4	Berikut yang bukan merupakan penanganan limbah organik adalah
A	Pembuatan kompos

	B	Incinerator
	C	Pakan ternak
	D	Biogas
	E	Penimbunan
5	Kelemahan dari metode insenerasi sampah padat adalah....	
	A	Pengurangan pembentukan
	B	Memerlukan waktu yang lama
	C	Asap dan abu yang dihasilkan menyebabkan pencemaran
	D	Memerlukan lahan yang luas
	E	Tempat perkembangbiakkan hama dan kuman penyakit
6	Berikut macam-macam limbah. 1. Plastik 2. Kertas 3. Kaca 4. Kaleng 5. Detergen Jenis limbah di atas yang tidak dapat di daur ulang adalah	
	A	1 dan 2
	B	2 dan 4
	C	2 dan 3
	D	3 dan 5
	E	4 dan 5
7	Berikut yang merupakan penanganan limbah gas adalah	
	A	Sumur resapan
	B	Incinerasi
	C	Filter basah
	D	Open dumping
	E	Sanitary landfill

8	Fungsi kompos adalah....
A	Mengurangi timbunan karena bahan buangan diolah kembali menjadi bahan yang dapat digunakan kembali
B	Mencegah terjadinya penyebaran sampah
C	Mengurangi kebutuhan TPA sampah
D	Menstabilkan limbah padat dan membuatnya menjadi lebih bersih
E	Memperbaiki struktur tanah dan menyediakan zat yang diperlukan tumbuhan
9	Berikut ini merupakan pernyataan yang benar mengenai limbah B3 yaitu
A	Limbah yang tidak beracun dan berbahaya
B	Limbah hasil aktivitas manusia yang mengandung bahan kimia, akan tetapi dapat menyuburkan tanaman
C	Limbah hasil dari aktivitas manusia yang mengandung bahan kimia dan dapat dimanfaatkan oleh makhluk hidup
D	Limbah hasil dari kegiatan manusia yang mengandung zat beracun dan bahan kimia yang berbahaya bagi makhluk hidup
E	Limbah yang bersumber dari makhluk hidup
10	Berbagai logam berat yang biasanya dihasilkan oleh Limbah industri, kecuali
A	Seng
B	Air raksa
C	Nikel
D	Oksigen
E	Cadnium
11	Di bawah ini yang termasuk Limbah padat yaitu
A	limbah minyak bumi
B	air bekas pencelupan kain
C	limbah DDT
D	sisa potongan tumbuhan

	E	gas buangan knalpot
12	Pernyataan yang benar mengenai pengertian limbah organik yaitu	
	A	Limbah yang bersumber dari produksi hasil pabrik
	B	Segala limbah yang tidak mengandung unsur karbon
	C	Segala limbah yang mengandung unsur karbon
	D	Egala limbah yang berwujud cair
	E	Limbah yang dihasilkan oleh aktivitas rumah tangga
13	Pengertian baku mutu lingkungan yaitu	
	A	ukuran zat dalam unsur pencemar
	B	bahan yang bermutu untuk lingkungan
	C	ukuran batas makhluk hidup, zat, energi / komponen yang harus ada pada unsur pencemar yang masih diperkenankan atau diperbolehkan keberadaannya
	D	batas mutu lingkungan
	E	konsentrasi suatu zat pencemar
14	Pengolahan limbah cair secara fisika dapat dilakukan melalui cara...	
	A	penyaringan
	B	menjadikan kompos dan pupuk kompos
	C	menggunakan bakteri
	D	meberikan bahan kimia
	E	mendaur ulang
15	Penggunaan CFC pada berbagai produk telah banyak dikurangi karena gas ini dapat menimbulkan....	
	A	Asbut
	B	Kanker
	C	Keracunan
	D	Hujan asam
	E	Penipisan ozon
16	Contoh penyakit menular yang dapat ditimbulkan oleh polusi air adalah...	

	A	Disentri
	B	Kanker
	C	TBC
	D	Influenza
	E	Bronkitis
17	Dampak pencemaran udara bagi kesehatan adalah....	
	A	Gangguan organ tubuh
	B	Mengganggu saluran pernapasan
	C	Kerusakan kulit
	D	Meningkatkan daya tahan tubuh
	E	Kejang-kejang
18	Dampak dari pencemaran tanah adalah....	
	A	Tanah menjadi gembur
	B	Peningkatan unsur hara
	C	Menambah kekebalan organisme yang ada dalam tanah
	D	Menurunnya kualitas air tanah
	E	Tumbuhan tumbuh subur
19	Salah satu penyebab terjadinya pemanasan global adalah....	
	A	Peningkatan gas karbon dioksida
	B	Peningkatan gas karbon monoksida
	C	Peningkatan kloro fluoro karbon
	D	Peningkatan gas nitrogen
	E	Peningkatan gas oksigen
20	Volume air laut semakin tinggi diakibatkan adanya....	
	A	Terjadinya Tsunami
	B	Pemanasan global
	C	Pertumbuhan biota air yang tinggi dalam biota air
	D	Hujan asam

	E	Konsentrasi asap kabut yang tinggi
21		Istilah yang tepat untuk penggunaan kembali limbah yang dihasilkan untuk meminimalkan limbah yang terbuang adalah....
	A	<i>Remaining</i>
	B	<i>Reproduce</i>
	C	<i>Recycle</i>
	D	<i>Reduce</i>
	E	<i>Reuse</i>
22		Mikroorganisme yang digunakan dalam proses boremidiasi adalah
	A	Virus
	B	Bakteri
	C	Plankton
	D	Amoeba
	E	Cacing tanah
23		Air yang sudah tercemar memiliki ciri-ciri sebagai berikut, kecuali
		1. rasanya berubah
		2. baunya berubah
		3. warnanya berubah
		4. mengandung mikroorganisme pathogen
		5. mengandung mikroorganisme non-patogen
	A	rasanya berubah
	B	baunya berubah
	C	warnanya berubah
	D	mengandung mikroorganisme pathogen
	E	mengandung mikroorganisme non-patogen
24		Tanaman eceng gondok akan mengalami pertumbuhan sangat padat apabila perairan dalam kondisi
	A	cukup air
	B	eutrofikasi

	C	cukup sinar matahari
	D	kandungan O ₂ rendah
	E	kadar O ₂ dan CO ₂ seimbang
25	Organisme yang pertama kali mengalami dampak negatif seandainya jumlah CO ₂ di udara berkurang adalah	
	A	Pengurai
	B	Produsen
	C	Konsumen
	D	Dekomposer
	E	Herbivora
26	Untuk menjaga kelestarian lingkungan sungai di daerah pemukiman yang berdekatan dengan pabrik, usaha paling tepat yang harus dilakukan adalah	
	A	memindahkan pabrik yang ada
	B	memproses limbah yang dihasilkan
	C	menutup pabrik
	D	membelokan aliran sungai
	E	memindahkan pemukiman penduduk
27	Pendirian pabrik selain dapat meningkatkan kesejahteraan juga dapat menimbulkan berbagai penyakit akibat terjadinya polusi udara. Cara menanggulangi masalah ini adalah	
	A	memeriksa kesehatan masyarakat sekitar pabrik
	B	tidak membuang limbah industri ke dalam perairan
	C	mendirikan pabrik jauh dari pemukiman
	D	menanami daerah sekitar pabrik dengan pohon-pohon
	E	memberi penyuluhan masyarakat sekitar pabrik
28	Kita tidak diperbolehkan menangkap ikan dengan aliran listrik atau racun, karena...	
	A	Meningkatkan CO ₂ terlarut

	B	Menyebabkan erosi
	C	Mematikan semua biota, baik yang muda maupun yang tua
	D	Menurunkan kadar oksigen terlarut
	E	Meningkatkan kadar oksigen dalam air
29		Cara yang tepat untuk mengurangi pencemaran udara adalah....
	A	Memakai kendaraan bermotor berbahan bakar gas
	B	Menggunakan mobil listrik
	C	Menghilangkan kendaraan bermotor
	D	Meniadakan pabrik
	E	Memperbanyak penanaman tumbuhan hijau
30		Manakah yang termasuk usaha penangkaran in situ?
	A	Kebun raya Bogor
	B	London Botanical garden
	C	Kebun binatang Ragunan
	D	Penangkaran orang utan
	E	Taman reptil Sanggalurik