

UJI PEMAHAMAN

Pilihlah jawaban yang tepat !

No	Soal	Pilihan Jawaban
1	Perhatikan beberapa limbah rumah tangga berikut ini: 1. Minyak goreng bekas 2. Cuka dapur 3. Air cucian beras 4. Gula pasir 5. Air sabun Manakah yang termasuk ke dalam zat tunggal?	A. 1 dan 3 B. 2 dan 4 C. 3 dan 5 D. 1 dan 2 E. 4 dan 5
2	Gas rumah kaca berperan dalam peningkatan suhu bumi karena...	A. Menyebabkan lapisan ozon menebal B. Menyerap dan memantulkan radiasi panas kembali ke permukaan bumi C. Menghalangi masuknya sinar matahari ke bumi D. Menyebabkan hujan asam turun lebih cepat E. Menghasilkan oksigen dalam jumlah besar
3	Gas berikut ini bukan merupakan penyumbang utama efek rumah kaca, karena tidak memiliki kemampuan menyerap radiasi inframerah secara signifikan:	A. Karbon dioksida (CO_2) B. Metana (CH_4) C. Uap air (H_2O) D. Ozon (O_3) E. Nitrogen (N_2)
4	Manakah dari berikut ini yang termasuk senyawa organik ?	A. Natrium klorida B. Kalsium karbonat C. Glukosa D. Besi (Fe) E. Air

UJI PEMAHAMAN

Pilihlah jawaban yang tepat !

No	Soal	Pilihan Jawaban
5	Limbah berikut yang mengandung senyawa anorganik adalah...	A. Kulit jeruk B. Daun kering C. Botol plastik PET D. Sisa nasi E. Tulang ayam
6	Penggunaan listrik berlebihan di rumah tangga dapat menyebabkan peningkatan emisi gas CO ₂ . Mengapa hal ini dapat terjadi?	A. Listrik dihasilkan tanpa menghasilkan gas buang. B. Semakin banyak listrik digunakan, semakin sedikit energi yang terbuang. C. Pembangkitan listrik umumnya menggunakan bahan bakar fosil yang menghasilkan CO ₂ . D. Listrik rumah tangga tidak berdampak langsung terhadap lingkungan. E. Emisi CO ₂ hanya berasal dari kendaraan bermotor, bukan pembangkit listrik.
7	Perhatikan dua senyawa berikut: • Senyawa A: CH ₃ COOH (asam asetat) • Senyawa B: NaCl (natrium klorida) Dari kedua senyawa tersebut, analisis manakah yang paling tepat mengenai klasifikasi dan sifat kimianya?	A. Senyawa A dan B termasuk senyawa organik karena mengandung hidrogen. B. Senyawa A termasuk senyawa anorganik karena bersifat asam, sedangkan senyawa B bersifat netral. C. Senyawa A termasuk organik karena mengandung karbon, sedangkan senyawa B termasuk anorganik karena tersusun dari ion logam dan non-logam. D. Kedua senyawa termasuk anorganik karena digunakan dalam kehidupan sehari-hari. E. Senyawa B termasuk organik karena dapat larut dalam air, sedangkan senyawa A tidak.

UJI PEMAHAMAN

Pilihlah jawaban yang tepat !

No	Soal	Pilihan Jawaban
8	Kode daur ulang plastik nomor 1 (kode PET) biasanya ditemukan pada...	A. Botol sabun cair B. Gelas plastik kopi C. Botol air mineral D. Kantong belanja E. Wadah makanan microwave
9	Dalam proses pengomposan, mikroorganisme seperti bakteri dan jamur memiliki peran penting, yaitu...	A. Mengubah logam berat menjadi pupuk B. Mengubah senyawa organik menjadi senyawa anorganik C. Menguraikan senyawa organik kompleks menjadi senyawa yang lebih sederhana dan bermanfaat D. Meningkatkan kandungan gas rumah kaca E. Menyebabkan bahan organik menjadi beku
10	Di lingkungan sekolahmu sering ditemukan limbah plastik bekas bungkus makanan dan minuman yang berserakan di halaman. Sebagai siswa yang peduli lingkungan, langkah paling tepat yang dapat kamu lakukan untuk mengurangi dampak negatif limbah tersebut terhadap lingkungan sekolah adalah...	A. Membakar semua limbah plastik agar tidak menumpuk B. Menyiram limbah dengan air agar tidak mengganggu pemandangan C. Mengumpulkan dan memilah limbah plastik untuk didaur ulang atau digunakan kembali D. Membiarkan limbah plastik tertimbun di tanah agar terurai dengan sendirinya E. Memindahkan limbah ke tempat tersembunyi agar tidak terlihat oleh guru

UJI PEMAHAMAN

Pilihlah jawaban yang tepat !

No	Soal	Pilihan Jawaban
11	Jika tidak dikelola dengan baik, limbah plastik yang dibuang sembarangan di sekitar sekolah dapat menyebabkan...	A. Proses penguraian yang cepat oleh mikroorganisme di tanah B. Meningkatnya kesuburan tanah di sekitar tempat sampah C. Pencemaran tanah dan air yang mengganggu ekosistem lokal D. Penyebaran oksigen yang lebih banyak di udara E. Meningkatnya kualitas udara dan mengurangi polusi
12	Di sekolahmu, banyak lampu yang dibiarkan menyala meskipun ruangan sudah kosong. Untuk mengurangi penggunaan energi, tindakan yang paling tepat yang bisa dilakukan adalah...	A. Menggunakan lampu neon untuk menggantikan lampu pijar B. Menyediakan lebih banyak lampu untuk penerangan yang lebih baik C. Mematikan lampu ketika ruangan tidak digunakan D. Menggunakan lampu dengan watt yang lebih tinggi E. Menambahkan lampu di luar ruang kelas
13	Di lingkungan sekolahmu sering ditemukan limbah plastik bekas bungkus makanan dan minuman yang berserakan di halaman. Sebagai siswa yang peduli lingkungan, langkah paling tepat yang dapat kamu lakukan untuk mengurangi dampak negatif limbah tersebut terhadap lingkungan sekolah adalah...	A. Membakar semua limbah plastik agar tidak menumpuk B. Menyiram limbah dengan air agar tidak mengganggu pemandangan C. Mengumpulkan dan memilah limbah plastik untuk didaur ulang atau digunakan kembali D. Membiarkan limbah plastik tertimbun di tanah agar terurai dengan sendirinya E. Memindahkan limbah ke tempat tersembunyi agar tidak terlihat oleh guru

UJI PEMAHAMAN

Pilihlah jawaban yang tepat !

No	Soal	Pilihan Jawaban
14	Limbah yang tidak dikelola dengan baik di lingkungan sekolah dapat menyebabkan berbagai dampak negatif. Salah satu dampak yang paling mungkin terjadi akibat penumpukan limbah organik seperti sisa makanan dan daun kering adalah...	A. Menghasilkan benda daur ulang yang bermanfaat B. Menyuburkan tanaman secara alami tanpa proses lebih lanjut C. Menyebabkan bau tidak sedap dan mengundang serangga D. Mengubah warna tembok sekolah secara alami E. Meningkatkan kualitas udara di lingkungan sekolah
15	Ciri utama bahwa proses pengomposan sedang berlangsung dengan baik adalah...	A. Tidak adanya perubahan warna dan suhu B. Warna sampah menjadi lebih cerah C. Terjadi kenaikan suhu pada tumpukan kompos di tahap awal lalu menurun secara bertahap D. Bau menyengat terus-menerus selama berminggu-minggu E. Sampah menjadi basah dan mengandung banyak minyak