

## Tes Formatif

Untuk mengetahui tingkat penguasaan anda terhadap materi pertemuan 3 di atas, kerjakanlah uji kompetensi berikut dengan cara klik link di bawah ini. Pilih salah satu jawaban yang menurut kamu paling tepat!

1. Perhatikan jenis gas dalam udara berikut.

- (1) O<sub>2</sub>
- (4) NOx
- (2) N<sub>2</sub>
- (5) SOx
- (3) CO<sub>2</sub>
- (6) CH<sub>4</sub>

Pencemaran tanah dapat terjadi secara langsung atau tidak langsung. Pencemaran tanah secara tidak langsung terjadi melalui perantaraan udara dan air. Jenis gas dalam udara yang dapat mencemari tanah ditunjukkan oleh nomor ...

- A. (1) dan (6)
- B. (2) dan (3)
- C. (3) dan (4)
- D. (4) dan (5)
- E. (5) dan (6)

2. Bu Tini sangat rajin memberikan pupuk pada lahan kebunnya, tapi lama kelamaan tumbuhan di kebunnya tumbuh kurang subur. Bu Tini mulai berpikir apakah penggunaan pupuk yang terus-menerus mengakibatkan tanaman di kebunnya menjadi kurang subur? Menurut Anda, penggunaan pupuk yang terus-menerus akan berakibat...

- A. Rendahnya pH tanah
- B. Tingginya pH tanah
- C. Tanah menjadi lebih subur
- D. Berkurangnya hara tanah
- E. Menurunnya hama penyakit

3. Gerakan meminimalkan limbah padat harus dilakukan oleh setiap warga negara termasuk pelajar melalui program 9 R. Contoh gerakan pelajar sekolah lanjutan atas dengan prinsip *redurability* adalah ...

- A. Para alumni menyumbangkan baju sekolah seragam bekas yang layak pakai untuk adik kelasnya
- B. Mendaur ulang kertas bekas yang dicampur gedebek pisang menjadi kertas seni
- C. Memanfaatkan batok kelapa untuk membuat barang kerajinan pada pelajaran praktik prakarya

- D. Menggunakan kaleng bekas minuman untuk dijadikan wadah alat-alat tulis  
E. Memanfaatkan gelas bekas wadah air mineral untuk praktik pembibitan tanaman di *green house* sekolah
4. Seiring berkembangnya zaman, pembuatan tempe saat ini banyak menggunakan bungkus plastik. Namun Siti tetap menggunakan daun pisang. Tindakan Siti tersebut mendukung program pelestarian lingkungan yaitu ...  
A. Reuse  
B. Reduce  
C. Recycle  
D. Redurability  
E. Replacement
5. Suara dikatakan terlalu keras dan berpotensi menimbulkan pencemaran apabila berada di frekuensi...  
A. 50 dB  
B. 75 dB  
C. 80 dB  
D. 85 dB  
E. 90 dB
6. SMPN 8 Pekanbaru terletak tidak jauh dari bandara Sultan Syarif Qasim II. Anak-anaknya sering mengeluh sulit konsentrasi saat belajar. Solusi efektif yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut yaitu ...  
A. Memasang banyak hiasan dinding  
B. Pintu dan jendela terbuat dari kaca  
C. Tembok dinding dicat dengan banyak lapisan  
D. Melapisi dinding dengan panel busa  
E. Menanam banyak pohon di halaman sekolah

7. Apa yang menjadi parameter pencemaran suara adalah hal yang berakibat buruk bagi kesehatan manusia ...
- A. Menyebabkan ratusan ribu kematian per tahun
  - B. Mengganggu navigasi
  - C. Menyebabkan rusaknya organ
  - D. Menyebabkan sesak nafas
  - E. Menyebabkan terganggunya kerja saraf
8. Organisasi Kesehatan Dunia memperkirakan bahwa 2,5 juta orang meninggal setiap tahun akibat malaria. DDT begitu efektif dalam mengontrol nyamuk penyebab malaria. Oleh karena itu, banyak ahli berpikir bahwa insektisida dapat menyelamatkan lebih banyak jiwa dibandingkan bahan kimia lainnya. Namun, DDT tidak ramah terhadap lingkungan karena tidak mudah terdegradasi. Pernyataan yang bukan merupakan solusi masalah tersebut adalah...
- A. DDT hanya dipakai ketika musim malaria
  - B. Se bisa mungkin tidak menggunakan DDT
  - C. Menyediakan obat untuk menyembuhkan malaria
  - D. Mengganti DDT dengan malathion yang larut dalam air
  - E. Menggunakan ikan predator ke dalam kolam
9. Seorang peneliti mengukur kadar akumulasi pestisida dalam tubuh lima populasi. Populasi tersebut berasal dari tingkat trofik yang berbeda pada satu rantai makanan. Hasil pengujian ditampilkan dalam tabel berikut.

Organisme	Kadar Pestisida (ppm)
1	1.5
2	23
3	0,05
4	75
5	10

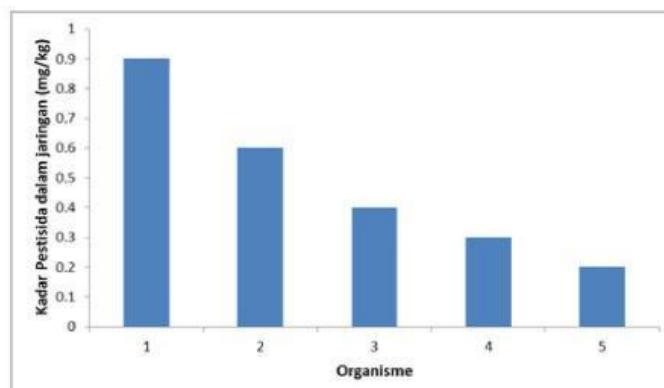
Organisme yang menempati trofik III dalam piramida ekologi ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

10. Perhatikan rantai makanan berikut.

Fitoplankton → Zooplankton → Ikan Kecil → Ikan Besar → Burung Pemakan Ikan.

Seorang peneliti mengukur kadar pestisida yang terkandung di dalam organisme pada rantai makanan tersebut. Hasil pengukuran disajikan dalam grafik berikut.



Grafik yang menunjukkan kadar pestisida di dalam tubuh Fitoplankton ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5