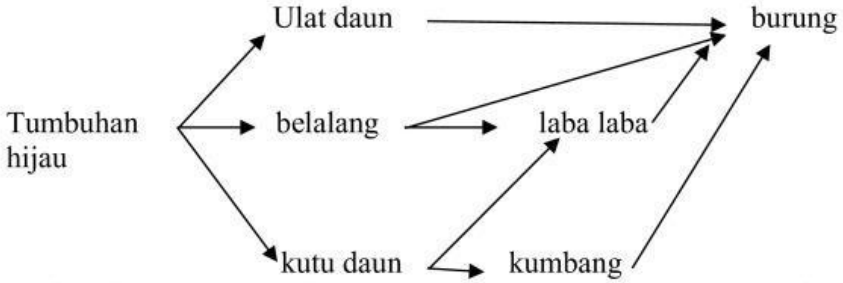
SOAL SUMATIF : MAKHLUK HIDUP DAN LINGKUNGANNYA

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat

1. Di bawah ini adalah ciri khusus yang hanya dimiliki oleh makhluk hidup, kecuali …
   a. Berkembang biak
   b. Peka terhadap rangsangan
   c. Ukuran
   d. Beradaptasi
   e. Mengeluarkan zat sisa
2. System pernapasan pada manusia yang merupakan tempat bertukarnya oksigen dan karbon dioksida disebut …
   a. Trakea
   b. Alveolus
   c. Faring
   d. Laring
   e. bronkus
3. Didalam ekosistem terjadi aliran energi. Energi tersebut akan berpindah dari tingkat trofik rendah ke tingkat trofik selanjutnya. Proses perpindahan energi tersebut terjadi melalui proses ….
   a. Makan dan dimakan
   b. Metabolisme
   c. Fotosintesis
   d. Respirasi
   e. Bergerak
4. Pengurai berperan dalam keseimbangan ekosistem dengan menjaga semua organisme kembali ke komponen abiotic. Tugas pengurai adalah menguraikan sisa sisa makhluk hidup yang telah mati untuk dijadikan …
   a. Mineral dan glukosa
   b. Amonium dan oksigen
   c. Protein dan glukosa
   d. Unsur hara tanah dan mineral
   e. Air dan unsur hara tanah
5. Tiap makhluk hidup melakukan proses metabolism dalam menjaga kelangsungan hidupnya dan mengeluarkan zat sisa di dalam tubuh melalui proses ….
   a. Respirasi pada malam hari
   b. Fotosintesis pada tumbuhan
   c. Pengeluaran zat sisa
   d. Pertumbuhan pada manusia
   e. Fotosintesis pada siang hari

LIVEWORKSHEETS

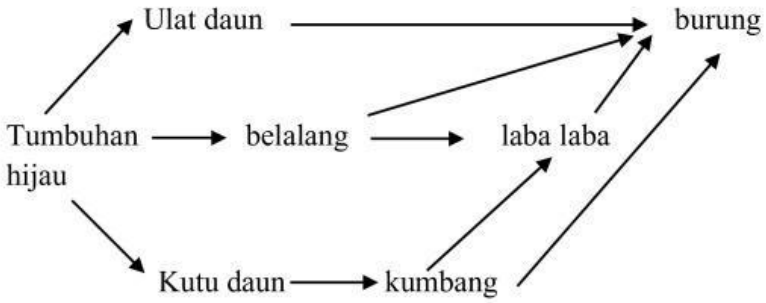
6. Perhatikan jarring-jaring makanan berikut:



berdasarkan skema tersebut, konsumen primer, konsumen sekunder dan konsumen tertier secara berturut turut adalah …

a. Tumbuhan hijau, kutu daun, dan kumbang
b. Tumbuhan hijau, belalang dan kumbang
c. Belalang, ulat daun dan kumbang
d. Ulat daun, belalang dan laba- laba
e. Kutu daun, laba - laba dan burung

7. Rantai makanan yang tidak sesuai pada gambar jaring jaring makanan di atas adalah …



a. Tumbuhan hijau - ulat daun - burung
b. Tumbuhan hijau - belalang - laba laba - burung
c. Tumbuhan hijau - kutu daun - belalang - burung
d. Tumbuhan hijau - kutu daun -k umbang - burung
e. Tumbuhan hijau – belalang - burung

8. Seorang siswa melakukan pengamatan interaksi antar komponen biotik di sebuah cagar alam. Dalam pengamatannya ia menemukan tumbuhan benalu yang menempel pada sebatang pohon besar. Berdasarkan data tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa interaksi antara kedunya bersifat …

a. Predasi
b. Kompetisi
c. Netralisme
d. Parasitisme
e. komensalisme

LIVEWORKSHEETS

9. Berikut ini merupakan limbah rumah tangga yang sukar diuraikan oleh mikroorganisme adalah …
   a. Besi, kaca dan plastik
   b. Besi kaca dan sampah daun
   c. Tanah, pupuk dan pestisida
   d. Plastik kaca dan sampah sisa nasi
   e. Logam, plastik dan potongan kayu
10. Manakah upaya yang paling efektif untuk mengurangi emisi gas rumah kaca dari sektor transportasi …
   a. Membakar sampah dipekarangan
   b. Menggunakan kendaraan pribadi untuk setiap perjalanan
   c. Memilih menggunakan bahan bakar alternative dan transportasi umum
   d. Peningkatkan penggunaan kendaraan berbahan bakar fosil
   e. Menggunakan bahan bakar solar

LIVEWORKSHEETS