E – LKPD

Nama :

Kelas :

I. Tariklah garis yang menghubungkan kolom kiri dan kanan berikut!

Mutualisme

Predasi

Komensalisme

Netralisme

Parasitisme

LIVEWORKSHEETS

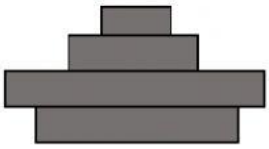
II. Pilihlah jawaban yamg paling tepat!

1. Perhatikan gambar jarring-jaring makanan berikut!

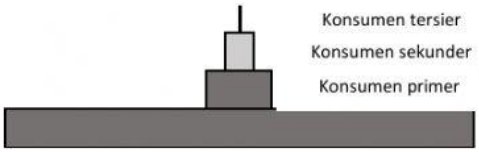
   Organisme yang berada pada tingkat trofik kedua adalah……
   a. Kelinci dan ulat
   b. Elang dan laba-laba
   c. Elang dan burung
   d. Laba-laba dan burung
   e. Serangga dan burung

2. Di dalam ekosistem terdapat perpindahan energi dan materi melalui peristiwa makan dan dimakan. Pernyataan yang benar mengenai perpindahan energi dan materi yang terjadi di ekosistem adalah……
   a. Perpindahan energi dan materi bersifat aliran.
   b. Perpindahan energi dan materi bersifat siklus atau daur.
   c. Perpindahan energi bersifat daur, sedangkan perpindahan materi bersifat aliran.
   d. Perpindahan energi bersifat aliran, sedangkan perpindahan materi bersifat daur.
   e. Perpindahan energi dan materi yang terjadi di dalam ekosistem bisa bersifat baik aliran maupun daur.

3. Perhatikan gambar piramida jumlah di samping! Rantai makanan yang tepat menggambarkan piramida di samping adalah…..
   a. Padi → tikus → ular → elang
   b. Padi → belalang → katak → ular
   c. Rumput → kelinci → ular → elang
   d. Jagung → ayam → musang → ular
   e. Ganggang → ikan → bangau → elang



4. Perhatikan Piramida jumlah berikut!

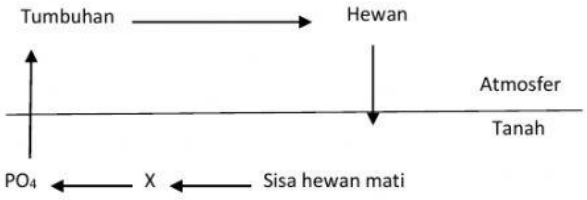


   Jika konsumen primer berjumlah lebih sedikit dari konsumen sekunder, peristiwa yang akan terjadi adalah …..

   a. Produsen meningkat dan konsumen sekunder meningkat
   b. Produsen meningkat dan konsumen sekunder menurun.
   c. Produsen menurun dan konsumen sekunder meningkat
   d. Produsen menurun dan konsumen sekunder menurun
   e. Produsen dan konsumen sekunder jumlahnya tetap.

LIVEWORKSHEETS

5. Perhatikan daur fosfor berikut ini !



Proses yang terjadi pada bagian yang bertanda X adalah……
(**jawaban b**)

a. Mengambil unsur fosfor dari lingkungan dalam bentuk fosfat anorganik
b. Mengubah fosfat organik dari sisa organisme menjadi fosfat anorganik
c. Melepaskan fosfor ke atmosfer hasil penguraian fosfat anorganik
d. Mengikat fosfat anorganik dan menyediakannya bagi tumbuhan
e. Pembentukan fosfat organik dari unsur-unsur fosfat

6. Dalam suatu komunitas terdapat rumput teki dan rumput gajah. Rumput teki menghasilkan zat toksik yang menghalangi tumbuhnya rumput gajah. Interaksi antara rumput teki dan rumput gajah disebut…..
   a. Predasi
   b. Alelopati
   c. Kompetisi
   d. Mutualisme
   e. Parasitisme.

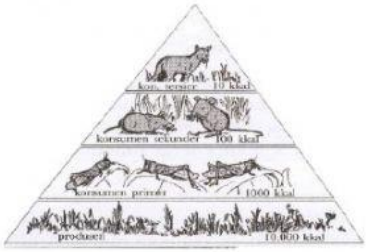
7. Perhatikan Piramida ekologi berikut ini!

Pernyataan yang benar mengenai Piramida tersebut adalah……

a. Sebuah Piramida jumlah yang menunjukkan kutu dan protozoa hidup secara parasit.
b. Sebuah Piramida jumlah yang menggambarkan kecepatan reproduksi konsumen yang sangat tinggi.
c. Sebuah Piramida biomassa yang menggambarkan massa pohon lebih sedikit dari massa kutu
d. Sebuah Piramida energi yang menunjukkan bahwa konsumen sekunder dan tersier merupakan decomposer.
e. Sebuah Piramida biomassa yang menggambarkan peningkatan massa organisme dari dasarpiramida ke puncak Piramida

LIVEWORKSHEETS

8. Perhatikan gambar di bawah ini!



Kesimpulan yang tepat untuk gamar piramida energi diatas adalah....

A. Ketika puncak piramid dicapai, jumlah individu menurun tapi jumlah energinya meningkat

B. Ketika puncak piramid dicapai, jumlah individu meningkat, dan jumlah energi sama

C. Pada dasar piramid, jumlah individu dan jumlah energi yang terlibat adalah paling besar

D. Pada dasar piramid, jumlah individu dan jumlah energi yang terlibat adalah paling rendah

E. Pada semua tingkat, jumlah individu dan jumlah energi yang terlibat adalah sama

9. Air yang ada permukaan bumi ini, mulai dari yang di daratan, di laut, di sungai, dan yang berada di tanaman akan menguap ke atmosfer dan menjadi awan. Pada keadaan jenuh, uap air yang berubah menjadi awan tersebut akan menjadi titik-titik air yang selanjutnya akan turun dalam bentuk hujan, salju, es, dan kabut. Hal tersebut merupakan cara siklus hidrologi ….
    a. Nitrifikasi
    b. Evaporasi
    c. Infiltrasi
    d. Biogeokimia
    e. Air permukaan

LIVEWORKSHEETS