Perhatikan Video berikut ini !

Perhatikan materi berikut ini !

LIVEWORKSHEETS

LKPD

Pilihan ganda

1. Perhatikan komponen abiotik di bawah ini!

1) Letak geografis

2) Bakteri

3) Cacing

4) Cahaya matahari

5) Iklim

Pernyataan yang salah mengenai komponen abiotik yaitu nomor ···

- ☐ 4) dan 2)
- ☐ 1) dan 4)
- ☐ 2) dan 3)
- ☐ 2) dan 5)
- ☐ 3) dan 5)

2. Perhatikan uraian di bawah ini !

1) Populasi

2) Komunitas

3) Ekosistem

4) Individu

Dalam suatu ekosistem, urutan satuan organisme dari yang sederhana sampai yang komplek yaitu ....

- ☐ 3 - 1 - 2 - 3
- ☐ 4 - 2 - 3 - 1
- ☐ 3 - 4 - 1 - 2
- ☐ 3 - 4 - 2 - 1
- ☐ 4 - 1 - 2 - 3

3. Budianto adalah seorang siswa kelas 10. Dia mendapat tugas untuk melakukan pengamatan di lingkungan yang ada di sekitar kelasnya adanya kumpulan ikan Koi di kolam. Ikan Koi yang dijumpai oleh Budianto itu dinamakan sebagai ....

- ☐ Populasi
- ☐ Ekosistem
- ☐ Bioma
- ☐ Individu

4. Perhatikan hal-hal di bawah ini!

1) piramida mikologi

2) piramida ekologi

3) piramida etologi

4) arus energi

5) daur biogeokimia

6) daur materi

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan hal-hal di atas, yang termasuk syarat supaya ekosistem seimbang antara lain ···

- ☐ Piramida ekologi, daur materi, dan piramida mikologi
- ☐ Arus energi, piramida etologi, dan piramida mikologi
- ☐ Daur materi, arus energi, dan piramida ekologi
- ☐ Daur materi, arus energi, dan piramida etologi
- ☐ Daur biogeokimia, daur materi, dan piramida mikologi

5. Perhatikan makhluk hidup di bawah ini!

1) katak

2) ulat

3) elang

4) tumbuhan

Pada komponen biotik, urutan rantai makanan tersebut yaitu ···

- ☐ (3),(2),(1),(4)
- ☐ (1),(2),(3),(4)
- ☐ (3),(4),(2),(1)
- ☐ (4),(2),(1),(3)
- ☐ (4),(3),(1),(2)

6. Dalam ekosistem terdapat bentuk interaksi yang terjadi antar organisme yang dimana salah satu organisme lain dirugikan dan organisme mendapat keuntungan dinamakan ···..

- ☐ Kompetisi
- ☐ Predasi
- ☐ Mutualisme
- ☐ Komensalisme
- ☐ Parasitisme

7. Perhatikan ekosistem suatu kolam di bawah ini!

(1) Zat-zat organik

(2) Fitiplankton

(3) Ikan herbivora

(4) Ikan karnivora

(5) Bakteri pengurai

Susunan mata rantai makanan yang dapat disusun berdasarkan komponen ekosistem tersebut adalah···

- ☐ 1 - 3 - 2 - 5 - 4
- ☐ 1 - 3 - 5 - 4 - 2
- ☐ 2 - 3 - 4 - 1 - 5
- ☐ 4 - 5 - 1 - 2 - 3
- ☐ 5 - 3 - 1 - 4 - 2

8. Apabila letusan gunung berapi terjadi di suatu tempat dan memusnahkan organisme di tempat tersebut, maka akan terjadi kehidupan di tempat tersebut dalam beberapa tahun kemudian. Kemungkinan urutan tumbuhan yang tumbuh di tempat tersebut yaitu···.

- ☐ Tumbuhan paku-lumut-tumbuhan berbiji
- ☐ Tumbuhan berbiji-lumut-tumbuhan paku
- ☐ Tumbuhan berbiji-tumbuhan paku-lumut
- ☐ Lumut-tumbuhan paku-tumbuhan berbiji
- ☐ Tumbuhan paku-lumut-tumbuhan berbiji

9. Perhatikan piramida berikut.

Apabila populasi yang ada pada tingkat II punah, maka akan mengakibatkan populasi tingkat ···.

LIVEWORKSHEETS

- ☐ III turun, I meningkat, IV meningkat
- ☐ III meningkat, I meningkat, IV turun
- ☐ III turun, I meningkat, IV turun
- ☐ III meningkat, I turun, IV meningkat
- ☐ III turun, I turun, IV turun

10. Ekosistem disebut seimbang dan dinamis apabila ….

- ☐ jumlah pengurai seimbang dengan produsen
- ☐ jumlah semua komponen ekosistem sesuai dengan fungsi masing-masing
- ☐ jumlah konsumen melimpah
- ☐ tidak terjadi persaingan antarindividu di dalamnya
- ☐ jumlah produsen tidak melimpah

esay

1. Jelaskan tentang ekosistem menurut pengertian Anda?

2. Di sekitar tempat tinggal kita, pasti terdapat ekosistem, kemukakan beberapa contoh ekosistem yang ada di sekitar tempat tinggal kita!

3. Jika satu komponen ekosistem berubah maka keseimbangan ekosistem juga berubah. Jelaskan maksud pernyataan tersebut!

4Uraikan macam-macam hewan berdasarkan jenis makanannya!

5. Jelaskan mengenai decomposer!

LIVEWORKSHEETS