

1. Sekumpulan makhluk hidup sejenis yang mendiami suatu tempat tertentu disebut....

- a) Komunitas
- b) Taiga
- c) Populasi
- d) Biosfer



2. gambar tersebut menunjukkan ciri-ciri makhluk hidup, yaitu....

- a) peka terhadap rangsangan
- b) beradaptasi dengan lingkungan
- c) tumbuh dan berkembang
- d) bereproduksi



3. berdasarkan gambar di samping, jika populasi katak menurun, pernyataan yang tepat berikut ini adalah....

- a) jumlah produksi sawi akan meningkat
- b) populasi belalang akan meningkat
- c) populasi tikus akan menurun
- d) populasi elang akan meningkat



4. hewan tersebut berkembang biak dengan cara....

- a) ovivivar
- b) generatif
- c) vegetatif
- d) ovivar

5. organ pernapasan pada tumbuhan yang biasa dikenal sebagai mulut daun adalah....

- a) stomata
- b) bronkus
- c) lentisel
- d) trakea

6. interaksi antar makhluk hidup dimana salah satu makhluk hidup diuntungkan dan yang satu dirugikan merupakan simbiosis....

- a) mutualisme
- b) alelopati
- c) netralisme
- d) parasitisme

7. berikut ini yang merupakan komponen abiotik pada ekosistem adalah....

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

8. semua organisme hidup memiliki ciri-ciri bergerak meskipun tidak harus berpindah tempat. Gerak pada tumbuhan disebut gerak pasif, sedangkan gerak pada manusia dan hewan merupakan gerak aktif karena otot diperintahkan oleh....

- a) fotosintesis pada siang hari
- b) otak untuk melakukan gerakan
- c) rangsangan otot dari luar
- d) rangsangan dari luar

9. pengurai berperan dalam keseimbangan ekosistem dengan menjaga semua organisme kembali ke komponen abiotik. Tugas pengurai adalah mengurai sisa-sisa makhluk hidup yang telah mati untuk dijadikan....

- a) mineral dan unsur hara pada tanah
- b) mineral dan glukosa
- c) amonium dan oksigen
- d) protein dan glukosa

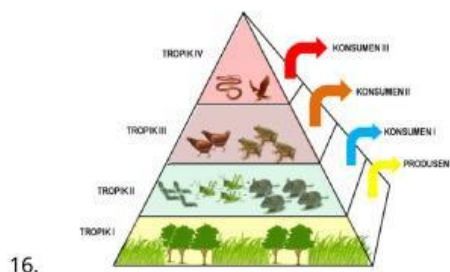


10.

Berdasarkan gambar disamping yang termasuk komponen Biotik adalah.....

- a) Bangau, Manusia, Rumput, Pepohonan
- b) Bangau, Air, Pepohonan, Manusia
- c) Bangau, Rumput, Cahaya matahari, Air
- d) Manusia, Cahaya Matahari, Bangau, Rumput

11. Pada suatu ekosistem rawa terdapat air, batu, ikan kecil, semanggi, fitoplankton, katak, dan kutu air. Komponen yang berfungsi sebagai produsen adalah
- a) Ikan kecil dan Batu
b) Kutu air dan Fitoplankton
c) Katak dan Semanggi
d) Semanggi dan Fitoplankton
12. Dari gambar-gambar dibawah ini, interaksi antar komponen Biotik yang termasuk dalam simbiosis Parasitisme adalah.....
- a) 
- b) 
- c) 
- d) 
13. Di suatu padang rumput, terdapat sekumpulan sapi, rumput, pohon jambu, semut, dan seorang penggembala. Dari gambaran di padang rumput tersebut merupakan ...
- a) Populasi
b) Ekosistem
c) Biosfer
d) Komunitas
14. Komponen biotik dari suatu ekosistem yang berperan sebagai konsumen tingkat 1 termasuk kategori organisme.....
- a) Omnivora
b) Herbivora
c) Karnivora
d) Dekomposer
15. Sekelompok Rusa, Serumpun lumut, sekelompok harimau, sekelompok padi merupakan contoh pengorganisasian organisme dari.....
- a) Biosfer
b) Komunitas
c) Ekosistem
d) Populasi



Jika konsumen tingkat ke 2 punah, maka mengakibatkan.....

- a) Konsumen tingkat 1 meningkat, Konsumen tingkat 3 meningkat dan produsen meningkat
b) Konsumen tingkat ke 3 menurun, konsumen tingkat 1 menurun, dan produsen meningkat
c) Konsumen tingkat ke 3 menurun, konsumen tingkat 1 meningkat, dan produsen menurun
d) Konsumen tingkat ke 3 menurun, konsumen tingkat 1 menurun, dan produsen menurun

17. Di dalam ekosistem terdapat

1. Populasi
2. Individu
3. Ekosistem
4. Komunitas

Urutan satuan organisasi dalam suatu ekosistem dari yang sederhana sampai yang kompleks adalah

- | | |
|------------------|------------------|
| a) 2 - 1 - 4 - 3 | b) 4 - 2 - 3 - 1 |
| c) 1 - 2 - 3 - 4 | d) 3 - 1 - 4 - 2 |

18. Amir Khan melakukan pengamatan dilingkungan sekolah, pada saat mengamati kolam yang ada didalam sekolah Amir Khan melihat sekumpulan ikan koi. Ikan koi termasuk.....

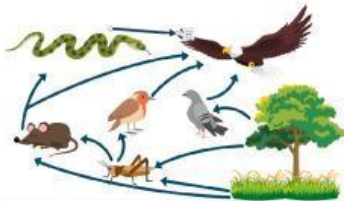
- | | |
|--------------|--------------|
| a) Populasi | b) Komunitas |
| c) Ekosistem | d) Individu |



19.

Perhatikan gambar tersebut, yang merupakan konsumen ke-2 adalah.....

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a) Burung Pipit dan Katak | b) Burung pipit dan Tikus |
| c) Tikus dan Elang | d) Katak dan Elang |



20.

Perhatikan gambar tersebut. Jika tikus mengalami kepunahan maka akan diikuti penurunan populasi.....

- | | |
|-------------|-----------------|
| a) Belalang | b) Tumbuhan |
| c) Ular | d) Burung pipit |