

Nama : Andara Laurenica
NIM : 20222600426
Soal : IPAS Fase C

Tipe Soal : Pilihan Ganda
Kategori : C4 Menganalisis
Topik : Ekosistem

Seorang petani menggunakan pestisida berlebihan untuk melindungi tanamannya dari serangan hama. Apa dampak jangka panjang yang paling mungkin terjadi pada ekosistem sekitarnya?

- A. Hama menjadi semakin banyak karena kehilangan predator alami.
- B. Populasi serangga yang bukan hama menurun, merusak rantai makanan.
- C. Tumbuhan lain tumbuh subur karena pestisida menghilangkan gulma.
- D. Air di sekitar lahan pertanian menjadi lebih jernih karena pestisida.

Tipe Soal : Pilihan Ganda Kompleks
Kategori : C4 Menganalisis
Topik : Komponen Abiotik

Komponen abiotik sangat memengaruhi keberlangsungan hidup makhluk hidup dalam suatu ekosistem. Perhatikan pernyataan berikut:

- 1. Ketersediaan air di padang rumput memengaruhi populasi herbivora.
- 2. Tingkat keasaman tanah (pH) memengaruhi jenis tumbuhan yang dapat tumbuh di suatu wilayah.
- 3. Suhu udara yang tinggi menyebabkan banyak hewan pindah ke tempat yang lebih dingin.
- 4. Intensitas cahaya matahari tidak memiliki pengaruh terhadap proses fotosintesis.
- 5. Kadar oksigen di air memengaruhi jenis ikan yang dapat hidup di sungai.

Pilihlah pernyataan yang BENAR mengenai pengaruh komponen abiotik terhadap ekosistem!

- A. 1,2,dan4
- B. 1,3,dan5
- C. 2,3,dan5
- D. 1,2,dan 5

Tipe Soal : Benar Salah
Kategori : C4 Menganalisis
Topik : Komponen Biotik

Pernyataan	Benar	Salah
Perubahan populasi pemangsa dalam suatu ekosistem tidak memengaruhi populasi hewan yang menjadi mangsanya.		
Tumbuhan hijau adalah produsen utama dalam rantai makanan karena dapat menghasilkan energi sendiri melalui proses fotosintesis.		
Keberadaan spesies invasif dalam suatu ekosistem dapat menguntungkan semua organisme yang ada di dalam ekosistem tersebut.		
Hubungan antara lebah dan bunga adalah salah satu contoh simbiosis parasitisme.		
Jika salah satu komponen biotik dalam ekosistem hilang, maka keseimbangan ekosistem tetap terjaga karena komponen lainnya akan menggantikan perannya.		

Tipe Soal : Menjodohkan

Kategori : C4 Menganalisis

Topik : Komponen Biotik dan Abiotik

Petunjuk : Pasangkan pernyataan pada Kolom A dengan jawaban yang sesuai pada Kolom B. Tuliskan nomor dan huruf pasangan jawabanmu!

A		B
Komponen abiotik yang berpengaruh langsung terhadap kemampuan tanaman untuk melakukan fotosintesis.		Jamur dan bakteri
Salah satu organisme yang berperan sebagai dekomposer dalam suatu ekosistem.		Mutualisme
Interaksi antara dua makhluk hidup di mana salah satu pihak dirugikan dan pihak lain tidak terpengaruh.		Herbivora
Peran biotik yang menjadi penghubung langsung antara produsen dan konsumen sekunder.		Cahaya matahari
Jenis interaksi yang menguntungkan kedua belah pihak dalam suatu ekosistem.		Amensalisme
		Zat hijau pada daun