

Uji kemampuan

1. Perbedaan warna pada mahkota bunga mawar meskipun berasal dari jenis yang sama disebabkan oleh
 - A. Jenis tanah tempat tumbuh
 - B. Perbedaan jenis spesies
 - C. Perbedaan suhu lingkungan
 - D. Perbedaan susunan gen
2. Berikut ini yang merupakan contoh keanekaragaman tingkat spesies adalah ...
 - A. Bunga mawar merah dan mawar putih
 - B. Kucing berbulu hitam dan kucing berbulu putih
 - C. Ikan lele, ikan gurame, dan ikan nila
 - D. Sawah, hutan, dan laut
3. Kamu diminta mengelompokkan berbagai jenis mangga seperti mangga harumanis, mangga gedong, dan mangga dramayu. Berdasarkan tingkat keanekaragamannya, manakah pernyataan berikut ini yang benar?
 - A. Mangga harumanis dan mangga gedong termasuk keanekaragaman tingkat gen
 - B. Semua mangga tergolong ke dalam keanekaragaman tingkat ekosistem
 - C. Mangga gedong dan mangga dramayu termasuk ke dalam keanekaragaman tingkat spesies
 - D. Mangga-mangga tersebut merupakan keanekaragaman tingkat individu
4. Dalam suatu kegiatan praktik, siswa diminta mengelompokkan komponen dalam sebuah ekosistem hutan. Ia menuliskan: pohon jati, udara, tanah, sinar matahari, dan serangga. Komponen manakah yang termasuk abiotik?
 - A. Pohon jati, serangga
 - B. Udara, tanah, serangga

- C. Serangga, tanah, udara
- D. Udara, tanah, sinar matahari

5. Siswa diminta menganalisis dua lingkungan:

- Lingkungan A: banyak cahaya matahari, sedikit air, dan suhu tinggi
- Lingkungan B: tanah lembab, curah hujan tinggi, suhu sejuk

Berdasarkan analisis faktor abiotik tersebut, ekosistem yang mungkin berkembang di lingkungan A dan B secara berturut-turut adalah:

- A. Hutan hujan tropis dan padang pasir
- B. Padang pasir dan hutan hujan tropis
- C. Hutan bakau dan danau
- D. Danau dan padang rumput