

## LATIHAN SOAL MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI

### BERMUATAN KEARIFAN LOKAL

Terdapat 20 soal pilihan ganda. Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Kelompok tumbuhan yang merupakan tingkatan satu gen adalah....
  - a. Mangga manalagi, mangga gedong, dan mangga harum manis
  - b. Jambu, mangga dan pepaya
  - c. Kelapa sawit, kelapa gading dan aren
  - d. Aren, jambu dan kelapa sawit
  - e. Bawang merah, bawang putih, dan bawang daun
2. Keanekaragaman jenis dapat terlihat dari adanya perbedaan....
  - a. Bentuk, warna, ukuran dan penampilan
  - b. Bentuk, warna, jumlah, ukuran dan faktor pembawa sifat menurun
  - c. Morfologi dan anatomi
  - d. Tingkah laku dan gen
  - e. Morfologi dan tingkah laku
3. Organisme yang menunjukkan berbagai macam variasi pada komunitas, ekosistem dan spesies dapat menimbulkan
  - a. Varietas
  - b. Spesies baru
  - c. Populasi
  - d. Biodiversitas
  - e. Habitat baru
4. Di bawah ini merupakan ciri-ciri ekosistem air.
  - 1) Salinitas rendah
  - 2) Variasi suhu tinggi
  - 3) Penetrasi cahaya matahari kurang
  - 4) Suhu air daerah tropis kurang lebih 25°C
  - 5) Adanya aliran air
  - 6) Tidak dipengaruhi iklim dan cuacaCiri-ciri ekosistem air tawar adalah....
  - a. (1), (2) dan (3)
  - b. (1), (2) dan (5)
  - c. (2), (3) dan (5)
  - d. (2), (3) dan (6)
  - e. (4), (5) dan (6)
5. Keanekaragaman jenis (spesies) tertinggi terdapat pada ekosistem....
  - a. Gurun
  - b. Hutan hujan tropis
  - c. Sawah
  - d. Mangrove
  - e. Sabana
6. Berikut ini adalah aktivitas manusia yang dapat menyebabkan punahnya hewan atau tumbuhan, kecuali....
  - a. Membangun tempat tinggal baru dalam hutan
  - b. Memburu hewan langka
  - c. Membuat cagar alam
  - d. Perluasan lahan pertanian
  - e. Pertambangan
7. Salah satu upaya menjaga keanekaragaman hayati adalah....
  - a. Penanaman secara monokultur
  - b. Membuang limbah rumah tangga ke sungai
  - c. Perburuan hewan
  - d. Menangkap ikan menggunakan peledak
  - e. Pelestarian hewan secara in situ dan ex situ
8. Faktor yang membentuk keanekaragaman adalah....
  - a. Gen
  - b. Kromosom
  - c. Gen dan lingkungan
  - d. Perilaku
  - e. Variasi gen dan perilaku
9. Dua individu dalam satu jenis memiliki faktor genetik yang sama tetapi memiliki fenotip

yang berbeda. Hal ini dapat disebabkan oleh....

- a. Lingkungan
- b. Makanan
- c. Keturunan
- d. Reproduksi
- e. Sumber makanan

10. Kelompok yang merupakan tingkatan keanekaragaman jenis adalah....

- a. Kelapa hijau, kelapa hybrid, kelapa gading
- b. Kelapa, jeruk, mangga
- c. Manga harum manis, manga gedong, mangga golek
- d. Salak pondoh, salak bali, salak condet
- e. Jeruk bali, jeruk nipis, jeruk medan

11. Ekosistem darat dengan ciri-ciri:

- Curah hujan rendah
- Evaporasi tinggi
- Flora berdaun kecil dan berbentuk jarum
- Fauna berupa reptile

Maka bioma tersebut adalah....

- a. Hutan
- b. Gunung
- c. Gurun
- d. Savana
- e. Tundra

12. Hutan Bakau, sawah, kebun, sungai, terumbu karang, dan laut merupakan contoh keanekaragaman hayati tingkat....

- a. Gen
- b. Spesies
- c. Ekosistem
- d. Populasi
- e. Individu

13. Tempat pelestarian dengan memindahkan flora atau fauna ke luar habitat aslinya adalah....

- a. Cagar alam Pangandaran
- b. Taman nasional Baluran
- c. Suaka margasatwa Ujung Kulon

d. Taman Safari Bogor

e. Taman Nasional Bukit Batu

14. Sebagai seorang peneliti, kalian menemukan bahwa tanaman semanggi yang digunakan dalam Pecel Semanggi memiliki kandungan nutrisi yang tinggi dan mampu menyuburkan tanah. Bagaimana cara terbaik untuk mempromosikan penggunaan semanggi dalam praktik pertanian modern?

- a. Menggantikan semua tanaman pangan dengan semanggi.
- b. Mendorong petani untuk menggunakan semanggi sebagai pupuk hijau dan tanaman penutup tanah.
- c. Menggunakan semanggi hanya di daerah perkotaan.
- d. Mengurangi penelitian lebih lanjut tentang manfaat semanggi.
- e. Menggunakan tanaman semanggi sepuasnya.

15. Sebuah komunitas memutuskan untuk mempromosikan makanan tradisional seperti Rujak Cingur sebagai cara untuk melestarikan kearifan lokal dan keanekaragaman hayati. Apa strategi terbaik untuk mencapai tujuan ini...

- a. Menyajikan makanan tradisional hanya pada acara-acara besar.
- b. Mengadakan festival makanan tradisional secara rutin dan melibatkan masyarakat lokal dalam proses pembuatan.
- c. Mengiklankan makanan tradisional di media sosial tanpa melibatkan komunitas.
- d. Menyediakan makanan tradisional di restoran cepat saji.
- e. Membuat rujak cingur di rumah setiap hari.

16. Apabila kalian ditugaskan untuk melakukan penelitian mengenai keanekaragaman hayati di wilayah pedesaan yang memiliki banyak tanaman obat tradisional. Apa pendekatan terbaik yang harus diambil untuk memastikan penelitian kalian berkontribusi pada pelestarian tanaman tersebut?



- a. Mengumpulkan dan menyimpan semua tanaman obat di laboratorium.
  - b. Melibatkan masyarakat lokal dalam penelitian dan memberikan pendidikan tentang pentingnya pelestarian tanaman obat.
  - c. Mengganti semua tanaman obat dengan tanaman modern yang lebih produktif.
  - d. Membatasi akses masyarakat lokal ke tanaman obat untuk mencegah eksploitasi.
  - e. Menggunakan tanaman obat setiap hari untuk kepentingan harian individu.
17. Tanaman semanggi yang digunakan dalam Pecel Semanggi memiliki berbagai manfaat bagi ekosistem. Manakah dari berikut ini yang merupakan salah satu manfaat utama dari tanaman semanggi?
- a. Menyebabkan erosi tanah.
  - b. Menurunkan kualitas air tanah.
  - c. Meningkatkan kesuburan tanah.
  - d. Mengurangi biodiversitas.
  - e. Menarik hama tanaman
18. Kearifan lokal sering kali berperan penting dalam pelestarian keanekaragaman hayati. Bagaimana praktik pertanian tradisional dapat mendukung keanekaragaman hayati?
- a. Menggunakan pestisida kimia secara intensif.
  - b. Mengandalkan monokultur untuk semua tanaman.
  - c. Mempraktikkan rotasi tanaman dan penggunaan tanaman penutup tanah.
  - d. Mengganti semua tanaman lokal dengan varietas hibrida.
  - e. Mengurangi penanaman tanaman liar.
19. Apa yang dapat dilakukan oleh petani lokal untuk menjaga keanekaragaman hayati sambil tetap meningkatkan hasil panen mereka?
- a. Menggunakan varietas tanaman tunggal secara eksklusif.
  - b. Menghindari penggunaan teknologi modern.
  - c. Menerapkan praktik pertanian berkelanjutan yang menggabungkan pengetahuan tradisional dan inovasi modern.
  - d. Mengandalkan pestisida kimia secara intensif.
  - e. Mengurangi jumlah tanaman yang dibudidayakan.
20. Mengapa penting untuk melibatkan masyarakat lokal dalam penelitian dan pengembangan obat-obatan herbal?
- a. Untuk mengurangi keterlibatan mereka dalam proyek penelitian.
  - b. Untuk memastikan bahwa pengetahuan tradisional tidak digunakan.
  - c. Untuk menghargai dan memanfaatkan pengetahuan lokal yang telah terbukti efektif.
  - d. Untuk mengurangi akses masyarakat terhadap tanaman obat.
  - e. Untuk meningkatkan ketergantungan pada obat sintetis.