EVALUASI KEGIATAN

A. Pilihlah salah satu opsi A, B, C, D atau E sebagai jawaban yang benar!

1. Di sebuah sawah, penggunaan pestisida berlebihan menyebabkan populasi serangga penyerbuk menurun drastis. Dampak jangka panjang yang paling mungkin terjadi adalah...
   A. Penyerbukan padi terganggu sehingga hasil panen menurun
   B. Produktivitas padi meningkat karena hama berkurang
   C. Populasi ular meningkat karena pangan melimpah
   D. Populasi burung pemakan serangga meningkat
   E. Kesuburan tanah meningkat karena pestisida
2. Populasi ular di ekosistem sawah menurun karena perburuan. Jika ular merupakan predator utama tikus, prediksi yang paling tepat adalah...
   A. Populasi tikus menurun, lalu tanaman padi meningkat
   B. Populasi tikus tetap stabil tanpa pengaruh
   C. Populasi padi meningkat karena tikus tidak ada
   D. Populasi tikus meningkat dan kerusakan tanaman padi meningkat
   E. Populasi burung pemakan tikus menurun karena padi melimpah
3. Sebuah hutan mengalami kebakaran akibat kekeringan panjang, upaya pemulihan yang paling sesuai adalah...
   A. Membangun jalan aspal di seluruh area terbakar
   B. Menangkap seluruh hewan agar dipindahkan ke kebun binatang
   C. Menutup area dengan beton agar tidak terjadi kebakaran
   D. Membiarkan area terbakar tanpa pengelolaan agar pulih dengan sendirinya
   E. Menanam kembali jenis pohon asli dan melindungi area dari kebakaran berikutnya
4. Penebangan hutan untuk perluasan lahan menyebabkan hilangnya habitat orangutan. Analisis dampak yang paling tepat adalah...
   A. Hanya orangutan yang terpengaruh, ekosistem lain tetap stabil
   B. Hilangnya habitat mengganggu rantai makanan & menurunkan keanekaragaman hayati
   C. Populasi semua hewan meningkat karena ruang hidup berkurang
   D. Kesuburan tanah pasti meningkat setelah hutan ditebang
   E. Kehilangan habitat tidak berpengaruh terhadap siklus air
5. Jika populasi pengurai di tanah menurun karena penggunaan bahan kimia berlebihan, dampak yang mungkin terjadi terhadap ekosistem adalah...
   A. Sisa organisme cepat terurai dan tanah menjadi subur
   B. Daur ulang unsur hara terganggu sehingga kesuburan tanah menurun
   C. Populasi produsen meningkat tanpa hambatan
   D. Rantai makanan menjadi lebih panjang
   E. Ketersediaan oksigen di tanah meningkat secara langsung

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI KEGIATAN

6. Sebuah ekosistem mengalami kekeringan panjang. Tindakan yang paling tepat untuk membantu makhluk hidup bertahan tanpa merusak ekosistem adalah...
   A. Menyedot seluruh air tanah untuk kepentingan industri
   B. Menebang pohon agar air tidak diserap tanah
   C. Mengelola air secara efisien, melindungi sumber air, dan menanam vegetasi penahan air
   D. Membiarkan hewan mati karena kekeringan adalah proses alami
   E. Mengubah seluruh kawasan menjadi lahan beton agar tidak menyerap air

7. Masyarakat menemukan banyak sampah plastik di pantai. Upaya yang paling berkelanjutan untuk mengurangi dampaknya adalah...
   A. Menimbun plastik di pantai agar tidak terlihat
   B. Membakar semua plastik di pantai
   C. Membuang plastik ke laut agar terbawa arus
   D. Mengurangi penggunaan plastik sekali pakai, memilah sampah, dan mendaur ulang
   E. Menambah produksi plastik sekali pakai agar ekonomi meningkat

8. Kawasan konservasi ingin mengembalikan populasi predator puncak yang telah hilang. Pertimbangan utama sebelum reintroduksi adalah...
   A. Predator puncak pasti tidak berpengaruh pada ekosistem
   B. Ketersediaan mangsa, habitat, dan dampak terhadap spesies lain harus dikaji agar tidak menimbulkan gangguan baru
   C. Semua predator harus diperbanyak tanpa batas
   D. Mangsa harus dihilangkan agar predator tidak kelaparan
   E. Predator puncak hanya dapat hidup di habitat buatan

9. Di sebuah hutan, burung pemakan serangga diburu secara berlebihan, jika serangga pemakan daun meningkat. Dampak berantai yang mungkin terjadi adalah...
   A. Daun tumbuhan lebih banyak sehingga hutan menjadi lebih subur
   B. Populasi serangga menurun karena burung meningkat
   C. Rantai makanan tidak mengalami perubahan
   D. Populasi burung meningkat karena serangga bertambah
   E. Kerusakan daun meningkat dan produktivitas tumbuhan menurun

10. Untuk memulihkan tanah pertanian yang terdegradasi, praktik yang paling mendukung keseimbangan ekosistem adalah...
   A. Menerapkan rotasi tanaman, kompos, dan pemanfaatan pengurai untuk memperbaiki kesuburan tanah
   B. Menggunakan pupuk kimia dan pestisida dalam jumlah besar
   C. Membakar sisa tanaman setiap musim tanam
   D. Mengubah seluruh lahan menjadi permukiman
   E. Menghilangkan semua organisme tanah agar tanah menjadi steril

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI KEGIATAN

11. Sebuah ekosistem terganggu karena masuknya spesies asing yang tidak memiliki predator alami. Langkah pengendalian yang paling tepat adalah...
    A. Membiarkan spesies asing berkembang tanpa batas
    B. Menyemprot semua area dengan racun berbahaya
    C. Menghapus semua spesies asli agar spesies asing berkembang
    D. Melakukan pengendalian biologis atau mekanis yang terencana dan berbasis kajian lingkungan
    E. Menambah populasi spesies asing agar lebih cepat beradaptasi

12. Jumlah konsumen tingkat I meningkat tajam, tetapi jumlah produsen tetap stabil dalam jangka waktu tertentu. Interpretasi yang paling tepat adalah...
    A. Ekosistem pasti telah rusak permanen
    B. Produsen tidak berpengaruh terhadap konsumen
    C. Ekosistem mungkin masih seimbang karena adanya mekanisme pengendalian populasi, seperti predator dan ketersediaan makanan
    D Semua konsumen akan mati seketika
    E. Keseimbangan ekosistem tidak pernah bersifat dinamis

13. Populasi kupu-kupu menurun karena berkurangnya bunga sebagai sumber nektar. Jika kupu-kupu menjadi makanan laba-laba. Dampak lanjutan yang paling mungkin adalah...
    A. Populasi laba-laba meningkat
    B. Populasi laba-laba menurun karena sumber makanan berkurang
    C. Populasi bunga meningkat tanpa batas
    D. Tidak ada pengaruh pada jaring-jaring makanan
    E. Populasi laba-laba tetap stabil karena mampu berfotosintesis

14. Desa mengalami banjir berulang setelah hutan di hulu ditebang. Hubungan sebab-akibat yang paling tepat adalah...
    A. Penebangan hutan meningkatkan kemampuan tanah menyerap air
    B. Banjir menyebabkan hutan tumbuh lebih cepat
    C. Penebangan hutan tidak berkaitan dengan banjir
    D. Banjir hanya terjadi karena curah hujan, bukan kondisi vegetasi
    E. Penebangan hutan mengurangi penyerapan air sehingga limpasan permukaan meningkat

15. Kegiatan mana yang paling mencerminkan tanggung jawab manusia dalam menjaga keseimbangan ekosistem...
    A. Menggunakan sumber daya alam sebanyak mungkin tanpa memperhatikan dampaknya
    B. Mengambil sumber daya sesuai kebutuhan, melestarikan habitat, dan memulihkan lingkungan yang rusak
    C. Memburu hewan langka sebagai koleksi
    D. Membuang limbah ke lingkungan karena alam dapat menyerap semuanya
    E. Menebang hutan secara liar untuk mempercepat pembangunan

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI KEGIATAN

B. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Bagaimana perubahan faktor abiotik, seperti suhu, ketersediaan air, atau kondisi tanah, dapat mengubah interaksi antara organisme dalam ekosistem?

.....
.....
.....
.....

2. Mengapa perubahan pada satu komponen ekosistem dapat menimbulkan dampak berantai terhadap komponen lain, termasuk organisme yang tidak berinteraksi langsung dengannya?

.....
.....
.....
.....

3. Jika suatu spesies dianggap sebagai penyebab gangguan ekosistem, apakah menghilangkan spesies tersebut merupakan solusi yang tepat? Jelaskan dengan mempertimbangkan perannya dalam jaring-jaring makanan.

.....
.....
.....
.....

4. Rancanglah suatu tindakan untuk memulihkan ekosistem yang mengalami perubahan interaksi antarkomponen. Jelaskan komponen yang perlu diperhatikan dan bagaimana tindakan tersebut dapat membantu memulihkan keseimbangan ekosistem.

.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS