NAMA :

A. BERILAH TANDA SILANG (X) PADA HURUF A, B, C ATAU D PADA JAWABAN YANG BENAR!

1. Setiap makhluk hidup membutuhkan makhluk hidup lainnya untuk bisa bertahan, bukti dari hal tersebut antara lain adalah ....
   a. Manusia membutuhkan air dan api untuk bisa hidup
   b. Manusia butuh tumbuhan dan hewan untuk bahan makanan
   c. Hewan akan cepat mengalami kepunahan jika tidak ada manusia
   d. Tumbuhan menjadi semakin subur jika banyak hewan di sekelilingnya

2. Penangkapan kelinci dan rusa di hutan bisa mengganggu rantai makanan pada ekosistem hutan. Hal ini juga bisa mengakibatkan ....
   a. Banyak tumbuhan di hutan menjadi mati
   b. Populasi harimau di hutan menurun karena tidak ada yang dimangsa
   c. Bertambahnya jumlah harimau karena bisa tidur dengan tenang
   d. Rumput menjadi makanan bagi macan dan elang

3. Peran rumput pada ekosistem hutan adalah sebagai ....
   a. Produsen b. Konsumen tingkat 1 c. Konsumen tingkat 2 d. Konsumen tingkat 3

4. Puncak piramida rantai makanan biasanya ditempati hewan-hewan karnivora. Contoh hewan-hewan tersebut antara lain adalah ....
   a. Tikus, harimau dan gajah
   b. Jerapah, rusa dan kerbau
   c. Buaya, ular dan kadal
   d. Harimau, hiu dan elang

5. Rantai makanan di bawah ini yang tidak tepat adalah ....
   a. Padi → tikus → ular → elang → pengurai
   b. Rumput → kelinci → ular → rajawali → pengurai
   c. Rumput → rusa → gajah → badak → harimau
   d. Fitoplankton → udang → ikan tuna → hiu → pengurai

6. Hubungan saling menguntungkan antara dua makhluk hidup dinamakan simbiosis ....
   a. Mutualisme b. Komensalisme c. Organisme d. Parasitisme

7. Benalu yang hidup di atas pohon mangga dapat menyebabkan pohon mangga menjadi kering, layu bahkan mati. Hubungan benalu pada pohon mangga ini dinamakan simbiosis ....
   a. Mutualisme b. Komensalisme c. Organisme d. Parasitisme

8. Contoh simbiosis komensalisme terjadi antara ....
   a. Kutu rambut dan manusia
   b. Tali putri dan tumbuhan inangnya
   c. Bunga anggrek dan pohon inangnya
   d. Kerbau dan burung jalak

9. Perhatikan ilustrasi berikut!
   Jono sedang berada di pekarangan samping rumah. Dia melihat pepohonan serta rumput yang menghijau, beberapa katak, belalang dalam jumlah yang cukup banyak, beberapa jamur, dan banyak ulat yang menempel di dedaunan. Apabila saat itu datang sekawanan ular, maka kemungkinan yang akan terjadi adalah ....
   a. rumput semakin pesat
   b. katak menurun drastis
   c. belalang menurun drastis
   d. ulat di pekarangan habis

LIVEWORKSHEETS

10. Hubungan kupu-kupu dan tanaman bunga termasuk contoh simbiosis mutualisme. Kupu-kupu mendapatkan keuntungan bisa menghisap madu atau nektar bunga. Sedangkan tanaman bunga ....
    a. Mengalami kerugian karena sari makanannya habis
    b. Terbantu dalam proses penyerbukan
    c. Bunga akan layu karena diinjak-injak kupu-kupu
    d. Tidak mendapat untung dan tidak mendapat kerugian

11. Hubungan nyamuk dengan manusia bisa dikategorikan sebagai simbiosis parasitisme. Dimana nyamuk mendapatkan keuntungan bisa menghisap darah manusia, sedangkan manusia bisa ....
    a. Menjadi semakin sehat karena gigitan nyamuk
    b. Mendapatkan kekebalan setelah digigit nyamuk
    c. Tidak mampu bergerak dan bernafas setelah digigit
    d. Mengalami gatal-gatal dan terserang penyakit

12. Apakah hal yang terjadi jika ular dimusnahkan dari ekosistem sawah?
    a. Jumlah tikus akan semakin menurun
    b. Padi akan menjadi tumbuh dengan subur
    c. Populasi tikus akan semakin meningkat
    d. Populasi elang akan semakin meningkat

13. Perhatikan ilustrasi berikut!
    Pada hari Minggu, Wayan pergi ke sawah di belakang rumahnya. Dia melihat banyak tanaman dan hewan di sawahnya. Di sana dia melihat tanaman padi yang mulai menguning dan berbagai jenis hewan antara lain belalang, burung pipit, ular, ikan mujair, dan burung bangau.
    Berdasarkan ilustrasi tersebut, rantai makanan yang dapat terbentuk adalah ....
    a. tanaman padi -> belalang -> mujair -> burung pipit -> burung bangau
    b. tanaman padi -> belalang -> burung pipit -> ular -> burung bangau
    c. tanaman padi -> ikan mujair -> belalang-> ular -> burung bangau
    d. tanaman padi -> ikan mujair -> ular -> belalang -> burung bangau

14. Rantai makanan yang terjadi pada ekosistem kebun adalah ....
    a. bayam -> ayam -> belalang -> ular
    b. wortel -> tikus -> kelinci -> elang
    c. rumput -> kucing -> ayam -> musang
    d. selada -> belalang -> burung kutilang -> ular

15. Perhatikan rantai makanan berikut!
    ganggang hijau -> mujahir -> lele -> ular -> elang

    Lele dan elang berperan sebagai ....
    a. konsumen I dan konsumen V
    b. konsumen II dan konsumen IV
    c. konsumen II dan konsumen V
    d. konsumen III dan konsumen V

16. Komponen rantai makanan kebun terdiri dari belalang, burung, rumput, dan ular.
    Perubahan yang terjadi jika burung punah adalah ....
    a. rumput dan belalang berkembang pesat
    b. rumput berkurang dan ular punah
    c. belalang dan ular punah
    d. belalang dan ular berkembang pesat

17. Rantai makanan dalam ekosistem laut adalah .....
    a. Udang -> plankton -> ikan tuna -> hiu
    b. Plankton -> udang -> ikan tuna -> hiu
    c. Plankton -> udang -> gurame -> paus
    d. Cumi-cumi -> kuda laut -> plankton -> paus

LIVEWORKSHEETS

18. Rantai makanan pada ekosistem sungai adalah ....
    a. lumut -> ikan gabus -> bangau -> buaya -> pengurai
    b. ganggang -> ikan lele -> katak -> ular -> pengurai
    c. lumut -> ikan kecil -> ikan besar -> hiu -> pengurai
    d. ganggang -> ikan gabus -> elang -> ular -> pengurai

19. Interaksi antara dua jenis makhluk hidup sering kita jumpai di lingkungan sekitar kita seperti contoh interaksi antara rumput alang-alang dengan tanaman kacang tanah yang merupakan tanaman budidaya. Interaksi kedua jenis tanaman tersebut merupakan ...
    a. Komensalisme, rumput alang-alang beruntung dapat makanan dari kacang tanah sementara tanaman kacang tanah tidak untung dan tidak rugi
    b. Alelopati, karena alang-alang menghasilkan senyawa yang dapat menghambat pertumbuhan tanaman kacang tanah
    c. Parasitisme, tanaman kacang tanah dirugikan karena diambil bahan makanannya oleh rumput alang-alang melalui akar yang masuk ke dalam jaring xylem kacang tanah
    d. Kompetisi, kedua tanaman tersebut saling berebut mendapatkan cahaya matahari untuk melakukan proses fotosintesis

20. Perhatikan rantai makanan di bawah ini:
    Padi -> Belalang- > Katak -> Ular -> Elang.
    Ular memiliki bisa yang dapat mengganggu kegiatan manusia pada saat di sawah, sehingga banyak petani yang khilaf membasmi ular.Hal itu bisa menimbulkan ...
    a. Populasi elang semakin banyak
    b. Panen menjadi gagal karena belalang populasinya meningkat
    c. populasi katak semakin meningkat
    d. Panen gagal karena terjadi peningkatan ekosistem elang

21. Di sebuah rawa ditemukan komponen biotik dan abiotik berupa: air, lumpur, batu, ikan, keong, belut, rumput, paku air, dan teratari. Komponen yang bukan komunitas adalah ...
    a. Air, lumpur, batu
    b. Ikan, keong, belut
    c. Belut keong, rumput
    d. Rumput, paku air, teratai

22. Perhatikan rantai makanan di bawah ini
    (1) Padi –> tikus –> ular –> burung elang
    (2) Fitoplankton –> zooplankton –> udang –> cumi-cumi
    (3) Rumput –> zebra –> singa
    (4) Tanaman tomat –> ulat –> ayam –> ular
    Rantai makanan yang terjadi di ekosistem kebun ditunjukkan oleh nomor....
    a. 1
    b. 2
    c. 3
    d. 4

23. Hubungan antara ikan hiu dengan ikan remora dikategorikan ke dalam simbiosis...
    a. Mutualisme karena kedua makhluk itu sama-sama diuntungkan
    b. Parasitisme karena ikan hiu rugi sedangkan ikan remora untung
    c. komensalisme karena ikan remora untung sedangkan ikan hiu tidak dirugikan
    d. Mutualisme karena dua-duanya dirugikan

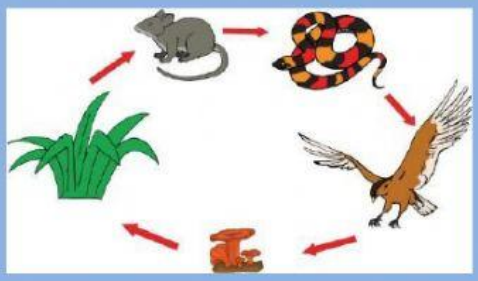
24. Dibawah ini yang bukan termasuk konsumen puncak yaitu . . .
    a. Elang
    b. Harimau
    c. Anaconda
    d. kadal

LIVEWORKSHEETS

25. Dalam jaring-jaring makanan tumbuhan hijau berkedudukan sebagai produsen karena...
    a. Memiliki daun yang bisa dimakan oleh hewan herbicora
    b. Menghasilkan buah-buahan yang bisa dimakan hewan lainnya
    c. Merupakan sumber makan bagi makhluk lain
    d. Mampu membuat makanannya sendiri

B. JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT INI DENGAN BENAR!

1. Siklus perjalanan memakan dan dimakan dengan urutan tertentu antarmakhluk hidup dalam ekosistem tertentu dinamakan ....

2. 

   Pada gambar rantai makanan di atas, peran ular adalah sebagai ....

3. Jamur dan bakteri dalam rantai makanan berperan sebagai ....

4. Konsumen tingkat I pada ekosistem hutan, sawah dan padang rumput tergolong hewan .... karena pemakan tumbuh-tumbuhan

5. Hubungan antara burung jalak dan kerbau termasuk simbiosis ....

LIVEWORKSHEETS