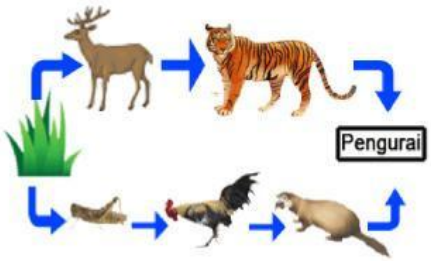
SOAL ULANGAN HARIAN IPAS

Nama :

No absen :

A. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c atau d pada jawaban yang benar!

1. Rantai makanan adalah hubungan makan dan dimakan dalam suatu ekosistem sebagai upaya untuk mendapatkan ....
   a. gaya
   b. usaha
   c. gerak
   d. energi
2. Perhatikan beberapa jenis makhluk hidup berikut!
   (i) Elang
   (ii) Pengurai
   (iii) Ular
   (iv) Kadal
   (v) Rumput
   (vi) Belalang
   Rantai makanan yang terjadi di ekosistem hutan ditunjukkan oleh ....
   a. (v) -> (vi) -> (iv) -> (iii) -> (i) -> (ii)
   b. (v) -> (vi) -> (ii) -> (iv) -> (i) -> (iii)
   c. (v) -> (vi) -> (ii) -> (iii) ->(iv) -> (i)
   d. (v) -> (iv) -> (vi) -> (ii) -> (iii) -> (i)
3. Fitoplankton dimakan ikan kecil, ikan kecil dimakan kepiting, kepiting dimakan burung camar. Berdasarkan rantai makanan tersebut, peran fitoplankton sebagai ....
   a. produsen
   b. konsumen tingkat I
   c. konsumen tingkat II
   d. konsumen tingkat III
4. Amatilah rantai makanan berikut!



   Berdasarkan rantai makanan tersebut, peran rusa, musang, dan harimau secara berturut-turut adalah ....

LIVEWORKSHEETS

a. Konsumen 1, konsumen 2, dan konsumen 3

b. Konsumen 2, konsumen 1, dan konsumen 3

c. Konsumen 1, konsumen 3, dan konsumen 2

d. Konsumen 3, konsumen 2, dan konsumen 1

5. Makhluk hidup yang dapat menjadi konsumen tingkat pertama adalah ....

a. cacing pemakan tanah

b. laba-laba pemakan lalat

c. belalang pemakan rumput

d. semut pemakan bangkai

6. Agar terjadi keseimbangan yang mantap (*steady state*) dalam suatu ekosistem, urutan 2 paling besar massanya pada piramida makanan adalah ....

a. Produsen dan konsumen tingkat 1

b. Konsumen tingkat 1 dan konsumen tingkat 2

c. Konsumen tingkat 2 dan konsumen tingkat 3

d. Konsumen tingkat 3 dan dekomposer

7. Pernyataan berikut yang tepat sesuai dengan piramida makanan di bawah yaitu ....

a. energi pada kelinci lebih sedikit dari ular

b. energi pada kelinci lebih sedikit dari tanaman

c. energi pada elang lebih banyak dari ular

d. energi pada elang lebih banyak dari tanaman

8. Komponen rantai makanan berikut yang tidak terdapat pada piramida makanan yaitu ....

a. produsen

b. konsumen tingkat 1

c. konsumen tingkat 2

d. dekomposer

9. Yang termasuk ke dalam ekosistem buatan adalah ....

a. danau

b. laut

c. sungai

d. kebun

10. Contoh komponen abiotik penyusun ekosistem adalah ....

a. Tanah, hewan, dan tumbuhan

b. Tanah, hewan, dan cahaya

c. Air, udara, dan cahaya

d. Hewan, tumbuhan, dan air

LIVEWORKSHEETS

11. Hubungan saling ketergantungan antara makhluk hidup dan lingkungannya disebut ....
    a. simbiosis
    b. ekosistem
    c. rantai makanan
    d. parasitisme
12. Perhatikan jenis-jenis simbiosis berikut ini!
    1) Hubungan ikan hiu dengan ikan remora
    2) Hubungan tali putri dengan tumbuhan inang
    3) Hubungan nyamuk dengan manusia
    4) Hubungan anggrek dengan pohon mangga

    Bentuk simbiosis parasitisme ditunjukkan oleh nomor ....
    a. 1 dan 2
    b. 2 dan 3
    c. 1 dan 3
    d. 3 dan 4
13. Perhatikan hewan-hewan berikut!
    1) Kerbau
    2) Cacing
    3) Sapi
    4) Siput

    Hewan yang saling berkompetisi untuk memperoleh makanan di dalam ekosistem rumput ditunjukkan oleh nomor ....
    a. 1 dan 2
    b. 2 dan 3
    c. 1 dan 3
    d. 3 dan 4
14. Gangguan pada ekosistem dapat menyebabkan ketidakseimbangan ekosistem. Gangguan tersebut dapat disebabkan oleh ....
    a. bencana alam
    b. ulah manusia
    c. bencana alam dan ulah manusia
    d. hama tertentu
15. Manusia memiliki peranan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Berikut ini salah satu tindakan nyatanya yaitu ....
    a. memperjualbelikan hewan langka
    b. menangkap ikan dengan listrik
    c. menggunakan sistem tebang pilih
    d. membuang sampah di danau

LIVEWORKSHEETS

B. Isilah titik-titik di bawah ini!

16. Dalam ekosistem, makhluk hidup yang memakan organisme lain untuk mendapatkan energi disebut ....
17. Jika ular pemakan tikus dari suatu ekosistem punah, maka populasi padi akan ....
18. Makhluk hidup yang berinteraksi dengan memakan lebih dari satu jenis makanan akan membentuk ....
19. Aliran energi yang terjadi pada makhluk hidup berakhir pada ....
20. Piramida makanan menggambarkan kondisi ekosistem yang ....
21. Semua makhluk hidup yang terdapat pada suatu ekosistem disebut ....
22. Hubungan antara pemangsa dan mangsanya disebut ....
23. Ekosistem yang terbentuk tanpa campur tangan manusia disebut ....
24. Simbiosis yang terjadi antara tumbuhan anggrek dan pohon mangga adalah ....
25. Hubungan antara bunga dan dengan kupu-kupu sama dengan hubungan antara ikan hiu dengan ikan ....

C. Jawablah pertanyaan berikut!

26. Berilah contoh rantai makanan yang terjadi di lingkungan sawah dan hutan!

Sawah	
Hutan	

27. Bagaimana transfer energi terjadi pada suatu ekosistem? Jelaskan!

    Jawab:

28. Mengapa kupu-kupu ketika berinteraksi dengan bunga dikelompokkan dalam simbiosis mutualisme? Jelaskan!

    Jawab:

29. Bagaimana bentuk ekosistem yang seimbang? Jelaskan sesuai piramida makanan!

    Jawab:

30. Ketidakseimbangan ekosistem dapat disebabkan oleh faktor alam dan ulah manusia. Sebutkan!

Alam	Ulah manusia

LIVEWORKSHEETS