Nama : .....

Kelas : .....

ULANGAN HARIAN EKOSISTEM

Kerjakan soal berikut dengan memilih jawabanyang benar dan tepat!

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah Jawaban yang paling benar!

1. Perhatikan beberapa pernyataan berikut :
   1) Tidak terpengaruh oleh adanya iklim serta cuaca
   2) Varian suhu daerah sekitar cukup rendah
   3) Kurangnya penetrasi cahaya matahari
   4) Luasnya konsentrasi makanan
   5) Pada salinitasnya rendah melebihi protoplasma
   6) Arus air senantiasa mengalami perputaran

   Dari pernyataan di atas, manakah yang merupakan ciri dari ekosistem air?
   a. 2, 3, dan 5
   b. 1, 2, dan 3
   c. 2, 3, dan 4
   d. 4, 5, dan 6
   e. 2, 4, dan 6

2. Makhluk hidup serta faktor biotik yang terdapat di dalam sebuah lingkungan merupakan suatu kesatuan yang utuh. Peryataan tersebut merupakan definisi dari istilah ...
   a. Populasi
   b. Ekosistem
   c. Bioma
   d. Populasi
   e. Genetika

3. Berikut ini yang merupakan peran dari bakteri dekomposer terhadap tanah adalah ...
   a. Meningkatkan PH tanah
   b. Meningkatkan lubang / porositas tanah
   c. Menguraikan bahan-bahan organik
   d. Menambah kandungan bahan organik
   e. Menyusun senyawa-senyawa organic

4. Segolongan tumbuhan padi yang hidup pada sebidang sawah, jika didasarkan pada konsep ekologi maka termasuk ke dalam cakupan ...
   a. Komunitas
   b. Species
   c. Ekosistem
   d. individu
   e. populasi

5. Perhatikan data berikut!
   1) fitoplankton
   2) ikan karnivotra
   3) bakteri pengurai
   4) zat-zat organic

LIVEWORKSHEETS

5) ikan herbivore

Berdasarkan data-data di atas, rantai makanan pada sebuah ekosisitem air kolam secara berurutan adalah ...

a. 1, 2, 3, 4, 5
b. 2, 1, 4, 3, 5
c. 2, 3, 4, 5, 1
d. 4, 1, 5, 1, 3
e. 3, 4, 5, 1, 2

6. Di dalam sebuah ekosistem air seringkali ditemukan alga merah (rhodophyta) yang memiliki peranan sebagai ...
   a. produsen
   b. herbivora
   c. detritvor
   d. pengurai
   e. karnivor

7. Di bawah ini kelompok bangsa aves (burung) yang merupakan konsumen primer yang berada di dalam ekosistem persawahan adalah ...
   a. prenjak
   b. bangau
   c. elang
   d. hantu
   e. pipit

8. Kandungan gas karbondioksida dimanfaatkan untuk ... dalam daur karbon. Jawaban yang tepat untuk mengisi ruang rumpang di atas ialah ...
   a. Bernapas
   b. Respirasi
   c. Katabolisme
   d. Fotosintesis
   e. Menarik oksigen

9. Energi semakin lama akan berkurang dari trofik dasar hingga trofik puncak pada sebuah model piramida energi. Peristiwa hilangnya energi juga disebabkan oleh ...
   a. menurunnya jumlah organisme
   b. aktivitas mobilisme dan respirasi
   c. jumlah individu dari trofik dasar yang semakin membesar
   d. terjadinya penurunan biomasa
   e. konsumen yang ke dua memakan konsumen pertama

10. Makhluk hidup bertempat tinggal di suatu tempat. Sebuah tempat yang menjadi tempat hidup bagi makhluk hidup dinamakan ...

LIVEWORKSHEETS

a. Populasi
b. Habitat
c. Ekosistem
d. Ekologi
e. Komunitas

11. Beberapa kumpulan rantai makanan yang saling berkaitan atau berhubungan dinamakan dengan ...
a. Jaring-jaring makanan
b. Jaring-jaring kehidupan
c. Piramida makanan
d. Rantai makanan
e. Semua jawaban salah

12. Di bawah ini yang memiliki peran sebagai produsen dalam ekosistem air ialah ...
a. Zooplankton
b. Bakteri
c. Plankton
d. Fitoplankton
e. Semua jawaban benar

13. Berikut ini yang menyatakan sebuah hubungan simbiosis, kecuali ...
a. Mutualisme
b. Parasitisme
c. Komensalisme
d. Komunitas
e. Semua jawaban salah

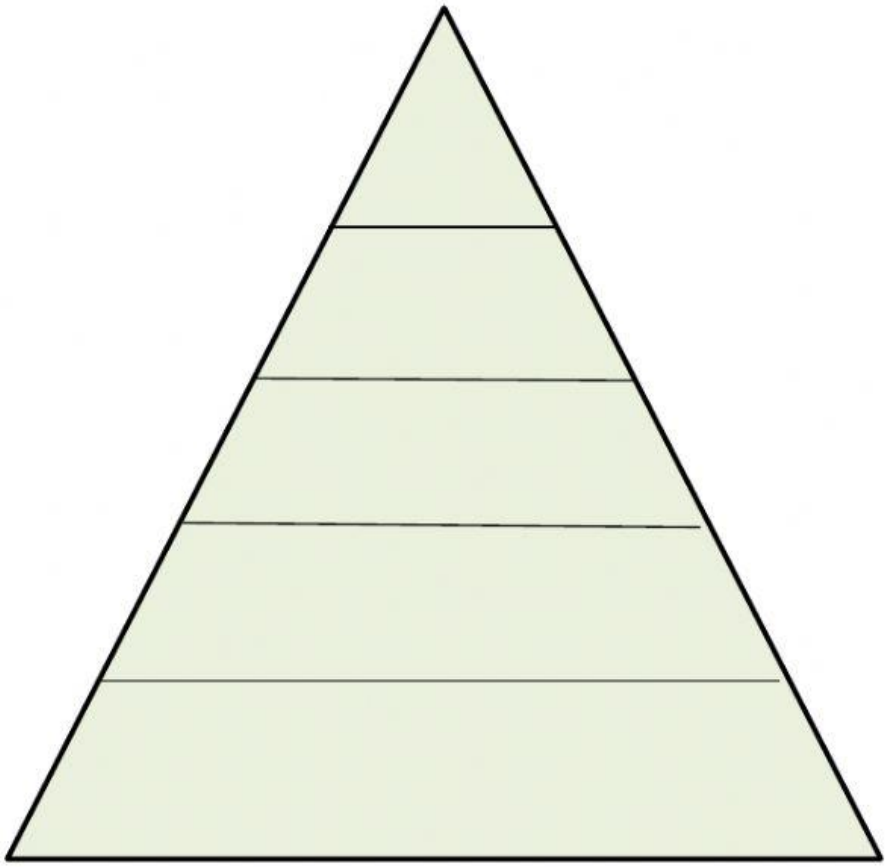
14. Disiplin ilmu yang mempelajari hubungan timbale balik antara lingkungan dengan makhluk hidup disebut dengan ...
a. Ekosistem
b. Ekologi
c. Fisiologi
d. Genetika
e. Anatomi

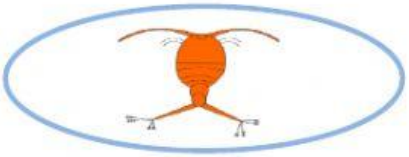
15. Berikut ini yang merupakan detrivor pada ekosistem ialah ...
a. Rumput - kambing - harimau - bakteri
b. Daun - belalang - burung - ular
c. Bangkai - ulat - ayam - elang
d. Padi - ayam - ular - elang
e. Jagung - burung - elang - ular

LIVEWORKSHEETS

Tarik dan letakkan gambar pada kotak

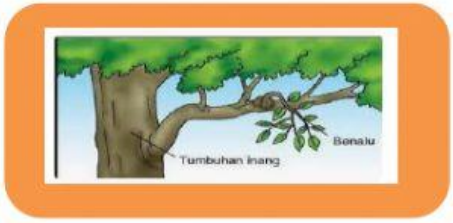
Tariklah gambar dan letakkan kedalam piramida sehingga menjadi urutan yang benar!





LIVEWORKSHEETS

Pasangkan gambar dengan keterangan yang benar



Interaksi predasi

Simbiosis komensalisme

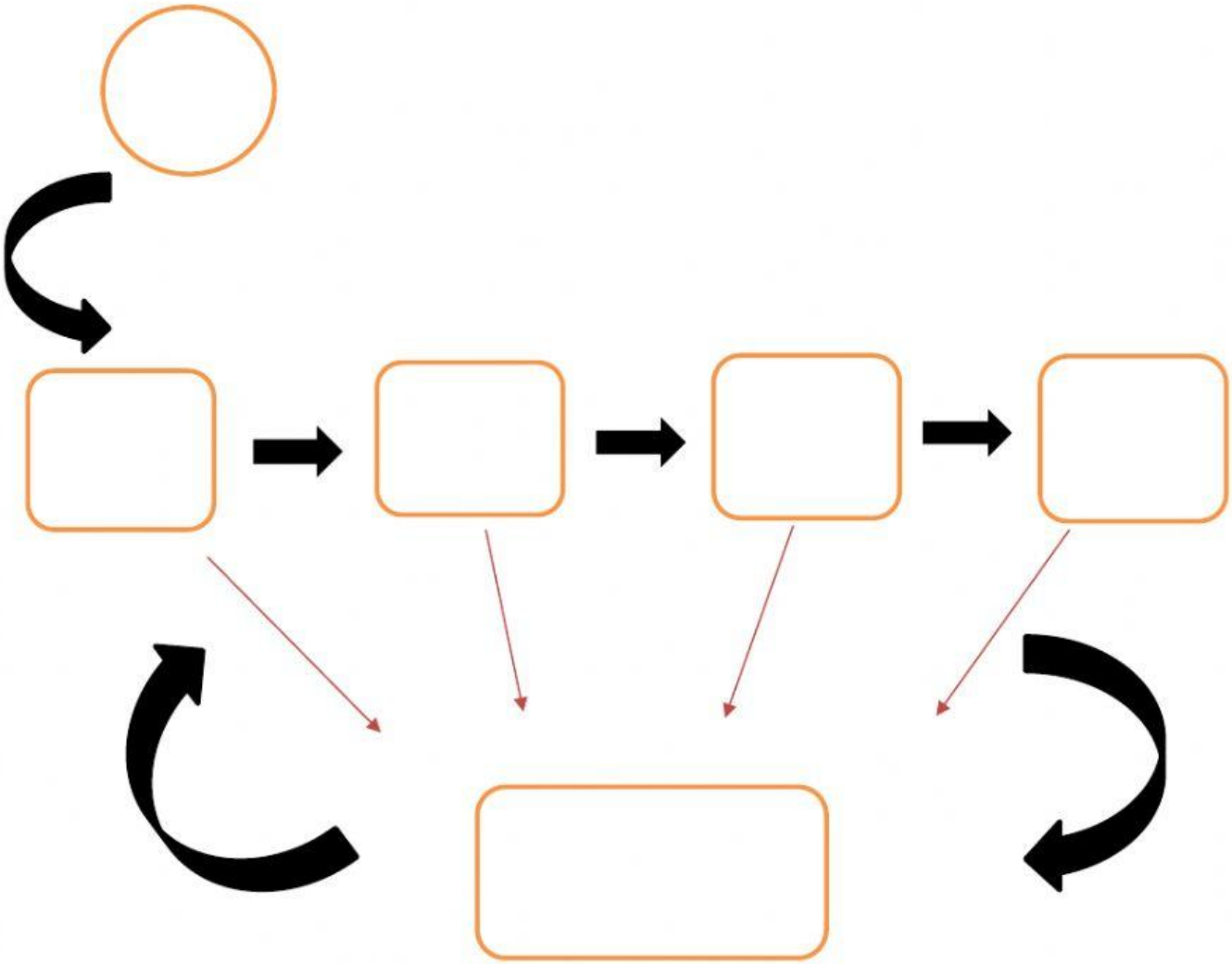
Hubungan antara tingkat trofik dalam ekosistem

Simbiosis parasitisme

Simbiosis mutualisme

LIVEWORKSHEETS

Rangkailah gambar menjadi aliran energi dan siklus materi didalam ekosistem



LIVEWORKSHEETS