

ULANGAN BIOLOGI

EKOSISTEM

KELAS X



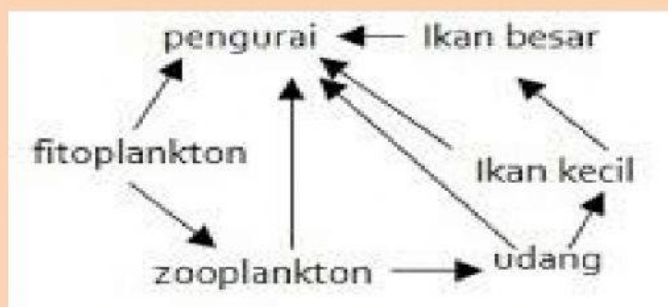
NAMA :

KELAS :

HARI/TANGGAL :

A. PILIHAN GANDA

1. Makhluk hidup dan faktor abiotik pada suatu lingkungan adalah satu kesatuan merupakan pengertian dari.....
 - a. ekosistem
 - b. habitat
 - c. populasi
 - d. bioma
 - e. genetika
2. Perhatikan skema jaring-jaring makanan di bawah ini:



Jika populasi zooplankton berkurang maka akan diikuti penurunan populasi.....

- a. Ikan besar
- b. pengurai
- c. Ikan kecil
- d. fitoplankton
- e. Udang

3. Komponen biotik memiliki ciri yang berbeda dengan komponen abiotik dalam ekosistem. Berikut ini adalah ciri komponen biotik, kecuali.....
- berkembang biak
 - mengalami siklus biogeokimia
 - bernafas
 - memerlukan makanan
 - iritabilitas
4. Kelompok tumbuhan padi yang hidup di sebidang sawah, berdasarkan konsep ekologi merupakan suatu....
- Species
 - komunitas
 - individu
 - populasi
 - ekosistem
5. Di bawah ini yang bukan merupakan hubungan simbiosis adalah...
- komunitas
 - mutualisme
 - parasitisme
 - komensalisme
 - jawaban b, c, dan d benar
6. Di bawah ini yang merupakan hubungan mutualisme adalah...
- pohon anggrek dengan pohon inangnya
 - kupu-kupu dengan bunga
 - bunga bangkai dengan pohon
 - benalu dengan pohon inangnya
 - semua jawaban benar.
7. Bila karbon dioksida dalam ekosistem jumlahnya makin kurang, maka organisme yang pertama-tama akan mengalami dampak negative adalah:
- karnivora puncak
 - pengurai
 - herbivora
 - produsen
 - karnivora
8. Di antara tingkatan tropik berikut yang bebas dari pemangsa adalah
- produsen
 - konsumen pertama
 - konsumen kedua
 - predator puncak
 - herbivora
9. Peranan bakteri Rhizobium dalam siklus nitrogen adalah....
- mengikat gas nitrogen bebas di udara
 - mengubah nitrat menjadi gas nitrogen
 - mengubah nitrit menjadi nitrat
 - mengubah urea menjadi ammonia
 - mengubah ammonia menjadi nitrit

10. Sekumpulan rantai makanan yang saling berhubungan disebut...

- a. jaring-jaring kehidupan
- b. jaring-jaring makanan
- c. rantai makanan
- d. piramida makanan
- e. semua jawaban benar

B. MENJODOHKAN

1. Simbiosis Mutualisme

2. Simbiosis Parasitisme

3. Pada peristiwa rantai makanan dan jaring makanan terjadi...

4. Pada kayu yang lapuk sering ditemukan rayap. Berdasarkan makannya, rayap termasuk...

5. Daur Biogeokimia yang melibatkan proses Amonifikasi dan nitrifikasi

6. Ekosistem buatan

7. Bakteri yang berperan dalam proses perubahan ammonia menjadi nitrit adalah...

8. tingkatan tropik berikut yang bebas dari pemangsa adalah ...

9. Hubungan yang terjadi antara anggrek dan pohon mangga merupakan contoh dari ...

10. Organisme yang berperan sebagai detrivor....

Daur Nitrogen

Dekomposer



Predator puncak

Aliran energi

Kolam

Nitrosomonas sp



cacing dan keluwing

Komensalisme

Susunlah jaring-jaring makanan berikut ini dengan menggeser gambar dibawah ini menuju posisi yang tepat !

