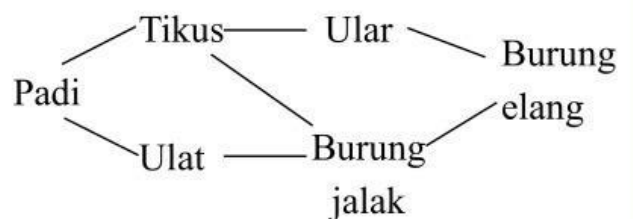


EVALUASI 2

A. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memilih salah satu jawaban yang menurutmu paling tepat!

1. Hubungan antara rantai makanan dan jaring makanan adalah...
 - A. Memiliki jenis organisme yang sama
 - B. Jaring makanan menyusun rantai makanan
 - C. Terdapat dalam satu ekosistem yang berbeda
 - D. Jaring makanan disusun oleh rantai makanan yang kompleks
 - E. Memiliki penyusun yang berbeda dan tidak saling berhubungan
2. Berikut ini yang dimaksud dengan konsumen puncak adalah...
 - A. Organisme yang memakan herbivora
 - B. Organisme yang memakan semua tingkat trofik di bawahnya
 - C. Organisme yang menduduki tingkat trofik dengan jumlah biomassa yang besar
 - D. Organisme yang menduduki tingkat trofik dengan jumlah energi paling besar
 - E. Organisme yang tidak bisa dimakan oleh organisme tingkat trofiknya di bawahnya
3. Jika suatu populasi rusa bersaing untuk mendapatkan air dengan populasi gajah, pola interaksi yang terjadi disebut...
 - A. Kompetisi intraspesifik
 - B. Kompetisi interspesifik
 - C. Kompetisi spesifik
 - D. Simbiosis mutualisme
 - E. Simbiosis komensalisme
4. Manfaat kita mempelajari aliran energi yang terjadi dalam ekosistem adalah...
 - A. Semakin mencintai lingkungan
 - B. Memahami mengenai pentingnya organisme langka
 - C. Memahami proses terjadinya keseimbangan lingkungan
 - D. Memahami bahwa hanya produsen yang berperan penting dalam ekosistem
 - E. Sebagai dasar pengembangan ilmu biologi molekuler
5. Perhatikan jaring makanan di bawah ini



Jika para pemburu terus menangkap burung jalak, maka kemungkinan besar yang akan terjadi pada jaring makanan tersebut adalah...

- A. Populasi padi akan mengalami peningkatan
- B. Populasi ulat akan mengalami penurunan
- C. Ular berkompetisi dengan burung elang
- D. Populasi ulat akan meningkat drastis
- E. Populasi tikus akan mengalami peningkatan

6. Perhatikan rantai makanan berikut ini!

Fitoplankton → Zooplankton → Ikan kecil → Ikan besar

Di ekosistem danau, populasi fitoplankton menurun akibat pencemaran. Tindakan paling efektif untuk memulihkan rantai makanan tersebut adalah...

- A. Menangkap semua ikan besar
- B. Memberi pakan buatan pada ikan kecil
- C. Mengurangi sumber pencemaran
- D. Menebar ikan kecil lebih banyak ke danau
- E. Mengalirkan air danau ke sungai agar limbah cepat terbawa keluar

7. Perhatikan gambar dibawah ini!



Bunga anggrek menumpang hidup pada pohon mangga untuk memperoleh sinar matahari yang cukup. Simbiosis yang terjadi antara kedua organisme tersebut adalah...

- A. Komensalisme, karena tanaman anggrek dapat menumpang hidup sedangkan pohon mangga tidak terpengaruhi
- B. Mutualisme karena tanaman anggrek dapat menumpang hidup dan membantu pohon mangga dalam proses penyerbukan
- C. Parasitisme, karena tanaman anggrek dapat menyerap zat makanan dari batang pohon mangga
- D. Aleopati, karena tanaman anggrek dapat mengeluarkan zat yang menghambat pertumbuhan pohon mangga
- E. Netralisme, karena keduanya tidak saling mempengaruhi

B. Perhatikan beberapa organisme di bawah ini untuk menjawab soal nomor 8--10!

Ular Serangga Katak Burung hantu Rumput

8. Seret dan letakkan setiap nama organisme di atas ke tingkat trofik di bawah ini!

Produsen	<input type="text"/>
Konsumen tingkat I	<input type="text"/>
Konsumen tingkat II	<input type="text"/>
Konsumen tingkat III	<input type="text"/>
Konsumen puncak	<input type="text"/>

9. Tentukan jumlah energi yang tersedia untuk setiap tingkat trofik, dengan asumsi piramida energi 10%. (Energi awal di produsen = 1000 kJ).

Produsen	<input type="text"/>
Konsumen tingkat I	<input type="text"/>
Konsumen tingkat II	<input type="text"/>
Konsumen tingkat III	<input type="text"/>
Konsumen puncak	<input type="text"/>

10. Jika populasi serangga menurun drastis akibat penggunaan pestisida, maka dampak tidak langsung yang terjadi pada organisme lain dalam jaring makanan sebagai berikut.

- Populasi katak menurun karena sumber makanannya berkurang secara signifikan
- Populasi katak meningkat karena katak tidak lagi bersaing dengan serangga sebagai predator
- Populasi rumput meningkat karena tekanan herbivora dari serangga berkurang
- Populasi rumput menurun karena tidak lagi mendapatkan perlindungan dari serangga
- Populasi burung hantu menurun karena rantai energi dari tingkat bawah ikut melemah