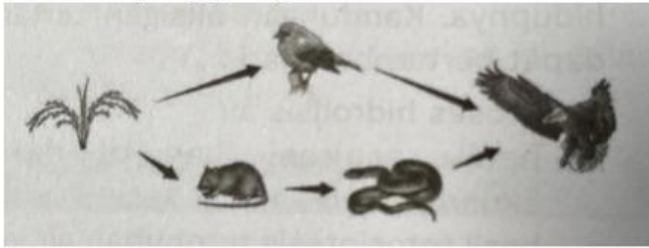


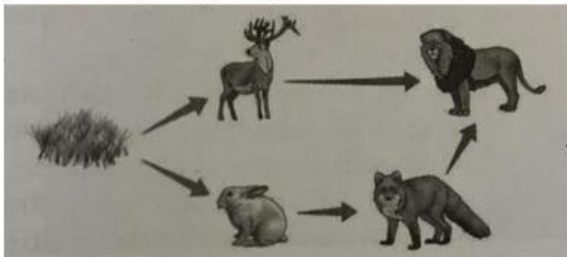
1. Perhatikan jaring-jaring makanan di ekosistem sawah berikut!



Berdasarkan jaring-jaring makanan tersebut, makhluk hidup yang mengalami interaksi herbivori, kompetisi, dan predasi adalah.....

	Herbivori	Kompetisi	Predasi
a	Tikus dan tanaman padi	Burung elang dan ular	Ular dan tikus
b	Burung pipit dan tikus	Tikus dan tanaman padi	Burung pipit dan tanaman padi
c	Burung pipit dan tanaman padi	Burung pipit dan tikus	Burung elang dan ular
d	Burung elang dan ular	Burung elang dan burung pipit	Tikus dan tanaman padi

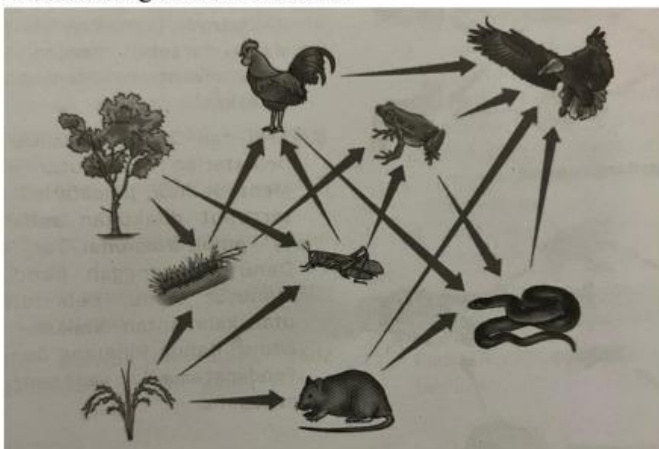
2. Perhatikan jaring-jaring makanan berikut!



Pernyataan yang tepat mengenai peran dan kedudukan organisme dalam jaring-jaring makanan tersebut adalah.....

- Rumput berperan sebagai produsen sehingga menduduki puncak trofik
- Singa berperan sebagai konsumen primer sehingga menduduki tingkat trofik 1
- Rubah berperan sebagai konsumen sekunder sehingga menduduki tingkat trofik 3
- Kijang dan kelinci berperan sebagai konsumen tersier sehingga menduduki tingkat trofik 2

3. Perhatikan gambar di bawah!



Jumlah aliran energi yang melibatkan katak pada jaring-jaring makanan tersebut sebanyak.....

- a. 6
- b. 8
- c. 10
- d. 12

4. Pada jaring-jaring makanan tersebut, ayam berperan sebagai.....
5. Makhluk hidup pada jaring-jaring makanan tersebut yang dapat menempati lebih dari satu tingkat trofik adalah.....(jawaban lebih dari satu)
- Ular
 - Ayam
 - Elang
 - Belalang
6. Jodohkan setiap pernyataan di kolom sebelah kiri dengan dengan jawaban di kolom sebelah kanan dengan cara menarik menulis pada kolom kosong!

Pernyataan
Organisme yang dapat menempati tingkat trofik 1
Bentuk interaksi antara elang dan tikus
Bentuk interaksi antara pohon dan belalang
Organisme yang dapat menempati tingkat trofik 3

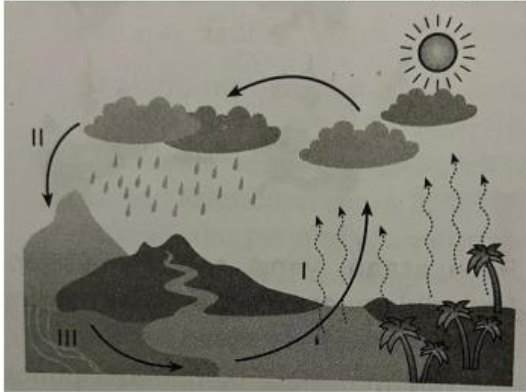
Jawaban
a. Ular
b. Simbiosis parasitisme
c. Herbivori
d. Pohon
e. Predasi
f. Belalang

7. Berdasarkan jaring-jaring makanan tersebut, berilah tanda benar atau tulis (Ya) pada makhluk hidup yang sesuai!

Pernyataan	Tanaman padi	Tikus	Ayam	Elang	Katak
Sumber energi utama bagi makhluk hidup					
Makhluk hidup yang menerima perpindahan energi paling kecil					
Makhluk hidup yang berperan sebagai konsumen primer					
Makhluk hidup yang berperan mengalirkan energi dari konsumen primer ke konsumen tersier					

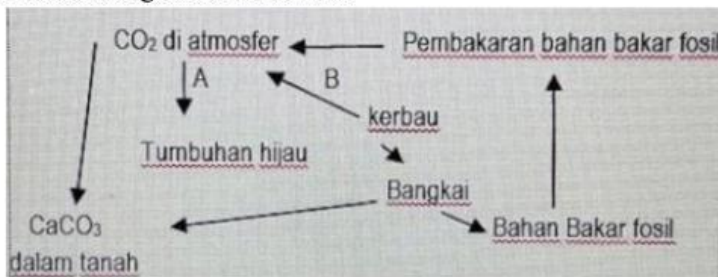
8. Apabila petani melakukan penyemprotan insektisida untuk membasmi hama, kemungkinan peristiwa yang terjadi pada jaring-jaring makanan tersebut adalah.....Berilah tanda centang (Jawaban lebih dari satu)
- Populasi pohon meningkat (.....)
 - Populasi ayam dan katak berkurang (.....)
 - Populasi tanaman padi berkurang (.....)
 - Semua konsumen musnah (.....)

9. Berdasarkan siklus tersebut, proses yang terjadi pada bagian I, II, dan III secara berturut-turut....



- Kondensasi, transpirasi, dan presipitasi
- Evaporasi, kondensasi, dan presipitasi
- Transpirasi, presipitasi, dan infiltrasi
- Evaporasi, presipitasi, dan infiltrasi

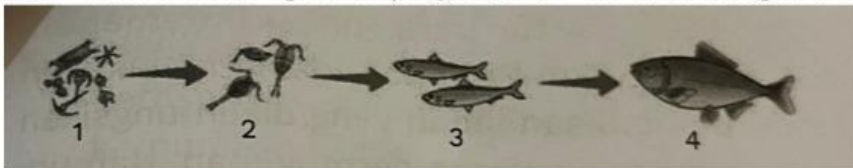
10. Perhatikan gambar di bawah!



Proses yang berlangsung pada bagian yang ditunjuk huruf A dan B secara berurutan adalah.....

- Fotosintesis dan dekomposer
- Respirasi dan fotosintesis
- Fotosintesis dan respirasi
- Dekomposer dan fotosintesis

11. Dalam suatu ekosistem perairan yang tercemar insektisida terdapat rantai makanan seperti berikut.



Berdasarkan rantai makanan tersebut, organisme yang mengalami dampak terburuk dari pencemaran insektisida ditunjukkan oleh angka.....

- 1, karena organisme ini mengakumulasi bahan pencemar paling banyak
- 1, karena organisme ini yang pertama kali mengakumulasi bahan pencemar
- 4, karena organisme ini mengakumulasi bahan pencemar paling banyak
- 4, karena organisme ini yang pertama kali mengakumulasi bahan pencemar

12. Di suatu sungai yang terletak dekat area persawahan terjadi ledakan populasi eceng gondok. Tumbuhan eceng gondok tersebut menutupi perairan sehingga menyebabkan banyak organisme di perairan mati, upaya yang tepat dilakukan oleh petani untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah.....
- Menanam pepohonan di pinggir sungai
 - Mengurangi penggunaan pupuk anorganik
 - Membasmi eceng gondok dengan herbisida
 - Menutup saluran air sawah yang menuju Sungai
13. Menurut laporan intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), suhu permukaan bumi mengalami kenaikan sebesar $1,5^{\circ}\text{C}$ dalam dua decade terakhir. Jika kondisi ini terus berlanjut, IPCC memprediksi suhu permukaan bumi akan mengalami kenaikan sebesar $4,4^{\circ}\text{C}$ pada 2100. Upaya yang tepat untuk mencegah kondisi tersebut adalah.....
- Melakukan reboisasi di hutan-hutan gundul untuk menyerap gas CO_2 di atmosfer
 - Membatasi pemakaian pendingin ruangan supaya kandungan gas SO_2 di atmosfer tidak meningkat
 - Membatasi penggunaan kendaraan bermotor untuk menghindari emisi gas CFC secara berlebihan
 - Mengurangi penggunaan produk-produk beraerosol sehingga tidak terjadi peningkatan kadar gas NO_2 di atmosfer