

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

INTERAKSI MAKHLUK HIDUP DENGAN LINGKUNGANNYA

NAMA :

KELAS :

TANGGAL :



A. Pasangkanlah jenis interaksi yang terjadi dengan keterangan di bawah ini dengan tepat!

No.	Interaksi antara dua makhluk hidup	Jenis interaksi
1.	Kupu-kupu dengan bunga	
2.	Ikan hiu dan ikan remora	
3.	Benalu dengan pohon mangga	

Simbiosis
Komensalisme

Simbiosis
Parasitisme

Simbiosis
Mutualisme



B. Lengkapilah masing-masing peran makhluk hidup berdasarkan rantai makanan di bawah ini!



No.	Makhluk hidup	Peran dalam ekosistem
1.	Rumput	
2.	Belalang	
3.	Elang	



C. SOAL PILIHAN GANDA

1. Lingkungan dibedakan menjadi 2, yaitu lingkungan biotik dan lingkungan abiotik. Lingkungan biotik merupakan lingkungan yang. . . .
 - A. terdiri atas air, udara, dan tanah
 - B. terdiri dari benda tak hidup
 - C. terdiri dari makhluk hidup yaitu produsen, konsumen, dan pengurai
 - D. menunjang manusia dan aktivitasnya

2. Rani mendapat data komponen abiotik dan biotik di halaman sekolahnya sebagai berikut:

(1) Tanah	(6) Bekicot
(2) Kayu	(7) Batu
(3) Belalang	(8) Semut
(4) Rumput teki	(9) Alang-alang
(5) Bunga sepatu	(10) Kupu-kupu

Komponen biotik yang dijumpai pada ekosistem halaman sekolah adalah ...
 - A. (1), (2) dan (7)
 - B. (2), (4) dan (7)
 - C. (3), (5), dan (6)
 - D. (1), (3) dan (7)

3. Hirarki kehidupan penyusun ekosistem di bawah ini yang tepat adalah...
 - A. individu → populasi → komunitas → ekosistem
 - B. ekosistem → komunitas → populasi → individu
 - C. individu → komunitas → populasi → ekosistem
 - D. ekosistem → populasi → komunitas → individu

4. Tumbuhan tali putri hidupnya harus pada tanaman lain atau inang. Lama kelamaan, tanaman inang ini akan mati karena tanaman tali putri ini hidupnya dengan cara simbiosis..
 - A. Parasitisme
 - B. Netralisme
 - C. Komensalisme
 - D. Mutualisme

5. Pada tubuh kerbau, terdapat banyak kutu yang sangat mengganggu kerbau. Lalu kerbau tersebut digembala di lapangan rumput dan secara tiba – tiba datang burung jalak hinggap di tubuh kerbau sambil memakan kutu dari punggung kerbau. Peristiwa tersebut termasuk simbiosis...
 - A. Parasitisme
 - B. Netralisme
 - C. Komensalisme
 - D. Mutualisme

6. Pernyataan di bawah ini yang benar tentang simbiosis parasitisme yaitu ...
 - A. Salah satu makhluk hidup dirugikan
 - B. Kedua makhluk hidup saling merugikan
 - C. Salah satu makhluk hidup tidak diuntungkan dan dirugikan
 - D. Kedua makhluk hidup saling menguntungkan

7. Tipe pola interaksi antara dua makhluk dalam gambar adalah...

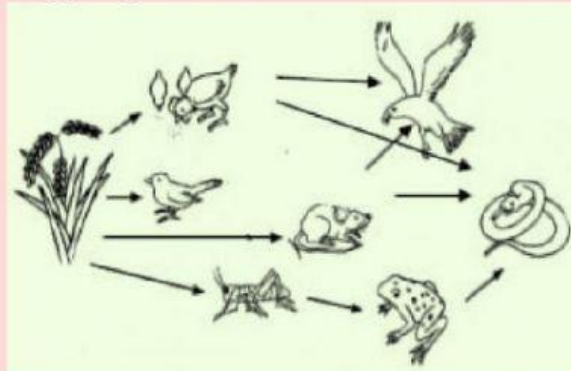


- A. Netralisme
- B. Kompetisi
- C. Predasi
- D. Mutualisme

8. Peristiwa makan dan dimakan dengan suatu urutan dan arah tertentu dalam suatu ekosistem disebut...

- A. Piramida makanan
- B. Rantai makanan
- C. Simbiosis
- D. Jaring - jaring makanan

9. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut.



Bila dalam ekosistem tersebut, ular habis diburu manusia, maka yang dapat diupayakan manusia agar hama tikus tidak mengganggu tanaman padi adalah...

- A. Menjaga kelestarian elang
- B. Menjaga kelestarian katak
- C. Membasmi hama belalang dengan pestisida
- D. Mengusir burung pemakan padi

10. Berdasarkan gambar, banyaknya rantai makanan yang menyusun jaring-jaring makanan tersebut sebanyak...



- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6



D. Soal Uraian (Essay)

Perhatikan gambar dan uraian berikut ini.

Ekosistem Sawah dan Berbagai Permasalahannya



Ekosistem sawah merupakan salah satu ekosistem buatan manusia yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan pangan masyarakat. Tumbuh-tumbuhan yang dikembangkan pada ekosistem sawah umumnya merupakan produk-produk pertanian, seperti padi. Namun, pada kenyataannya padi bukan hanya sumber makanan pokok bagi manusia, tetapi juga bagi makhluk hidup lainnya. Akibatnya, terjadi aliran energi dan materi dari padi ke beberapa makhluk hidup lainnya yang mengakibatkan menurunnya jumlah sumber makanan pokok manusia. Salah satu contoh makhluk hidup pemakan padi pada ekosistem sawah adalah serangga.

Banyaknya serangga yang mencari makanan pada ekosistem sawah mengundang kehadiran katak pemangsa serangga. Akibatnya, para petani juga harus berhadapan dengan katak yang banyak berada di sawah. Hal ini tentu akan mengganggu aktivitas pertanian masyarakat. Oleh karena itu, petani melakukan banyak upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Berdasarkan uraian di atas, jawablah pertanyaan berikut ini.

- a. Jika para petani melakukan pemberantasan serangga, apa yang akan terjadi pada populasi padi dan katak?Jelaskan.

- b. Sebutkan komponen biotik dan abiotik yang mungkin mempengaruhi keseimbangan ekosistem sawah di atas?

Terima kasih sudah jujur
dalam mengerjakan soal

Jangan lupa pastikan semua
sudah terisi dan klik Finish ya..

Lalu isi data diri kamu dan
pastikan kamu klik send