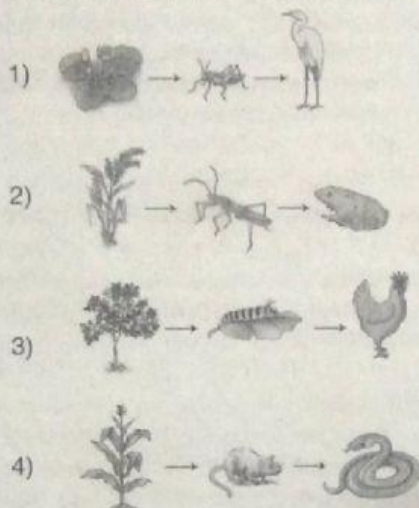




## Soal-Soal Latihan Standar USBN Ilmu Pengetahuan Alam

### A. Pilihlah jawaban yang benar!

▲1. Perhatikan rantai makanan berikut!



Rantai makanan yang mungkin terjadi di ekosistem sawah terdapat pada angka ....

- A. 1) dan 2)
- B. 1) dan 3)
- C. 2) dan 3)
- D. 2) dan 4)

▲2. Perhatikan rantai makanan berikut!



Hewan yang tepat untuk menempati bagian X pada rantai makanan tersebut adalah ....

- A. laba-laba
- B. belalang
- C. ayam
- D. tikus

▲3. Perhatikan rantai makanan berikut!



Dalam rantai makanan tersebut, laba-laba berperan sebagai ....

- A. konsumen puncak
- B. konsumen tingkat I
- C. konsumen tingkat II
- D. konsumen tingkat III

■4. Tanaman jagung milik Pak Rino diserang hama belalang daun. Hama tersebut makan daun muda tanaman jagung sehingga menyebabkan pertumbuhan tanaman jagung fotosintesis pada daun terganggu. Selain menyerang tanaman jagung, hama tersebut lama-kelamaan juga menyerang tanaman padi yang ditanam di dekat tanaman jagung. Permasalahan yang dihadapi oleh Pak Rino tersebut dapat diatasi dengan menerapkan mekanisme rantai makanan yaitu ....

- A. menyediakan pakan buatan untuk mengalihkan perhatian belalang daun
- B. membasmi tanaman jagung dan padi yang menjadi makanan belalang daun
- C. membasmi hama belalang daun menggunakan insektisida kimia
- D. meningkatkan populasi katak di area persawahan

★5. Di suatu ekosistem laut terdapat rantai makanan berikut.



Apabila terjadi ledakan populasi zooplankton, kemungkinan yang terjadi dalam rantai makanan tersebut adalah ....

- A. populasi fitoplankton dan populasi ikan kecil menurun
- B. populasi ikan kecil dan populasi ikan besar meningkat
- C. populasi fitoplankton dan populasi ikan hiu menurun
- D. populasi ikan besar dan populasi ikan hiu menurun

▲6. Hubungan antarmakhluk hidup berikut yang membentuk simbiosis mutualisme adalah ....

- A. lebah mengisap nektar bunga
- B. ikan remora berenang di sekitar ikan hiu
- C. cacing pita hidup di dalam perut manusia
- D. tanaman anggrek hidup di pohon mangga

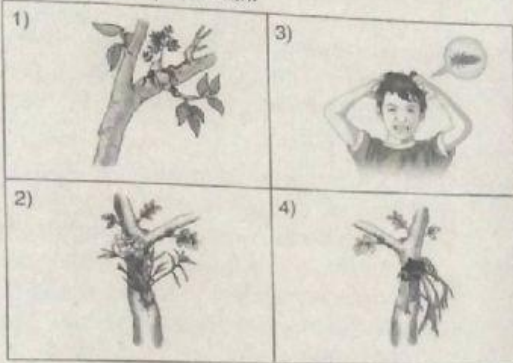
▲7. Perhatikan gambar berikut!



Jenis simbiosis yang terbentuk pada hubungan antarmakhluk hidup pada gambar X dan Y adalah . . . .

|    | X            | Y            |
|----|--------------|--------------|
| A. | mutualisme   | komensalisme |
| B. | komensalisme | parasitisme  |
| C. | parasitisme  | mutualisme   |
| D. | mutualisme   | parasitisme  |

- 8. Cermati beberapa bentuk simbiosis antar-makhluk hidup berikut!



Contoh simbiosis parasitisme terdapat pada angka . . . .

- A. 1) dan 3)  
B. 1) dan 4)  
C. 2) dan 3)  
D. 2) dan 4)

- 9. Arya memelihara beberapa ikan *guppy* dan ikan sapu-sapu di akuarium. Selama ini, ikan sapu-sapu tersebut hidup menempel di kaca akuarium dan tidak pernah terlihat mengganggu keberadaan ikan *guppy*. Beberapa kali terlihat ikan sapu-sapu memakan sisa-sisa makanan ikan *guppy*. Hal ini menunjukkan bahwa antara ikan *guppy* dengan ikan sapu-sapu terjadi . . . .
- A. Simbiosis mutualisme, ikan *guppy* mendapatkan perlindungan dari ikan sapu-sapu dan ikan sapu-sapu mendapatkan makanan dari ikan *guppy*.  
B. Simbiosis parasitisme, ikan *guppy* diuntungkan karena mendapatkan makanan dari ikan sapu-sapu dan ikan sapu-sapu dirugikan karena makanannya diambil oleh ikan *guppy*.  
C. Simbiosis parasitisme, ikan sapu-sapu diuntungkan karena mendapatkan makanan dari ikan *guppy* dan ikan *guppy* dirugikan karena makanannya diambil oleh ikan sapu-sapu.  
D. Simbiosis komensalisme, ikan sapu-sapu diuntungkan karena mendapatkan sisa makanan ikan *guppy* dan ikan *guppy* tidak dirugikan dengan keberadaan ikan sapu-sapu tersebut.

- ★10. Dalam ekosistem laut sering terlihat peristiwa seperti gambar berikut.



Alasan terjadinya hubungan antara kedua makhluk hidup tersebut adalah . . . .

- A. hewan P memerlukan hewan Q untuk memperoleh makanan  
B. hewan Q memerlukan hewan P untuk menghindari predator  
C. hewan P memerlukan hewan Q untuk melakukan fertilisasi  
D. hewan Q memerlukan hewan P untuk menarik pasangan
- ▲11. Pohon jati melakukan adaptasi untuk mengurangi terjadinya penguapan pada musim kemarau dengan cara . . . .
- A. mengeluarkan lapisan lilin di permukaan daunnya  
B. mematikan bagian yang ada di permukaan tanah  
C. menggulungkan daun-daunnya  
D. menggugurkan daun-daunnya

- ▲12. Cermati gambar tumbuhan di samping!  
Tumbuhan tersebut memiliki daun yang berubah bentuk menjadi duri yang bertujuan untuk . . . .



- A. menjaga keseimbangan  
B. mengurangi penguapan  
C. mengambil oksigen di udara  
D. menyimpan makanan cadangan

- ▲13. Cermati tabel berikut!

| Nama Hewan | Bentuk Adaptasi                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1) Bebek   | P. Memiliki paruh berukuran besar, runcing, dan ujungnya melengkung. |
| 2) Ayam    | Q. Memiliki paruh berukuran kecil dan runcing.                       |
| 3) Kolibri | R. Memiliki paruh berukuran kecil, runcing, dan panjang.             |
| 4) Elang   | S. Memiliki paruh berbentuk seperti sudu/dayung.                     |

Pasangan yang sesuai antara nama hewan dan bentuk penyesuaian diri untuk memperoleh makanan yang tepat adalah . . . .

- A. 1) – P dan 4) – S  
B. 2) – Q dan 3) – R  
C. 3) – R dan 2) – Q  
D. 4) – S dan 1) – P