



PEMERINTAH KABUPATEN BOJONEGORO

DINAS PENDIDIKAN

**SMP NEGERI 1 TAMBAKREJO**

Ds. Bakalan, Kec Tambakrejo, Kab. Bojonegoro

**ASSESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER (PAS) GENAP**

TAHUN PELAJARAN 2022/2023



### LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam  
Hari / Tanggal : Kamis, 16 Maret 2023

Kelas : VII  
Waktu : 90 Menit

Nama:

Kelas:

**Untuk soal no 1 s/d 10, Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar !**

1. Tumbuhan berikut yang menunjukkan ciri pertumbuhan terdapat pada gambar ....

A.



C.



B.



D.



2. Sekelompok siswa melakukan pengamatan pada bunga matahari. Hasil pengamatan yang diperoleh, yaitu bunga matahari selalu menghadap ke arah cahaya matahari. Berdasarkan hasil pengamatan tersebut, ciri makhluk hidup yang ditunjukkan bunga matahari adalah ....

A. bergerak dan iritabilitas

C. beradaptasi dan bergerak

B. iritabilitas dan memerlukan nutrisi

D. beradaptasi dan mengeluarkan zat sisa

3. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Burung yang memiliki paruh sesuai jenis makanan.
- 2) Tumbuhan mengeluarkan CO<sub>2</sub> melalui stomata.
- 3) Manusia mengeluarkan keringat ketika berolahraga.
- 4) Kaki seribu menggulung jika disentuh.

Ciri makhluk hidup mengeluarkan zat sisa ditunjukkan oleh nomor ....

A. 1 dan 2

B. 2 dan 3

C. 2 dan 4

D. 3 dan 4

4. Perhatikan ciri-ciri hewan berikut.

- 1) Tidak memiliki tulang belakang.
- 2) Kaki beruas-ruas.
- 3) Memiliki lima pasang kaki.
- 4) Bagian tubuhnya dibedakan menjadi tiga bagian, yaitu kepala, dada, dan perut.

Hewan yang memiliki ciri-ciri tersebut termasuk kelompok ....

A. Insecta

C. Arachnoidea

B. Crustacea

D. Myriapoda

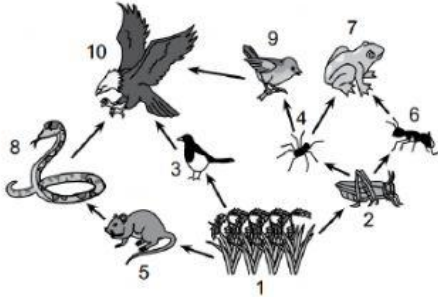
5. Seorang siswa melakukan pengamatan komponen ekosistem di halaman sekolah, diperoleh data sebagai berikut.

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 1) Rumput teki | 5). Batu          |
| 2) Cabai       | 6). Batu bata     |
| 3) Semut       | 7). Pasir         |
| 4) Kerikil     | 8). Belalang kayu |

Dari data tersebut yang termasuk komponen biotik adalah ....

- A. 1, 2, 5, dan 8      B. 1, 2, 3, dan 8      C. 3, 4, 6, dan 7      D. 3, 5, 7, dan 8

6. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut



Komponen ekosistem yang berkedudukan sebagai konsumen tingkat I ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1, 7, dan 11  
B. 4, 6, 8, dan 10  
C. 4, 5, 9, dan 11  
D. 2, 3, dan 5

7. Perhatikan rantai makanan berikut!



Bila populasi zooplankton pada jaring-jaring makanan tersebut punah yang akan terjadi adalah ....

- A. menurunnya ikan besar dan meningkatnya ikan kecil  
B. menurunnya fitoplankton dan menurunnya udang  
C. meningkatnya fitoplankton dan menurunnya ikan kecil  
D. menurunnya fitoplankton dan menurunnya ikan besar

8. Perhatikan pengelompokan tumbuhan berikut!

- 1) **Kelompok 1** : bayam, eceng gondok, dan bawang.  
2) **Kelompok 2** : padi, jagung, dan tebu.

Pengelompokan tumbuhan tersebut berdasarkan ....

- A. jenis batang      B. bentuk akar      C. bentuk daun      D. jumlah keping biji

9. Perhatikan ciri-ciri hewan berikut!.

- |                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1) Penutup tubuh berupa rambut. | 3) Ruang jantung terbagi menjadi empat ruang. |
| 2) Bernapas dengan paru-paru.   | 4) Memiliki tulang belakang.                  |

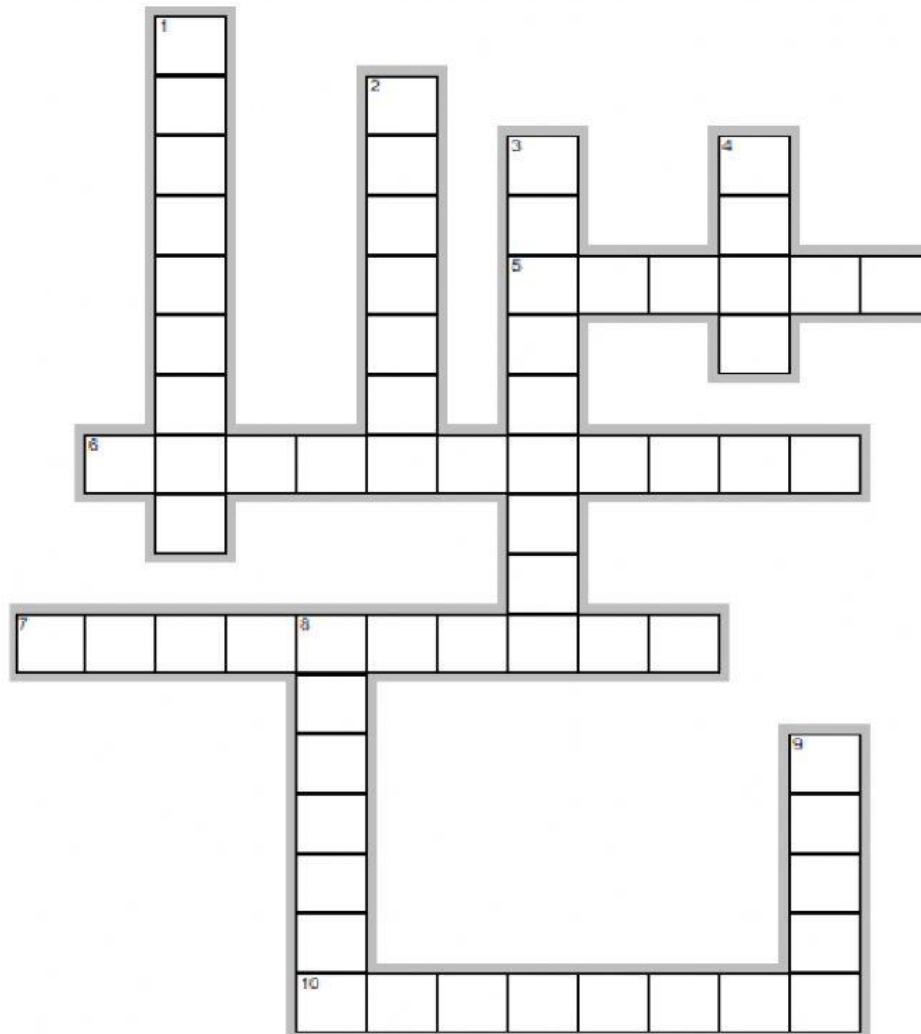
Berdasarkan ciri-ciri di atas, hewan tersebut termasuk golongan ....

- A. Reptilia      B. Amphibia      C. Mammalia      D. Aves

10. Di suatu padang rumput hidup sekelompok kambing dan harimau. Jika predatornya sangat aktif dan jumlah rumput berkurang, maka akan terjadi....

- A. penurunan populasi kambing dan harimau  
B. penurunan popuasi harimau dan peningkatan populasi kambing  
C. peningkatan populasi rumput dan penurunan populasi harimau  
D. peningkatan populasi rumput dan harimau

Untuk soal berikutnya, Jawablah pertanyaan secara singkat dan jelas dengan mengisi pada kotak teka teki yang telah disediakan!



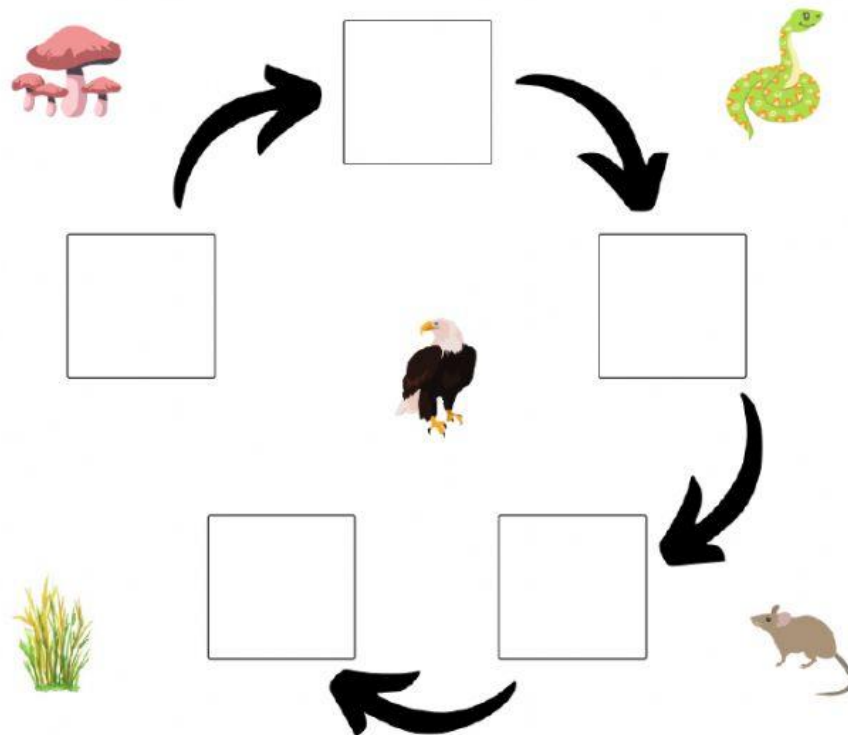
## MENDATAR

5. Mahluk hidup bersel satu dan tidak memiliki membran inti
6. awan tersebut akan Awan mengalami kondensasi dan turun ke Bumi dalam bentuk hujan
7. Menguraikan senyawa anorganik dari mahluk hidup yang telah mati
10. Kemampuan mahluk hidup untuk menyesuaikan diri dengan lingkungannya

## MENURUN

1. Interaksi yang melibatkan antara herbivora dengan produsen
2. mempelajari hubungan timbal balik antara mahluk hidup dengan lingkungannya
3. Kumpulan dari beberapa populasi mahluk hidup yang tinggal dalam suatu wilayah tertentu
4. Mahluk hidup kingdom animalia yang tubuhnya di tutupi bulu dan berkembang biak dengan cara ovipar
8. Tubuhnya ditutupi rambut, bernapas dengan paru-paru dan berkembangbiak secara vivipar
9. Memiliki dinding sel namun tidak memiliki klorofil

Susunlah serangkaian rantai makanan dengan benar!



Pasangkan gambar dengan kata yang sesuai !



Komunitas

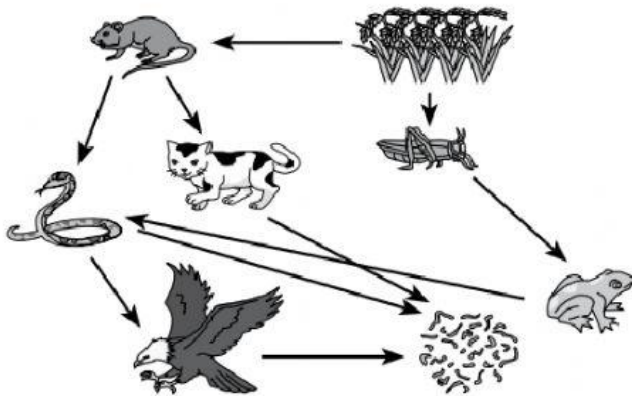
Ekosistem

Individu

Populasi

Untuk soal berikutnya, Jawablah pertanyaan secara singkat dan jelas dengan memberikan tanda ceklist (v) pada kotak yang tersedia !

Perhatikan jaring-jaring makanan berikut.



Apabila semua tikus pada jaring-jaring makanan di atas mengalami kematian akibat dibasmi oleh petani, yang terjadi adalah ....

| No | Populasi | Keadaan   |           |                   |
|----|----------|-----------|-----------|-------------------|
|    |          | Bertambah | Berkurang | Tidak Berpengaruh |
| 1  | Padi     |           |           |                   |
| 2  | Kucing   |           |           |                   |
| 3  | Belalang |           |           |                   |
| 4  | Katak    |           |           |                   |
| 5  | Ular     |           |           |                   |
| 6  | Elang    |           |           |                   |