

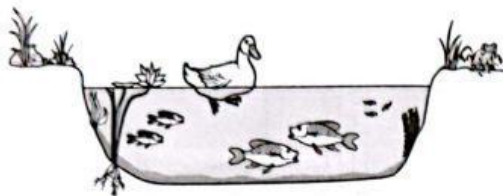
BAHAGIAN A

Arahan: Jawab semua soalan.

Instruction: Answer all questions.

- 1 Rajah di bawah menunjukkan sebuah ekosistem di sebuah kolam.

The diagram below shows an ecosystem in a pond.



Dalam sebuah ekosistem, organisma boleh dikelaskan kepada

In an ecosystem, organisms can be classified as

- A haiwan dan tumbuhan.
animals and plants.
 - B pengguna primer, sekunder dan tertier.
primary, secondary and tertiary consumers.
 - C haiwan herbivor, omnivor dan karnivor.
herbivores, omnivores and carnivores animals.
 - D pengeluar, pengguna dan pengurai.
producers, consumers and decomposers.
- 2 Haiwan X merupakan haiwan yang memakan pengeluar sahaja.
Apakah kelas haiwan X?
*Animal X is an animal that eats only producers.
What is the class of animal X?*
- A Pengeluar
Producer
 - B Pengguna primer
Primary consumer
 - C Pengguna sekunder
Secondary consumer
 - D Pengurai
Decomposer

- 3 Maklumat di bawah menunjukkan pernyataan tentang tumbuhan hijau dan fotosintesis.

The information below shows the statement about green plants and photosynthesis.

Tumbuhan hijau mengekalkan kandungan gas P dan oksigen di dalam udara melalui fotosintesis.

Green plants maintain the content of gas P and oxygen in the air through photosynthesis.

Apakah gas P?

What is gas P?

- A Hidrogen
Hydrogen
 - B Helium
Helium
 - C Karbon dioksida
Carbon dioxide
 - D Nitrogen
Nitrogen
- 4 Antara yang berikut, susunan manakah yang betul saling bersandaran antara organisma?
Which of the following order is the correct interdependence between organisms?
- A Populasi → Spesies → Komuniti → Ekosistem
Population → Species → Community → Ecosystem
 - B Ekosistem → Populasi → Komuniti → Spesies
Ecosystem → Population → Community → Species
 - C Spesies → Populasi → Komuniti → Ekosistem
Species → Population → Community → Ecosystem
 - D Komuniti → Populasi → Spesies → Ekosistem
Community → Population → Species → Ecosystem

Interaksi antara dua organisma yang memberi manfaat kepada satu organisma sahaja tanpa memudaratkan atau menguntungkan organisma yang satu lagi.

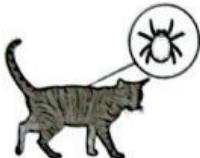
The interaction between two organisms which only benefits one organism without harming or benefitting the other.

5 Antara yang berikut, yang manakah mewakili hubungan di atas?
Which of the following represents the above relationship?

A



B



C



D



6 Rajah di bawah menunjukkan kaedah kawalan biologi untuk mengurangkan bilangan haiwan perosak di sesuatu kawasan.
The diagram below shows biological control to reduce the number of pests in an area.



Antara yang berikut, yang manakah kelemahan kaedah ini?

Which of the following is the disadvantage of this method?

A Mesra alam

Environmental friendly

B Lebih murah

Cheaper

C Memudaratkan kesihatan manusia

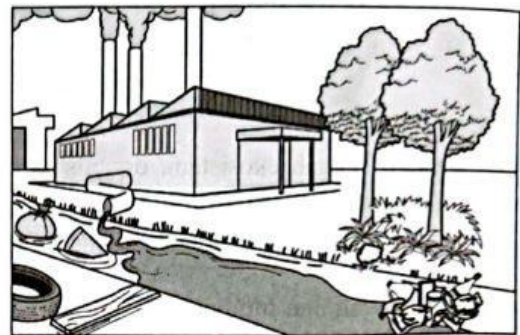
Affect humans' health

D Mengganggu keseimbangan ekosistem

Disrupted the balance of ecosystem

7 Rajah di bawah menunjukkan kesan aktiviti manusia terhadap alam sekitar.

The diagram below shows the effects of human activities on the environment.



Antara yang berikut, yang manakah langkah untuk mengatasi kesan aktiviti ini terhadap alam sekitar?

Which of the following are the steps to overcome the impact of this activity on the environment?

A Menggunakan bahan kimia terlarut

Using of dissolved chemicals

B Mengamalkan Refuse, Reduce, Reuse, Recycle, Repurpose (5R)

Practise Refuse, Reduce, Reuse, Recycle, Repurpose (5R)

C Menggunakan pestisid dan baja kimia

Using pesticides and chemical fertilisers

D Membakar sampah-sarap

Burning garbage