

- 3 (a) Nyatakan jenis simbiosis K dan L dengan menggunakan perkataan yang diberi.
State the type of symbiosis K and L by using the words given.

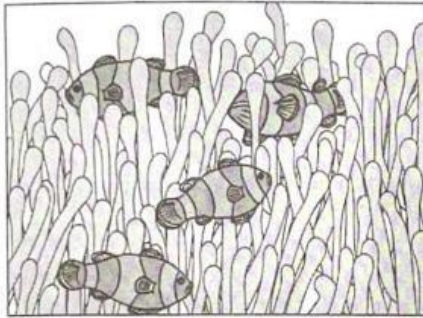
[2 markah]

[2 marks]

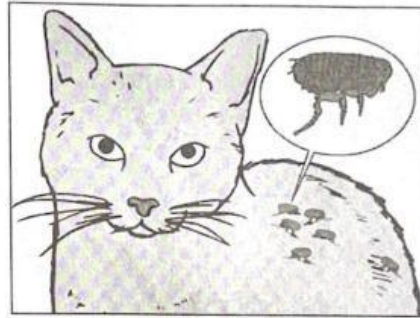
Parasitisme
Parasitism

Mutualisme
Mutualism

Komensalisme
Commensalism



K : _____



L : _____

- (b) Gariskan jawapan yang betul.
Underline the correct answer.

[2 markah]

[2 marks]

- (i) (Mangsa-pemangsa / Mutualisme) ialah hubungan yang melibatkan organisma yang makan organisma lain.
(Prey-predator / Mutualism) is a relationship involving an organism that eats another organism.
- (ii) Serangan penyakit di sesebuah habitat menyebabkan populasi hidupan (bertambah / berkurang).
The disease strikes in a habitat cause the population of living things to (increase / decrease).

Try it yourself!

- Q2** Diagram 2 shows an activity to determine the composition of elements in a water molecule.
 Rajah 2 menunjukkan satu aktiviti bagi menentukan komposisi unsur dalam molekul air.

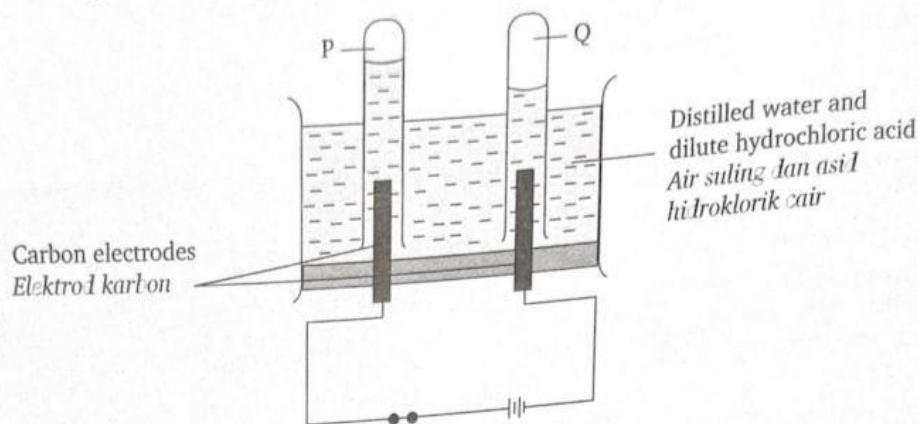


Diagram 2
Rajah 2

- (a) Tick (✓) the correct statement about the results of this activity.
 Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul mengenai keputusan aktiviti ini.

The gas collected in P is oxygen and the gas collected in Q is hydrogen. Gas yang terkumpul di P adalah oksigen dan gas yang terkumpul di Q adalah hidrogen.	
The gas collected in P is hydrogen and the gas collected in Q is oxygen. Gas yang terkumpul di P adalah hidrogen dan gas yang terkumpul di Q adalah oksigen.	

[1 m]

- (b) State two physical characteristics of pure water.
 Nyatakan dua sifat fizik air tulen.

.....

.....

[2 m]

- (c) What is the effect of impurities on the melting point of ice?
 Apakah kesan bendasing terhadap takat lebur ais?

.....

[1 m]

- (d) Describe how water molecules are transported from the roots to the leaves.
 Huraikan bagaimana molekul air diangkut dari akar ke daun.

.....

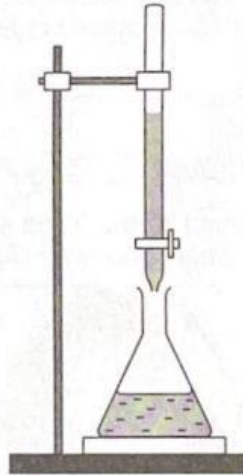
.....

.....

.....

[3 m]

- (e) Di sekolah, Yuna dan rakan-rakannya ingin menjalankan satu eksperimen untuk meneutralkan antara asid sulfurik dengan larutan kalium hidroksida.
At school, Yuna and her friends want to carry out an experiment to neutralise between sulphuric acid and potassium hydroxide solution.



Berdasarkan susunan radas dalam rajah di atas, lengkapkan langkah-langkah yang perlu dilakukan oleh mereka.

Based on the apparatus set-up in the diagram above, complete the steps that they should take.

[3 markah]

[3 marks]

- (i) Isi 30 ml asid sulfurik ke dalam buret dan catatkan bacaan awal buret.
Fill 30 ml of sulphuric acid into a burette and record the initial reading of the burette.

(ii) _____

(iii) _____

(iv) _____