

ULANGKAJI SAINS TINGKATAN 1 BAB 2

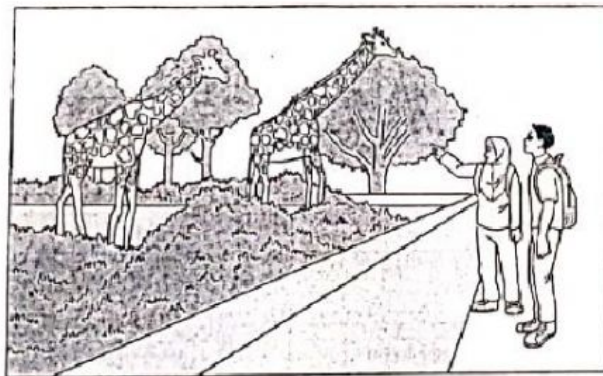
BAHAGIAN/SECTION C

Arahan: Jawab semua soalan.

Instruction: Answer all questions.

- 4 Persatuan Alam Sekitar telah mengadakan lawatan ke Zoo Negara. Suzana bersama-sama temannya melihat pelbagai jenis haiwan yang terdapat di Zoo Negara. Mereka mendapati proses respirasi sel dan fotosintesis saling melengkapi. Rajah di bawah menunjukkan persekitaran di Zoo Negara.

Environmental Society had organised a visit to Zoo Negara. Suzana and her friends saw varieties of animals in the zoo. They found out that the cell respiration and the photosynthesis processes complement each other. The diagram below shows the surrounding at the Zoo Negara.



- (a) Apakah maksud respirasi sel?
What is the meaning of cell respiration?

[1 markah/mark]

- (b) Tulis persamaan perkataan bagi proses respirasi sel dan fotosintesis.
Write down the word equations for cell respiration and photosynthesis processes.

- (i) Proses respirasi sel/*Cell respiration process*

- (ii) Proses fotosintesis/*Photosynthesis process*

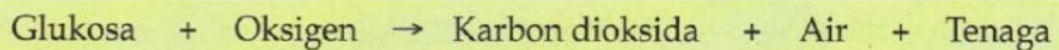
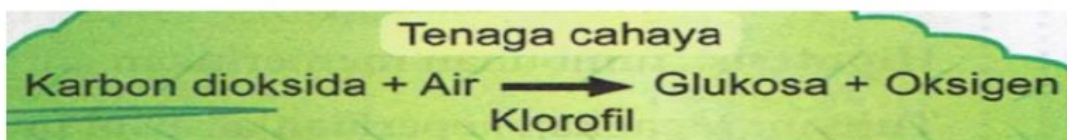
[2 markah/marks]

- (c) Berikan dua perbezaan antara proses respirasi sel dan fotosintesis.
Give two differences between cell respiration and photosynthesis processes.

[2 markah/marks]

PILIH JAWAPAN YANG BETUL :

Respirasi Sel	Fotosintesis
Berlaku dalam mitokondria	Berlaku dalam kloroplas
Proses yang membebaskan tenaga	Proses yang menyerap tenaga
Menggunakan tenaga kimia dalam makanan	Menggunakan tenaga daripada cahaya matahari
Berlaku pada manusia, haiwan, tumbuhan dan mikroorganisma	Berlaku pada tumbuhan dan mikroorganisma
Menguraikan glukosa untuk penghasilan tenaga	Mensintesis glukosa
Menggunakan oksigen dan glukosa untuk menghasilkan karbon dioksida, air dan tenaga	Menggunakan karbon dioksida dan air untuk menghasilkan oksigen dan glukosa
Sentiasa berlaku	Berlaku ketika ada cahaya



Respirasi sel ialah proses penguraian makanan untuk membebaskan tenaga.