

Nama:

Kelas:

Arahan: Jawab semua soalan. Nota: rujuk buku teks ting.1 dan video yang diberikan.

1. Respirasi terbahagi kepada respirasi luar (pernafasan) dan

_____ . (rujuk buku teks m/s 59)

2. _____ sel ialah **proses pengoksidaan dan penguraian glukosa** yang berlaku di dalam sel hidup untuk membebaskan tenaga. (rujuk buku teks m/s 59)

3. Tumbuhan hijau mensintesis makanan sendiri melalui _____.
(rujuk muka surat 60)

4. Lengkapkan jadual perbezaan respirasi sel dengan fotosintesis:

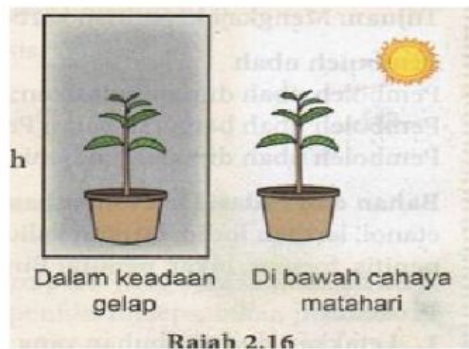
(rujuk buku teks m/s 59,64)

respirasi sel	fotosintesis
Glukosa + oksigen → _____	Air + Karbon dioksida matahari klorofil → _____
Wujud dalam manusia, haiwan, tumbuhan dan mikroorganisma	Wujud dalam tumbuhan dan mikroorganisma sahaja
Berlaku dalam _____	Berlaku dalam _____
Proses menggunakan tenaga kimia dalam makanan	Proses yang menyerap tenaga daripada cahaya matahari
Sentiasa berlaku	Berlaku ketika ada cahaya

5. Eksperimen: Ujian kehadiran kanji. (rujuk buku teks m/s 60)

Pemerhatian	Warna biru tua terhasil apabila larutan iodin dititiskan ke atas cebisan-cebisan daun.
Analisis	a) Daun dididihkan untuk melembutkan dan memecahkan _____ b) Daun direndam dalam etanol untuk menyingkirkan _____ c) Daun dididihkan semula untuk melembutkannya d) Larutan _____ dititiskan untuk menguji kehadiran kanji
Kesimpulan	Daun hijau mengandungi _____

6.



Penyiasatan berkenaan faktor yang diperlukan semasa fotosintesis.

(rujuk muka surat 60-61)

a) Apakah faktor yang dikaji di atas?

b) Apakah yang berlaku pada tumbuhan dalam keadaan gelap selepas beberapa hari?

