



Persiapan UN SMP IPA Biologi

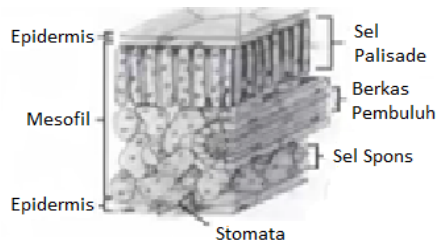
01 Fotosintesis dan Respirasi - Soal

Doc. Name: SMPIPA0301BIO

Version: 2018-02

Halaman 1

01. Perhatikan gambar berikut ini:



Bagian yang menjadi tempat berlangsungnya fotosintesis adalah

- (A) epidermis dan jaringan palisade
 - (B) berkas pembuluh dan jaringan bunga karang
 - (C) epidermis dan jaringan bunga karang
 - (D) jaringan palisade dan jaringan bunga karang
02. O₂ yang dihasilkan pada proses fotosintesis berasal dari
- (A) fiksasi CO₂
 - (B) fosforilasi
 - (C) fotorespirasi
 - (D) fotolisis air
03. Cahaya matahari yang paling berperan dalam proses fotosintesis adalah cahaya
- (A) hijau dan merah
 - (B) merah dan ungu
 - (C) biru dan kuning
 - (D) kuning dan ungu

04. Perhatikan tabel hasil pengamatan berikut:

Keadaan daun	Warna daun sebelum ditetesi iodine	Warna daun setelah ditetesi iodine
Daun ditutup	Hijau muda	Hijau muda
Daun tidak ditutup	Hijau muda	Hijau dengan bercak biru keunguan

Berdasarkan hasil pengamatan di atas dapat disimpulkan bahwa

- (A) daun yang melakukan fotosintesis adalah yang ditutup kertas alumunium
 - (B) daun yang melakukan fotosintesis adalah yang tidak ditutup kertas alumunium
 - (C) fotosintesis memerlukan oksigen dan air
 - (D) fotosintesis menghasilkan karbondioksida
05. Fungsi klorofil pada proses fotosintesis adalah
- (A) menyerap cahaya matahari terutama cahaya hijau
 - (B) menyerap energi cahaya untuk diubah menjadi energi kimia
 - (C) mengikat CO₂ untuk diubah menjadi glukosa
 - (D) membebaskan O₂ dari karbon dioksida