

Petunjuk:

Kerjakan setiap soal dengan membaca pertanyaannya dengan teliti. Gunakan pengetahuanmu tentang proses fotosintesis untuk menjawab.

Bagian 1: Pilihan Ganda

Tujuan: Memahami konsep dasar fotosintesis.

1. Proses fotosintesis terjadi di bagian tumbuhan yang disebut:

- ☐ Akar
- ☐ Daun
- ☐ Batang
- ☐ Bunga

2. Gas yang diperlukan untuk fotosintesis adalah:

- ☐ Oksigen
- ☐ Karbon dioksida
- ☐ Nitrogen
- ☐ Hidrogen

Bagian 2: Cocokkan Pasangan

Tujuan: Mengenal input dan output fotosintesis.

Tugas: Cocokkan kolom A (bahan fotosintesis) dengan kolom B (hasil fotosintesis).

Kolom A:

1. Karbon dioksida
2. Air
3. Cahaya matahari

Kolom B:

- A. Oksigen
- B. Glukosa
- C. Energi

Bagian 3: Isian Singkat

Tujuan: Memahami peran klorofil dan struktur daun dalam fotosintesis.

Soal:

1. Zat hijau daun yang berfungsi menyerap cahaya matahari disebut _____.
2. Fotosintesis terutama berlangsung di jaringan daun yang disebut _____.

Bagian 4: Urutkan Proses

Tujuan: Menganalisis tahapan proses fotosintesis.

Tugas: Susun tahapan berikut dalam urutan yang benar:

- Karbon dioksida masuk melalui stomata.
- Glukosa diproduksi di kloroplas.
- Cahaya matahari diserap oleh klorofil.
- Air dipecah menjadi oksigen dan hidrogen.

Bagian 5: Esai Pendek

Tujuan: Menyimpulkan pemahaman tentang manfaat fotosintesis.

Pertanyaan: Mengapa fotosintesis sangat penting bagi kehidupan makhluk hidup di bumi?
Jelaskan dengan 3 alasan.