

SOAL PILIHAN GANDA

Materi: Proses Fotosintesis Tumbuhan • Kelas 4 SD

Nama:	Kelas:
Tanggal:	Nilai:

Petunjuk: Bacalah setiap soal dengan teliti. Pilih satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada A, B, C, atau D.

1. Fotosintesis adalah proses tumbuhan untuk
 - A. bernapas dengan udara
 - B. membuat makanan sendiri
 - C. menyerap cahaya dari bulan
 - D. menghasilkan tanah
2. Bagian tumbuhan yang paling banyak melakukan fotosintesis adalah
 - A. akar
 - B. bunga
 - C. daun
 - D. buah
3. Sumber energi utama yang diperlukan dalam fotosintesis adalah
 - A. cahaya matahari
 - B. angin
 - C. tanah
 - D. suara
4. Air yang digunakan tumbuhan dalam fotosintesis terutama diserap oleh
 - A. bunga
 - B. akar
 - C. daun
 - D. buah
5. Karbon dioksida (CO_2) masuk ke dalam daun melalui
 - A. akar
 - B. batang
 - C. stomata
 - D. bunga
6. Zat makanan yang dihasilkan tumbuhan melalui fotosintesis adalah
 - A. garam
 - B. glukosa
 - C. pasir
 - D. minyak
7. Gas yang dihasilkan dan dilepaskan tumbuhan saat fotosintesis adalah
 - A. oksigen
 - B. karbon dioksida
 - C. nitrogen
 - D. asap

8. Klorofil pada daun berfungsi untuk
- A. menyerap cahaya matahari
 - B. menyerap air dari tanah
 - C. menguatkan akar
 - D. menghasilkan bunga
9. Fotosintesis paling banyak terjadi pada bagian tumbuhan yang berwarna
- A. putih
 - B. hijau
 - C. coklat
 - D. hitam
10. Jika tumbuhan tidak mendapatkan cahaya matahari, fotosintesis akan
- A. berlangsung lebih cepat
 - B. tetap sama
 - C. terganggu
 - D. menghasilkan lebih banyak makanan
11. Bahan yang diperlukan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis adalah
- A. cahaya matahari, air, dan karbon dioksida
 - B. oksigen, tanah, dan angin
 - C. air, oksigen, dan gula
 - D. karbon dioksida, garam, dan asap
12. Hasil fotosintesis yang digunakan tumbuhan sebagai sumber energi adalah
- A. oksigen
 - B. glukosa
 - C. karbon dioksida
 - D. air
13. Oksigen hasil fotosintesis penting bagi manusia karena digunakan untuk
- A. membuat makanan
 - B. bernapas
 - C. menyerap air
 - D. membuat tanah
14. Pada siang hari, tumbuhan hijau melakukan fotosintesis dengan bantuan
- A. cahaya matahari
 - B. cahaya lampu saja
 - C. cahaya bulan
 - D. kegelapan
15. Pernyataan yang benar tentang fotosintesis adalah
- A. tumbuhan mengambil oksigen untuk membuat glukosa
 - B. tumbuhan membuat makanan dengan bantuan cahaya
 - C. akar menghasilkan cahaya
 - D. daun tidak membutuhkan air
16. Urutan sederhana proses fotosintesis yang tepat adalah
- A. cahaya + air + $\text{CO}_2 \rightarrow$ makanan + O_2
 - B. oksigen + makanan $\rightarrow$ air
 - C. air + oksigen $\rightarrow$ cahaya
 - D. CO_2 + oksigen $\rightarrow$ tanah

17. Jika daun tumbuhan ditutup sehingga tidak mendapat cahaya, maka kemampuan fotosintesisnya
- A. meningkat
 - B. menurun/terhenti
 - C. tidak berubah sama sekali
 - D. menghasilkan lebih banyak oksigen
18. Mengapa daun umumnya berwarna hijau?
- A. karena mengandung klorofil
 - B. karena menyerap tanah
 - C. karena menghasilkan air
 - D. karena tidak memiliki stomata
19. Contoh tumbuhan yang dapat melakukan fotosintesis adalah
- A. pohon mangga
 - B. batu
 - C. meja
 - D. plastik
20. Tumbuhan membantu menjaga udara tetap baik karena fotosintesis menghasilkan
- A. asap
 - B. debu
 - C. oksigen
 - D. karbon monoksida
21. Bagian daun yang berupa lubang kecil untuk pertukaran gas disebut
- A. stomata
 - B. akar
 - C. xilem
 - D. kelopak
22. Pada percobaan sederhana, tumbuhan diletakkan di tempat gelap. Tujuan kegiatan ini adalah mengamati pengaruh
- A. cahaya terhadap fotosintesis
 - B. tanah terhadap warna bunga
 - C. angin terhadap akar
 - D. air terhadap bentuk pot
23. Jika tumbuhan kekurangan air, proses fotosintesis dapat
- A. terganggu
 - B. semakin cepat
 - C. berubah menjadi respirasi
 - D. menghasilkan tanah
24. Fotosintesis sangat penting bagi kehidupan di Bumi karena
- A. menghasilkan makanan dan oksigen
 - B. membuat semua tumbuhan menjadi besar dalam sehari
 - C. menghilangkan semua air di tanah
 - D. menghasilkan cahaya matahari
25. Sikap yang tepat untuk menjaga tumbuhan agar dapat melakukan fotosintesis dengan baik adalah
- A. merusak daun
 - B. mencabut tanaman
 - C. merawat dan menyiram tanaman secukupnya
 - D. menutup semua daun dengan plastik

KUNCI JAWABAN

Gunakan kunci ini untuk memeriksa hasil pekerjaan setelah selesai.

1. B	2. C	3. A	4. B	5. C
6. B	7. A	8. A	9. B	10. C
11. A	12. B	13. B	14. A	15. B
16. A	17. B	18. A	19. A	20. C
21. A	22. A	23. A	24. A	25. C

Skor: Jawaban benar $\times$ 4 = nilai maksimal 100.

Refleksi: Apa yang kamu pelajari tentang fotosintesis hari ini?
