

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Biologi

Materi : Struktur Sel pada Jaringan Tumbuhan dan Fungsi Organ pada Tumbuhan beserta Modifikasinya

Kelas/Semester : XI/1

Alokasi Waktu : 7 menit

Nama/No. Absen :

Tujuan

- 1. Siswa dapat memahami struktur sel jaringan pada tumbuhan beserta fungsi organ pada tumbuhan
- 2. Siswa dapat mengidentifikasi struktur sel jaringan pada tumbuhan beserta fungsi organ pada tumbuhan

Petunjuk Pengerjaan

- Kerjakan soal Pilihan Ganda di bawah ini dan pilih salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Berikut ini urutan pengangkutan air secara ekstrafaskuler dari luar ke akar yang benar adalah...
 - A. epidermis-xilem-korteks-silinder pusat-endodermis
 - B. epidermis-endodermis-korteks-xilem
 - C. endodermis-korteks-silinder pusat-xilem
 - D. epidermis-korteks-endodermis-silinder pusat-xilem
2. Sebagai alat penyerap air dan unsur hara adalah salah satu fungsi dari...
 - A. batang
 - B. daun
 - C. akar
 - D. bunga
3. Pada batang tumbuhan dikotil, aktivitas kambium vaskuler ke arah dalam menghasilkan...
 - A. xilem sekunder
 - B. xilem primer
 - C. empulur
 - D. floem sekunder
4. Apabila kita mengamati organ tumbuhan, jaringan yang dijumpai hampir pada semua bagian tumbuhan adalah...
 - A. sklerenkim
 - B. parenkim
 - C. xilem
 - D. floem

5. Penentuan umur suatu tanaman dapat ditentukan dengan melihat terbentuknya lingkaran tahun pada batang. Lingkaran tahun tersebut merupakan aktivitas dari jaringan...

- A. epidermis
- B. kolenkim
- C. meristem
- D. parenkim

6. Penampang melintang akar monokotil berbeda dengan penampang melintang batangnya.

Perbedaan itu terletak pada pernyataan berikut kecuali...

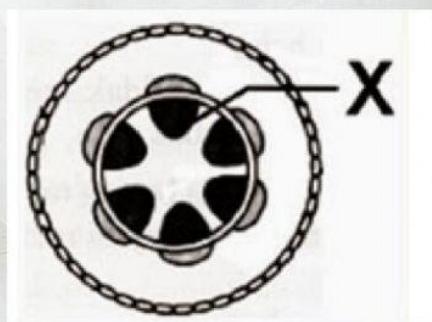
- A. adanya perisikel
- B. bentuk kambium
- C. adanya endodermis
- D. persebaran xilem floem



7. Floem dan xilem pada batang dikotil berbeda dengan batang monokotil, karena pada batang dikotil...

- A. hanya terdapat floem dan xilem saja
- B. floem dan xilem tersusun beraturan
- C. floem dan xilem tersebar
- D. xilem di luar

8. Perhatikan gambar penampang melintang daun dikotil pada gambar di bawah ini!

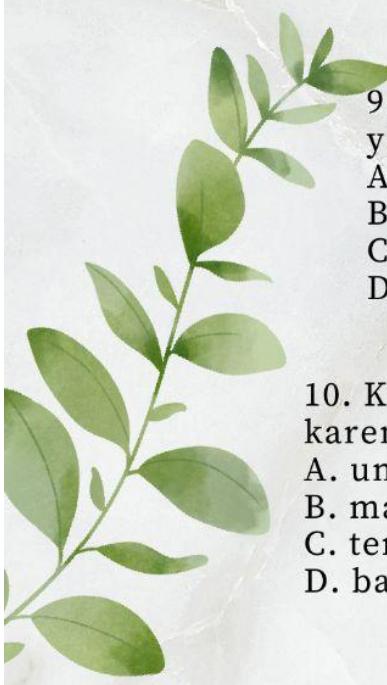


Nama dan fungsi bagian jaringan yang ditunjukkan oleh nomor X adalah

- A. epidermis untuk melindungi sel batang
- B. bunga karang tempat terjadinya fotosintesis
- C. floem untuk mengangkut hasil fotosintesis
- D. xylem untuk mengangkut air dan mineral

9. Fungsi modifikasi akar dari tumbuhan sirih yaitu untuk...

- A. menyimpan cadangan makanan
- B. melekatkan batang pada tempat tumbuh
- C. menyimpan air dan udara
- D. memperkuat batang agar tidak mudah roboh



10. Kentang merupakan modifikasi dari batang karena...

- A. umbi kentang dapat tumbuh daun dari nodusnya
- B. masih terdapat cabang-cabang akar yang melekat
- C. terdapat buku dan nodus
- D. batangnya mengandung klorofil