

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 ekstrasfaskuler 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

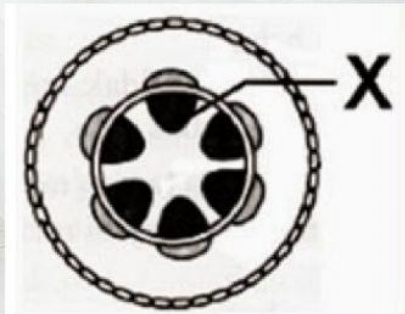
6. Penampang melintang akar monokotil berbeda dengan penampang melintang batangnya. Perbedaan itu terletak pada pernyataan berikut kecuali...

- 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. xilem 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