

**SOAL ULANGAN HARIAN
KELAS VIII**

Nama :
No.absen :
Kelas :

A. PILIHAN GANDA

1. Berikut ini yang merupakan fungsi dari akar adalah....
 - a. Mengatur transpirasi/pengapan
 - b. Mengatur respirasi/pernafasan
 - c. Jalan pengangkutan air dan mineral
 - d. Menyerap air serta mineral dalam tanah
2. Bagian bunga yang memiliki fungsi sebagai alat reproduksi jantan yaitu...
 - a. Kepala putik
 - b. Benang sari
 - c. Kelopak
 - d. Bakal buah
3. Berikut ini yang *bukan* merupakan fungsi daun....
 - a. Mengatur respirasi/pernafasan
 - b. Mengambil gas karbondioksida untuk fotosintesis
 - c. Mengatur transpirasi/pengapan
 - d. Menambatkan tubuh tumbuhan
4. Perhatikan ciri-ciri tumbuhan monokotil dan dikotil berikut ini

Monokotil	Dikotil
Tulang daun sejajar	Tulang daun menyirip
Batang berkambium	Batang tidak berkambium
Akar serabut	Akar tunggang
Bunga kelipatan 3, 5	Bunga kelipatan 3

Berikut ini yang benar dari pernyataan tersebut adalah

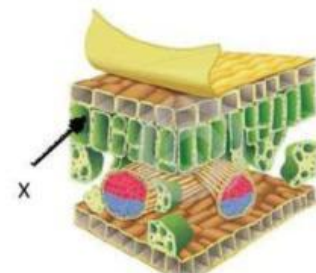
- a. 1 dan 3
 - b. 1 dan 4
 - c. 2 dan 4
 - d. 2 dan 3
5. Umur pohon dapat dilihat dari garis-garis yang menunjukkan hasil kegiatan dari suatu masa pertumbuhan, garis-garis itu disebut....
 - a. Felogen
 - b. Parenkim kayu
 - c. Xilem
 - d. Lingkaran tahun
 6. Berikut ini yang benar yang merupakan modifikasi struktur akar yang benar adalah
 - a. Wortel memiliki struktur akar seperti tombak dan menyimpan cadangan makanan
 - b. Benalu memiliki struktur menggantung di udara dan memiliki fungsi menyimpan air
 - c. Sirih menggantung di udara dan memiliki cairan penyimpanan cadangan

- d. Beringin melekat pada tumbuhan menyimpan air dan udara
7. Daun lidah buaya selain untuk fotosintesis juga berfungsi untuk
- Perkembangbiakan
 - Pertukaran udara
 - Pemampatan cadangan air dan makanan
 - Menyerap gas karbon dioksida
8. Perbedaan berkas pengangkut pada batang monokotil dengan batang dikotil adalah....
- Berkas pengangkut pada dikotil tersusun tidak beraturan
 - Berkas pengangkut pada monokotil tersusun beraturan
 - Berkas pengangkut pada dikotil dipisahkan oleh kambium
 - Berkas pengangkut dikotil tidak memiliki kambium
9. Berkas pembuluh yang mengangkut air dan garam mineral dari dalam tanah ke daun adalah
- Xilem
 - Sel pengiring
 - Floem
 - Serabut kulit
10. Lapisan lilin pada daun terletak di
- Atas epidermis
 - Antara floem dan xilem
 - Bawah jaringan bunga karang
 - Bawah jaringan tiang

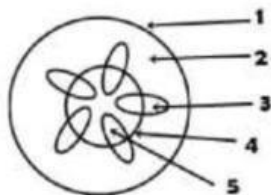
11. Perhatikan Gambar disamping!

Jaringan yang ditunjukkan oleh huruf X merupakan salah satu jaringan penyusun daun, jaringan X disebut jaringan... dan berfungsi untuk....

- Palisade, berperan dalam pengangkutan air
- Palisade, berperan dalam fotosintesis
- Sponsa, berperan dalam pengangkutan air
- Sponsa, berperan dalam fotosintesis



12. Perhatikan gambar di bawah ini!



Bagian yang berfungsi sebagai jaringan pengangkut ditunjukkan pada bagian bernomor....

- 1 dan 3
 - 2 dan 5
 - 3 dan 4
 - 3 dan 5
13. Berikut ini, bagian-bagian akar yang dilalui oleh air tanah secara berturut-turut adalah....

- a. Epidermis bulu akar – parenkim – endodermis – xilem akar
 - b. Epidermis bulu akar – endodermis – parenkim – xilem akar
 - c. Epidermis bulu akar – kambium – parenkim – xilem akar
 - d. Kulit luar – kambium – endodermis – xilem akar
14. Saat praktikum, seorang siswa mengamati sayatan melintang daun dengan mikroskop. Hasil pengamatan menunjukkan adanya jaringan dengan ciri-ciri sebagai berikut
- Terdiri dari sel hidup
 - Bentuk sel seperti balok
 - Berupa selapis sel yang tersusun rapat
 - Tidak ada ruang antar sel
 - Dilapisi kutikula
- Berdasarkan ciri-ciri tersebut, siswa dapat menyimpulkan bahwa jaringan tersebut berfungsi sebagai....
- a. Pelindung
 - b. Tempat fotosintesis
 - c. Alat pengangkut
 - d. Tempat penyerapan
15. Berikut ini merupakan teknologi yang terinspirasi dari proses fotosintesis dalam perpindahan elektron kompleks klorofil yang terjadi dalam daun adalah
- a. Panel surya
 - b. Alat pemurnian air
 - c. *Light-dependent resistor*
 - d. Lapisan pengilap cat mobil

B. URAIAN

1. Jelaskan perbedaan morfologi antara batang dan akar!
2. Jelaskan perbedaan jaringan meristem primer dan sekunder berdasarkan ciri-cirinya!
3. Saat melakukan pengamatan jaringan epidermis pada daun demonstrasikan bentuk stomata pada jaringan epidermis dan fungsi stoma bagi tumbuhan?
4. Letak xilem dan floem pada batang dan akar secara anatomi berbeda. Bagaimana perbedaan tersebut berpengaruh terhadap fungsi xilem dan floem?
5. Beberapa tumbuhan misalnya kaktus, terlihat seperti tidak mempunyai daun. Bagaimana tumbuhan tersebut berfotosintesis? Jelaskan yang dibutuhkan dan dihasilkan pada proses fotosintesis disertai reaksi fotosintesis!