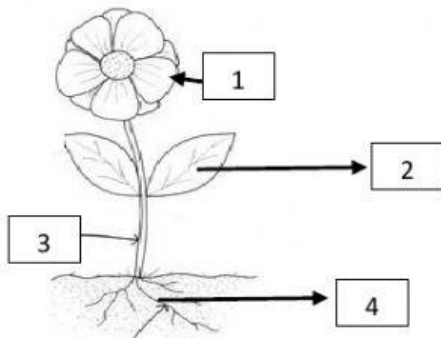


BAB: SISTEM KEHIDUPAN TUMBUHAN

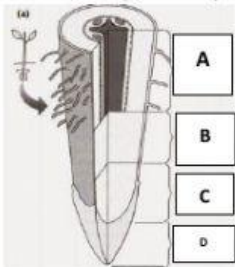
Pilihlah satu jawaban yang paling benar!

Perhatikan gambar struktur tumbuhan berikut!



1. Bagian tumbuhan yang memiliki fungsi sebagai organ fotosintetik ditunjukkan oleh nomor....
A. 1) C. 3)
B. 2) D. 4)
2. Bagian tumbuhan yang termasuk organ utama pada tumbuhan ditunjukkan oleh nomor....
A. 1) – 2) – 3) C. 1) – 3) – 4)
B. 2) – 3) – 4) D. 1) – 2) – 4)

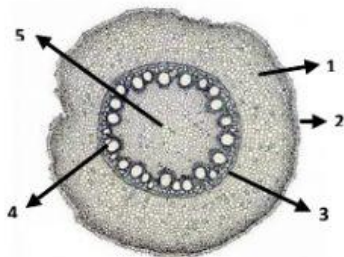
3. Perhatikan gambar penampang melintang akar dibawah ini!



Struktur akar bisa dibagi menjadi beberapa zona akar seperti terlihat pada gambar. Zona meristematik dan tudung akar secara berturut ditunjukkan oleh label....

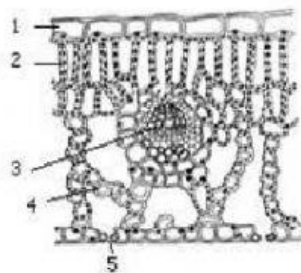
- A. A dan B
- B. B dan C
- C. C dan D
- D. D dan A

Perhatikan gambar berikut ini untuk menjawab pertanyaan nomor 4 dan 5!



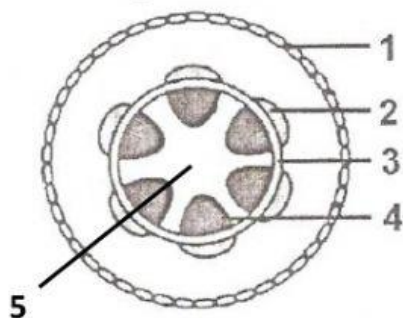
4. Jaringan yang memiliki fungsi sebagai alat pengangkutan air dan garam mineral dari akar ke daun ditunjukkan oleh nomor....
A. 1 C. 2
B. 3 D. 4
5. Tumbuhan yang memiliki struktur seperti yang ditunjukkan gambar adalah....
A. Pohon manga C. Tumbuhan jagung
B. Pohon durian D. Tumbuhan bayam

Perhatikan gambar struktur anatomi penampang daun berikut ini untuk menjawab pertanyaan nomor 6 dan 7!



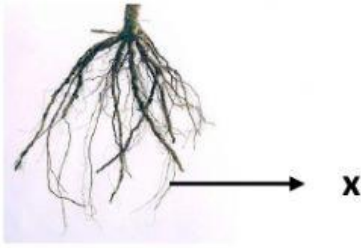
6. Tempat terjadinya fotosintesis ditunjukkan oleh nomor....
A. 1) dan 2) C. 1) dan 3)
B. 2) dan 4) D. 3) dan 4)
7. Alat pernapasan dan transpirasi pada daun ditunjukkan oleh nomor....
A. 2) C. 4)
B. 3) D. 5)

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab pertanyaan nomor 8 dan 9!



8. Bagian yang ditunjukkan oleh nomor 4 memiliki fungsi untuk....
A. Mengangkut hasil fotosintesis
B. Mengangkut air dan unsur hara dari akar ke daun
C. Melindungi bagian dalam organ
D. Menyimpan cadangan makanan
9. Bagian tumbuhan yang menyebabkan membesarnya batang tumbuhan ditunjukkan oleh nomor....
A. 1 C. 3
B. 2 D. 4

10. Perhatikan gambar berikut ini!



Yang ditunjuk oleh huruf X pada gambar memiliki fungsi yaitu....

- A. Mengangkut hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan
- B. Mengangkut air dan unsur hara dari akar ke daun
- C. Melakukan pembelahan sel untuk pertumbuhan
- D. Memperluas bidang penyerapan sehingga air yang diserap akar lebih banyak

11. Jaringan Rambut atau bulu akar hanya terdapat pada bagian akar yang masih muda yang merupakan penonjolan atau diferensiasi dari jaringan....

- | | |
|---------------|-------------------|
| A. epidermis | C. korteks |
| B. endodermis | D. silinder pusat |

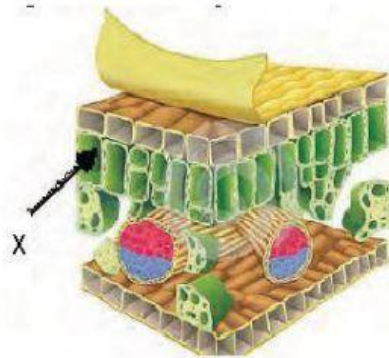
12. Umur pohon dapat dilihat dari garis-garis yang menunjukkan hasil kegiatan dari suatu masa pertumbuhan, garis-garis itu disebut....

- | | |
|------------|--------------------|
| A. felogen | C. parenkim kayu |
| B. xilem | D. lingkaran tahun |

13. Perbedaan berkas pengangkut pada batang monokotil dengan batang dikotil adalah....

- A. berkas pengangkut pada dikotil tersusun tidak beraturan
- B. berkas pengangkut pada monokotil tersusun beraturan
- C. berkas pengangkut pada dikotil dipisahkan oleh kambium
- D. berkas pengangkut dikotil tidak memiliki kambium

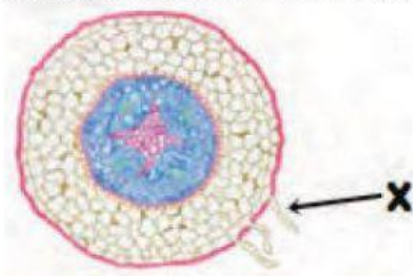
14. Perhatikan Gambar berikut!



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

- | | |
|--|--|
| A. palisade, berperan dalam pengangkutan air | C. sponsa, berperan dalam pengangkutan air |
| B. palisade, berperan dalam fotosintesis | D. sponsa, berperan dalam fotosintesis |

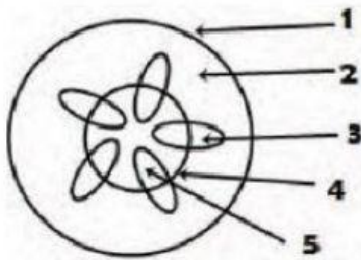
15. Perhatikan gambar anatomi akar di bawah ini!



Berdasarkan gambar, fungsi dari struktur X adalah....

- a. Memperluas daerah penyerapan air dan unsur hara dari tanah
- b. Melindungi akar ketika menembus tanah
- c. Mengangkut air dan unsur hara dari tanah
- d. Menopang pohon untuk tetap dapat berdiri

16. Perhatikan gambar di bawah!



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

- a. 1 dan 3
- b. 2 dan 5
- c. 3 dan 4
- d. 3 dan 5

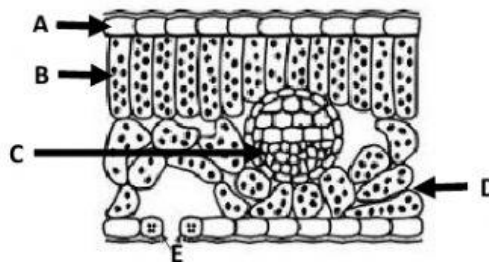
17. Perhatikan tabel perbedaan tumbuhan monokotil dan dikotil berikut ini!

No	Organ	Tumbuhan monokotil	Tumbuhan dikotil
1)	Akar	Serabut	Tunggang
2)	Batang	Bercabang dan memiliki cambium	Tidak bercabang dan tidak berkambium
3)	Daun	Memiliki struktur tulang daun menjari	Memiliki struktur tulang daun melengkung
4)	Bunga	Memiliki jumlah mahkota bunga kelipatan 3	Memiliki jumlah mahkota bunga 2, 4, atau 5

Perbedaan tumbuhan monokotil dan dikotil yang tepat pada tabel diatas ditunjukkan oleh nomor....

- A. 1) dan 3)
- B. 1) dan 4)
- C. 1) dan 2)
- D. 3) dan 4)

Perhatikan diagram struktur penyusun daun berikut ini untuk menjawab pertanyaan nomor 18 dan 19!



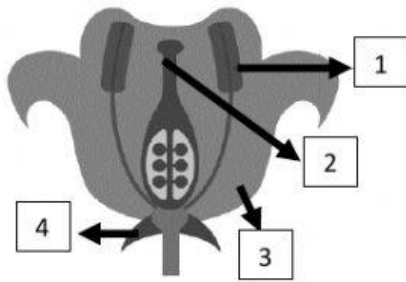
18. Jaringan pada daun tempat terjadinya fotosintesis ditunjukkan oleh label....

- A. D
- B. C
- C. B
- D. A

19. Jaringan daun yang memiliki fungsi untuk menyalurkan hasil fotosintesis ke seluruh bagian tumbuhan ditunjukkan oleh label....

- A. E
- B. D
- C. C
- D. B

20. Perhatikan gambar struktur bunga berikut in!



Bagian bunga yang berperan sebagai alat reproduksi jantan ditunjukkan oleh nomor....

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4