1. Aktivitas dari meristem primer akan mengakibatkan …
   A. Pemanjangan batang dan akar
   B. Akar dan batang menjadi bertambah besar
   C. Terbentuknya lapisan pelindung gabus pada batang
   D. Terbukanya lingkaran tahun pada batang dikotil
   E. Munculnya bunga pada ruas batang

2. Pemanjangan ruas-ruas batang tumbuhan golongan rumput-rumputan disebabkan oleh …
   A. Meristem apikal
   B. Meristem lateral
   C. Meristem interkalar
   D. Kambium gabus
   E. Kambium vaskuler

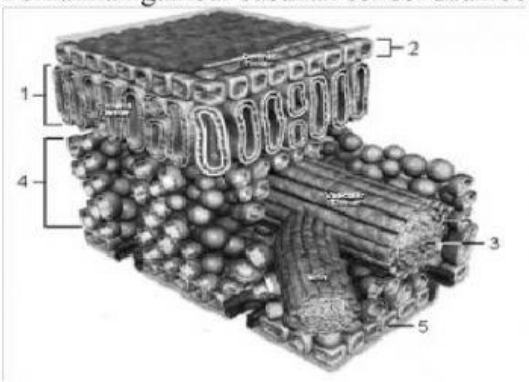
3. Pada saat praktikum, seorang siswa mengamati sayatan melintang daun dengan menggunakan mikroskop. Hasil pengamatan menunjukkan adanya jaringan dengan ciri-ciri sebagai berikut:
   - bentuk sel seperti balok
   - sel-selnya tersusun rapat
   - dilapisi kutikula

   Berdasarkan ciri-ciri di atas, siswa menyimpulkan bahwa jaringan tersebut berfungsi sebagai ....

   A. pelindung
   B. alat pengangkut
   C. tempat penyerapan
   D. tempat fotosintesis
   E. tempat pertukaran udara

4. Bagian tumbuhan yang bukan merupakan derivat epidermis adalah …
   A. Stomata
   B. Spina (duri)
   C. Sel kipas
   D. Kutikula
   E. Velamen

5. Perhatikan gambar susunan sel-sel daun berikut ini!



LIVEWORKSHEETS

Jaringan yang berfungsi dalam pembentukan amilum ditunjukkan oleh nomor ….

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 2 dan 4
E. 4 dan 5

6. Pernyataan berikut ini merupakan ciri-ciri jaringan.
   1) Protoplasma dalam sel umumnya sangat banyak sehingga memenuhi isi sel
   2) ditemukan di ujung tanaman, seperti ujung akar maupun ujung batang
   3) Ruang antar sel biasanya tidak ditemukan
   4) Sel-sel jaringan muda selalu membelah atau bersifat embrional

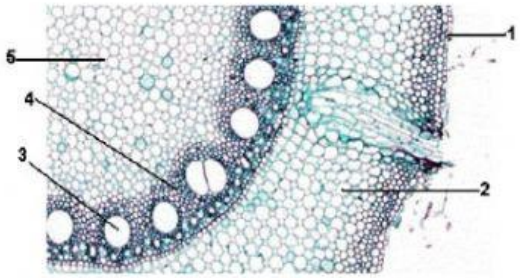
   Berdasarkan pernyataan di atas jaringan tersebut adalah. . . .

   A. Jaringan meristem
   B. Jaringan epidermis
   C. Jaringan kolenkim
   D. Jaringan sklerenkim
   E. Jaringan pengangkut

7. Perbedaan antara jaringan kolenkim dan sklerenkim yang *tidak tepat* adalah …..

	KOLENKIM	SKLERENKIM
A.	Tersusun atas sel-sel hidup	Tersusun atas sel-sel mati
B.	Sel mengandung protoplasma	Sel tidak mengandung protoplasma
C.	Selnya tidak mampu membelah diri	Selnya mampu membelah diri
D.	Penebalan dinding sel tidak merata	Penebalan dinding sel merata
E.	Mengandung zat pektin dan selulosa dengan kadar air yang tinggi	Mengandung zat lignin dengan kadar air yang rendah

8. Perhatikan gambar penampang melintang akar!



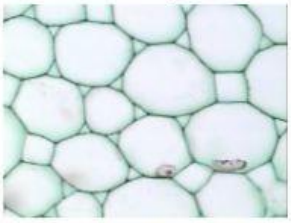
Jaringan pengangkut yang berperan membawa glukosa hasil fotosintesis ditunjukkan oleh gambar bernomor ….

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
E. 5

9. Sifat-sifat struktur jaringan tumbuhan :
   1) Terdapat banyak ruang antar sel
   2) Dinding sel tipis, penebalan terdiri dari seluosa lentur
   3) Di bagian tengah ruang selnya terdapat sentra vakuola besar

LIVEWORKSHEETS

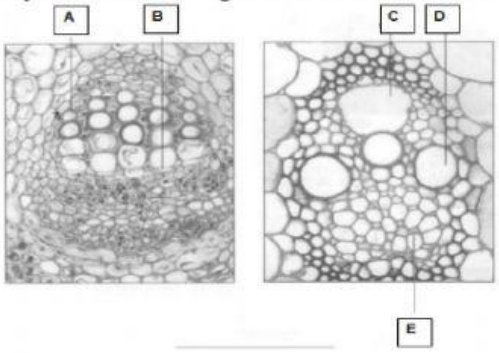
4) Dinding sel sekunder tebal mengandung zat lignin
5) Sel memiliki penebalan pada sudut-sudutnya



Ciri-ciri yang dimiliki oleh sel yang tampak pada gambar di samping adalah …

A. 1, 2 dan 3
B. 1, 2 dan 5
C. 1, 3 dan 4
D. 2, 3 dan 4
E. 2, 4 dan 5

10. Untuk mengamati proses transport air pada tumbuhan, sebuah batang tanaman Lili diletakkan ke dalam larutan yang mengandung pewarna biru. Berikut ini adalah dua sayatan dari batang tersebut. Pada struktur manakah akan ditemukan warna biru?



A. (A)
B. (B)
C. (C)
D. (D)
E. (E)

LIVEWORKSHEETS