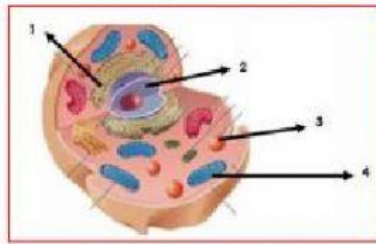


Materi Sistem Organisasi Kehidupan

1. Perhatikan gambar sel di bawah ini.



Inti sel dan mitokondria secara berurutan ditunjukkan oleh nomor ...

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

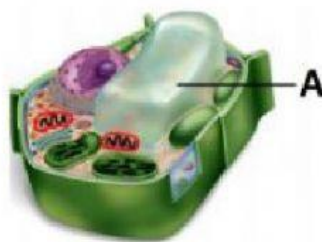
2. Perhatikan pernyataan berikut.

- 1) Memenuhi sebagian besar daerah sitoplasma
- 2) Ada yang memiliki bintik-bintik di permukaannya
- 3) Ada yang tidak memiliki ribosom di permukaannya
- 4) Merupakan lipatan membran yang terbentang dari inti sampai ke membran sel

Organel sel yang memiliki karakteristik tersebut adalah ...

- A. vakuola
- B. badan golgi
- C. mitokondria
- D. retikulum endoplasma

3. Perhatikan gambar berikut.



Fungsi bagian yang ditunjuk huruf A adalah ...

- A. melakukan fotosintesis
- B. sumber energi utama sel
- C. pengatur segala kegiatan sel
- D. menyimpan cadangan makanan

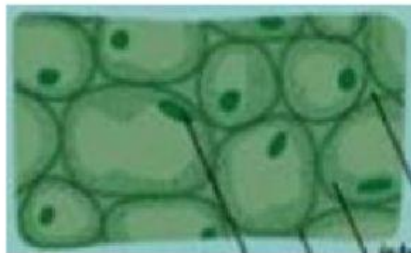
4. Perhatikan data berikut.

- 1) Sentrosom
- 2) Ribosom
- 3) Lisosom
- 4) Membran sel

Organela yang hanya terdapat pada hewan adalah ...

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

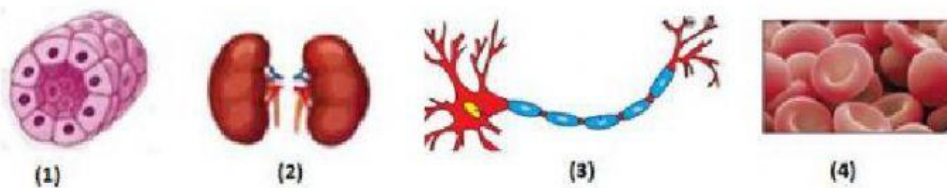
5. Perhatikan gambar jaringan berikut.



Gambar tersebut dikatakan sebagai jaringan karena tersusun atas sel yang memiliki ciri....

- A. bentuk dan ukuran yang sama
- B. ukuran dan fungsi yang sama
- C. bentuk dan fungsi yang sama
- D. bentuk dan fungsi yang berbeda

6. Perhatikan gambar berikut.



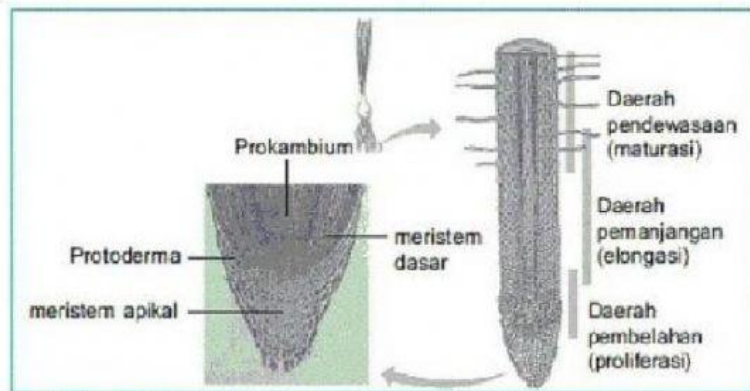
Berdasarkan karakteristik yang teramati, jaringan ditunjukkan oleh gambar nomor

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

7. Pasangan yang benar antara jaringan pada tumbuhan dan fungsinya adalah

	Nama jaringan	Fungsi jaringan
A.	Jaringan xylem	Mengangkut hasil fotosintesis
B.	Jaringan meristem	Menyokong dan mengokohkan tumbuhan
C.	Jaringan parenkim	Pengisi dan penyimpan cadangan makanan
D.	Jaringan sklerenkim	Jaringan yang selalu membelah

8. Perhatikan gambar dan informasi tentang pertumbuhan tanaman berikut.



Sumber: *Biology, Campbell*

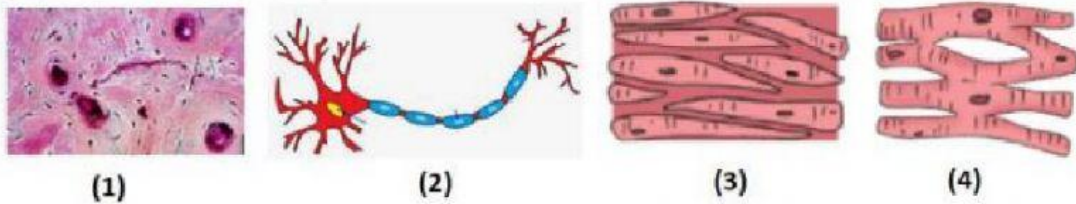
Pertumbuhan primer terjadi karena adanya aktivitas di jaringan apikal. Pertumbuhan ini terjadi secara bertahap di tiga daerah yaitu daerah pembelahan (proliferasi), pemanjangan (elongasi), dan daerah diferensiasi.

- 1) Daerah pembelahan, berada di bagian ujung akar dan ujung batang.
- 2) Daerah pemanjangan, terletak setelah daerah pembelahan. Di daerah ini, sel akan mengalami pemanjangan dan pembesaran. Akibatnya, tumbuhan pun akan menjadi lebih besar dari sebelumnya.
- 3) Daerah diferensiasi, daerah yang sel-selnya mengalami perubahan fungsi

Jaringan yang berperan dalam pertambahan panjang pada gambar di atas adalah

- A. meristem apikal
- B. meristem dasar
- C. prokambium
- D. protoderma

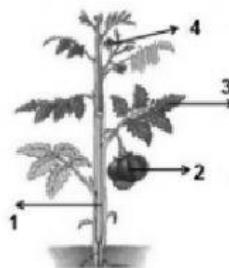
9. Perhatikan gambar berikut.



Jaringan yang menyusun organ jantung adalah

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

10. Perhatikan gambar berikut.



Organ yang berperan sebagai alat perkembangbiakan ditunjukkan oleh nomor

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

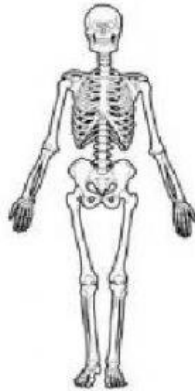
11. Organ dalam tubuh manusia yang menyusun sistem peredaran darah adalah....

- A. paru-paru dan ginjal
- B. lambung dan usus halus
- C. pembuluh darah dan saraf
- D. pembuluh darah dan jantung

12. Sistem ekskresi pada manusia terdiri atas organ

- A. paru-paru, hati, kulit, dan usus besar
- B. hati, ginjal, jantung, dan lambung
- C. paru-paru, kulit, ginjal, dan hati
- D. hati, pancreas, kulit, dan usus

13. Perhatikan gambar kerangka manusia berikut.



Alasan mengapa manusia membutuhkan tulang kerangka adalah karena tulang memiliki fungsi....

- A. menegakkan tubuh dan memberi bentuk tubuh
- B. memberi bentuk tubuh dan sebagai alat gerak aktif
- C. tempat pembuatan sel darah merah dan menegakkan tubuh
- D. sebagai alat gerak aktif dan tempat pembentukan sel darah

14. Perhatikan gambar sistem organ berikut.



Fungsi sistem organ sesuai gambar adalah

- A. menopang dan menegakkan tubuh
- B. mengeluarkan zat sisa metabolisme
- C. mencerna makanan dan mengabsorpsi makanan
- D. mengangkut sari-sari makanan ke seluruh tubuh

15. Urutan tingkatan organisasi penyusun organisme mulai dari tingkatan yang paling sederhana adalah

- A. sel – jaringan – organ – sistem organ – organisme
- B. sel – organ – jaringan – sistem organ – organisme
- C. jaringan – sel – organ – sistem organ – organisme
- D. organ – sel – jaringan – sistem organ – organisme