

Nama :

NIS :

Kelas :

UJI KOMPETENSI 2 --- JARINGAN

I. PILIHAN GANDA

1. Kumpulan sel-sel yang memiliki fungsi dan bentuk yang sama disebut ...
 - a. Organ
 - b. Sistem organ
 - c. Jaringan
 - d. Sel
2. Perhatikan tabel jaringan pada tumbuhan berikut :

Nama Jaringan	Keadaan	Fungsi
I	Lembaran sel	Melindungi permukaan tumbuhan
II	Sel-sel panjang mengandung kloroplas	Menyusun makanan dengan proses fotosintesis
III	Pembuluh trakeid yang panjang	Mentransportasikan air dan zat-zat hara
IV	Sel -sel muda	Aktif dalam pertumbuhan

Jaringan dengan kode I dan III merupakan jaringan ...

- a. Xilem dan meristem
 - b. Epidermis dan xilem
 - c. Palisade dan meristem
 - d. Epidermis dan palisade
3. Pada hewan jaringan epitel merupakan salah satu jaringan yang berperan penting sebagai proteksi. Sedangkan pada tumbuhan terdapat jaringan epidermis yang terletak paling luar pada setiap organ tumbuhan akar, batang dan daun. Kedua jaringan tersebut memiliki fungsi yang sama yaitu ...

- a. Sebagai penyokong (penguat)
 - b. Sebagai pengangkut zat makanan
 - c. Sebagai alat penerima rangsang
 - d. Sebagai pelindung jaringan di bawahnya
4. Jaringan meristem yang berperan dalam pertumbuhan sekunder dan pembentukan periderm adalah....
- a. Meristem apikal
 - b. Meristem interkalar
 - c. Meristem sekunder
 - d. Meristem lateral
5. Rogu menemukan suatu tumbuhan di lingkungan yang kering. Ternyata tumbuhan tersebut adalah tumbuhan kaktus. Tumbuhan kaktus memiliki stomata yang dapat membuka pada siang hari. Sedangkan pada malam hari, stomata tersebut dapat menutup. Kesimpulan yang tepat berdasarkan informasi di atas adalah
- a. Membukanya stomata pada siang hari bertujuan untuk mencegah terjadinya respirasi
 - b. Membukanya stomata pada siang hari bertujuan untuk meminimalisir laju transpirasi
 - c. Menutupnya stomata pada malam hari bertujuan untuk mempercepat laju transpirasi
 - d. Menutupnya stomata pada malam hari bertujuan untuk meminimalisir laju transpirasi
6. Perhatikan ciri-ciri berkas pengangkut berikut!
- 1) Tipe kolateral tertutup atau konsentris amfivasal.
 - 2) Tipe kolateral terbuka atau bikolateral
 - 3) Terdapat parenkim floem
 - 4) Sarung berkas pengangkut jelas
 - 5) Tidak ada parenkim floem

Ciri-ciri berkas pengangkut pada batang *monocotyledoneae* ditunjukkan oleh nomor....

- a. 1, 3, dan 4

- b. 2, 4, dan 5
 - c. 1, 4, dan 5
 - d. 3, 4, dan 5
7. Sel-sel epidermis dapat mengalami modifikasi menjadi struktur yang berbeda dengan fungsi yang berbeda pula. Hasil modifikasi dari sel epidermis berikut ini disebut ...



- a. Velamen
 - b. Sel Kersik
 - c. Sel Kipas
 - d. Spina
8. Perhatikan ciri jaringan hewan berikut ini :
- (1) Berbentuk silinder panjang
 - (2) Berbentuk gelendong
 - (3) Memiliki inti satu dan terletak ditengah
 - (4) Memiliki inti banyak dan terletak ditepi
 - (5) Bekerja diluar kesadaran
 - (6) Menyusun organ-organ pencernaan

Karakteristik yang dimiliki oleh otot polos adalah ...

- a. 1, 2, 3, dan 6
 - b. 2, 3, 4, dan 5
 - c. 1, 4, 5, dan 6
 - d. 2, 3, 5, dan 6
9. Ciri yang tepat pada jaringan penyokong adalah ...
- a. Sel – selnya banyak mengandung klorofil
 - b. Dinding sel mengalami penebalan oleh lignin atau pektin
 - c. Susunan selnya rapat dan dapat bermodifikasi menjadi stomata
 - d. Berfungsi sebagai jaringan dasar yang mengisi semua bagian tubuh
10. Perhatikan tabel di bawah ini.

No	Nama Sel Saraf	Fungsi
1.	Dendrit	Pengatur kegiatan sel saraf
2.	Akson	Meneruskan impuls dari badan sel saraf ke sel saraf yang lainnya

3.	Sel Schwann	Menerima dan menghantarkan rangsangan ke badan sel
4.	Badan Sel	Menyediakan makanan untuk akson dan membantu regenerasi neurit/akson

Pasangan nama sel saraf beserta fungsinya yang tepat ditunjukkan nomer ...

- a. (1)
- b. (2)
- c. (3)
- d. (4)

II. ESSAY

- Berdasarkan letaknya jaringan meristem dapat dibedakan menjadi tiga macam, jelaskan ketiga jaringan tersebut.
- Jelaskan 3 bentuk modifikasi yang dapat dilakukan oleh jaringan epidermis.
- Jelaskan perbedaan jaringan otot lurik, polos, dan jantung .