



NSS : 301130310001



NPSN : 30101943

## EVALUASI PTS BIOLOGI XI

Nama :

Kelas :

### Petunjuk penggerjaan :

- I. Pilihan ganda : pilih salah satu jawaban yang paling tepat
- II. Drop down : klik pada sudut kanan bawah, setelah muncul pilihan silahkan pilih salah satu jawaban yang paling tepat
- III. Benar salah : pilih jawaban yang paling tepat  
Jika sudah selesai klik finish  
Lalu klik check my answer untuk melihat nilai lalu refresh  
Lalu klik email my answer to my teacher  
Lengkapi nama, kelas, email

### JAWABLAH PERTANYAAN – PERTANYAAN BERIKUT SESUAI JENIS SOALNYA !

#### I. Pilihan ganda

1. Perhatikan perangkat percobaan osmosis berikut !  
Apa yang dapat disimpulkan dari kegiatan tersebut ?
  - A. Air dari dalam gelas menekan cairan telur
  - B. Cairan telur bisa keluar karena dibuat lubang
  - C. Cairan dalam telur bersifat hipotonis dibandingkan air dalam gelas
  - D. Air dari dalam gelas bercampur dengan air dari dalam telur karena cangkangnya sudah dikelupas
  - E. Air dari dalam gelas bersifat hipotonis dibandingkan cairan telur
2. Tanaman bayam yang direndam pada air berwarna merah ternyata pada penampang melintang permukaan batangnya terlihat warna merah. Mengapa hal tersebut bisa terjadi ?  
....
  - A. Terjadi difusi air dari larutan berwarna kedalam batang bayam.
  - B. Transpor Aktif berlangsung makanya warna batang jadi merah.
  - C. Osmosis melalui jaringan pembuluh angkut xylem.
  - D. Pertukaran zat dari hipertonis ke hipotonis.
  - E. Turgiditas jaringan sehingga jadi segar.
3. Jika konsentrasi air pada sel pare lebih rendah konsentrasinya, maka ketika diremas dengan garam, hal yang akan terjadi adalah peristiwa ...
  - A. difusi
  - B. hipotonis
  - C. turgid
  - D. osmosis
  - E. krenasi

4. Peristiwa dihancurnya mikroorganisme yang masuk ke dalam tubuh oleh sel darah putih sehingga penderita / pasien bisa sembuh merupakan salah satu contoh peristiwa transport membran. Transport membran yang dimaksud adalah....
- fagositosis
  - eksositosis
  - endositosis
  - pinositosis
  - imunitas
5. Perhatikan gambar berikut :



Jika benda yang ada dalam bejana gelas tersebut adalah sel darah merah, manakah pernyataan yang paling benar !

- Bagian pertama: sel berada pada konsentrasi isotonis dan sel mengalami lisis
- Bagian kedua: sel berada pada konsentrasi hipotonis dan sel mengalami lisis
- Bagian kedua: sel berada pada konsentrasi isotonis dan sel mengalami lisis
- Bagian ketiga: sel berada pada konsentrasi hipertonis dan sel mengalami stabil
- Bagian ketiga: sel berada pada konsentrasi hipertonis dan sel mengalami lisis

## II. Drop down

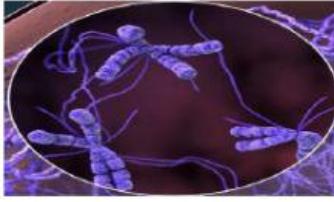
6. Lengkapi tabel perbandingan sel hewan dan sel tumbuhan berdasarkan gambar berikut ini !



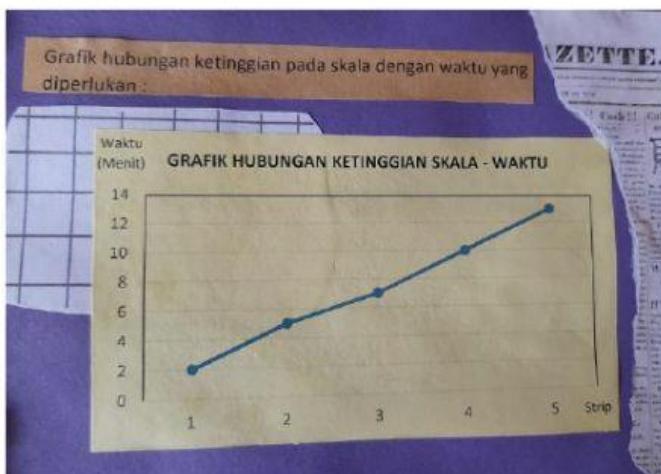
Factor Pembanding	Sel hewan	Sel tumbuhan
Dinding sel		
Sentriol		
Plastida		

7. Jaringan penyusun daun yang fungsinya untuk fotosintesis adalah..

8. Proses yang terjadi pada pembuatan *encalo* adalah...
9. Perhatikan tabel berikut ! Lengkapi tabel tersebut dengan mengisikan nama organel dan fungsinya !

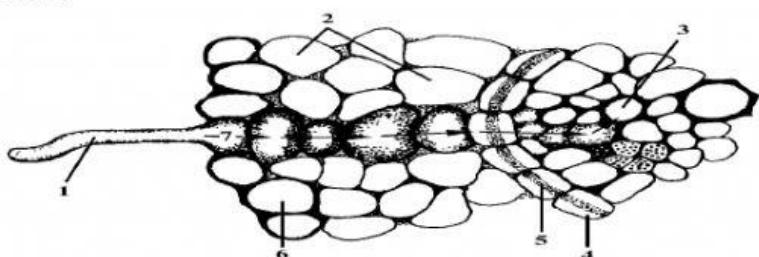
Gambar organel sel	Nama organel	Fungsi organel
		
		

10. Pada eksperimen yang dilakukan murid-murid di sekolah Tenar tentang osmosis sel hewan, diperoleh data grafik sebagai berikut :



Dari data tersebut :  
simpulkan apa penyebab naiknya ketinggian air ?  

Perhatikan gambar penampang melintang akar berikut untuk menjawab dua soal berturut-turut !



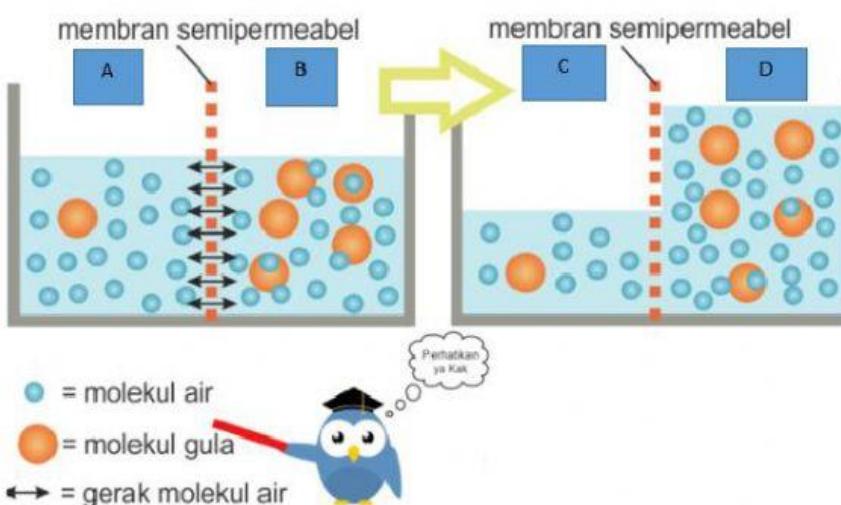
11. Pasangkan antara nomor dan keterangan gambar dengan menarik garis sehingga merupakan pernyataan yang benar !

1	Endodermis
2	Xylem
3	Pita kaspari
4	Korteks
5	Bulu akar
6	Epidermis

12. Arah perjalanan zat dari no 1 – 7 berlangsung didalam sel dan menembus protoplasma, maka transportasinya tersebut dikenal dengan transportasi secara

### III. Benar salah

Perhatikan skema transport membran berikut !



Berdasarkan skema tersebut , jawablah pertanyaan berikut ini dengan menentukan benar atau salah pernyataan tersebut :

13. Air akan bergerak dari larutan hipotonik ke larutan hipertonik

Benar	Salah
-------	-------

14. Larutan A adalah hipotonik

Benar	Salah
-------	-------

15. Larutan B adalah hipotonik

Benar	Salah
-------	-------

16. Skema tersebut merupakan peristiwa osmosis

Benar	Salah
-------	-------

17. Skema tersebut sama dengan peristiwa bergeraknya air tanpa warna ke dalam telur pada praktikum yang telah dilakukan

Benar

Salah

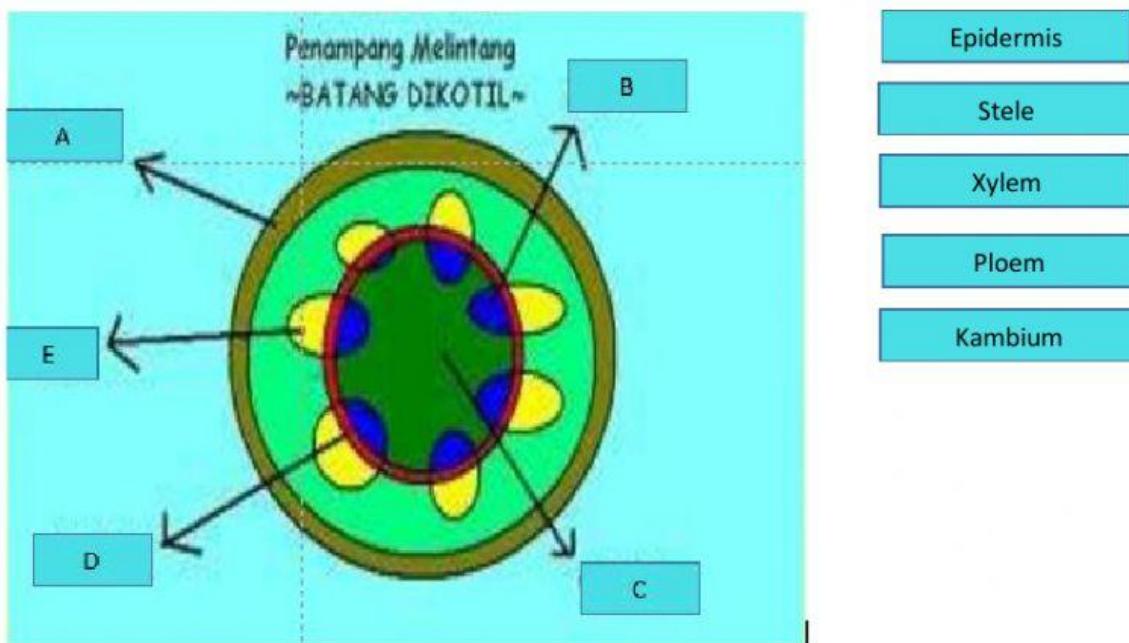
18. Tiga komponen kimiawi utama penyusun sel terdiri dari protein, lipida dan karbohidrat. Ketiga komponen kimiawi penyusun sel tersebut dapat membentuk pasangan antara satu zat dengan zat lainnya. Isikan tabel berikut sesuai dengan pertanyaannya sehingga merupakan pasangan yang tepat

Protein yang bergabung dengan karbohidrat	Bagian senyawa Lipida yang bersifat hidrofilik	Gabungan Karbohidrat dengan lipida

Glikolipid                    Glikoprotein                    Fosfat

19. Perhatikan gambar penampang melintang batang dikotil berikut !

Lengkapi gambar tersebut sehingga sesuai dengan keterangan yang tepat !



20. Tipe pembuluh angkutnya adalah