



NSS : 301130310001

DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN BARAT
SMA NEGERI 1 SANGGAU
Alamat : Jl. Jend. Sudirman Kel. Bunut Kec. Kapuas Kab. Sanggau 78511
Telp. (0564-21540) Email : sman1sgu@yahoo.com, info@sman1sgu.sch.id
Laman : sman1sgu.sch.id



NPSN : 30101943

EVALUASI PTS BIOLOGI XI

Nama :

Kelas :

Petunjuk pengerjaan :

- 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 dihancurkannya mikroorganisma 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

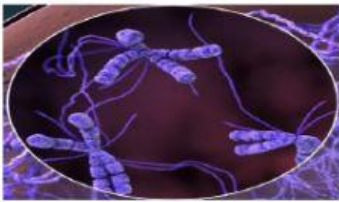
6. Lengkapi tabel perbandingan sel hewan dan sel tumbuhan berdasarkan gambar berikut ini !



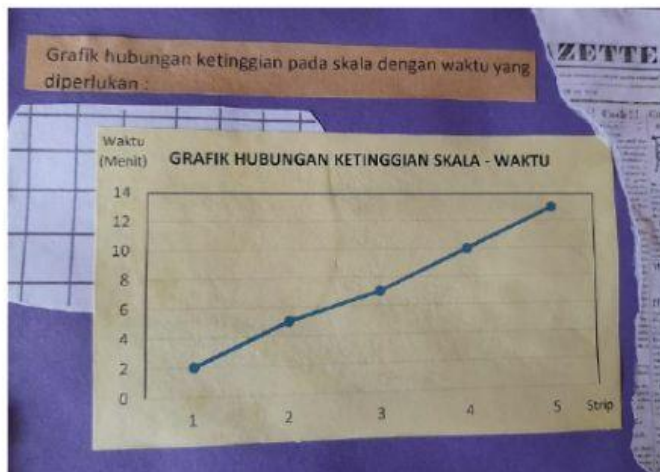
Factor Pembanding	Sel hewan	Sel tumbuhan
Dinding sel		
Sentriol		
Plastida		

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 mengisi nama organel dan fungsinya !

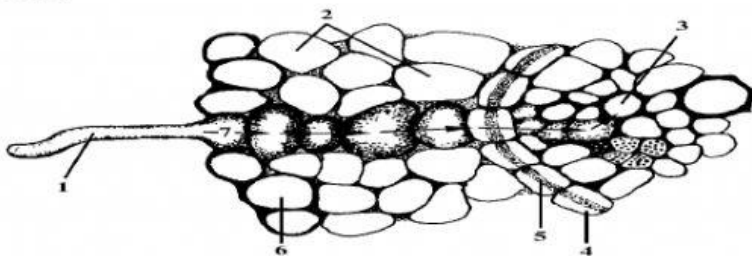
Gambar organel sel	Nama organel	Fungsi organel
		
		

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 !



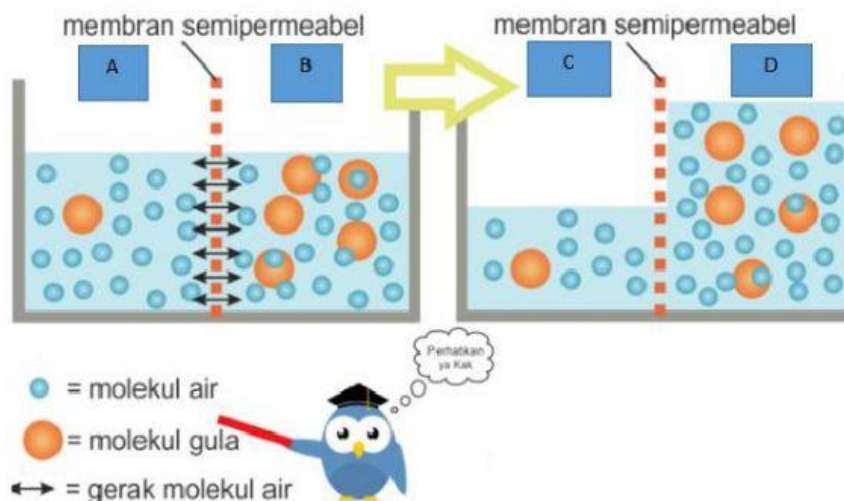
11. Pasangkan antara nomor dan keterangan gambar dengan menarik garis sehingga merupakan pernyataan yang benar !

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 bergerakanya 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

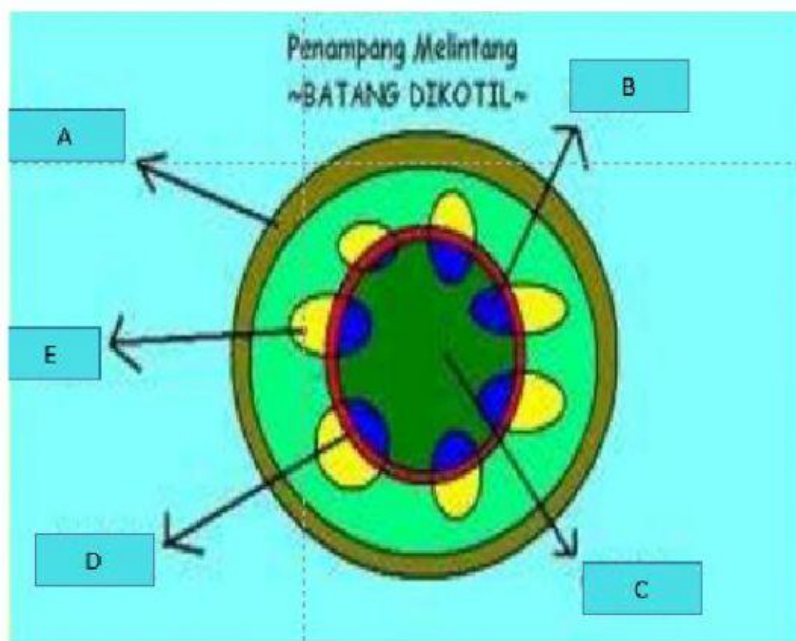
Glikolipid

Glikoprotein

Fospat

19. Perhatikan gambar penampang melintang batang dikotil berikut !

Lengkapi gambar tersebut sehingga sesuai dengan keterangan yang tepat !



Epidermis

Stele

Xylem

Ploem

Kambium

20. Tipe pembuluh angkutnya adalah