



NPSN : 301130310001



NPSN : 30101943

UJI KOMPETENSI “SEL”

Nama :

Kelas :

Petunjuk pengerjaan :

Baca pernyataan dan pertanyaan berikut ini dengan baik dan teliti.

Jika sudah selesai klik finish, tulis nama, send.

Jawablah pertanyaan – pertanyaan berikut sesuai jenis soalnya !

Perhatikan gambar organel-organel berikut ini, gambar tersebut untuk menjawab soal nomor 1 dan 2, dengan melengkapi tabel yang disediakan sesuai dengan apa yang ditanyakan !



1. Geserlah nama organel pada baris ketiga pada tabel di bawah sehingga sesuai urutannya dengan gambar organel di atas !

A	B	C	D
Reticulum endoplasma	Kloroplast	Badan golgi	Mitokondria

2. Geserlah fungsi dari tiap organel pada baris ketiga pada tabel di bawah sehingga sesuai urutannya dengan fungsi tiap organel di atas!

A	B	C	D
Respirasi	Fotosintesis	Transportasi	Ekskresi

3. Buatlah garis yang menghubungkan antara gambar organel dengan namanya yang tepat!

Gambar organel	Nama organel
	<u>Retikulum endoplasma</u>
	<u>Mitokondria</u>
	<u>Badan Golgi</u>
	<u>Plastida</u>

4. Gambar skema struktur sel.

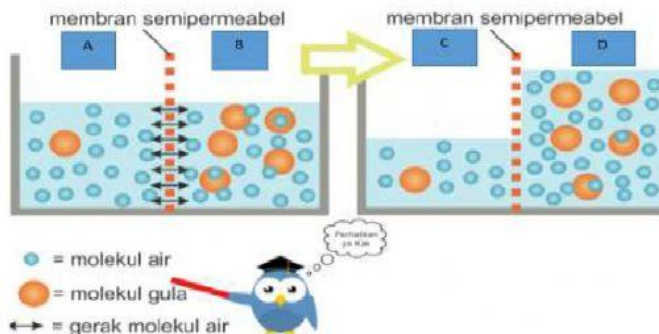


Organel Y merupakan organel yang dimiliki sel hewan maupun sel tumbuhan. Organel tersebut mempunyai suatu sistem membran yang kompleks dalam sitoplasma. Fungsi membran tersebut adalah....

- Menyalurkan hasil sintesis protein kedalam inti
- Menggabungkan asam amino menjadi rantai polipeptida
- Mentransfer dan mengubah materi-materinya
- Tempat respirasi aerob dalam sel
- Menghancurkan organel lain yang tidak berfungsi

5. Pasangan nama organel dan fungsinya yang benar adalah
- membran sel - respirasi
 - nukleus - transportasi
 - lisosom - pencernaan sel yang rusak
 - mitokondria - reproduksi
 - retikulum endoplasma - sintesis protein

Skema transport membran di bawah ini untuk menjawab tiga soal berikut !



Berdasarkan skema tersebut, pilihlah jawaban yang paling tepat dari pertanyaan berikut:

6. Skema tersebut merupakan transport membran

Difusi

Osmosis

Plasmolisis

Krenasi

7. Bagaimanakah pergerakan / transport molekul air yang terjadi?

Hipotonik ke hipertonik

Hipotonik ke isotonik

Hipertonik ke isotonik

Hipertonik ke hipotonik

Isotonik ke hipotonik

Isotonik ke hipertonik

8. Pilihlah beberapa aktivitas berikut yang merupakan contoh transport membran seperti skema di atas!

Pembuatan telur asin

Pembuatan air teh

Pembuatan asinan buah/ sayur

9. Peristiwa difusi terjadi pada hal-hal berikut, kecuali

- potongan umbi kentang dalam air
- parfum yang disemprotkan dalam ruangan
- sirup yang dimasukkan dalam air
- teh celup dalam air panas
- asap rokok dalam ruangan

10. Pencetus teori sel sebagai unit fungsional adalah....

11. Perhatikan gambar berikut :



peristiwa tersebut merupakan salah satu contoh transport membran yaitu....

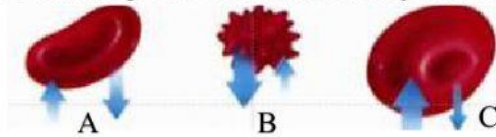
12. Proses masuknya zat cair ke dalam sel terjadi secara

- fagositosis
- pinositosis
- endositosis
- eksositosis
- autolysis

13. Lengkapi tabel perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan berikut

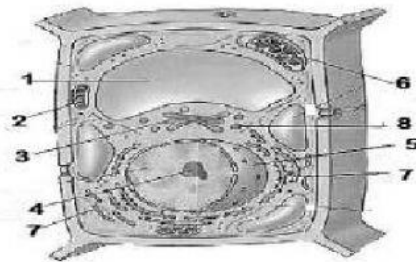
Pembeda	Sel hewan	Sel tumbuhan
Lisosom		
Plastida		
Dinding sel		
Sentriol		
Vakuola		

14. Perhatikan gambar berikut, kemudian jawablah pertanyaannya!



Kondisi sel darah merah	Berada dalam larutan	Peristiwa yang terjadi
A		
B		
C		

15. Perhatikan gambar sel tumbuhan berikut ini !



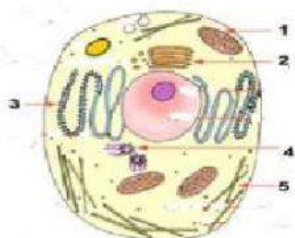
Hubungan yang tepat antara organel dan fungsinya adalah...

	No.	Organel	Fungsi
A.	5	nukleus	sumber energi
B.	6	mitokondria	respirasi sel
C.	7	retikulum endoplasma	sintesis protein
D.	3	badan golgi	sekskresi sel
E.	2	Kloroplas	penghasil energi

16. Lengkapi skema berikut, dengan cara menggeser nama organel sesuai yang dimiliki oleh sel hewan atau sel tumbuhan!

Sel tumbuhan	Sel hewan	Nama organel
		Dinding sel
		Lisosom
		Plastida
		Membran sel

17. Gambar skema sebuah sel hewan.



organel sel mana yang tidak dimiliki oleh sel tumbuhan?

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

18. Sel yang memiliki membran inti sel adalah....

19. Lengkapi tabel berikut dengan cara memilih fungsi organel yang tepat sesuai nama organelnya!

Nama organel	Fungsi organel
Mitochondria	
Sentriol	

Tabel nama asam amino beserta dengan kode basa nitrogen berikut untuk menjawab empat nomor soal :

Kodon	Asam amino	Kodon	Asam amino	Kodon	Asam amino
UUU	Phenilalanin	USG	Serin	SUA	Histidin
SUS	Leusin	SSU	Prolin	SAA	Glisin
AUA	Isoleusin	ASU	Tryptophan	AAA	Lisin
AUG	Metionin	GSU	Alanine	UGU	Sistein
GUG	Valin	UAU	Tirosin	SGU	Arginine

Bila urutan basa N pada DNA rantai sensenya adalah : GGA - AGS - AAA - TAT - GSA - TTT

20. urutan basa N pada DNA rantai anti sensenya adalah :

21. urutan basa N pada mRNA-nya adalah:

22. Urutan basa N pada tRNA-nya adalah:

23. urutan asam amino penyusun proteinnya adalah:

24. Jumlah sel telur yang dihasilkan pada peristiwa oogenesis adalah

25. Pembelahan sel yang terjadi pada organisme uniseluler adalah