

UH (Ulangan Harian) 1

NAMA :

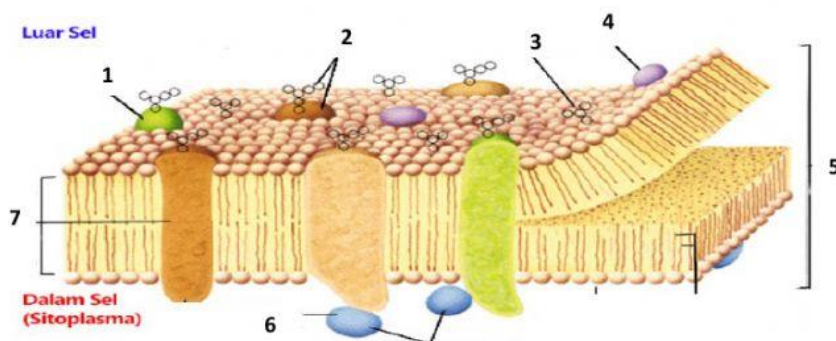
KELAS :

Materi Sel dan Transpor antar Membran Sel

Tujuan Pembelajaran

Setelah kegiatan pembelajaran ini diharapkan peserta didik dapat:

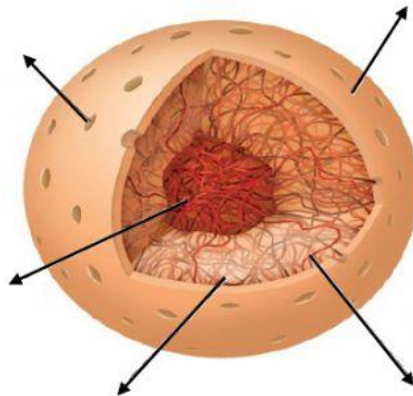
1. Menjelaskan komponen-komponen kimiawi penyusun sel.
 2. Mengidentifikasi berbagai organel yang menyusun sebuah sel
 3. Menjelaskan struktur dan fungsi organel-organel sel
1. Perhatikan gambar Membran Sel berikut dan pasangkan nama bagian-bagian yang diberi nomor dengan menarik nama bagian dan letakkan pada nomor yang sesuai!



Nama bagian-bagian Membran Sel:

- | | | |
|----|---------------------|---------------------|
| 1. | Glikoprotein | Protein Entrinsik |
| 2. | | Protein Intrinsik |
| 3. | | |
| 4. | Glikolipid | Bersifat Hidrofobik |
| 5. | | |
| 6. | Bersifat Hidrofilik | |
| 7. | | Fosfolipid |

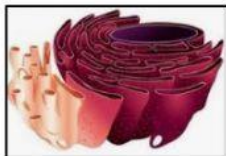
2. Berilah Keterangan nama bagian-bagian dari Nukleus (Inti Sel) berikut ini!
(Tuliskan nama bagian dengan huruf kecil semua)



3. Hubungkan dengan tanda panah pada gambar organel dengan fungsi yang sesuai!


☐
☐

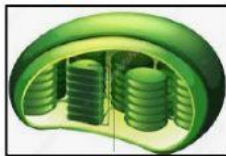
Berperan dalam proses pembelahan sel yakni dalam pembentukan benang gelendong sebagai tempat bergantung/bergeraknya kromosom


☐
☐

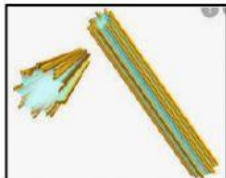
Sebagai tempat terjadinya proses fotosintesis


☐
☐

Sebagai tempat respirasi sel (pembentukan energi)


☐
☐

Berperan dalam sintesis protein


☐
☐

Tempat sekresi senyawa-senyawa sekret kelompok karbohidrat, lipida dan protein.

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!

4. Berikut merupakan pemahaman sel sebagai unit fungsional terkecil dari makhluk hidup ialah
 - A. Sel merupakan memiliki struktur yang khas
 - B. Sel tersusun atas molekul organik dan non organik
 - C. Organel sel tersusun atas protein, lemak dan karbohidrat
 - D. Sel tersusun atas protein struktural dan fungsional
 - E. Sel melakukan aktifitas hidup seperti organisme
5. Berikut adalah komponen kimiawi organik penyusun sel adalah
 - A. Lemak, protein dan air
 - B. Asam nukleat, protein oksigen
 - C. Karbohidrat, oksigen dan lemak
 - D. Protein, air dan lemak
 - E. Karbohidrat, asam nukleat dan lemak
6. Suatu organel sel mempunyai ciri-ciri sebagai berikut:
 - Berbentuk kantong pipih yang bertumpuk
 - Dapat mengeluarkan sekret atau lender
 - Membentuk lisosomOrganel yang dimaksud adalah....
 - A. Badan golgi
 - B. Retikulum endoplasma
 - C. Badan mikro
 - D. Mitokondria
 - E. Plastida
7. Peristiwa mengerutnya sel pada sel tumbuhan karena air keluar dari sel disebut
 - A. plasmolisis
 - B. Hipotonik
 - C. hemolisis
 - D. endositosis
 - E. krenasi
8. Eksositosis dilakukan sel untuk
 - A. mencari makan
 - B. mencerna makanan
 - C. sintesis protein
 - D. menyimpan makanan cadangan
 - E. mengeluarkan zat sisa
9. Peristiwa difusi terjadi pada hal-hal berikut, kecuali
 - A. potongan umbi kentang dalam air
 - B. parfum yang disemprotkan dalam ruangan
 - C. sirup yang dimasukkan dalam air
 - D. teh celup dalam air panas
 - E. asap rokok dalam ruangan
10. Proses masuknya zat cair ke dalam sel terjadi secara
 - A. fagositosis
 - B. pinositosis
 - C. endositosis
 - D. eksositosis
 - E. autolysis

11.

Dalam sintesis protein terjadi proses transkripsi. Kejadian pada proses transkripsi adalah...

- merangkai asam-asam amino di ribosom menjadi protein
- penerjemah kode oleh tRNA yang dibawa oleh mRNA
- pencetakan mRNA oleh DNA di dalam inti sel
- keluarnya mRNA dari dalam inti sel menuju ribosom
- pembentukan tRNA di dalam ribosom oleh mRNA

12.

Sel organisme tingkat tinggi mempunyai organel sebagai berikut :

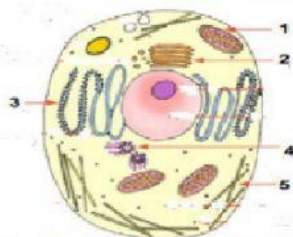
- dinding sel
- membran sel
- mitokondria
- plastida
- lisosom
- sentriol
- badan golgi

Organel-organel sel yang hanya terdapat pada sel tumbuhan adalah :

- 1 dan 3
- 1,dan 4
- 2 dan 4
- 4 dan 6
- 5 dan 7

13.

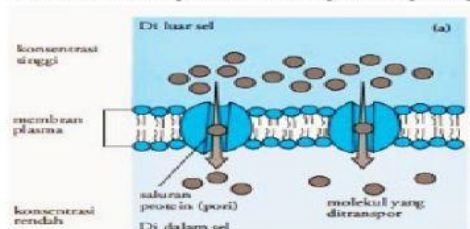
Gambar skema sebuah sel hewan.



organel sel mana yang tidak dimiliki oleh sel tumbuhan?

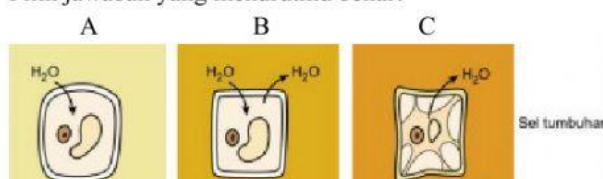
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

14. Tentukan nama peristiwa transport sel pada gambar berikut!



- Pompa ion natrium-kalium
- Endositosis
- Eksositosis
- Osmosis
- Difusi

15. Perhatikan gambar peristiwa yang terjadi pada membran sel tumbuhan berikut: Pilih jawaban yang menurutmu benar!



- a. Pada gambar A, membran sel dari dinding sel tumbuhan mengembang karena sel berada di lingkungan larutan Hipertonis / Hipotonis
- b. Pada gambar C, dinding sel tumbuhan lepas dari membran selnya. Peristiwa ini disebut Krenasi / Plasmolisis