UH (Ulangan Harian) 1

NAMA : _____ **KELAS :** _____

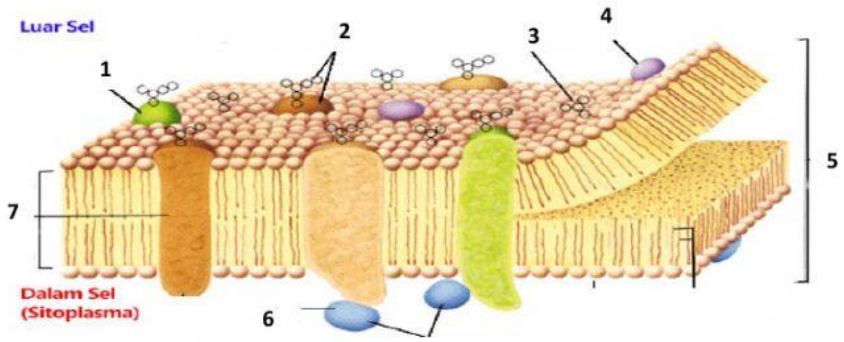
Materi Sel dan Transpor antar Membran Sel

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. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

Glikoprotein

Protein Entrinsik

Protein Intrinsik

Glikolipid

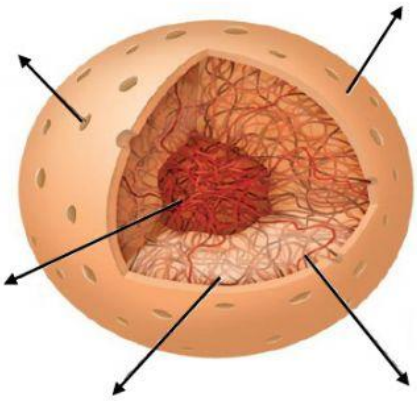
Bersifat Hidrofobik

Bersifat Hidrofilik

Fosfolipid

LIVEWORKSHEETS

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

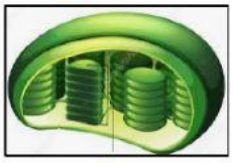


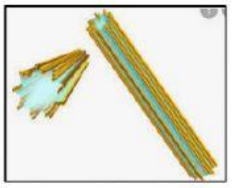
3. Hubungkan dengan tanda panah pada gambar organel dengan fungsi yang sesuai!











☐	☐ 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.

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!

4. Berikut merupakan pemahaman sel sebagai unit fungsional terkecil dari mahluk 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 lisosom

   Organel yang dimaksud adalah....
   A. Badan golgi
   B. Retikulum endoplasma
   C. Badan mikro
   D. Mitokondria
   E. Plastida

7. Peristiwa mengkerutnya 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

LIVEWORKSHEETS

11.

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

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

12.

Sel organisme tingkat tinggi mempunyai organel sebagai berikut :

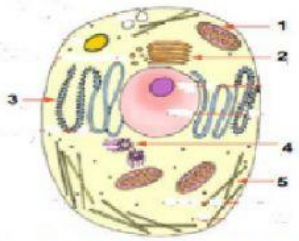
1. dinding sel
2. membran sel
3. mitokondria
4. plastida
5. lisosom
6. sentriol
7. badan golgi

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

A. 1 dan 3
B. 1,dan 4
C. 2 dan 4
D. 4 dan 6
E. 5 dan 7

13.

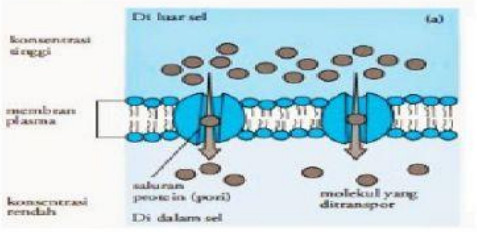
Gambar skema sebuah sel hewan.



organel sel mana yang tidak dimiliki oleh sel tumbuhan?

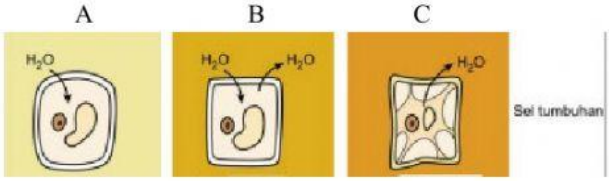
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
E. 5

14. Tentukan nama peristiwa transport sel pada gambar berikut!



A. Pompa ion natrium-kalium
B. Endositosis
C. Eksositosis
D. Osmosis
E. Difusi

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



LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS