

## UH (Ulangan Harian) 1

NAMA :

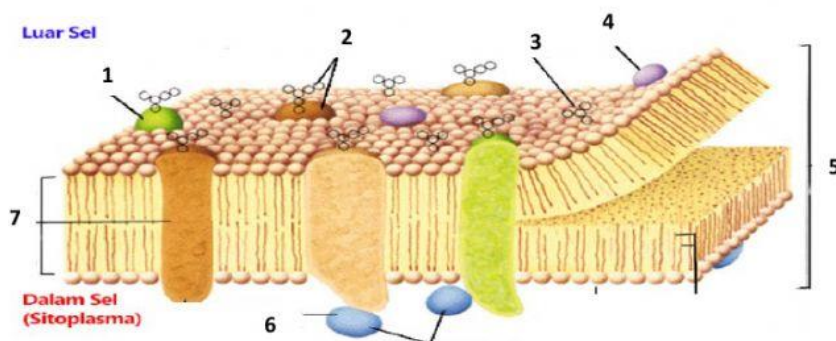
KELAS :

### Materi Sel dan Transpor antar Membran Sel

#### Tujuan Pembelajaran

Setelah kegiatan pembelajaran ini diharapkan peserta didik dapat:

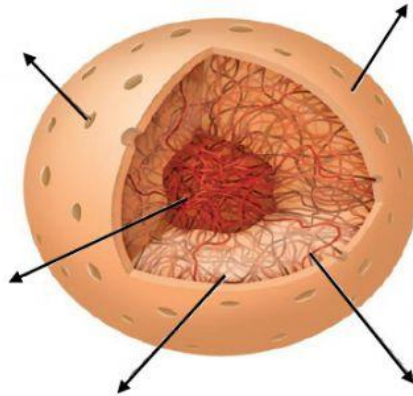
1. Menjelaskan komponen-komponen kimiawi penyusun sel.
  2. Mengidentifikasi berbagai organel yang menyusun sebuah sel
  3. Menjelaskan struktur dan fungsi organel-organel sel
1. Perhatikan gambar Membran Sel berikut dan pasangkan nama bagian-bagian yang diberi nomor dengan menarik nama bagian dan letakkan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

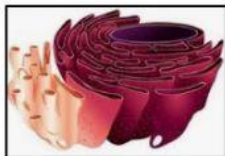
2. Berilah Keterangan nama bagian-bagian dari Nukleus (Inti Sel) berikut ini!  
(Tuliskan nama bagian dengan huruf kecil semua)



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


☐
☐

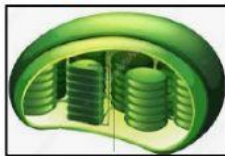
Berperan dalam proses pembelahan sel yakni dalam pembentukan benang gelendong sebagai tempat bergantung/bergeraknya kromosom


☐
☐

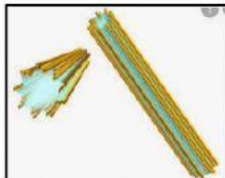
Sebagai tempat terjadinya proses fotosintesis


☐
☐

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...

- 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 :

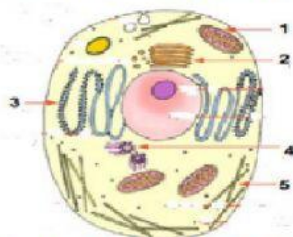
- 1. dinding sel
- 2. membran sel
- 3. mitokondria
- 4. plastida
- 5. lisosom
- 6. sentriol
- 7. badan golgi

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.

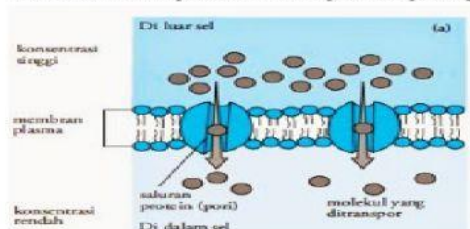
Gambar skema sebuah sel hewan.



organel sel mana yang tidak dimiliki oleh sel tumbuhan?

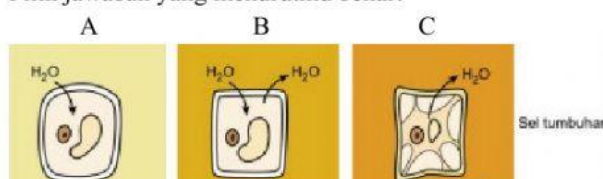
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

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!



- 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