

PH 1 BIOLOGI KELAS XI

1. Di antara sel-sel berikut yang paling banyak memiliki mitokondria adalah
 - a. ovum
 - b. spermatozoa
 - c. sel epitel
 - d. sel saraf
 - e. sel hati

2. Bagian sel yang berhubungan dengan sekresi adalah
 - a. kompleks golgi
 - b. lisosom
 - c. reticulum endoplasma
 - d. sitoplasma
 - e. ribosom

3. Molekul-molekul berikut yang tidak dapat diangkut melewati Membran dengan cara transport pasif adalah .
 - a. air
 - b. glukosa
 - c. oksigen
 - d. karbondioksida
 - e. gas

4. Fungsi Membran sel adalah
 - a. tempat berlangsungnya respirasi sel
 - b. tempat pembentukan amilum
 - c. tempat pembuatan plastida
 - d. tempat penyimpanan sisa-sisa metabolisme

- e. transporasi zat dari dalam dan keluar sel
5. Air yang terdapat di dalam sitoplasma memiliki fungsi sebagai
- a. penentu tingkat keasaman sel
 - b. bahan pelarut di dalam sel
 - c. menentukan besarnya pH sel
 - d. bahan respirasi sel
 - e. merombak ATP menjadi ADP
6. Proses sintesis protein di dalam sel berlangsung pada organela
- a. mitokondria
 - b. retikulum endoplasma
 - c. kompleks golgi
 - d. ribosom
 - e. lisosom
7. Lingkungan berair tempat berlangsungnya sebagian besar aktivitas sel adalah
- a. Kloroplas
 - b. Nucleus
 - c. Membran sel
 - d. Sitoplasma
 - e. Vakuola
8. Unsur-unsur makro pembentuk protoplasma adalah....
- a. C, H, O, N, P
 - b. H, O, P, S, Fe
 - c. N, H, S, Al, Co
 - d. H, C, S, Al, Co
 - e. C, P, O, Co, Al

9. Sentriol merupakan organela sel yang berperan dalam
- respirasi seluler
 - produksi enzim
 - pembelahan sel
 - fotosintesis
 - penyimpanan lemak
10. Saluran yang menghubungkan Membran sel dengan lingkungan di luar sel adalah....
- ribosom
 - nucleus
 - reticulum endoplasma
 - dinding sel
 - Membran sel
11. Organela sel berikut yang memiliki Membran rangkap adalah
- vakuola
 - peroksisom
 - ribosom
 - lisosom
 - mitokondria
12. Ilmuwan yang pertama kali melihat adanya sel dengan menggunakan mikroskop adalah
- Robert Brown
 - Robert Hooke
 - Louis Pasteur
 - Gregor Mendel
 - Theodor Schwann
13. Pernyataan yang benar berikut ini yang membedakan vakuola sel hewan dengan vakuola sel tumbuhan adalah

	Sel Hewan	Sel Tumbuhan
--	-----------	--------------

a	permanen	tidak permanen
b	tidak permanen	permanen
c	terdiri atas vakuola kontraktil dan fagosit	terdiri atas vakuola makanan saja
d	tempat penyimpanan makanan zat terlarut	bukan tempat penyimpanan makanan zat terlarut
e	mengatur tekanan osmosis sel	mengatur tekanan turgor sel

14. Proses katalisis senyawa hidrogen peroksida merupakan yang terdapat di dalam hati

dilakukan oleh enzim

- a. hidrolase
- b. ligase
- c. protease
- d. amylase
- e. katalase

15. Ilmuwan yang menyatakan bahwa setiap sel berasal dari sel adalah

- a. Matthias Schleiden
- b. Felix Dujardin
- c. Antonie van Leeuwenhoek
- d. Koliker
- e. Rudolf Virchow