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

LIVEWORKSHEETS

e. transporatsi zat dari dalam dan keluar sel

5. Air yang terdapat di dalam sitoplasma memilki 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. reticulum 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

LIVEWORKSHEETS

9. Sentriol merupakan organela sel yang berperan dalam ….

   a. respirasi seluler
   b. produksi enzim
   c. pembelahan sel
   d. fotosintesis
   e. penyimpanan lemak

10. Saluran yang menghubungkan Membran sel dengan lingkungan di luar sel adalah....

   a. ribosom
   b. nucleus
   c. reticulum endoplasma
   d. dinding sel
   e. Membran sel

11. Organela sel berikut yang memiliki Membran rangkap adalah ….

   a. vakuola
   b. peroksisom
   c. ribosom
   d. lisosom
   e. mitokondria

12. Ilmuwan yang pertama kali melihat adanya sel dengan menggunakan mikroskop adalah ….

   a. Robert Brown
   b. Robert Hooke
   c. Louis Pasteur
   d. Gregor Mendel
   e. Theodor Schwann

13. Pernyataan yang benar berikut ini yang membedakan vakuola sel hewan dengan vakuola sel tumbuhan adalah ....

	Sel Hewan	Sel Tumbuhan

LIVEWORKSHEETS

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 peroksidamerupakan 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

LIVEWORKSHEETS