

A. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat.

1. Penemu sel pertama kali adalah
 - a. Antonie von Leeuwenhoek
 - b. Robert Hooke
 - c. Mathias J. Schleiden
 - d. Theodor Schwann
 - e. Felix Dujardin
2. Orang yang memublikasikan pernyataan *omnis cellula cellula* adalah
 - a. Antonie von Leeuwenhoek
 - b. Robert Hooke
 - c. Rudolf Virchow
 - d. Theodor Schwann
 - e. Felix Dujardin
3. Komponen utama protoplasma adalah
 - a. air
 - b. protein
 - c. karbohidrat
 - d. lemak
 - e. mineral
4. Sel prokariotik memiliki ciri yakni
 - a. tidak bermembran sel
 - b. tidak berendomembran dan membran nukleus
 - c. tidak memiliki retikulum
 - d. tidak memiliki mitokondria
 - e. tidak bermembran
5. Zat semi cair yang terdapat dalam sitoplasma dinamakan
 - a. sitosol
 - b. fosfolipid ganda
 - c. protein intergal
 - d. protein perifer
 - e. karioteka
6. Salah satu fungsi sitoplasma adalah
 - a. menyeleksi zat-zat yang masuk dan keluar sel
 - b. pengendali metabolisme
 - c. penyimpan informasi genetik
 - d. pembentuk membran sel
 - e. memproduksi antibodi
7. Berikut yang bukan organel sel adalah
 - a. membran sel
 - b. ribosom
 - c. nukleus
 - d. mesosom
 - e. mitokondria
8. Organel sel yang bertanggung jawab pada proses respirasi adalah
 - a. inti sel
 - b. ribosom
 - c. mitokondria
 - d. retikulum
 - e. sentriol
9. Tempat pembentukan RNA ribosom berada pada
 - a. ribosom
 - b. karioteka
 - c. anak inti
 - d. nukleoplasma
 - e. retikulum endoplasma
10. Organel sel yang ditemukan pada sel hewan dan tumbuhan adalah
 - a. dinding sel
 - b. ribosom
 - c. plastida
 - d. lisosom
 - e. vakuola kontraktil
11. Pencernaan intraseluler dilakukan oleh
 - a. lisosom
 - b. mesosom
 - c. autosom
 - d. fagositom
 - e. vakuola non kontraktil
12. Peristiwa glikolisi terjadi di dalam organel
 - a. aparatus Golgi
 - b. mitokondria
 - c. lisosom
 - d. ribosom
 - e. vakuola
13. Fagositosis berperan pada makhluk hidup uniseluler misalnya
 - a. *Amoeba*
 - b. *mammalia*
 - c. aves
 - d. *Paramecium*
 - e. cacing
14. Membran dalam mitokondria memiliki lapisan berlekuk-lekuk bernama krista. Fungsi krista adalah
 - a. pengontrol sidus asam sitrat
 - b. penghancur zat-zat yang tak berguna
 - c. memperluas permukaan dalam respirasi
 - d. menjaga sel agar bentuknya stabil
 - e. membantu sel dalam melakukan pergerakan
15. Suatu organel yang dibungkus dengan peroksisom dan glioksisom adalah
 - a. badan mikro
 - b. sentriol
 - c. vakuola
 - d. dinding sel
 - e. kloroplas
16. Dinding sel tumbuhan dapat mengalami proses lignifikasi. Proses lignifikasi merupakan proses
 - a. pengangkutan zat-zat dan garam mineral
 - b. pembuangan zat-zat yang tidak berguna dalam sel
 - c. penguatan jaringan tubuh
 - d. penebalan zat kayu pada selulosa
 - e. respirasi sel
17. Transpor membran yang tergolong transpor pasif adalah
 - a. pinositosis
 - b. osmosis
 - c. fagositosis
 - d. eksositosis
 - e. endositosis
18. Berikut yang bukan termasuk faktor yang memengaruhi proses difusi adalah
 - a. konsentrasi zat
 - b. ukuran zat
 - c. suhu
 - d. tempat terjadinya difusi
 - e. wujud zat
19. Osmosis merupakan perpindahan zat pelarut berkonsentrasi tinggi menuju zat pelarut berkonsentrasi rendah, melalui membran yang bersifat
 - a. permeabel
 - b. selektif permeabel
 - c. tembus pandang
 - d. tipis
 - e. bisa dikontrol
20. Fungsi transpor aktif yang utama bagi sel adalah
 - a. memperoleh zat-zat yang dibutuhkan sel dan mengeluarkan zat sisa
 - b. membentuk dinding sel
 - c. membunuh kuman-kuman yang masuk ke dalam sel
 - d. membentuk jaringan yang rusak
 - e. mempertahankan konsentrasi molekul kecil dalam sel dengan lingkungannya