

PILIHAN GANDA

1. Bagian terkecil dari makhluk hidup adalah....
 - a. Sistem organ
 - b. Organ
 - c. Jaringan
 - d. Sel
 2. Bagian sel yang dimiliki oleh sel tumbuhan dan sel hewan adalah....
 - a. Dinding sel
 - b. Membran sel
 - c. Kloroplas
 - d. Plastida
 3. Urutan tingkatan organisasi kehidupan di bawah ini yang benar adalah...
 - a. Jaringan-sel-organ-sistem organ-organisme
 - b. Organ-sistem organ-organisme-sel-jaringan
 - c. Organisme-sel-jaringan-sistem organ-organ
 - d. Sel-jaringan-organ-sistem organ-organisme
 4. Badan golgi merupakan bagian dari sel yang memiliki fungsi....
 - a. Pembelahan sel
 - b. Sintesis protein
 - c. Ekskresi
 - d. Respirasi
 5. Perbedaan antara sel tumbuhan dan sel hewan, antara lain...
 - a. Sel hewan tidak memiliki sel membran inti, sel tumbuhan punya
 - b. Sel hewan mengandung selulosa, sel tumbuhan tidak
 - c. Sel tumbuhan tidak memiliki kloroplas, sel hewan punya
 - d. Sel tumbuhan memiliki kloroplas, sel hewan tidak punya
 6. Jaringan pada hewan yang berfungsi untuk menyimpan cadangan makanan adalah...
 - a. Jaringan tulang
 - b. Jaringan embrional
 - c. Jaringan darah
 - d. Jaringan lemak
 7. Berikut ini yang bukan organ dari sistem pernapasan adalah...
 - a. Tenggorokan
 - b. Paru-paru
 - c. Kerongkongan
 - d. Hidung
 8. Jaringan yang berfungsi sebagai penguat pada tumbuhan adalah...
 - a. Epidermis dan korteks
 - b. Kolenkim dan sklerenkim
 - c. Xilem dan floem
 - d. Kolenkim dan parenkim
 9. Membran sel yang berfungsi mengatur zat yang dapat masuk dan keluar sel. Hal ini berarti membran bersifat...
 - a. Permeabel
 - b. Selektif semi permeabel
 - c. Semi permeabel
 - d. Selektif permeabel
 10. Seluruh kegiatan dalam sel dikendalikan oleh...
 - a. Badan golgi
 - b. Sitoplasma
 - c. Nukleus
 - d. mitokondria
- Untuk soal nomor 11 dan 12*
Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!
- (1) Terdapat pada kingdom Protista, Plantae, Animalia, dan Fungi
 - (2) Tidak memiliki membran inti
 - (3) Terdapat pada kingdom Monera berupa bakteri
 - (4) Jumlah sel uniseluler
 - (5) Memiliki membran inti
 - (6) Jumlah sel multiseluler
11. Berdasarkan pernyataan tersebut, manakah yang sesuai dengan ciri-ciri sel prokariotik?
 - a. 1-2-3
 - b. 1-5-6
 - c. 2-3-4
 - d. 2-5-6
12. Berdasarkan pernyataan tersebut, manakah yang sesuai dengan ciri-ciri sel eukariotik?
 - a. 1-2-3

- b. 1-5-6
 - c. 2-3-4
 - d. 2-5-6
13. Perhatikan ciri-ciri jaringan hewan berikut!
- (1) Sel-selnya selalu membelah
 - (2) Terdapat pada fase embrio
 - (3) Pada saat dewasa, hanya terdapat pada bagian-bagian tertentu
- Jaringan yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah...
- a. Jaringan saraf
 - b. Jaringan epitel
 - c. Jaringan konektif
 - d. Jaringan embrional
14. Kumpulan sel yang memiliki bentuk dan struktur yang sama, serta secara bersama menjalankan fungsi yang sama disebut....
- a. Sel
 - b. Jaringan
 - c. Organ
 - d. Sistem organ
15. Urutan perjalanan sistem pencernaan yang benar adalah...
- a. mulut-tenggorokan-lambung-usus halus-usus besar-anus
 - b. mulut-tenggorokan-lambung-usus besar-usus halus-anus
 - c. mulut-kerongkongan-lambung-usus halus-usus besar-anus
 - d. mulut-kerongkongan-lambung-usus besar-usus halus-anus

ESSAY

1. Jelaskan mengapa sel disebut sebagai unit struktural? dan mengapa sel disebut sebagai unit fungsional? Jelaskan masing-masing buktinya!
2. Pilihlah salah satu sistem organ berikut ini!
 - a. Sistem pencernaan
 - b. Sistem pernapasan
 - c. Sistem ekskresi
 - d. Sistem peredaran darah
 - e. Sistem otot
 - f. Sistem reproduksi wanita/laki-lakiKemudian, analisislah sistem organ yang kamu pilih. Analisis harus mengandung a) organ yang terlibat dalam sistem orang, 2) jaringan yang menyusun masing-masing organ dan 3) mekanisme kerja sistem organ!