

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas : XI (Sebelas)
Hari/Tanggal :
Nama Lengkap :

Pilihlah satu jawaban yang paling benar!

1. Organel yang *tidak* dijumpai pada sel hewan dari bagian-bagian berikut ini adalah...
 - A. Inti sel
 - B. Protoplasma
 - C. Nukleoplasma
 - D. Plastida
 - E. Mitokondria
2. Lisosom adalah organel yang hanya terdapat pada sel hewan yang berfungsi untuk...
 - A. Melakukan sintesis protein
 - B. Membawa sifat keturunan
 - C. Menyimpan hasil fotosintesis
 - D. Mensintesis enzim hidrolis
 - E. Menguraikan zat hasil pencernaan
3. Organel berupa saluran halus dalam sitoplasma yang berbatasan dengan sistem membran dan erat kaitannya dengan sistem angkutan pada sistem sintesis protein adalah...
 - A. Lisosom
 - B. Nukleus
 - C. Mitokondria
 - D. Ribosom
 - E. Retikulum endoplasma
4. Bagian-bagian sel berikut ini terdapat di luar nukleus, *kecuali*...
 - A. Kloroplas
 - B. Badan golgi
 - C. Ribosom
 - D. Kromosom
 - E. Plastida
5. Berikut ini yang bukan ciri-ciri transpor pasif adalah...
 - A. Berlangsung secara spontan
 - B. Tidak memerlukan energi dari sel
 - C. Berlangsung dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah
 - D. Berlangsung dari konsentrasi rendah ke konsentrasi tinggi
 - E. Dapat berlangsung pada sel mati
6. Berikut ini adalah ciri khas sel eukariotik, *kecuali*...
 - A. Memiliki nukleolus
 - B. Memiliki membran inti
 - C. Terjadi pemisahan antara inti sel dan sitoplasma
 - D. DNA berbentuk sirkuler
 - E. Materi genetik berada dalam inti sel
7. Bila sel tumbuhan diletakkan dalam larutan isotonis, maka sel tersebut akan mengalami kondisi...
 - A. Turgor
 - B. Plasmolisis
 - C. Flacid
 - D. Krenasi

- E. Normal
8. Masuknya mineral dan air tanah dalam sel akar merupakan contoh transpor lewat membran secara...
- Eksositosis
 - Plasmolisis
 - Difusi
 - Osmosis
 - Endositosis
9. Bagian sel yang mengatur keluar masuknya zat dari dan ke dalam sel adalah...
- Sitoplasma
 - Mitokondria
 - Inti sel
 - Membran plasma
 - Dinding sel
10. Organel sel yang berfungsi untuk mensintesis protein adalah...
- Mitokondria
 - Lisosom
 - Kromosom
 - Ribosom
 - Plastida
11. Jaringan adalah...
- Gabungan sejumlah sel sejenis yang memiliki fungsi khusus
 - Gabungan sejumlah sel yang belum memiliki fungsi
 - Gabungan sejumlah sel tidak sejenis yang memiliki fungsi khusus
 - Gabungan sejumlah sel tidak sejenis yang belum memiliki fungsi khusus
 - Gabungan sejumlah sel dengan fungsi berbeda-beda
12. Beberapa jaringan pada tumbuhan:
- Epidermis
 - Sklerenkim
 - Kambium
 - Xylem
 - Palisade
- Jaringan yang terdapat pada organ daun yaitu...
- 1,2,3
 - 1,3,4
 - 1,3,5
 - 1,4,5
 - 2,3,5
13. Adanya lingkaran tahun pada pohon disebabkan oleh...
- Aktivitas kolagen di korteks
 - Kelanjutan aktivitas dari tunas
 - Pembelahan aktif sel-sel xilem yang hidup
 - Penambahan lignin pada xilem sekunder
 - Adanya jaringan meristem di antara jaringan pembuluh
14. Fungsi tudung akar pada bagian ujung akar adalah...
- Menyerap unsur hara
 - Melindungi titik tumbuh akar
 - Membantu membelah batuan
 - Membantu menembus tanah
 - Menghindarkan akar dari luka
15. Zat utama penyusun dinding sel tumbuhan adalah...
- Peptidoglikan
 - Selulosa
 - Amilosa
 - Lemak
 - Protein
16. Berikut ini yang *tidak* termasuk jaringan adalah...
- Membran mukosa lambung

25. Otot disebut alat gerak aktif sebab...
- Sebagai tempat pembentukan sel-sel darah dan penimbunan mineral
 - Melekat pada otot-otot rangka
 - Saling berhubungan membentuk sendi
 - Memiliki kemampuan berkontraksi
 - Merupakan penopang dan penunjang bentuk tubuh
26. Tulang-tulang berikut yang merupakan pembentuk rangka aksial adalah...
- Tulang belakang, tulang lengan, tulang dada, tulang panggul
 - Tulang tengkorak, tulang belakang, tulang dada, tulang rusuk
 - Tulang belakang, tulang lengan, tulang rusuk, tulang pinggul
 - Tulang tengkorak, tulang lengan, tulang belakang, tulang rusuk
 - Tulang tengkorak, tulang lengan, tulang dada, tulang rusuk
27. Gerakan otot yang berada di bawah pengaruh kehendak kita adalah...
- Otot lambung berkontraksi waktu terisi makanan
 - Otot jantung yang menyebabkan kontraksi jantung
 - Otot rambut yang berkontraksi waktu kedinginan
 - Otot spingter yang mengatur pengosongan kantung kemih
 - Otot usus yang menyebabkan gerak peristaltik
28. Persendian antara tulang-tulang yang membentuk tengkorak adalah...
- Sinfiobrosis
 - Sinkondrosis
 - Sinartrosis
 - Endartrosis
 - Diartrosis
29. Yang tidak termasuk fungsi rangka tubuh adalah...
- Tempat melekatnya otot
 - Pelindung organ-organ tubuh yang penting
 - Pemberi bentuk tubuh
 - Sebagai alat gerak aktif
 - Menahan dan mengakkan tubuh
30. Jaringan saraf tersusun dari sel-sel saraf. Sel saraf yang berfungsi menerima ransangan disebut...
- Sel schwan
 - Dendrit
 - Akson
 - Neurit
 - Bedan sel