YAYASAN MANBA'UL HUDA SIDARAJA
SMA IT MANBA'UL HUDA
Dusun Wage Rt. 016 Rw. 004 Desa Sidaraja Kecamatan Ciawigebang Kabupaten Kuningan 45591
Telp. 081221710080 email: sekretariat.mbh@gmail.com

Nama :	Mata Pelajaran : Biologi
Kelas : XI /Sebelas	Waktu : ..... Menit

A. Pilihan Ganda

1. Pernyataan yang paling tepat untuk transpor aktif adalah.....
   a. Membutuhkan protein pembawa
   b. Pergerakan molekul melawan gradien konsentrasi
   c. Membutuhkan suplai energi kimia
   d. Tidak terjadi saat transpor terfasilitasi
   e. Dari konsentrasi tinggi ke randah
2. Perhatikan tabel berikut!

Organel	Fungsi
1. Badan golgi	a. Sintesis protein
2. Mitokondria	b. Autofage
3. Ribosom	c. Sekresi
4. Lisosom	d. Produksi ATP
5. Retikulum ensopkasma kasar	e. Sintesis lemak

   Hubungan yang tidak benar antara organel dengan fungsinya adalah.....
   a. 1-c
   b. 2-d
   c. 3-a
   d. 4-b
   e. 5-e
3. Mitokondria adalah organelyang berfungsi untuk.....
   a. Sintesis protein
   b. Kontrol pergerakan dan pembelahan sel
   c. Membentuk lisosom
   d. Penguraian molekulsecara endositosis
   e. Respirasi aerobik
4. Bagian mikroskop yang berfungsi untuk menghasilkan bayangan nyata adalah.....
   a. Lensa objektif
   b. Lensa okuler
   c. Kondensor
   d. Mikrometer
   e. iluminator
5. Proses penyingkiran struktur-struktur yang tidak dikehendaki di dalam sel disebut.....
   a. Fagositosis
   b. Autolisis
   c. Autofagi
   d. Endositosis
   e. Eksositosis
6. Pada bagian kayu ditemukan sel-selnya berbentuk bulat, bentuk itu disebut.....
   a. Parenkim
   b. Mikroskopis
   c. Kolenkim
   d. Sklerenkim

LIVEWORKSHEETS

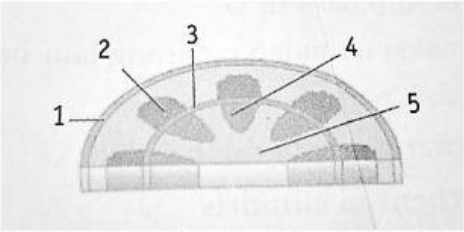
e. dendrit

7. organel sel yang mempunyai fungsi sebagai perlekatan ribosom disebut.....
   a. Retikulum endoplasma
   b. Ribosom
   c. Mitokondria
   d. Badan golgi
   e. dendrit
8. organel sel yang berfungsi sebagai ekskresi sel, pembentukan dinding sel dan pembentukan lisosom adalah.....
   a. Retikulum endoplasma
   b. Ribosom
   c. Mitokondria
   d. Badan golgi
   e. Endoplasma
9. Organel sel yang struktur relatif besar dan berbentuk bulat atau tidak teratur dan dikelilingi oleh sitoplasma adalah.....
   a. Nukleus
   b. Lisosom
   c. Setrosom
   d. Plastida
   e. Endoplasma
10. Organel sel yang berfungsi sebagai organ pencernaan intraseluler adalah.....
    a. Nukleus
    b. Lisosom
    c. Setrososm
    d. Plastida
    e. RE
11. Bagian saraf yang berfungsi menghantar impuls dari indra ke sara pusat adalah.....
    a. Neuron sensorik
    b. Neuron motorik
    c. Neuron asosiasi
    d. Dendrit
    e. Akson
12. Jaringan perenkim yang merupakan tempat berlangsungnya proses fotosintesis adalah.....
    a. Aerenkim
    b. Sklereid
    c. Kolenki
    d. Klorenkim
    e. Mesenkim
13. Xilem pada tumbuhan berfungsi sebagai.....
    a. Alat fotosintesis
    b. Pengangkut air dari akar
    c. Pengangkutan hasil fotosintesis
    d. Tempat pertukaran gas
    e. Penyimpanan cadangan makanan
14. Berikut ini yang bukan merupakan ciri-ciri otot jantung adalah.....
    a. Berinti banyak
    b. Reaksi terhadap rangsangan lambat
    c. Tidak pernah lelah
    d. Bekerja secara tidak sadar
    e. Berbentuk silindris
15. Jaringan yang tidak tumbuh dan tidak memperbanyak diri lagi, serta berasal dari sel-sel meristem primer maupun sekunder adalah.....
    a. Meristem
    b. Permanen

LIVEWORKSHEETS

c. Epidermis
d. Dasar
e. Serat

16. Jaringan yang berfungsi sebagai penyimpanan bahan makanan, penyimpanan air dan udara adalah.....
    A. Jaringan meristem
    B. Jaringan epidermis
    C. Jaringan penyokong
    D. Serat
17. Perhatikan gambar penampang melintang batang dikotil muda berikut!



    Bagian yang berfungsi untuk mengangkut hasil fotosintesis dari daun ke seluruh bagian tumbuhan ditunjukkan oleh nomor.....
    a. 1
    b. 2
    c. 3
    d. 4
    e. 5
18. Jaringan yang berfungsi sebagai pengangkut hasil fotosintesis dari daun ke seluruh bagian tumbuhan serta mengangkut air dan garam-garam mineral dari akar ke daun adalah.....
    a. Jaringan mengangkut
    b. Jaringan epidermis
    c. Jaringan parenkim
    d. Jaringan penyokong
    e. Serat
19. Kemampuan jaringan saraf membawa impul-impuls saraf atau pesan disebut.....
    a. Konduktivitas
    b. Neuron
    c. Dendrite
    d. Iritabilitas
    e. Imunisasi
20. Berikut ini beberapa jenis sel tubuh.
    (1) Makrofag
    (2) Neuroglia
    (3) Fibroblas
    (4) neuron
    Jaringan saraf tersusun atas.....
    a. 1 dan 2
    b. 1 dan 3
    c. 2 dan 3
    d. 2 dan 4
    e. 3 dan 4
21. Jaringan ikat yang mempunyai fibroblast khusus yang menyimpan lemak dalam vakuola sitoplasmanya adalah.....
    a. Jaringan ikat padat
    b. Jaringan kendur
    c. Jaringan ikat rawan
    d. Jaringan ikat lemak
    e. Jaringan ikat serat
22. Jaringan ikat yang disusun oleh serabut kalogen dan fibroblast adalah.....

LIVEWORKSHEETS

a. Jaringan ikat padat
b. Jaringan kendur
c. Jaringan ikat rawan
d. Jaringan ikat lemak
e. Jaringan ikat serat

23. Pembuluh dari xylem dan floem yang membentuk cincin silindris adalah.....
    a. Kolateral
    b. Bikorateral
    c. Radial
    d. Konsentris
    e. Kubois
24. Sel-sel yang tidak tersusun rapat sehingga banyak ruang antar sel yang penting untuk pertukaran gas adalah.....
    a. Endodermis
    b. Stele
    c. Korteks
    d. Epidermis
    e. Trombosit
25. Yang bukan manfaat dari teknik kultur jaringan adalah.....
    a. Menghasilkan tanaman baru dalam jumlah besar dengan waktu singkat
    b. Menghasilkan tanaman baru dengan waktu yang relatif lama
    c. Mendapatkan tanaman bebas dari penyakit
    d. Melestarikan tanaman yang hampir punah
    e. Mendapatkan tanaman yang sehat
26. Bagian tulang yang berperan sebagai pembentuk sel-sel tulang baru adalah.....
    a. Osteoklast
    b. Osteosit
    c. Osteoblas
    d. Osteon
    e. Kondrosit
27. Bagian otot yang dapat memanfaatkan ATP untuk kontraksi otot adalah.....
    a. Astilkolin
    b. Miosin
    c. Aktin
    d. Troponin
    e. Tropomiosin
28. Yang merupakan bagian dadri tulang belakang dibawah ini adalah.....
    a. 7 tulang leher dan 12 tulang punggung
    b. Bagian hulu dan taju pedang
    c. 7 tulang rusuk sejati dan 3 tulang rusuk palsu
    d. 2 tulang belikat dan 2 tulang selangka
    e. 2 tulang dorsal pedis
29. Berikut ini merupakan bagian dari tulang rusuk dibawah ini adalah.....
    a. 7 tulang leher dan 12 tulang punggung
    b. 7 tulang rusuk sejati dan 3 tulang rusuk palsu
    c. 2 tulang belikat dan 2 tulang selangka
    d. Bagian hulu dan taju pedang
    e. Tulang dorsal pedis
30. Hubungan dari dua tulang yang memungkinkan terjadinya banyak gerak adalah.....
    a. Amfiartrosis
    b. Sinartrosis
    c. Diartrosis
    d. Sintibrosis
    e. Sianosis

LIVEWORKSHEETS

B. Isian Singkat

31. Plastida yang mengandung pigmen warna adalah.....
32. Lipatan membran pada mitokondria adalah.....
33. Dua jaringan yang memberikan dukungan mekanis untuk tumbuhan adalah.....
34. Komponen xilem yaitu.....
35. Jenis-jenis jaringan ikat yaitu.....
36. Komponen darah adalah.....
37. Bagian dari sistem apendikular adalah.....
38. Jenis persendian pada tengkorak adalah.....
39. ..... merupakan jenis persendian yang terdapat di antara lengan bagian depan dan pergelangan tangan.
40. Tulang-tulang yang termasuk ke dalam tulang pektoral, antara lain.....

LIVEWORKSHEETS