3. Jaringan tubuh hewan yang menutup seluruh permukaan tubuh adalah jaringan ....
   A. otot
   B. meristem
   C. epitel
   D. ikat

Pembahasan:

A. Jaringan otot adalah jaringan yang berfungsi untuk alat gerak aktif.
B. Jaringan meristem adalah jaringan yang sel-selnya selalu aktif membelah dan terdapat pada perkembangan embrio serta terjadi pada bagian tertentu.
C. Jaringan epitel adalah jaringan yang berfungsi sebagai pelindung jaringan lainnya sehingga menutup seluruh permukaan tubuh hewan atau manusia.
D. Jaringan ikat adalah jaringan yang berfungsi untuk memperkuat tubuh, mengisi celah-celah tubuh, dan menghubungkan satu jaringan dengan jaringan yang lainnya.

Jawaban: C

4. Di antara makhluk hidup di bawah ini, yang belum mempunyai jaringan tubuh adalah ....
   A. kelinci
   B. cacing
   C. kadal
   D. amoeba

Pembahasan:

Makhluk hidup yang tidak mempunyai jaringan adalah makhluk hidup yang tersusun dari satu sel.
Amoeba merupakan makhluk hidup yang hanya tersusun dari satu sel, tergolong ke dalam protozoa (protista mirip hewan).

Jawaban: D

Uji Latih Mandiri 5

Berilah tanda silang (×) pada huruf A, B, C, atau D untuk jawaban yang benar!

1. Di bawah ini yang dimaksud dengan sel adalah ....
   A. bagian dari manusia
   B. merupakan satuan struktural dan fungsional terkecil dari makhluk hidup
   C. sekelompok sel yang mempunyai asal, struktur, dan fungsi yang sama
   D. adanya membran pembatas

2. Setiap sel mempunyai tiga komponen utama, yaitu:
   A. sitoplasma, inti sel, dan plastida
   B. selaput plasma, sitoplasma, dan inti sel
   C. selaput plasma, sitoplasma, dan mitokondria
   D. inti sel, selaput plasma, dan kloroplas

3. Bagian sel yang merupakan semi cair yang di dalamnya terdapat organel-organel adalah ....
   A. mitokondria
   B. badan Golgi
   C. retikulum endoplasma
   D. sitoplasma

4. Sel tumbuhan dan sel hewan memiliki perbedaan walaupun secara umum organelnya sama. Perbedaannya antara lain ....
   A. sel tumbuhan memiliki kloroplas, sel hewan tidak
   B. sel tumbuhan tidak memiliki kloroplas, sel hewan punya
   C. sel hewan mengandung selulosa, sel tumbuhan tidak
   D. sel hewan tidak memiliki membran inti, sel tumbuhan punya

LIVEWORKSHEETS

5. Organisme prokariot adalah ....
   A. organisme yang tidak mempunyai inti
   B. organisme yang tidak mempunyai membran sel
   C. organisme yang tidak mempunyai membran inti
   D. organisme yang tidak mempunyai flagel

6. Bagian sel yang merupakan pusat pengatur kegiatan dan perkembangan sel adalah ....
   A. nukleus
   B. protoplasma
   C. vakuola
   D. sitoplasma

7. Organel yang fungsinya untuk pernapasan sel adalah ....
   A. lisosom
   B. mitokondria
   C. badan Golgi
   D. kloroplas

8. Yang disebut sel pada telur ayam adalah ....
   A. seluruh bagian telur
   B. hanya bagian kuning telur
   C. seluruh bagian telur tanpa cangkang
   D. hanya yang disebut inti lembaga

9. Di bawah ini yang *bukan* merupakan ciri-ciri sel eukariot adalah ....
   A. mempunyai membran inti
   B. mempunyai sistem endomembran
   C. tidak mempunyai membran inti
   D. mempunyai mitokondria

10. Mitokondria berfungsi untuk ....
   A. menghasilkan energi
   B. menyeleksi keluar masuknya zat dari dan ke lingkungan
   C. pencernaan intrasel
   D. tempat melekatnya ribosom

11. Bagian sel yang berfungsi untuk menyeleksi keluar masuknya zat dari dan ke lingkungan adalah ....
   A. mitokondria
   B. membran sel
   C. membran inti
   D. sistem endomembran

12. Salah satu perbedaan antara tumbuhan dan hewan ialah ada atau tidak adanya bagian sel yang disebut ....
   A. selaput plasma
   B. dinding sel
   C. vakuola
   D. mitokondria

13. Bagian sel tumbuhan yang berfungsi mengatur seluruh kegiatan sel dan pembawa warna adalah ....
   A. sitoplasma dan mitokondria
   B. inti sel dan plastida
   C. selaput sel dan mitokondria
   D. inti sel dan vakuola

14. Struktur dasar sel dari yang terluar baik pada sel tumbuhan maupun sel hewan yaitu ....
   A. membran inti, sitoplasma, dan inti
   B. membran plasma, sitoplasma, dan inti
   C. sitoplasma, membran inti, dan organel
   D. inti, organel, sitoplasma

15. Bagian sel tumbuhan yang mengandung plastida adalah ....
   A. inti sel
   B. sitoplasma
   C. membran sel
   D. dinding sel

16. Komponen sel yang bertanggung jawab terhadap pewarisan sifat menurun terdapat di dalam ....
   A. sitoplasma
   B. membran sel
   C. dinding sel
   D. inti sel

17. Bagian sel yang berfungsi untuk melakukan proses oksidasi adalah ....
   A. sitoplasma
   B. mitokondria
   C. protoplasma
   D. vakuola

18. Salah satu perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan yaitu sel hewan tidak mempunyai ....
   A. inti
   B. plastida
   C. sitoplasma
   D. mitokondria

19. Bagian sel yang tidak terdapat pada sel tumbuhan adalah ....
   A. vakuola
   B. sentriol
   C. nukleus
   D. mitokondria

LIVEWORKSHEETS

20. Jaringan meristematik adalah jaringan yang ....
    A. menghasilkan jaringan embrio
    B. membelah terus-menerus
    C. menghasilkan jaringan batang
    D. menghasilkan jaringan daun

21. Pada tumbuhan dikotil, jaringan kambium terletak di antara ....
    A. epidermis dan empulur
    B. empulur dan floem
    C. epidermis dan xilem
    D. xilem dan floem

22. Bagian sel tumbuhan yang mengandung vakuola adalah ....
    A. inti sel
    B. sitoplasma
    C. selaput plasma
    D. dinding sel

23. Pusat seluruh sel dan merupakan pembawa sifat keturunan yang terdapat di dalam inti sel ialah ....
    A. kromosom
    B. protoplasma
    C. plastida
    D. kloroplas

24. **Rudolf Virchow** mengemukakan bahwa ....
    A. protoplasma merupakan bagian terkecil dari sel
    B. inti merupakan bagian terpenting dari sel
    C. semua sel berasal dari sel
    D. sel merupakan kesatuan hereditas

25. Bagian sel berikut dimiliki oleh sel tumbuhan, *kecuali* ....
    A. kloroplas
    B. dinding sel
    C. lisosom
    D. plastida

26. Sel yang intinya memiliki selaput inti disebut ....
    A. prokarion
    B. eukarion
    C. nukleolus
    D. nukleus

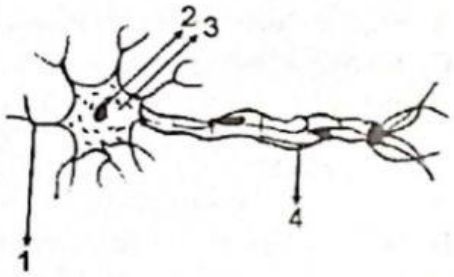
27. Bagian sel yang berbentuk saluran-saluran dan berlekuk-lekuk berfungsi sebagai saluran adalah ....
    A. retikulum endoplasma
    B. krista
    C. vakuola
    D. badan Golgi

28. Apabila kita mengamati preparat sel hidup di bawah mikroskop kita akan menyimpulkan bahwa sel tersebut sel tumbuh-tumbuhan bila ditemukan bagian sel, *kecuali* ....
    A. vakuola
    B. nukleus
    C. kloroplas
    D. sentriol

29. Setiap sel hidup mempunyai bagian-bagian yang berperan menjalankan fungsi tertentu. Bagian-bagian itu ada yang terdapat di dalam inti sel, ada pula yang terdapat di luar inti sel. Bagian-bagian tersebut di bawah ini terletak di luar inti sel, *kecuali* ....
    A. vakuola
    B. mitokondria
    C. benang-benang kromosom
    D. sentrosom

30. Jaringan muda pada tumbuhan yang sel-selnya selalu membelah adalah jaringan ....
    A. parenkim
    B. meristem
    C. epidermis
    D. kolenkim

31. Perhatikan gambar berikut ini!



Bagian neuron yang berfungsi untuk menerima rangsangan dari luar atau dari neuron lainnya adalah ....
    A. 1
    B. 2
    C. 3
    D. 4

32. Jaringan pada tumbuhan yang paling banyak mengandung kloroplas adalah jaringan ....
    A. pengangkut
    B. palisade
    C. meristem
    D. epidermis

33. Jaringan yang mempunyai fungsi sebagai penyokong tubuh, melindungi organ, dan

LIVEWORKSHEETS

menjadi alat gerak pasif adalah jaringan ....

A. tulang
B. darah
C. saraf
D. otot

34. Membran sel dapat mengatur masuk dan keluarnya zat sehingga ada zat yang mudah dan ada yang sulit masuk keluar sel. Berarti membran ini bersifat ....
A. selektif permeabel
B. semipermeabel
C. selektif semipermeabel
D. permeabel

35. Fungsi jaringan pengikat adalah ....
A. melapisi permukaan organ tubuh
B. menghubungkan bagian tubuh yang satu dengan bagian tubuh yang lain
C. untuk menyimpan makanan
D. mengangkut sisa hasil metabolisme

36. Stomata umumnya ditemukan pada jaringan ....
A. parenkim
B. sklerenkim
C. epidermis
D. kambium

37. Fungsi dinding sel adalah ....
A. tempat berlangsungnya reaksi kimia oleh sel
B. mengatur dan memilih zat yang masuk dan keluar sel
C. mengatur semua kegiatan sel
D. melindungi bagian sel yang letaknya lebih dalam

38. Perbedaan fungsi antara otot polos dengan otot lurik adalah ....
A. otot lurik ada bagian yang gelap dan terang sedangan otot polos tidak ada
B. otot lurik bekerja di bawah perintah, sedangkan otot polos tidak di bawah perintah
C. otot lurik mempunyai banyak inti dalam satu sel, sedangkan otot polos mempunyai satu inti dalam satu sel
D. otot lurik melekat pada tulang, sedangkan otot polos banyak pada saluran pencernaan dan pembuluh darah

39. Jaringan pagar (palisade) hanya terdapat pada ....
A. akar
B. batang
C. daun
D. bunga

40. Jaringan meristematik pada hewan umumnya terdapat pada ....
A. ujung-ujung jari kaki
B. fase dewasa
C. ujung-ujung jari tangan
D. fase embrional

41. Jaringan yang melapisi seluruh permukaan tubuh manusia, terdiri atas jaringan ....
A. kulit
B. epidermis
C. epitel
D. kulit luar

42. Di bawah ini merupakan fungsi jaringan pengikat, *kecuali* ....
A. melekatkan suatu jaringan ke jaringan lain
B. membungkus organ
C. mengisi rongga di antara organ
D. mencerna makanan

43. Pernyataan berikut yang benar adalah ....
A. jaringan merupakan kumpulan sel yang sama bentuknya
B. jaringan adalah susunan sel tumbuhan
C. jaringan adalah kumpulan sel yang sama bentuk dan sifatnya
D. kumpulan sel yang sama bentuk dan fungsi disebut jaringan

44. Jaringan yang dimiliki oleh hewan multiseluler dan manusia terdiri dari ....
A. epitel – penyokong – pengangkut
B. epitel – penyokong – pelindung
C. epitel – otot – pelindung
D. epitel – penyokong – otot

45. Jaringan epitel pada hewan dan jaringan epidermis pada tumbuhan memiliki fungsi yang sama yaitu ....
A. sebagai penyokong (penguat)
B. sebagai pengangkut zat makanan
C. sebagai alat penerima rangsang
D. sebagai pelindung jaringan yang ada di bawahnya

LIVEWORKSHEETS

46. Pada inti sel makhluk hidup terdapat ....
A. pigmen
B. materi genetik
C. kromosom dan lisosom
D. organel

47. Sel tumbuhan lebih kuat dan lebih kaku dibanding sel hewan karena sel tumbuhan memiliki ....
A. dinding sel
B. membran sel
C. seludang protein
D. kapsid

48. Pernyataan berikut yang *salah* adalah ....
A. otot lurik bergaris melintang
B. otot polos terdapat pada organ dalam
C. kerja otot lurik di luar kemauan (tidak sadar)
D. sel otot lurik berinti banyak

49. Beberapa fungsi jaringan yang terdapat pada hewan dan manusia:
a. pelindung, misal kulit,
b. tempat melekat otot,
c. penyerapan, misal alat pencernaan,
d. wadah sumsum merah sebagai pembentuk darah merah,
e. penanggung jawab gerakan,
f. ekskresi, misal ginjal,
g. sekresi, misal hormon.

Dari fungsi tersebut, yang termasuk fungsi jaringan epitel ditunjukkan oleh huruf ....
A. a – b – d – f
B. a – c – f – g
C. b – d – e – f
D. c – e – f – g

50. Yang menghubungkan otot dengan tulang adalah ....
A. jaringan kulit
B. jaringan ikat
C. jaringan tulang rawan
D. jaringan saraf

51. Jaringan yang berfungsi untuk mengangkut hasil fotosintesis adalah ....
A. epidermis
B. floem
C. xilem
D. parenkim

52. Jaringan yang melekat pada tulang sebagai kontrol gerakan rangka, dan kerjanya secara sadar terdapat pada jaringan ....
A. otot lurik
B. otot polos
C. otot jantung
D. otot rawan

53. Jaringan yang berfungsi sebagai penghantar rangsang adalah ....
A. jantung
B. saraf
C. neuron
D. miofibril

54. Jaringan pada tumbuhan yang berfungsi sebagai tempat pertukaran gas adalah ....
A. meristem
B. epidermis
C. spons
D. palisade

55. Jaringan yang berfungsi sebagai alat gerak aktif pada hewan, adalah ....
A. jaringan otot
B. jaringan ikat
C. jaringan saraf
D. jaringan epitel

56. Jaringan yang berfungsi sebagai pelindung, sekresi, dan penyerapan pada hewan adalah ....
A. jaringan otot
B. jaringan ikat
C. jaringan saraf
D. jaringan epitel

57. Jaringan ikat yang mengaitkan antara tulang dan otot membentuk ....
A. subkutis
B. fasia
C. tendon
D. ligamen

58. Berikut ini yang *bukan* merupakan jaringan hewan adalah ....
A. jaringan meristem
B. jaringan saraf
C. jaringan pengikat
D. jaringan otot

59. Jaringan muda pada tumbuhan yang sel-selnya selalu membelah adalah jaringan ....
A. parenkim
B. meristem
C. epidermis
D. pagar

60. Jaringan pada tumbuhan yang paling banyak mengandung kloroplas adalah ....
A. jaringan pengangkut
B. jaringan pagar

LIVEWORKSHEETS

C. jaringan meristem
D. jaringan epidermis

61. Pada tumbuhan, jaringan meristem ditemukan pada ....
A. kulit dan kayu
B. buah yang masak
C. ujung akar dan ujung batang
D. biji yang kering

62. Jaringan yang merupakan jaringan penunjang adalah ....
A. pembuluh kayu
B. pembuluh tapis
C. kolenkim
D. parenkim

63. Jaringan yang berfungsi untuk transportasi pada tumbuhan adalah ....
A. xilem
B. meristem
C. sklerenkim
D. kolenkim

64. Jaringan otot dibedakan menjadi tiga macam yaitu ....
A. otot pendek, otot panjang, otot lurik
B. otot pipih, otot tebal, otot jantung
C. otot polos, otot bawah, otot atas
D. otot lurik, otot polos, otot jantung

65. Jaringan yang berfungsi mengedarkan oksigen (O_2) dan zat makanan adalah jaringan ....
A. epitel
B. ikat
C. otot
D. darah

66. Kumpulan sel yang membentuk kulit luar disebut ....
A. epidermis
B. pengikat
C. kolenkim
D. sklerenkim

67. Jaringan pembuluh angkut yang mengangkut air dan garam mineral dari tanah ke daun adalah ....
A. pembuluh kayu
B. akar
C. pembuluh tapis
D. pembuluh ayak

68. Berdasarkan perkembangannya, jaringan pada tumbuhan terdiri dari jaringan ....
A. meristem dan permanen
B. meristem dan dasar
C. pelindung dan pengangkut
D. permanen dan pengangkut

69. Jaringan yang menyebabkan suatu tumbuhan mengalami penebalan pada dinding sel sehingga menjadi kuat disebut jaringan ....
A. pengikat
B. penyokong
C. pengangkut
D. meristem

70. Di bawah ini merupakan organ pokok yang dimiliki oleh tumbuhan, *kecuali* ....
A. bunga
B. akar
C. batang
D. daun

71. Yang memiliki daun lengkap adalah ....
A. daun jeruk
B. daun mangga
C. daun pisang
D. daun jambu

72. Beberapa macam organ yang bekerja sama untuk melakukan suatu fungsi disebut ....
A. sel
B. jaringan
C. sistem organ
D. organisme

73. Sistem pencernaan makanan pada manusia disusun oleh organ-organ di bawah ini, *kecuali* ....
A. tenggorokan
B. kerongkongan
C. lambung
D. usus

74. Alat transportasi pada tubuh hewan adalah darah, sedangkan pada tumbuhan peran ini dilakukan oleh ....
A. sklerenkim dan kolenkim
B. epidermis dan endodermis
C. xilem dan floem
D. jaringan korteks

75. Organel dan bahan-bahan kimia organik pada sel terdapat pada bagian ....
A. inti
B. membran plasma
C. sitoplasma
D. membran inti

LIVEWORKSHEETS