## **ULANGAN HARIAN BIOLOGI BAB JARINGAN TUMBUHAN DAN HEWAN**

## PILIHLAH JAWABAN YANG BENAR!

- 1. Berikut ini beberapa jaringan pada tumbuhan
  - a. Epidermis
- d. Xilem
- b. Sklerenkim
- e. Palisade
- c. Kambium

Jaringan yang hanya terdapat pada daun adalah

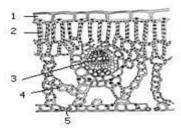
- A. a, b, c
- D. a, d, e
- B. a, c, d
- E. c, d, e
- C. b, c, d
- 2. Deretan sel tidak rapat yang terdapat di daun disebut....
  - A. Palisade
- D. Lentisel
- B. Stomata
- E. Epidermis
- C. Jaringan spons
- 3. Berkas pengangkut dimana xilem dan floem letaknya bergantian menurut jari – jari lingkaran adalah tipe...
  - A. Konsentris
- D. Kolateral terbuka
- B. Kolateral
- E. Konsentris amvisial
- C. Radial
- 4. Berikut ini macam-macam jaringan tumbuhan
  - a. Palisade
- d. Meristem
- b. Spons
- e. Epiderf Xmis
- c. Korteks

Yang termasuk jaringan parenkim adalah....

- A. a, b, c
- D. a, d, e
- B. b, c, d
- E. b, d, e
- C. c, d, e
- 5. Di bawah ini adalah ciri-ciri dari suatu jaringan
  - 1. Sel-selnya hidup
  - 2. Dinding selnya mengandung selulosa dan pektin
  - 3. Tidak punya ruang antar sel

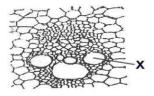
Jaringan yang dimaksud adalah....

- A. Meristem
- D. Sklerenkim
- B. Parenkim
- E. Epidermis
- Kolenkim
- 6. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tempat berlangsungnya fotosintesis adalah

- A. 1 dan 2
- D. 2 dan 3
- B. 2 dan 4
- E. 4 dan 5
- 3 dan 5
- 7. Di bawah ini adalah gambar jaringan



Fungsi dari jaringan yang ditunjukkan oleh huruf X adalah....

- A. Mengangkut air, hara, mineral
- B. Mengangkut hasil fotosintesis
- C. Memperbesar diameter batang
- D. Pelindung jaringan yang lebih dalam
- E. Tempat fotosintesis
- 8. Tanaman teratai terapung di permukaan air karena memiliki alat pengapung. Alat pengapung tersebut tersusun dari jaringan....
  - A. Parenkim air
- D. parenkim penimbun
- B. Parenkim palisade E. parenkim aerenkim
- C. Parenkim asimilasi
- 9. Berikut ini adalah ciri-ciri jaringan pengangkut
  - 1). Berada dalam berkas pembuluh
  - 2). Tersusun atas sel mati
  - 3). Berasal dari perkembangan kambium
  - 4). Untuk mengangkut air dan garam mineral
  - 5). Sebagian sel penyusunnya mempunyai dinding sekunder

Perbedaan xilem dan floem ditunjukkan oleh nomor....

- A. 1 dan 3
- D. 2 dan 5
- B. 1 dan 5
- E. 3 dan 5
- C. 2 dan 4
- 10. Rambut akar hanya terdapat pada akar yang masih muda dan merupakan diferensiasi dari sel-sel penyusun....
  - A. Epidermis
- D. Korteks
- B. Parenkim
- E. Xilem
- C. Perisikel
- 11. Lingkaran tahun pada batang pohon jati merupakan hasil aktivitas dari....
  - A. Felogen
- D. Parenkim
- B. Feloderm
- E. Epidermis
- Kambium
- 12. Di bawah ini struktur batang suatu tumbuhan
  - 1. Endodermis tidak tampak
  - 2. Terdiri dari parenkim dan sklerenkim
  - 3. Tipe berkas pengangkut kolateral terbuka
  - 4. Tipe berkas pengangkut kolateral tertutup
  - 5. Tidak memiliki jari-jari empulur

Yang merupakan ciri dari tumbuhan monokotil..

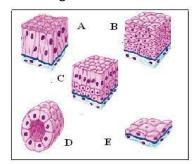
- A. 1, 2 dan 3
- D. 1, 2 dan 4
- B. 2, 3 dan 4
- E. 1, 4 dan 5
- C. 2, 3 dan 5
- 13. Tudung akar yang terdapat di ujung akar berfungsi untuk....

- A. Mengedarkan fotosintesis
- B. Melindungi meristem akar
- C. Membentuk cabang akar
- D. Memperkuat perakaran
- E. Menyerap unsur hara
- 14. Beberapa fungsi jaringan epitel sebagai berikut kecuali...
  - A. Melindungi tubuh
  - B. Memberi bentuk tubuh
  - C. Sebagai reseptor terhadap rangsangan
  - D. Menghasilkan zat yang berguna untuk tubuh
  - Tempat keluar-masuk zat E.
- 15. Di bawah ini ciri suatu jaringan
  - 1. Matriksnya berwarna putih kebiruan
  - 2. Serabut kolagen halus dan homogen
  - 3. Mengandung kondrosit

Jaringan di atas banyak terdapat pada organ

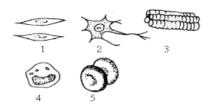
- A. Epiglotis
- D. Daun telinga
- B. Bronkiolus
- E. saluarn pernafasan
- C. Ruas tulang belakang
- 16. Jaringan ikat berfungsi untuk....
  - A. Menggerakkan rangka tubuh
  - B. Melindungi dan melapisi tubuh
  - C. Menyekresikan hormon dan enzim
  - D. Menerima dan meneruskan rangsang

  - E. Menyatukan sel dan jaringan tubuh
- 17. Menurut bentuknya jaringan epitel yang memiliki fungsi difusi dan infiltrasi pada kapsula Bowman adalah epitel....
  - A. Pipih selapis
- D. Kubus berlapis
- B. Pipih berlapis
- E. Silindris selapis
- C. Kubus selapis
- 18. Kelompok jaringan ikat padat adalah ....
  - A. Lemak, tendon, tulang
  - B. Lemak, tulang ligamen
  - C. Tulang, fasia, ligamen
  - D. Tendon, tulang, fasia
  - E. Tendon, tulang, fasia
- 19. Perhatikan gambar di bawah ini!



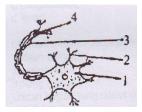
Jaringan yang melapisis nefron ginjal adalah..

- A. A
- D. D
- В. В
- E. E
- C..
- 20. Di bawah ini adalah gambar di bawah ini



Secara berurutan nama sel dan jaringan pada gambar di atas adalah....

- A. Sel darah putih, saraf, otot lurik, jaringan ikat, eritrosit
- B. Otot polos, saraf, otot lurik, leukosit, eritrosit
- C. Eritrosit, saraf, lurik, otot polos, leukosit
- D. Leukosit, saraf, otot jantung, otot polos, eritrosit
- E. Leukosit, saraf, otot lurik, otot jantung, eritrosit
- 21. Di bawah ini adalah gambar neuron



Yang berfungsi untuk menerima rangsang dan meneruskan impuls ke neuron lain secara urut...

- A. 2 dan 4
- D. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- E. 2 dan 3
- C. 1 dan 4
- 22. Secara berurutan rongga yang berfungsi sebagai penyuplai nutrisi dan saluran yang membawa nutrisi ke osteosit pada jaringan tulang keras disebut....
  - A. Lamela, lakuna
- D. Havers, lakuna
- B. Lakuna, lamela
- E. Lakuna, kanalikuli
- C. Havers, kanalikuli
- 23. Sistem organ berikut yang berfungsi sebagai tempat melekatnya alat gerak aktif adalah....
  - A. Sistem otot
- D. Sistem endokrin
- B. Sistem integumen E. sistem rangka
- C. Sistem saraf
- 24. Otot lurik dapat ditemukan pada organ....
  - A. Lidah
- D. paru-paru
- B. Usus
- E. Pembuluh darah
- C. Lambung
- 25. Pasangan antara sel penyusun jaringan ikat dan fungsinya yang sesuai adalah....
  - A. Makrofag menyimpan lemak
  - B. Fibroblas melawan patogen dalam tubuh
  - C. Sel lemak menyekresikan protein pada serabut
  - D. Sel tiang menghasilkan substasni heparin dan histamin
  - E. Sel darah putih menyintesis dan menyekresikan protein ke dalam serabut