QUIZIZZ **Lembar kerja**

Nama

Tes Formatif Jaringan Tumbuhan

Jumlah questions: 40

Estimasi pengerjaan: 40menit

Nama instruktur: M. ROMZI ROSYADI, S.Pd

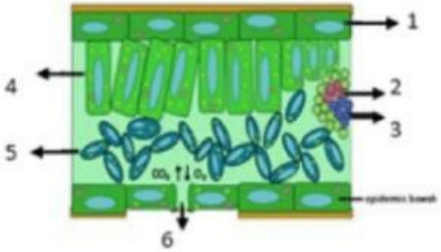
Kelas

Tanggal

1. Perhatikan ciri-ciri jaringan tumbuhan berikut:
   1) sel berukuran relatif besar
   2) sel aktif membelah
   3) sitoplasma banyak
   4) sel telah mengalami diferensiasi
   5) tidak ada ruang antar sel

   Ciri jaringan meristem dari pernyataan di atas adalah ...

   a) 3, 4, dan 5
   b) 2, 3, dan 4
   c) 1, 2, dan 3
   d) 1, 3 dan 5
   e) 2, 3, dan 5

2. 

   Perhatikan gambar jaringan penyusun daun tumbuhan dikotil berikut.
   Jaringan yang berperan dalam proses fotosintesis ditunjukkan oleh nomor ...

   a) 1 dan 2
   b) 4 dan 5
   c) 2 dan 3
   d) 6 dan 1
   e) 3 dan 5

LIVEWORKSHEETS

3.

Perhatikan organ-organ tanaman berikut.
Parenkim penimbun terdapat pada organ tanaman yang ditunjukkan oleh nomor ...

a) 1 dan 2
b) 2 dan 3
c) 3 dan 4
d) 4 dan 5
e) 1 dan 5

4. Pengangkutan pada tumbuhan secara ekstravaskuler dapat terjadi melalui transport simplas dan apoplas. Pernyataan yang benar mengenai transpor simplas adalah ...

a) Adanya pita kaspari pada pengangkutan air dan zat terlarut
b) Air dari tanah diserap akar melalui proses difusi
c) Pengangkutan air beserta zat terlarut melalui ruang dinding sel
d) Pengangkutan air dan zat terlarut dari sel ke sel melalui plamodesmata
e) Transportasi simplas tidak dapat melewati endodermis

5. Seorang siswa mengamati preparat suatu akar tumbuhan. Dari hasil pengamatan di bawah mikroskop teridentifikasi salah satu struktur jaringan penyusun akar tersebut :
1) tersusun dari 1 sel yang tersusun rapat
2) termodifiaksi menjadi rambut akar
3) disusun oleh jaringan hidup
Berdasarkan ciri-cirinya tersebut berfungsi sebagai ...

a) Memperluas daerah penyerapan air
b) Menyimpan cadangan makanan
c) Memperkuat tubuh tumbuhan
d) Sebagai tempat fotosintesis
e) Mengangkut air dari dalam tanah

LIVEWORKSHEETS

6. Pada penampang melintang organ batang, terlihat jaringan berikut :
   1) epidermis
   2) floem
   3) korteks
   4) kambium
   5) xylem

   Letak jaringan penyusun organ dari dalam ke luar secara berturut- turut adalah ...

   a) 5 - 3 - 2 - 4 - 1
   b) 1 - 3 - 2 - 4 - 5
   c) 5 - 2 - 3 - 4 - 1
   d) 5 - 4 - 2 - 3 - 1
   e) 1 - 2 - 3 - 4 - 5

7. Apabila kita mengamati organ tumbuhan, jaringan yang dijumpai hampir pada semua bagian tumbuhan adalah ... .

   a) sklerenkim
   b) parenkim
   c) xilem
   d) epidermis
   e) floem

8. Bu Joko sedang mengupas buah kelapa yang akan diambil dagingnya untuk kelapa parut, ketika sedang mengupas Bu Joko mendapatkan bagian yang keras (tempurung kelapa), bagian keras tersebut tersusun oleh jaringan ....

   a) Floem
   b) Sklerenkim
   c) Parenkim
   d) Parenkim
   e) Kolenkim

9. Aktivitas meristem primer akan mengakibatkan…..

   a) ruas batang semakin panjang
   b) bertambahnya panjangnya akar dan batang
   c) membesarnya akar dan batang
   d) terbentuknya pembuluh kayu
   e) terbentuknya cabang batang

10. Untuk mempertahankan kehidupannya tumbuhan harus memindahkan zat dari akar sampai ke daun dan dari daun sampai ke seluruh bagian tumbuhan. Untuk mengangkut air dari akar sampai ke daun memerlukan jaringan ... .

    a) floem
    b) xilem
    c) parenkim
    d) epidermis
    e) kolenkim

LIVEWORKSHEETS

11.

Sel-sel epidermis dapat mengalami modifikasi menjadi struktur yang berbeda dengan fungsi yang berbeda pula. Hasil modifikasi dari sel epidermis berikut ini disebut…

Jawab. _____

12. Aktivitas jaringan meristem yang menyebabkan pertumbuhan memanjang batang *Zea mays* adalah ...

a) apikal dan aksilar
b) lateral dan interkalar
c) lateral dan aksilar
d) apikal dan lateral
e) apikal dan interkalar

13. Ciri yang tepat pada jaringan penyokong adalah . . . .

a) dapat mengangkut hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan
b) dinding sel mengalami penebalan oleh lignin atau pektin
c) susunan selnya rapat dan dapat bermodifikasi menjadi stomata
d) berfungsi sebagai jaringan dasar yang mengisi semua bagian tubuh tumbuhan
e) sel-selnya banyak mengandung klorofil

14. Jaringan parenkim yang menjadi tempat pembuatan zat-zat makanan melalui proses fotosintesis adalah jaringan parenkim ...

Jawab. _____

15. Aktvitas kambium gabus ke arah dalam menghasilkan . . .

a) xilem sekunder
b) floem sekunder
c) felogen
d) felem
e) feloderm

LIVEWORKSHEETS

16.

Perhatikan gambar!

Organ batang memiliki fungsi sebagai berikut, kecuali.....

a) Menjadi tempat penimbunan zat-zat makanan cadangan makanan seperti sagu

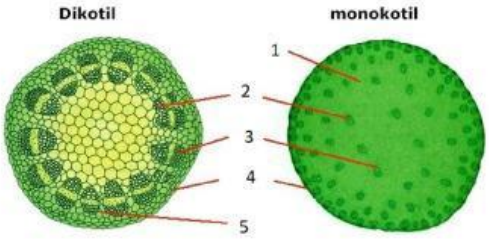
b) Tempat melekatnya daun, bunga dan buah

c) Sebagai penopang atau penyokong sehingga tumbuhan tetap berdiri tegak

d) Mendukung bagian-bagian tumbuhan yang ada di atas tanah (daun, bunga, dan buah)

e) Alat absorpsi atau penyerapan air

17.



Perhatikan gambar!

Organ batang memiliki jaringan yang berfungsi untuk mengangkut air dan garam mineral dari akar ke daun adalah jaringan yang ditunjuk dengan angka...

a) 4

b) 2

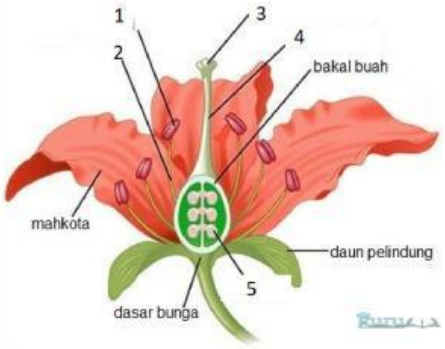
c) 5

d) 1

e) 3

LIVEWORKSHEETS

18.

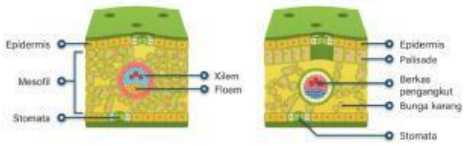


Perhatikan gambar!

Bagian organ yang ditunjuk dengan angka 3 adalah bagian organ....

a) kepala putik
b) tangkai putik
c) bakal biji
d) kepala sari
e) tangkai sari

19.



Perbedaan struktur daun dikotil dan monokotil yang tepat adalah....

a) Daun dikotil memiliki xilem dan floem
b) Daun monokotil memiliki jaringan epidermis
c) Daun dikotil memiliki jaringan mesofil
d) Daun dikotil memiliki jaringan palisade dan jaringan bunga karang
e) Daun monokotil memiliki jaringan palisade dan jaringan bunga karang

20. Organ yang berfungsi sebagai perkembangbiakan tumbuhan, tempat menyimpan cadangan makan, dan disebut sebagai embrio dari tumbuhan adalah....

a) Batang
b) Daun
c) Akar
d) Bunga
e) Biji

LIVEWORKSHEETS

21. Tumbuhan yang masih muda walaupun belum berkayu tetapi dapat tumbuh tegak. Jaringan yang memberikan kekuatan pada tumbuhan yang masih muda adalah ....

a) kolenkim
b) sklerenkim
c) xilem dan floem
d) epidermis
e) parenkim

22. Jaringan sklerenkim memiliki ciri khas, yaitu…..

a) Dinding sel tipis dan tersusun tidak teratur
b) Dinding sel tipis dan tersusun rapat
c) Mengalami penebalan di seluruh dinding sel
d) Dinding sel tipis dan banyak ruang antar sel
e) Mengalami penebalan di bagian sudut sel

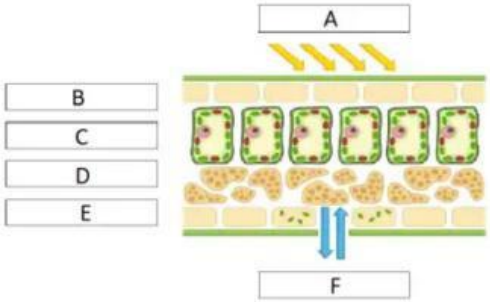
23. Jaringan yang menggantikan fungsi kerja jaringan epidermis setelah tidak berfungsi ialah jaringan ...

a) feloderm
b) sklerenkim
c) parenkim
d) gabus
e) kolenkim

24. Jaringan yang berfungsi menyebarkan hasil fotosintesis ke seluruh bagian tanaman adalah....

a) Parenkim
b) Floem
c) Epidermis
d) Korteks
e) Xilem

25.



Jaringan palisade berada di dekat bagian atas daun, sehingga mudah mendapatkan cahaya matahari. Proses apa yang terjadi pada jaringan tersbut sehingga membutuhkan sinar matahari?

Jawab. _____

LIVEWORKSHEETS

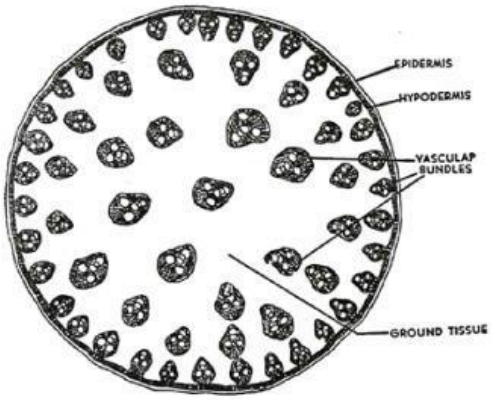
26. Jaringan pada tumbuhan yang menyebabkan melebarnya batang diakibatkan oleh aktivitas ...

a) mesofil
b) meristem sekunder
c) epidermis
d) palisade
e) meristem primer

27. Apakah semua tanaman memiliki korteks?

a) YA
b) TIDAK

28.



Gambar tersebut merupakan penampang anatomi dari bagian ...

a) daun monokotil
b) batang dikotil
c) batang monokotil
d) akar monokotil
e) akar dikotil

29. Berikut ini adalah fungsi dari akar, kecuali...

a) Mengokohkan tegakan tumbuhan
b) Tempat pembelahan sel
c) Menyimpan cadangan makanan
d) Alat perkembangbiakan vegetatif
e) Menyerap air dan garam mineral

30. Bagian-bagian akar yang dilalui oleh air tanah secara berturut turut adalah...

a) Epidermis bulu akar – korteks – endodermis – xilem akar
b) Kulit luar – kambium –endodermis – xilem akar
c) Epidermis bulu akar – kambium – korteks – xilem akar
d) Epidermis bulu akar – endodermis – korteks – xilem akar
e) Epidermis bulu akar – korteks – kambium - xilem akar

LIVEWORKSHEETS

31. Untuk mempertahankan kehidupannya tumbuhan harus memindahkan / mengangkut zat dari akar sampai daun dan dari daun sampai akar. Untuk mengangkut air dari akar agar sampai kedaun digunakan jaringan ....

a) Parenkim Palisade
b) Xylem
c) Kolenkim
d) Floem
e) Epidermis

32. Berikut ini macam jaringan pada tumbuhan:
(1)Epidermis
(2)kolenkim
(3) kambium
(4) meristem
(5) sklerenkim
Diantara jaringan tersebut yang setiap selnya membelah untuk menunjang pertumbuhan adalah ...

a) 4 dan 5
b) 1 dan 2
c) 3 dan 4
d) 2 dan 3
e) 2 dan 4

33. Perbedaan berkas pengangkut pada batang monokotil dengan batang dikotil adalah....

a) Berkas pengangkut pada monokotil tersusun beraturan
b) Berkans pengangkut pada monokotil tersusun radial/melingkar
c) Berkas pengangkut pada dikotil tersusun tidak beraturan
d) Berkas pengangkut dikotil tidak memiliki kambium
e) Berkas pengangkut pada dikotil dipisahkan oleh kambium

34. Tali yang dibuat dari tanaman Agave, Hibiscus sabdarifa dan Hibiscus canabinus berasal dari jaringan ...

a) sklereid
b) trakeid
c) serat sklerenkim
d) xilem
e) kolenkim

LIVEWORKSHEETS

35. Untuk mengurangi penguapan pada siang hari tanaman jagung menggulungkan daunnya. Jaringan yang bertanggung jawab atas menggulungnya daun adalah ....

a) emergensia
b) sel kersik
c) trikoma
d) stomata
e) sel kipas

36. Pada daun tumbuhan dikotil, kloroplas dapat dijumpai pada ....

a) di sekitar ikatan pembuluh
b) epidermis bawah dan jaringan pengangkut
c) epidermis atas dan epidermis bawah
d) palisade, spons dan sel tetangga
e) epidermis atas dan palisade

37. Pelaksana pertukaran udara dari jaringan tumbuhan dengan udara luar memasukkan oksigen dan karbon dioksida serta mengeluarkan oksigen dan karbon dioksida melalui ...

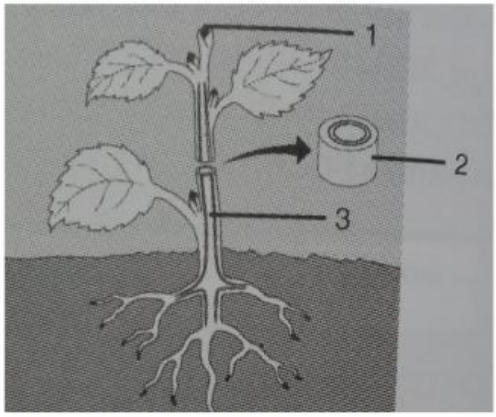
a) lenti sel
b) sel kipas
c) rambut akar
d) kutikula
e) stomata

38. Diantara sel-sel di bawah ini yang mengalami penebalan sehingga tidak mampu dilewati air adalah sel ... .

a) epidermis
b) endodermis
c) perisikel
d) eksodermis
e) kambium

LIVEWORKSHEETS

39.



Perhatikan gambar berikut ini!
Berdasarkan letaknya pada batang, jaringan meristem yang ditunjuk dengan angka 1, 2, dan 3 berturut-turut adalah...

a) Apikal, lateral, dan interkalar
b) Lateral, apikal, dan interkalar
c) Apikal, interkalar, dan lateral
d) Interkalar, apikal, dan lateral
e) Lateral, interkalar, dan apikal

40. Dari hasil pengamatan siswa di bawah mikroskop, teridentifikasi struktur jaringan tumbuhan dengan ciri-ciri sebagai berikut: Dinding sel tebal dan kuat, Dinding sel tersusun dari zat kayu/lignin, Sel-selnya mati. Jaringan yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah ....

a) epidermis
b) parenkim
c) meristem
d) sklerenkim
e) kolenkim

LIVEWORKSHEETS