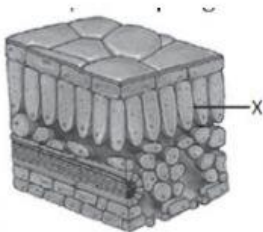


PENILAIAN HARIAN STRUKTUR TUMBUHAN

Nama:

1. Lapisan lilin pada daun terletak di ...
 - A. atas epidermis
 - B. antara floem dan xilem
 - C. bawah jaringan bunga karang
 - D. bawah jaringan tiang
2. Struktur daun yang berfungsi sebagai tempat pembuatan makanan dan tempat pertukaran udara dalam tumbuhan secara berturut-turut adalah ...
 - A. jaringan spons dan epidermis
 - B. jaringan palisade dan xilem
 - C. jaringan palisade dan stomata
 - D. jaringan spons dan floem
3. Perhatikan gambar penampang daun berikut!

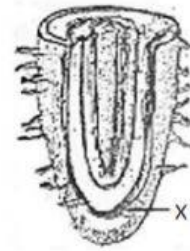


Jaringan X banyak mengandung klorofil.

Jaringan ini berfungsi ...

- A. menyimpan hasil fotosintesis
- B. mengangkut hasil fotosintesis
- C. berlangsungnya fotosintesis
- D. menyediakan bahan untuk fotosintesis

4. Perhatikan gambar struktur akar berikut!



Bagian X berfungsi ...

- A. memperkokoh tegaknya batang sehingga tidak roboh
 - B. menyerap air dan garam mineral dari dalam tanah
 - C. pembelahan sel sehingga akar dapat tumbuh
 - D. mengangkut air menuju bagian batang
5. Percobaan yang membuktikan adanya proses pengangkutan pada tumbuhan adalah ...
 - A. membungkus kedelai berdaun dengan kantong plastik yang diikat rapat
 - B. merendam batang tumbuhan pacar air berdaun di dalam larutan eosin yang ditutup rapat
 - C. merendam wortel yang telah dilubangi tengahnya di dalam air
 - D. menggantungkan kecambah di dalam tabung yang berisi air kapur sirih dan ditutup rapat.

6. Pernyataan berikut berhubungan dengan ciri jaringan pada tumbuhan.

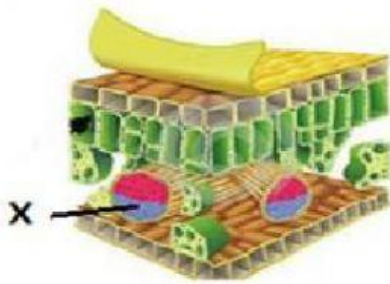
- 1) Mengandung lebih banyak kloroplas
- 2) Susunan selnya sangat rapat dan tersusun

Jaringan yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah

...

- A. jaringan spons
- B. jaringan palisade
- C. jaringan pengangkut
- D. jaringan bunga karang

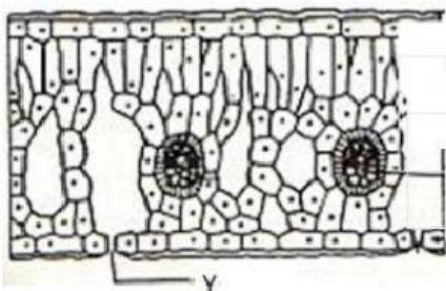
7. Perhatikan gambar berikut!



Bagian yang ditunjuk X berfungsi sebagai

- A. tempat berlangsungnya pertukaran gas
- B. tempat berlangsungnya fotosintesis
- C. menyerap air dan garam mineral
- D. mengedarkan hasil fotosintesis

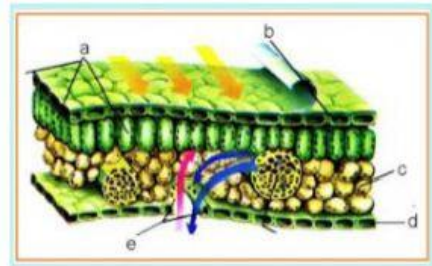
8. Perhatikan gambar penampang melintang daun berikut!



Bagian yang ditunjuk oleh huruf Y berfungsi untuk

- A. pertukaran gas CO_2 dan O_2
- B. tempat berlangsungnya fotosintesis
- C. melindungi jaringan di dalamnya
- D. mengangkut air dan garam mineral

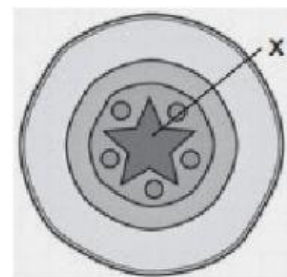
9. Perhatikan gambar berikut!



Jaringan yang berperan untuk proses fotosintesis ditunjukkan oleh huruf

- A. d
- B. c
- C. b
- D. a

10. Perhatikan gambar irisan organ tanaman di bawah ini!



Fungsi bagian yang ditunjuk oleh huruf X adalah ...

- A. mengangkut air dan garam mineral tanah
- B. tempat menyimpan cadangan makanan
- C. memperkuat berdirinya batang
- D. pembelahan sekunder

11. Jaringan penyusun akar tumbuhan dikotil yang bersifat meristematik adalah

- A. korteks
- B. kambium
- C. perisikel
- D. endodermis

12. Kulit pohon yang sudah tua terlapisi oleh jaringan gabus. Fungsi jaringan gabus tersebut adalah

- A. melindungi jaringan epidermis yang terletak di dalamnya
- B. mencegah terjadinya penguapan air yang berlebihan
- C. menjadikan struktur kayu lebih kokoh
- D. mempermudah terjadinya gutasi

13. Perhatikan ciri-ciri di bawah ini!

- 1) Memiliki struktur yang tebal dan juga kuat
- 2) Dapat mengalami spesialisasi
- 3) Terdapat pada batang, daun dan biji
- 4) Selnya mengalami penebalan pada bagian sudutnya
- 5) Penebalan berupa selulosa
- 6) Pada umumnya berkelompok membentuk untaian atau silinder

Sesuai ciri-ciri di atas, jaringan yang dimaksud adalah jaringan

- A. parenkim
- B. floem
- C. kolenkim
- D. epidermis

14. Di dalam kondisi lingkungan lembab dan tumbuhan jenuh dengan air, pada ujung daun sering muncul tetes air. Peristiwa tersebut disebut dengan

- A. respirasi
- B. evaporasi
- C. gutasi
- D. ekskresi

15. Tumbuhan dikotil memiliki meristem sekunder sehingga batang tumbuhan dikotil dapat tumbuh besar. Sedangkan tumbuhan monokotil tidak memiliki meristem sekunder sehingga batang tumbuhan monokotil tidak dapat tumbuh besar. Pernahkah kamu melihat pohon kelapa atau pohon palem? Pohon kelapa dan palem merupakan tumbuhan monokotil. Namun, ketika kamu mengamati pohon tersebut ternyata memiliki batang yang besar. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

- A. Batang kelapa dan palem berukuran besar dibandingkan batang jagung
- B. Jaringan pada batang monokotil terus membesar karena ada aktivitas kambium
- C. Batang pohon palem dan kelapa dapat membesar karena bertambahnya ukuran sel
- D. Batang monokotil terus membesar karena tidak memiliki kambium

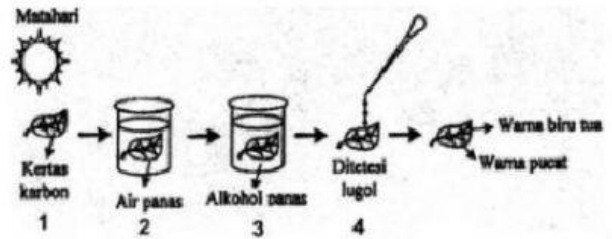
16. Perbedaan berkas pengangkut pada batang monokotil dengan batang dikotil adalah

- A. berkas pengangkut pada dikotil tidak memiliki kambium
- B. berkas pengangkut pada monokotil tersusun beraturan
- C. berkas pengangkut pada dikotil tersusun tidak beraturan
- D. berkas pengangkut pada dikotil dipisahkan oleh kambium

17. Sehelai daun ditutupi sebagian dengan kertas timah, lalu diletakkan di tempat yang terkena cahaya matahari selama 24 jam. Daun tersebut kemudian dipetik dan dilakukan uji iodium pada permukaan atas daun. Proses tersebut merupakan cara untuk

- A. mengetahui bahwa hasil fotosintesis adalah amilum
- B. mengetahui bahwa klorofil diperlukan dalam fotosintesis
- C. mengetahui bahwa pada fotosintesis terbentuk gas oksigen
- D. mengetahui bahwa amilum terdapat pada seluruh bagian daun

18. Perhatikan gambar percobaan berikut!



Langkah percobaan yang bertujuan untuk melarutkan klorofil ditunjukkan oleh nomor

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

19. Berikut ini merupakan teknologi yang terinspirasi dari proses fotosintesis yang terjadi dalam daun adalah

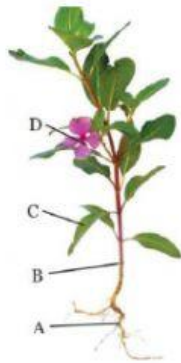
- A. panel surya
- B. alat pemurnian air
- C. light-dependent resistor
- D. lapisan pengilap cat mobil

20. Lapisan pelindung pada daun tumbuhan yang menginspirasi pembuatan lapisan pengilap cat mobil adalah

- A. floem
- B. kutikula
- C. endodermis
- D. rambut akar

21. Perhatikan gambar berikut!

Pindahkan nama organ tumbuhan yang cocok ke bagian A, B, C, dan D!



Batang
Daun
Bunga
Akar

22. Perhatikan modifikasi akar dan batang berikut kemudian cocokkanlah dengan nama yang benar!

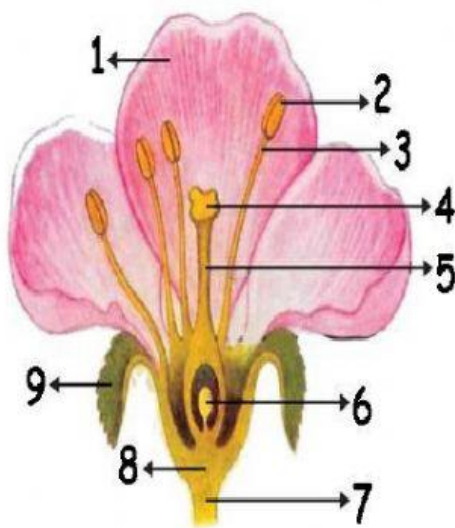
Akar Banir	Akar Napas
Akar Gantung	Akar Hisap
Akar Pembelit	Umbi Batang
Rimpang	



23. Berikut ini, bagian-bagian akar yang dilalui oleh air tanah secara berturut turut adalah
- epidermis rambut akar – parenkim – endodermis – xilem akar
 - epidermis rambut akar – endodermis – parenkim – xilem akar
 - epidermis rambut akar – kambium – parenkim – xilem akar
 - kulit luar – kambium – endodermis – xilem akar

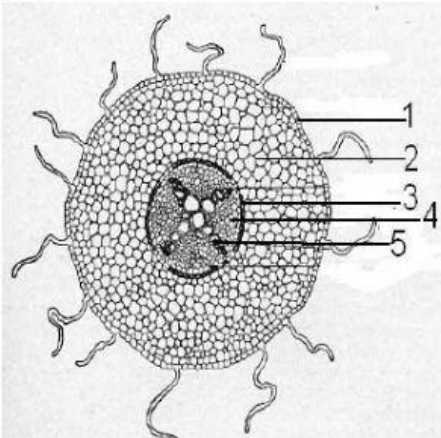
24. Berilah nama pada bagian-bagian bunga berikut dengan memindahkan nama bagian bunga pada nomor yang sesuai!

Mahkota Bunga	Kepala Sari
Benang Sari	Bakal Biji
Kelopak	Putik
Tangkai Putik	Dasar Bunga



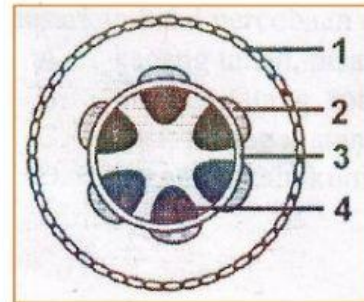
25. Berilah nama bagian-bagian akar dengan memindahkan nama bagian akar ke nomor yang sesuai!

Floem	Epidermis	Korteks
Endodermis	Xilem	

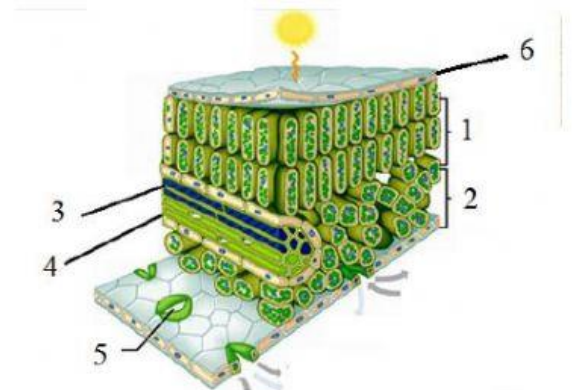


26. Berilah nama bagian-bagian batang dengan memindahkan nama bagian batang ke nomor yang sesuai!

Floem	Xilem	Kambium
Epidermis		



27. Perhatikan gambar daun berikut!



Pasangkanlah nomor yang sesuai dengan fungsi bagian daun berikut!

Fungsi	Nomor
Tempat penyimpanan gas serta oksigen yang dibutuhkan oleh daun	
Tempat terjadinya proses fotosintesis	
Pelindung jaringan daun	
Pertukaran gas, transpirasi dan respirasi	
Mengangkut hasil fotosintesis ke seluruh tubuh	
Mengangkut air dan mineral dari akar ke daun	

