



BAB 28: BIOLOGI

HISTOLOGI TUMBUHAN

www.bimbinganalumniui.com

- Korteks berkloroplas dijumpai pada batang tumbuhan paku, contohnya adalah
 - Equisetum arvense
 - Artocarpus integra
 - Mangifera indica
 - Eugenia aromatica
 - Piper nigrum
- Daun bermuka sama adalah daun yang sisi atas dan bawahnya sama intensitas warnanya. Contoh tumbuhan yang mempunyai daun bermuka sama adalah
 - Nangka
 - Semangka
 - Jagung
 - Petai
 - Sirsak
- Lapisan sel bagian dalam korteks akar mempunyai bentuk dan susunan yang berbeda dengan bagian lainnya sehingga merupakan pemisah yang jelas antara korteks dengan silinder pusat. Lapisan ini disebut
 - Epidermis
 - Floeterma
 - Endodermis
 - Perisikel
 - Felogen
- Kambium gabus penghasil sel-sel gabus yang merupakan pelindung terhadap kekeringan disebut
 - Feloderm
 - Lentisel
 - Felem
 - Stele
 - Felogen
- Terbentuknya lingkaran tahun disebabkan oleh aktivitas jaringan
 - Ellogen
 - Kambium intervasis
 - Kambium intravasis
 - Perisikel
 - Stele
- Titik tumbuh primer tumbuhan dikotil ditemukan pada bagian
 - Jaringan parenkim
 - Ujung akar
 - Jaringan kolenkim
 - Kambium intravasis
 - Perikambium
- Jaringan sekunder pada tumbuhan
 - Hanya ada pada embrio
 - Hanya ada pada bakal biji
 - Hanya ditemui pada tumbuhan monokotil
 - Penyebab bertambah panjangnya akar dan batang
 - Penyebab keluarnya diameter akar dan batang
- Bulu akar dibentuk dari perpanjangan jaringan
 - Epidermis
 - Parenkim
 - Kolenkim
 - Sklerenkim
 - Klolenkim
- Jaringan pengisi yang berklorofil, tetapi letaknya tidak di daun adalah
 - Epidermis
 - Parenkim
 - Kolenkim
 - Sklerenkim
 - Klolenkim

10. Jaringan transportasi yang membawa hasil fotosintesis adalah
(A) Floem
(B) Xilem
(C) Kambium
(D) Korteks
(E) Endodermis
11. Kaktus tidak mempunyai daun tetapi dapat melakukan fotosintesis sebab mempunyai kloroplas yang terdapat di jaringan
(A) Palisade
(B) Spons
(C) Klorenkim
(D) Epidermis
(E) Stele
12. Jaringan tumbuhan yang membawa air dari akar ke daun adalah
(A) Floem
(B) Xilem
(C) Kambium
(D) Korteks
(E) Felogen
13. Jaringan tumbuhan yang berfungsi untuk mencegah hilangnya air karena luka adalah
(A) Felogen
(B) Kambium
(C) Perisikel
(D) Korteks
(E) Epidermis
14. Jaringan parenkim di daun, *kecuali*
(A) Palisade
(B) Spons
(C) Mesofil
(D) Klorenkim
(E) Bunga karang
15. Bagian yang tidak dimiliki oleh batang dikotil adalah
(A) Epidermis
(B) Korteks
(C) Endodermis
(D) Floeterma
(E) Silinder pusat
16. Parenkim yang terdapat pada stele dikotil dan terletak di antara fasis (pembuluh angkut) disebut
(A) Perisikel
(B) Perikambium
(C) Empulur
(D) Jari-jari empulur
(E) Kambium
17. Bagian berkas pembuluh pada tumbuhan dikotil akan mengalami pertumbuhan sekunder
SEBAB
Tanaman dikotil mempunyai kambium
18. Tanaman paku ekor kuda adalah jenis tanaman paku peralihan antara homospora dan heterospora
SEBAB
Tanaman paku ekor kuda menghasilkan spora yang sama tetapi berjenis kelamin berbeda
19. Suji (pleomele) termasuk tumbuhan dikotil
SEBAB
Tumbuhan suji (pleomele) mempunyai kambium dan dapat mengadakan pertumbuhan menebal sekunder
20. Batang tumbuhan biji terbuka tidak mempunyai floeterma dan endodermis
SEBAB
Buluh-buluh kayu pada berkas pembuluh angkut batang tumbuhan biji terbuka terbentuk dari trakeid saja
21. Berkas buluh pengangkutan yang letaknya acak akan dijumpai pada penampang lintang batang kelapa
SEBAB
Berkas buluh pengangkutan yang letaknya acak terdapat pada batang tumbuhan monokotil
22. Pada daun tumbuhan, jaringan parenkim sangat berperan dalam asimilasi karbon
SEBAB
Pada daun, jaringan yang berklorofil adalah palisade dan spons

23. Ciri-ciri padi yang tidak dimiliki oleh ketela adalah
- (1) Ujung akar dilindungi oleh koleoriza
 - (2) Akar mempunyai kaliprogen
 - (3) Tulang daun sejajar
 - (4) Bagian bunga berjumlah 3
24. Jaringan penyokong pada tumbuhan adalah
- (1) Klorenkim
 - (2) Kolenkim
 - (3) Parenkim
 - (4) Sklerenkim
25. Hasil asimilasi yang disimpan sebagai zat makanan cadangan di dalam batang dapat terjadi pada tumbuhan berikut
- (1) Sagu
 - (2) Talas
 - (3) Tebu
 - (4) Wortel