

SOAL LATIHAN ULANGAN IPA
STRUKTUR FUNGSI TUMBUHAN

NAMA

KELAS

Soal No. 1

Sekumpulan sel yang memiliki bentuk dan fungsi yang sama disebut ...

- A. Sel
- B. Jaringan
- C. Organ
- D. Sistem organ

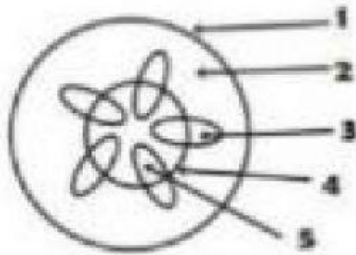
Soal No. 2

Berikut ini adalah contoh jaringan

- A. Daun, batang, palisade
- B. Epidermis, xilem, floem
- C. Tangan, kaki, otot lurik
- D. Endodermis, epitel, jantung

Soal No. 3

Perhatikan gambar irisan melintang batang dikotil berikut!

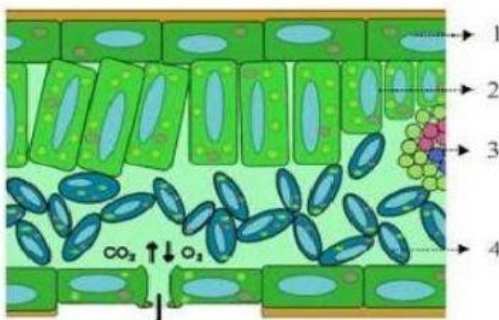


Letak floem, kambium, dan xilem berturut-turut ditunjukkan oleh nomor

- A. 1, 2, 3
- B. 2, 3, 4
- C. 3, 4, 5
- D. 2, 4, 5

Soal No. 4

Perhatikan gambar irisan melintang daun berikut!

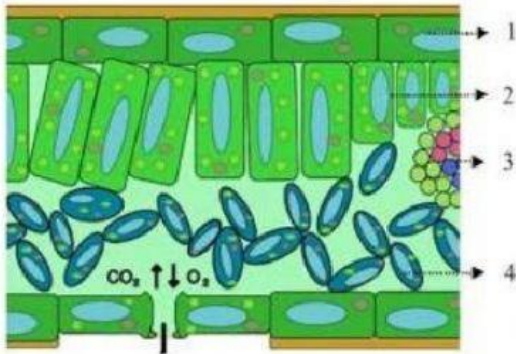


Jaringan palisade terdapat pada nomor

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

Soal No. 5

Berdasarkan gambar berikut, proses fotosintesis pada daun paling banyak berlangsung pada nomor



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

Soal No. 6

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

Soal No. 7

Berikut ini, bagian-bagian akar yang dilalui oleh air tanah secara berturut-turut adalah

- A. Epidermis bulu akar - parenkim - endodermis - xilem akar
- B. Epidermis bulu akar - endodermis - parenkim - xilem akar
- C. Epidermis bulu akar - kambium - parenkim - xilem akar
- D. Kulit luar - kambium - endodermis - xilem maker

Soal No. 8

Sehelai daun ditutupi sebagian dengan kertas timah, lalu diletakkan ditempat 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 amilum terdapat pada seluruh bagian daun
- C. Mengetahui bahwa klorofil diperlukan dalam fotosintesis
- D. Mengetahui bahwa pada fotosintesis terbentuk gas oksigen

Soal No. 9

Struktur daun yang berfungsi sebagai tempat pembuatan makanan dan tempat pertukaran udara dalam tumbuhan secara berturut-turut adalah

- A. Jaringan palisade dan stomata
- B. Jaringan spons dan epidermis
- C. Jaringan palisade dan xilem
- D. Jaringan spons dan floem

Soal No. 10

Jaringan yang berfungsi menyebarkan hasil fotosintesis keseluruh bagian tubuh tumbuhan adalah

....

- A. Rambut akar
- B. Epidermis
- C. Endodermis
- D. Floem

Soal No. 11

Jaringan yang ber dinding tipis dan selalu membelah adalah

- A. Jaringan epidermis
- B. Jaringan parenkim
- C. Jaringan penguat
- D. Jaringan meristem

Soal No. 12

Tempat berlangsungnya proses fotosintesis pada tumbuhan adalah ...

- A. Akar
- B. Batang
- C. Daun
- D. Bunga

Soal No. 13

Jaringan yang berfungsi sebagai pelindung jaringan yang ada dibawahnya dari kerusakan mekanis dan kekeringan adalah

- A. Jaringan meristem
- B. Jaringan epidermis
- C. Jaringan penguat
- D. Jaringan parenkim

Soal No. 14

Jaringan dalam tumbuhan yang berfungsi sebagai jaringan penguat atau penyokong, yaitu

- A. Xilem dan floem
- B. Kolenkim dan parenkim
- C. Epidermis dan parenkim
- D. Kolenkim dan sklerenkim

Soal No. 15

Pernyataan yang benar tentang perbedaan antara sistem akar tunggang dan akar serabut adalah

....

	AKAR TUNGGANG	AKAR SERABUT
A	Terdapat akar utama yang tampak lebih besar, dan cabang akar lainnya kecil dan halus	Terdapat beberapa akar yang muncul dari satu titik, semuanya hampir sama besar dan halus
B	Terdapat beberapa akar yang bercabang ke samping	Semua akar tidak bercabang tetapi tumbuh lurus berserabut
C	Ada akar yang besar dan ada akar lainnya yang halus dan bercabang	Akar bercabang dan berserabut ke arah yang sama dan tidak bercabang
D	Akar tumbuh lurus ke bawah dan tidak bercabang	Akar tumbuh ke arah samping menyerupai serabut

Soal No. 16

Berkas pembuluh angkut pada akar dikotil berbeda dengan akar monokotil karena

- A. Pada akar monokotil terdapat pembuluh angkut dengan struktur bintang
- B. Pada akar monokotil terdapat struktur empulur yang berbentuk bintang
- C. Pada akar dikotil susunan pembuluh angkut membentuk struktur bintang
- D. Pada akar dikotil berkas pembuluh angkut tersusun dalam suatu lingkaran

Soal No. 17

Xilem dan floem akar terdapat pada jaringan

- A. Epidermis
- B. Korteks
- C. Kutikula
- D. Endodermis

Soal No. 18

Batang tumbuhan dikotil dapat membesar ke samping karena

- A. Memiliki kambium yang terletak diantara xilem dan floem
- B. Memiliki jaringan endodermis yang dapat membesar
- C. Memiliki lingkaran tahun yang senantiasa bertambah banyak
- D. Memiliki xilem dan floem sekunder pada bagian akar dan batang

Soal No. 19

Manakah yang benar tentang fungsi xilem dan floem sebagai bagian dari berkas pembuluh angkut pada pernyataan di bawah ini?

	Fungsi xilem	Fungsi floem
A	Melakukan proses pertukaran air dan gas-gas	Melakukan proses pengangkutan hasil fotosintesis
B	Mengangkut hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tanaman	Mengangkut air dan mineral dari akar ke tubuh tanaman
C	Mengangkut air dan mineral dari akar ke tubuh tanaman	Mengangkut hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tanaman
D	Sebagai pembuluh kayu untuk tumbuh ke samping	Sebagai pembuluh tapis untuk mengokohkan batang

Soal No. 20

Pohon besar umumnya berbatang keras dan kuat karena

- A. Sebagian besar xilem berubah menjadi zat kayu
- B. Epidermis berubah menjadi zat kayu
- C. Sebagian besar floem berubah menjadi zat kayu
- D. Sebagian kambium berubah menjadi zat kayu

Soal No. 21

Daun merupakan bagian penting bagi kelangsungan hidup tanaman karena memiliki

- A. Jaringan mesofil untuk fotosintesis
- B. Jaringan kutikula sebagai pelindung daun
- C. Kloroplas sebagai tempat berlangsungnya fotosintesis
- D. Jaringan palisade untuk berlangsungnya fotosintesis

Soal No. 22

Proses pertukaran gas pada daun terjadi pada

- A. Stomata
- B. Kutikula
- C. Jaringan palisade
- D. Epidermis

Soal No. 23

Bunga mempunyai fungsi sebagai alat perkembangbiakan karena memiliki

- A. Mahkota bunga yang indah
- B. Benang sari dan putik
- C. Receptakel dan bakal buah
- D. Kelopak bunga yang melindungi kuncup

Soal No. 24

Bila proses penyerbukan bunga berhasil, maka tanda yang tampak adalah

- A. Putik dan kelopak bunga menjadi layu
- B. Kelopak bunga dan benang sari akan gugur
- C. Mahkota bunga gugur dan benang sari layu
- D. Bunga layu dan mahkota bunga gugur

Soal No. 25

Lapisan pelindung pada daun tumbuhan yang menginspirasi pembuatan lapisan pengkilap cat mobil adalah

- A. Floem
- B. Kutikula
- C. Endodermis
- D. Rambut akar