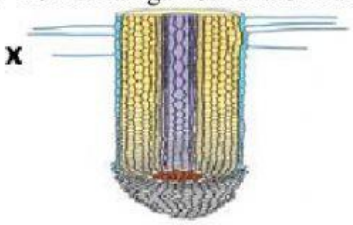
Yayasan Yohanes Gabriel
SMP KATOLIK SANTO YUSUP
NPSN : 20534 786 - TERAKREDITASI "A"
Jalan Niaga 15 Telp. 0321-321064 Kota Mojokerto
Email : smpk_styusupmr@yahoo.co.id Web : https://smpksantoyusupmr.sch.id
COMPASSION – COMPETENCE - CONVICTION
tahun 1956 - 2021

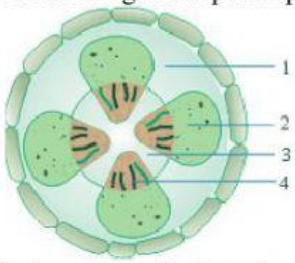
Remidi Struktur Tumbuhan

1. Perhatikan gambar anatomi akar di bawah



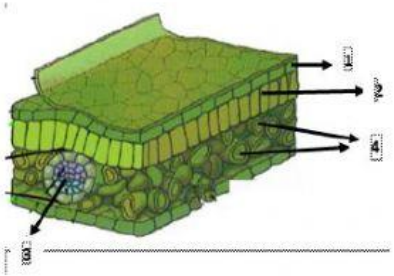
Berdasarkan gambar, fungsi dari struktur X adalah ....
A. melindungi akar ketika menembus tanah
B. mengangkut air dan unsur hara dari tanah
C. menopang pohon untuk tetap dapat berdiri
D. memperluas daerah penyerapan air dan unsur hara dari tanah

2. Perhatikan gambar penampang melintang batang dikotil berikut !



Jaringan yang disebut sebagai jaringan pengangkut floem dan xilem, ditunjukkan oleh gambar nomor ....
A. 1 dan 2
B. 2 dan 3
C. 2 dan 4
D. 3 dan 4

3. Perhatikan gambar struktur anatomi daun di bawah ini !



Tempat berlangsungnya proses fotosintesis terjadi pada jaringan yang ditunjukkan oleh gambar nomor....
A. 1 dan 2
B. 2 dan 3
C. 2 dan 4
D. 1 dan 4

LIVEWORKSHEETS

4. Berikut ini bagian-bagian akar yang dilalui oleh air tanah secara berturut-turut adalah….
   A. epidermis rambut akar – endodermis – parenkim - xilem akar
   B. epidermis rambut akar – parenkim – endodermis - xilem akar
   C. epidermis rambut akar – kambium – parenkim - xilem akar
   D. kulit luar – kambium – endodermis - xilem akar

5. 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

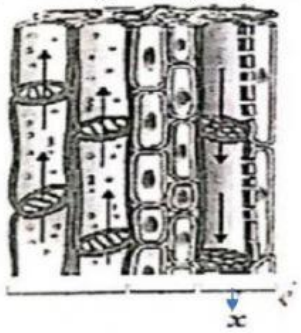
6. Kapas yang dapat dijadikan benang untuk kain merupakan modifikasi dari sel ….
   A. Parenkim
   B. Kolenkim
   C. Epidermis
   D. Sklerenkim

7. Endodermis pada penampang melintang akar tanaman *Mangifera indica* terdapat di ….
   A. Bawah jaringan epidermis
   B. Tengah jaringan korteks
   C. Antara korteks dan silider pusat
   D. Sebelah dalam kambium

8. Seorang siswa melakukan pengamatan jaringan meristem. Ciri-ciri berikut yang diamati oleh siswa tersebut adalah ….
   A. Berbentuk pipih, aktif membelah, memiliki fungsi sebagai pelindung
   B. Berbentuk dan ukuran sama, aktif membelah, belum memiliki fungsi khusus
   C. Berbentuk segi enam atau persegi panjang, aktif membelah, ditemukan pada setiap organ
   D. Berbentuk seragam kecil, aktif membelah, belum memiliki fungsi khusus

9. Sel-sel penyusun jaringan berikut yang berubah bentuk dan menghasilkan lateks (karet) adalah ….
   A. Xilem
   B. Parenkim
   C. Epidermis
   D. Floem

10. Perhatikan gambar jaringan tumbuhan di bawah ini!



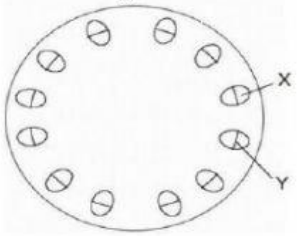
Ciri-ciri dan fungsi dari bagian X adalah …
   A. Sel berbentuk lancip dan panjang, memiliki dinding sel berlubang-lubang, berfungsi sebagai pengangkut hasil fotosintesis
   B. Sel berbentuk piramid dan memiliki pembuluh tapis, berfungsi sebagai pengangkut air dan mineral
   C. Sel berbentuk piramid dan memiliki pembuluh tapis, berfungsi sebagai pengangkut hasil fotosintesis
   D. Sel berbentuk lancip dan memiliki dinding sel berlubang-lubang, berfungsi sebagai penopang dan pengangkut air

LIVEWORKSHEETS

11. Pada tanaman tali putri, akar isapnya terdapat pada batang inang dan menyerap zat dari tubuh inang pada bagian ….
    A. Korteks
    B. Kayu
    C. Empulur
    D. Epidermis

12. Modifikasi yang tepat pada daun tumbuhan kaktus bermanfaat untuk …
    A. Melindungi bunga dari kerusakan
    B. Menarik polinator untuk membantu penyerbukan
    C. Memperluas lokasi terjadinya fotosintesis
    D. Mencegah penguapan berlebih saat transpirasi di siang hari

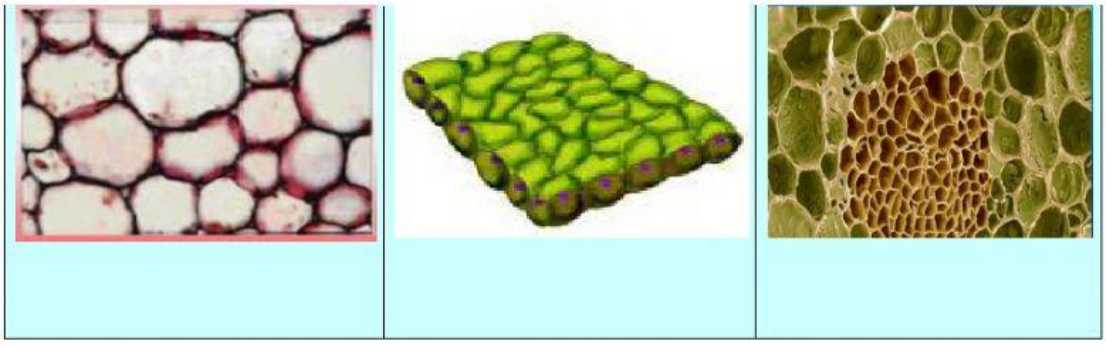
13. Perhatikan gambar di bawah ini.



Bagian batang yang bertanda X dan Y berfungsi untuk ….
    A. Tempat pertumbuhan batang dan terjadinya pertukaran gas
    B. Membentuk jaringan kayu dan kulit kayu
    C. Pertumbuhan primer, mengangkut air dan garam mineral
    D. Mengangkut hasil fotosintesis dan untuk pertumbuhan sekunder

14. Berikut ini, merupakan bagian-bagian dari tumbuhan yang berperan dalam menghasilkan oksigen adalah ….
    A. Akar, batang, dan buah
    B. Daun, batang, dan bunga
    C. Buah, daun, dan bunga
    D. Batang, daun, dan akar

15. Cocokkan gambar di bawah ini!



Jaringan Pengangkut | Jaringan Epidermis | Jaringan Parenkim

LIVEWORKSHEETS