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

PENILAIAN HARIAN:
STRUKTUR TUMBUHAN DAN PENERAPANNYA

A. Silahkan dipilih jawaban yang paling benar dan tepat!

1. Perhatikan jaringan-jaringan tumbuhan berikut!
   1) Terdiri atas sel-sel muda yang masih berada dalam fase pembelahan.
   2) Terdapat ruang antarsel.
   3) Vakuola sel berukuran kecil atau tidak ada.
   4) Memiliki inti sel yang relatif besar.
   5) Memiliki dinding sel yang tebal.
   Ciri-ciri jaringan meristem ditunjukkan oleh nomor ....

2. Berdasarkan asal terbentuknya, jaringan meristem tersusun dari ...

3. Adanya meristem primer pada tumbuhan mengakibatkan ..

4. Berdasarkan letaknya, jaringan meristem yang terdapat di pangkal ruas tumbuhan anggota suku rumput-rumputan disebut ....

5. Ujung akar dan ujung batang selalu bertambah panjang karena di bagian ini terdapat .

6. Jaringan meristem pada tumbuhan yang sel-selnya berkembang dari sel-sel ambrionik disebut .

7. Meristem yang sel-selnya berkembang dari jaringan dewasa yang telah mengalami diferensiasi disebut ...

8. Pada epidermis akar terdapat rambut-rambut akar yang berfungsi sebagai .

9. Jaringan meristem pada tumbuhan Monocotyledoneae terdapat pada ...

10. Permukaan daun biasanya tampak mengilap karena jaringan epidermis di permukaan daun dilapisi oleh .

11. Perhatikan beberapa fungsi derivat epidermis berikut!
    1) Sebagai tempat masuk dan keluarnya gas-gas.
    2) Membuang kelebihan air melalui gutasi.
    3) Mengurangi gangguan hewan.
    4) Mengurangi terjadinya penguapan
    5) Membantu penyebaran biji.
    Fungsi trikomata ditunjukkan oleh nomor ..

12. Kutikula pada jaringan epidermis dapat menahan masuknya air hujan atau embun karena mengandung ....

LIVEWORKSHEETS

13. Tumbuhan suku Gramineae memiliki sel kipas yang merupakan bentuk modifikasi jaringan epidermis. Sel kipas tersebut berfungsi untuk ...

14. Apabila terjadi penguapan relatif besar, sel-sel kipas akan mengempis sehingga daunnya ....

15. Jaringan tumbuhan yang letaknya paling luar adalah ....

16. Parinkem asimilasi merupakan jaringan parenkim yang berfungsi untuk .

17. Bagian tanaman *Agave* dan *Hibiscus sabdariffa* yang dapat dibuat tali sebenarnya



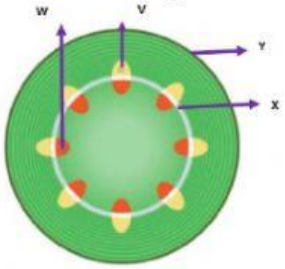
adalah .

18. Jaringan penguat yang terdapat pada organ-organ tumbuhan yang masih muda dan aktif melakukan pembelahan adalah ...

19. Perhatikan ciri-ciri jaringan penguat berikut!
    1) Sel-selnya mengalami penebalan selulosa di bagian sudut-sudutnya.
    2) Terdapat pada organ muda yang aktif melakukan pertumbuhan.
    3) Tersusun atas sel-sel mati.
    4) Dinding sekundernya mengalami penebalanlignin.
    5) Ditemukan pada organ yang sudah tidak melakukan pertumbuhan dan perkembangan.

    Ciri-ciri jaringan sklerenkim ditunjukkan oleh nomor ....

20. Perhatikan gambar berikut!



Bagian yang menginspirasi tehnik pembuatan sumur bor ditunjuk oleh huruf..

21. Perhatikan gambar berikut!



Tehnologi yang terinpirasi dari akar tanaman tersebut adalah.

22. Jaringan yang berfungsi membuatkan hasil fotosintesis ke seluruh bab adalah..

23. Rambut atau bulu akar hanya terdapat pada bab akar yang masih muda yang merupakan penonjolan atau diferensiasi dari jaringan...

LIVEWORKSHEETS

24. Perhatikan gambar berikut!



_____Tanaman tersebut memiliki akar yang termodifikasi untuk...

25. Perhatikan gambar berikut!

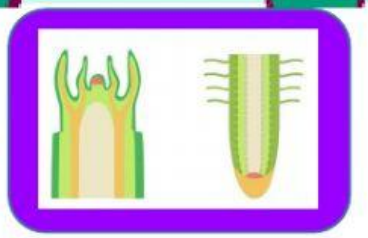


Fungsi bagian yang ditunjuk huruf x adalah..

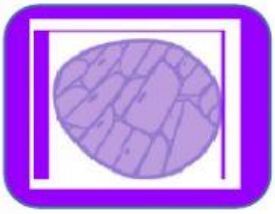
B. Pindahkan gambar dan jaringan tumbuhan berikut sesuai fungsinya !

Jaringan tumbuhan	Fungsi	Gambar
	Jaringan yang aktif membelah dan berdiferensiasi menjadi jaringan lainnya ketika dewasa.	
	Menutup dan melindungi bagian dalam tumbuhan	
	Jaringan yang mengisi ruang antar jaringan dan tempat menyimpan cadangan makanan	
	Kolenkim: penguat terutama pada organ tumbuhan yang masih aktif mengadakan pertumbuhan	
	Sklerenkim: penguat bagian tumbuhan yang sudah dewasa	
	Xilem: mengantarkan hasil air dan mineral dari akar ke daun. Floem: mengangkut hasil fotosintesis dari daun ke seluruh tubuh tumbuhan	
	Melindungi jaringan di bawahnya.	

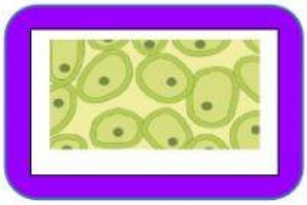
LIVEWORKSHEETS



Jaringan Gabus



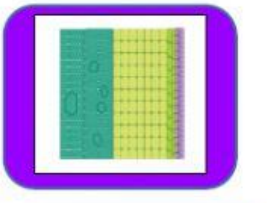
Jaringan meristem



Jaringan Epidermis



Jaringan Parenkim



Jaringan Penyokong



Jaringan Pengangkut

Jaringan Gabus



LIVEWORKSHEETS

C. Perhatikan macam-macam Jaringan Pada Tumbuhan, silahkan hubungkan dengan garis hubung!

Jaringan Meristem	Sebagai pengangkut zat. Terdapat xilem dan floem.
Jaringan Penyokong	Sel-selnya aktif membelah.
Jaringan Dasar/ Parinkem	Melindungi permukaan tumbuhan.
Jaringan Pengangkut	Berdinding tebal. Sebagai penyokong/penguat tumbuhan.
Jaringan Pelindung/ Epidermis	Mengisi ruang antarjaringan.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS