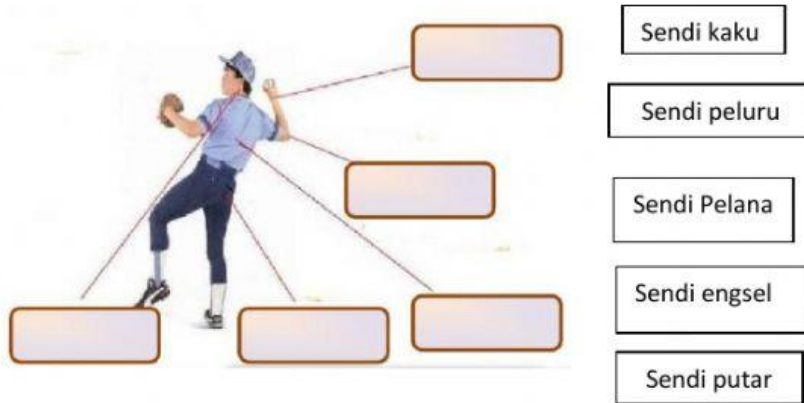


PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2022-2023
IPA KELAS VIII

Soal 1

Berdasarkan ada tidaknya gerakan jenis sendi ada 3, sendi mati, sendi kaku dan sendi gerak. Sedangkan berdasarkan gerakannya sendi terbagi menjadi 4, yaitu sendi putar, sendi pelana, sendi engsel dan sendi peluru. Untuk lebih memahami jenis-jenis sendi pada manusia, tempatkan nama sendi yang ada sesuai dengan gambar yang disediakan!



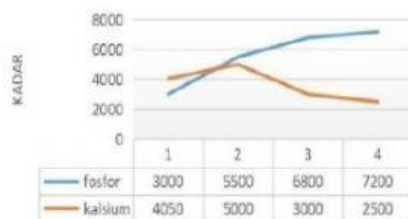
Soal 2

Lengkapi tabel di bawah ini

Ciri - Ciri		
Nama Organ		
Jenis Otot pada organ		
Struktur otot		
Cara kerja		

Soal 3

Cermati grafik berikut!



Andi suka dengan minuman bersoda, setiap hari Dia selalu minum minimal 2 botol selama 4 bulan. Suatu ketika Dia memeriksakan kandungan kadar massa tulangnya, dan hasilnya seperti pada grafik. Gangguan apa yang terjadi pada Andi?

- Osteoporosis
- Kekurangan fosfor
- Hiperkalsemia
- Kelebihan kalsium

Soal 4

Sistem gerak pada hewan dibedakan berdasarkan bentuk morfologi tubuhnya . Hewan yang hidup di darat memiliki system gerak yang berbeda dengan hewan yang hidup di air, begitu juga yang hidup di udara.

Tentukan pernyataan berikut benar atau salah pada kolom yang tersedia!

No.	Pernyataan	Benar/ Salah
a.	Burung unta bias terbang karena memiliki sayap	
b.	Hewan melakukan gerak setiap hari untuk mencari makan	
c.	Bentuk streamline tubuh ikan untuk menambah hambatan di dalam air	
d.	Kuda dan kuda dapat bergerak lincah daripada gajah karena struktur tulang dan otot kaki berbeda	

Soal 5

Pasangkan beberapa tumbuhan di bawah ini dengan jenis gerak yang sesuai!



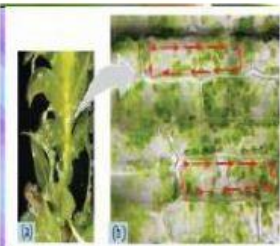
Seismonasti



Endonom



Higroskopis



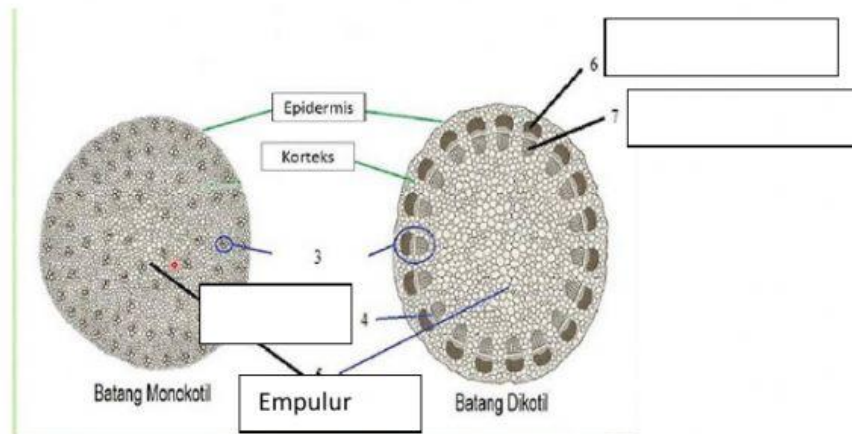
Tigmotropisme



Fototropisme

Soal 6

Lengkapi struktur jaringan pada irisan melintang batang di bawah ini!

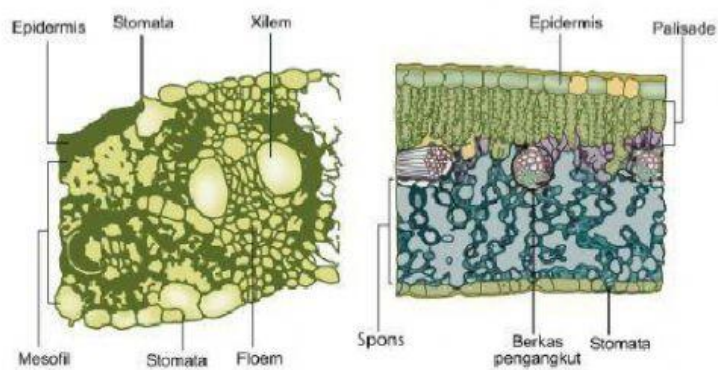


Berdasarkan gambar di atas, antara batang dikotil dan monokotil terdapat perbedaan pada berkas pengangkutnya. Pada batang dikotil berkas pengangkut (xylem dan floem) tersusun

Sedangkan batang monokotil susunan berkas pengangkut.....

Soal 7

Perhatikan gambar di bawah ini.



Dari gambar di atas, tentukan pernyataan di bawah ini yang sesuai dengan informasi gambar!

- Mesofil daun dikotil terdapat 2 jenis jaringan sedangkan pada monokotil hanya 1 jenis jaringan
- Antara daun dikotil dan monokotil mesofilnya sama
- Pada jaringan palisade banyak terdapat kloroplas sehingga digunakan sebagai tempat fotosintesis

Soal 8

Tumbuhan bias tumbuh tinggi karena adanya beberapa jaringan yang membantu pertumbuhan tanaman. Lengkapi table nama jaringan dengan fungsi yang sesuai di bawah ini!

No	Nama Jaringan Tumbuhan	Fungsi
1	Jaringan Meristem	
2	Jaringan Epidermis	
3	Jaringan Parenkim	
4	Jaringan Penguat	
5	Jaringan Pengangkut	

Soal 9

Lengkapi kalimat di bawah ini dengan isian singkat.

Pengangkutan air dan garam mineral dari akar sampai ke daun melalui epidermis akar secara difusi dan (gerakan air dari larutan encer ke pekat), kemudian dibawa oleh xylem ke daun dengan

dipengaruhi oleh 3 faktor, yaitu, ..., ...

Soal 10

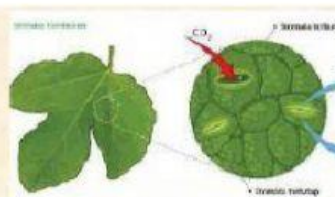
Pasangkan teknologi yang berada di sebelah kiri dengan struktur jaringan tumbuhan yang menginspirasiinya di sebelah kanan !



Panel Surya



Sensor cahaya lampu jalanan



Stomata daun

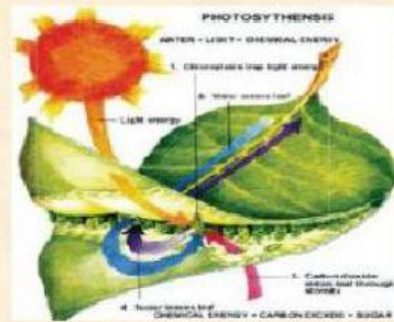


Akar tanaman enceng gondok





Alat penjernih air



Proses fotosintesis tumbuhan



Gedung Esplanande



Daun Talas