BİYOLOJİ DERSİ 11.SINIF
1.DÖNEM 1.YAZILI

1 Aşağıda bitkilerde gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir. Bu olayların gerçekleşmesi sırasında görev yapan hormonlar hangileridir?

Bitkinin sürgün uçlarındaki hücre bölünmesini ve hücrelerin boyca uzamasını, böylelikle büyümenin gerçekleşmesini sağlar. .....

Yaprakların ve çiçeklerin yaşlanmasını geciktirerek daha uzun süre canlı ve taze kalmalarını sağlar. .....

Tohum çimlenmesini başlatır ve bitkilerin gövde boyunun uzamasını sağlar. .....

Stoma kapanmasına etki ederek su kaybının önlenmesinde rol oynar. .....

Tohumun uykuda kalmasını sağlayıp çimlenmeye engel olur. .....

Meyvelerde olgunlaşmayı ve tatlanmayı sağlayan başlıca etkendir. .....

2 Bitkilerde uyaranın yönüne bağlı olarak gerçekleşen hareketler vardır. Aşağıda verilen uyarı çeşitleri ile gerçekleşen yönelim hareketlerini yazınız.

Işığın etkisi ile görülen yönelim hareketidir .....

Yer çekimi etkisiyle görülen yönelme hareketidir.....

Suyun etkisiyle görülen yönelim hareketidir .....

Kimyasal maddelerin etkisiyle görülen yönelim hareketidir.....

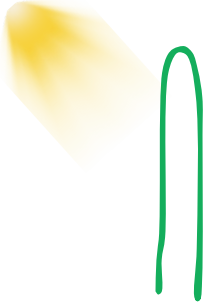
Dokunma etkisiyle görülen yönelme hareketidir .....

3 a) Fototropizma ve fotonasti hareketlerini örnek vererek karşılaştırınız.

b)Venüs sinekkapan bitkisinin yapraklarının bir böceğin dokunması sonucu kapanması ..... hareketidir.

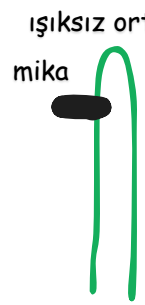
c) Lale bitkisi sıcaklık değişimlerinden etkilenerek ..... hareketi yapar

4 Aşağıda farklı ortamlarda koleoptillerle yapılmış deneyler verilmiştir. Deneylerin altında boş bırakılan yerlere koleoptillerde büyüme için varsa "+" yoksa "-" işareti koyunuz. Yönelim varsa yönelimin yönünü "sağa" veya "sola" yazınız yoksa " - " işareti koyunuz.



büyüme :

yönelme :



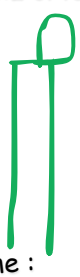
büyüme :

yönelme :



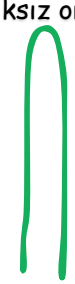
büyüme :

yönelme :



büyüme :

yönelme :



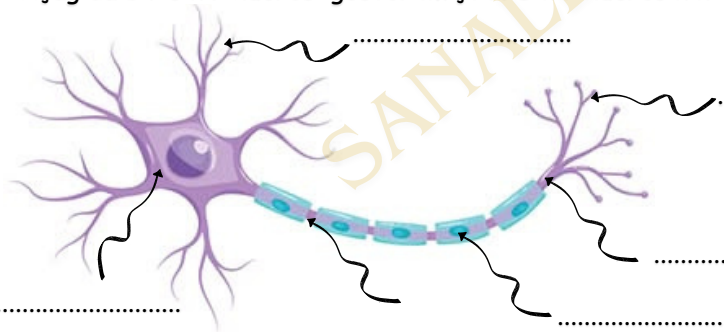
büyüme :

yönelme :

SANALBİYOLOJİ

5 Bir bitkinin gövdesi yerçekimine zıt yönde büyürken kökü yerçekimi yönünde büyür. Her iki yönelmede oksin hormonunun etkisi bulunur. Aynı hormon ile birbirine zıt iki yönelme hareketi nasıl gerçekleşir?

6 Aşağıda bir sinir hücresi gösterilmiştir. Sinir hücresinin işaretli bölümlerini yazınız.



.....

.....

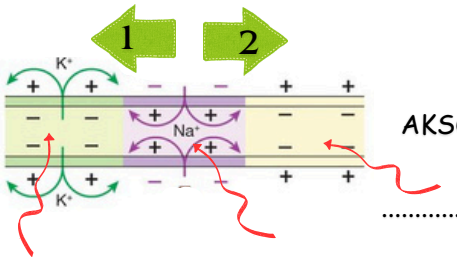
.....

.....

.....

7

DENTRİT



AKSON UCU

.....

.....

.....

Yandaki şekile göre,

a)İmpuls iletimi hangi yönde ilerler? .....

b)Uyartı oluşumu ve iletiminde 3 farklı olay birbirini izler. Şekil üzerinde gösterilen bu olayları boşluklara yazınız.

c) Dinlenme potansiyeli nedir?

d) Elektriksel sinaps ile kimyasal sinaps arasındaki 2 farklı özelliği yazınız.

1.

2.

8 Duyu organlarında yer alan reseptörler aldıkları uyarı çeşidine göre gruplandırılır. Aşağıda verilen uyarı çeşitlerinin hangi reseptörleri uyardığını ve bu reseptörlerin hangi organlarda bulunduğunu yazınız.

	Reseptör çeşidi	Duyu organı
dokunma, basınç,ses dalgaları	.....	.....
koku ve tat	.....	.....
ısı değişimleri	.....	.....
ışık	.....	.....
doku hasarı	.....	.....

SANALBİYOLOJİ