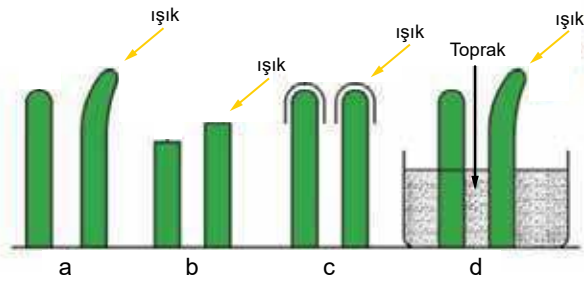


Bitkisel Hormonlar - 2

1.



Yukarıdaki koleoptillerle hazırlanan deney düzeneğine göre yargılarından hangisi söylenemez?

- A) a'da sadece koleoptilin ucu ışığı algılar ve kıvrılma uçtan belirli bir uzaklıkta oluşur.
B) b'de uç kısmı kesildiğinde ışık sinyali alınamadığından yönelme olmamıştır.
C) c'de uç kısmı ışık geçirmeyen bir madde ile örtüldüğünden sinyal alınamamıştır.
D) d'de koleoptillerin topraklı ortamda olmaları sinyalin uç kısımdan algılanmasını engellememiştir.
E) Farklı koleoptil uçlarında ışık sinyaline karşı farklı tepkiler verildiğinden yönelmelerin yönünde farklı olmuştur.

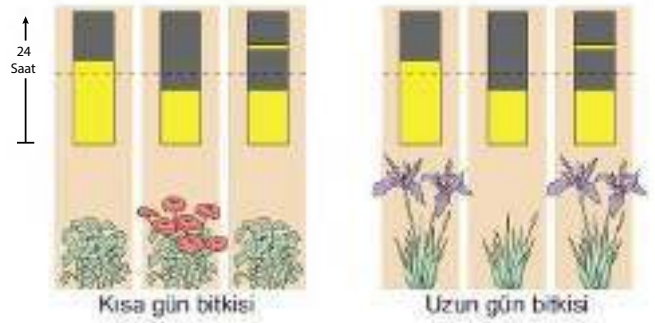
2.

I. Bitkilerin dokunmaya karşı verdiği yanıtı.	a. Travmatropizma
II. Yer çekimi etkisiyle durum değiştirme hareketidir.	b. Tigmotropizma
III. Bitkinin yaralanma uyarısına verdiği tepkidir.	c. Geotropizma (Gravitropizma)

Yukarıda verilen tropizma hareketleri ve bitkilerin verdiği cevaplar hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	b	a	c
B)	b	c	a
C)	a	b	c
D)	a	c	b
E)	c	b	a

3. Aşağıda verilen kısa ve uzun gün bitkileri ile yapılan bir deneyde şekildeki sonuçlar elde edilmiştir.



Bu sonuçlara göre,

- I. Kısa gün bitkisi, gece uzunluğu kritik karanlık periyodunu geçtiği zaman çiçeklenmiştir.
II. Uzun gün bitkisi, gece uzunluğu kritik karanlık periyottan daha kısa olduğunda çiçeklenmiştir.
III. Kısa gün bitkilerinde karanlık periyodun arasına kısa bir ışık uygulaması çiçeklenmeyi önlemiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

4. Aşağıdaki şekilde yan yatırılan saksı bitkisinde bir süre sonra kök ve gövdenin yönelimi gösterilmiştir.

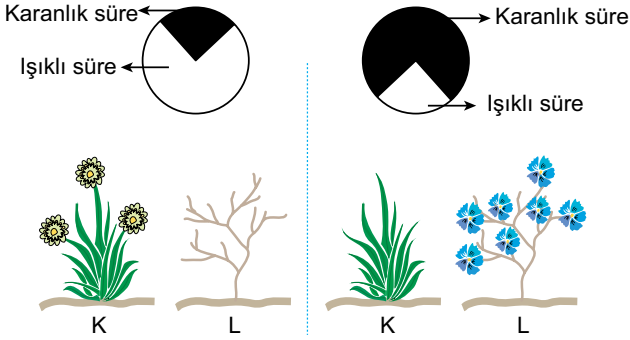


Buna göre bu durum seçeneklerdeki tropizma çeşitlerinden hangisi ile açıklanır?

- A) Gravitropizma B) Travmatropizma
C) Fototropizma D) Kemotropizma
E) Haptotropizma

Bitkisel Hormonlar - 2

5. Gün uzunluğunun çiçeklenme üzerindeki etkisine yönelik aşağıdaki uygulama yapılmıştır.



Buna göre K ve L bitkileri için,

- I. K uzun gün, L ise kısa gün bitkileridir.
- II. L bitkilerinde çiçeklenme yaz sonu ve sonbaharda olur.
- III. Çiçek ve kasımpatı bitkileri K'ya örnektir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

6. Bitkilerde farklı yapıların yaşama ortamında gerçekleştirebildiği tropizma hareketine ait;

- I. Kök → Negatif gravitropizma
- II. Kök ve gövde → Negatif travmatropizma
- III. Gövde → Pozitif tigmotropizma
- IV. Kök → Pozitif hidrotropizma

eşleştirmelerinden hangileri doğru olamaz?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) II ve IV. E) II, III ve IV.

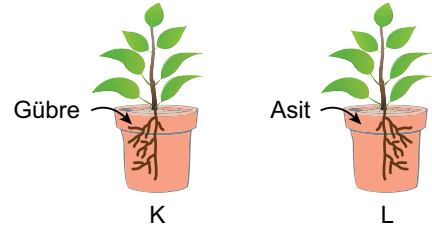
7. Tropizma ve nasti hareketleri için,

- I. Uyarının yönü önemli değildir.
- II. Turgor basıncındaki değişimler sonrasında gerçekleşir.
- III. Bitki bütün kısımları ile uyarana tepki gösterir.
- IV. Tepki, uyarı yönünde veya uyarının tersi yönünde olur.
- V. Bitkilerde çevreden gelen uyarılara karşı oluşturulan uygun cevap şeklindeki tepkilerdir.

İfadelerinden hangisi ortaktır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

8. İki özdeş saksı toprağına farklı kimyasalların uygulanmasıyla köklerdeki değişim aşağıdaki grafikte şematize edilmiştir.

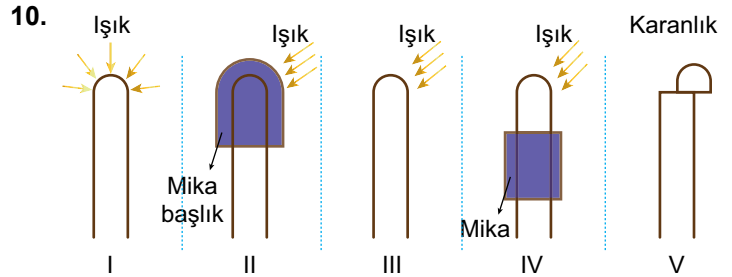


Buna göre K ve L'de gerçekleşen bitkisel hareketlerle ilgili seçeneklerden hangisi doğru olur?

- | K | L |
|--------------------|-----------------|
| A) + Geotropizma | - Geotropizma |
| B) + Hidrotropizma | - Hidrotropizma |
| C) + Kemotropizma | - Kemotropizma |
| D) - Kemotropizma | + Kemotropizma |
| E) - Geotropizma | + Geotropizma |

9. Aşağıda verilen bitkisel hareketlerden hangisinde uyarının yönü önemlidir?

- A) Küstüm otu bitkisinin yapraklarının dokunmayla aşağı doğru sarkması
- B) Akşam sefası bitkisinin çiçeklerinin karanlıkta açması
- C) Buğday bitkisi köklerinin suyun olduğu tarafa doğru uzaması
- D) Lale bitkisi çiçeklerinin soğuk ortamda kapanması
- E) Sinekkapan bitkisinin yapraklarına böceğin dokunmasıyla yaprakların kapanması



Yukarıda verilen yulaf koleoptillerinin hangilerinde yönelme (tropizma) gözlenir?

- A) Yalnız I. B) I ve III. C) II ve IV.
D) I, III ve V. E) III, IV ve V.