

Bitkisel Hormonlar

1. Stomalar ile ilgili,

- I. Kurak bölge bitkilerinde sayıca fazladır.
- II. Tamamen suya gömülü bitkilerde stoma üst yüzeyde bulunur.
- III. Nemli bölge bitkilerinde epidermis seviyesinin üstünde bulunur.
- IV. Kök, gövde ve yaprakta bulunur.

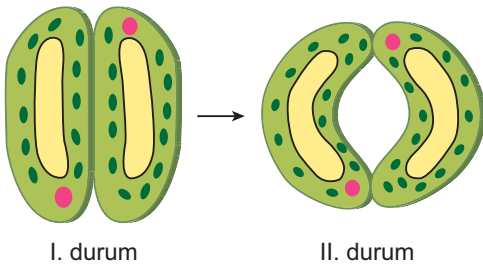
yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdaki olaylardan hangisi stomaların kapanmasına neden olur?

- A) Stoma hücrelerinde turgor basıncının artışı
- B) Komşu hücrelerden stoma hücrelerine  $K^+$  geçmesi
- C) Stoma hücrelerinde pH'nın azalması
- D) Stoma hücrelerinde fotosentez ile glikoz üretilmesi
- E) Komşu hücrelerden stoma hücrelerine su geçmesi

3. Aşağıda stomanın I. durumdan II. duruma geçişi gösterilmiştir.



Buna göre, stomanın I.durumdan II. duruma gelmesi sırasında seçeneklerdeki olaylardan hangisi meydana gelmez?

- A) Suyun dış çeperlere yaptığı basınç artar.
- B) Stoma hücrelerindeki turgor basıncı artar.
- C) Komşu hücrelerden stoma hücrelerine  $K^+$  geçer.
- D) Stoma hücrelerindeki nişasta miktarı artar.
- E) Stoma hücrelerindeki  $CO_2$  miktarı azalır.

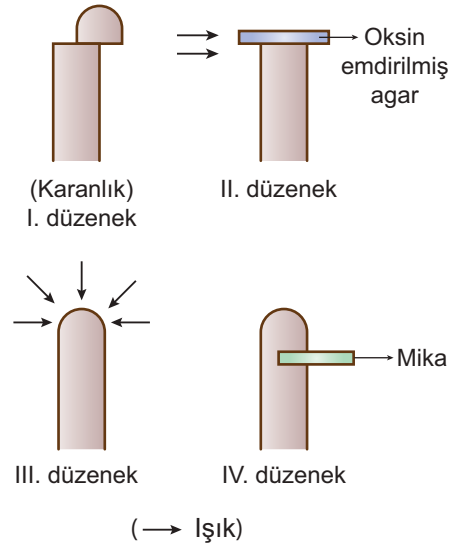
4. Yapraklarda bulunan stoma açıklığı arttıkça aşağıda verilenlerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Terleme artar.
- B) Yaprakta osmotik basınç artar.
- C) Emici tüyler ile topraktan su alımı artar.
- D) Minerallerin dışarı atılımı artar.
- E) Gaz alış verişi artar.

5. Bitkilerin büyüme ve gelişmesine etki eden faktörler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Fotosentez ve solunum enzimlerinin çalışması için sıcaklık önemlidir.
- B) Yer çekimi bitkinin büyümesinde yavaşlatıcı etkiye sahiptir.
- C) Toprağın yapısı, içerdiği maddeler ve toprak pH'si bitki büyümesinde etkilidir.
- D) Işık, fotosentez ve klorofil sentezi için gereklidir.
- E) Bitkilerin normal büyüme ve gelişmeleri için belirli miktarda su, nem ve besin elementi gereksinimleri vardır.

6. Aşağıda bazı deney düzenekleri verilmiştir.



Buna göre, numaralarla belirtilen düzeneklerin hangilerinde yönelim gerçekleşmez?

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

Bitkisel Hormonlar

7. Bitkisel hormonlarla ilgili,

- I. Tohumun çimlenmesinde giberilin hormonu etkilidir.
- II. Yaprak dökülmesi ve meyve olgunlaşmasını gaz hâlinde salgılanan etilen hormonu sağlar.
- III. Bitki gelişimini yavaşlatarak bitkinin dormansiye (kış uykusu) girmesini sağlayan hormon absisik asittir.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

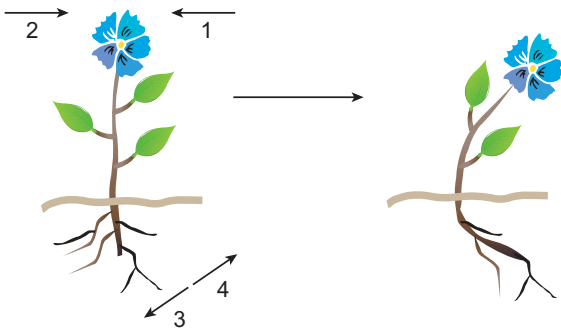
8. Oksin hormonu ile ilgili,

- I. Genellikle kök ve gövde uç meristemlerinde salgılanır.
- II. Hücre bölünmesini uyararak büyümeyi teşvik eder.
- III. Dağılımında yer çekimi etkili değildir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıda bir bitkide belli bir zaman içerisinde meydana gelen değişimler şematize edilmiştir.



Buna göre,

- I. Gövdede gerçekleşen değişimin sebebi nasti hareketi olup ışık 1 nolu yönden verilmiş olabilir.
- II. Kökteki gerçekleşen değişim 4 yönünde verilmiş yer çekimi ile olabilir.
- III. Kök ve gövdede meydana gelen değişimlerin sebebi asimetric oksin hormonu dağılımıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Tropizma hareketleri için;

- I. Uyarının yönü önemlidir.
- II. Genellikle kök ve gövde de zıt yönlü gerçekleşir.
- III. Asimetric büyüme ile gerçekleşir.

yargılardan hangileri nasti hareketleri için doğru değildir?

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

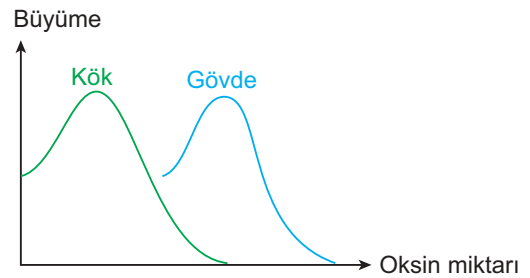
11. Aşağıda bitkilerden görülen bazı tropizma çeşitleri verilmiştir.

- I. Bir bitkinin ışığa doğru yönelmesi
- II. Bitki kökünün yer çekimine doğru yönelmesi
- III. Bitkinin dokunmaya karşı yönelmesi

Buna göre I, II ve III ile belirtilen durumlarla seçeneklerden hangisi doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Kemotropizma	Travmatotropizma	Hidrotropizma
B)	Fototropizma	Tigmotropizma	Gravitropizma
C)	Fototropizma	Gravitropizma	Tigmotropizma
D)	Kemotropizma	Gravitropizma	Fototropizma
E)	Hidrotropizma	Tigmotropizma	Gravitropizma

12. Aşağıda oksin hormonunun miktarına bağlı kök ve gövdede meydana gelen büyüme grafiklenmiştir.



Grafığe göre,

- I. Oksin miktarının artması büyümeyi her zaman olumlu etkiler.
- II. Oksin bitkinin tüm kısımlarında belli bir orana kadar büyümeyi teşvik eder.
- III. Oksin, asimetric büyümeyi sağlayarak tropizmaya neden olur.

yorumlarından hangileri çıkarılamaz?

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

