

Bitkilerin Yapısı

1. Tohumlu bitkilerin kısımları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bitkiler, toprak üstü ve toprak altı organ sistemine sahiptir.
- B) Toprak üstü organ sistemine sürgün sistemi denir.
- C) Toprak altı organ sistemine kök sistemi denir.
- D) Kök sistemi topraktan su ve minerallerin alınmasını sağlar.
- E) Toprak üstü organ sistemindeki tüm hücreler fotosentez yapar.

- 2.**
- I. Primer meristem
 - II. Kambiyum
 - III. Parankima
 - IV. Sklerankima

Bir bitkiye ait yukarıdaki doku çeşitlerinden hangilerinde DNA replikasyonu gerçekleşir?

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

3. Meristem çeşitleri ile ilgili,

- I. Bulundukları yere göre uç ve yanal meristem olarak ikiye ayrılır.
- II. Kökenlerine göre primer ve sekonder meristem olarak ikiye ayrılır.
- III. Uç meristem boyuna, yanal meristem enine büyümeyi sağlar.
- IV. Sekonder meristem ve primer meristem tüm bitki türlerinde bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Sekonder meristem için,

- I. Bölünmez dokuların bölünme özelliği kazanmasıyla oluşur.
- II. Bütün bitkilerde enine kalınlaşmayı sağlar.
- III. Bitkilerin kök, gövde ve yapraklarında bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Parankima için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Genellikle canlı, ince çeperli ve bol sitoplazmalı hücrelerden oluşur.
- B) Bitkinin kök, gövde, yaprak gibi her organında bulunan doku çeşitidir.
- C) Bitkisel hormonların etkisiyle ihtiyaç durumunda sekonder meristeme dönüşebilir.
- D) Kökten yaprağa kadar organik ve inorganik maddelerin taşınmasını sağlar.
- E) Yaprakta ve otsu gövde de bulunan özümleme parankiması fotosentez ile besin üretir.

6. Kollenkima ve sklerankima doku için, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Kollenkimada kalınlaşma, hücre çeperlerinde selüloz ve pektin birikmesiyle gerçekleşir.
- B) Kollenkima, eğilme, bükülme ve çarpmaya karşı bitkiye mekanik destek sağlar.
- C) Sklerankima dokusu, hücrelerin şekillerine göre lifler ve taş hücreleri (sklereitler) olarak ikiye ayrılır.
- D) Kollenkima hücreleri canlı sklerankima hücreleri ölüdür.
- E) Kollenkima ve sklerankima hücreleri farklılaşarak iletim demetlerini oluşturur.

Bitkilerin Yapısı

7. I. Ölü hücrelerden oluşur.
II. Organik maddeleri taşır.
III. Taşıma sadece kökten yaprağa doğrudur.
IV. Hücre çeperleri yer yer erimiştir.
V. İnorganik maddeleri taşır.

Yukarıda belirtilen özellikleri ksilem ve floem dokusu için doğru gösteren seçenek hangisidir?

	Floem	Ksilem
A)	II ve III	I, IV ve V
B)	II ve IV	I, III ve V
C)	I, II ve V	III ve IV
D)	I, III ve V	II ve IV
E)	III, IV ve V	I ve II

8. Bitkisel doku ve yapılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mantar doku, mantar kambiyumu tarafından oluşturulur.
B) Otsu bitkilerde koruma işlevini peridermis yapar.
C) Odun boruları kökten yaprağa su ve mineral taşınmasını sağlar.
D) Ağaç kabuklarında bulunan parankima hücreleri canlılıklarını kaybederler.
E) Epidermis hücrelerinin farklılaşmasıyla stoma ve hidatot oluşur.

9. Epidermis hücreleri için,

- I. Hücreler arası boşluk bulundurmayan, tek sıralı hücrelerden oluşur.
II. Hücreleri büyük kofullu, az sitoplazmalı ve kloroplastsızdır.
III. Kök, gövde, yaprak ve meyvelerin üzerini örten dokudur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Periderm ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Çok yıllık bitkilerin yaprağında bulunur.
B) Hücrelerine biriken süberin, bitkinin su kaybını önler.
C) Bitkiyi sıcak, soğuk ve mekanik etkilerden korur.
D) Üzerinde gaz alış verişini sağlayan lentiseller bulunur.
E) Ölü hücrelerden oluşan çok katlı dokudur.

11. Kök ile ilgili,

- I. Bitkiyi toprağa bağlayarak topraktan su ve mineral alınmasını sağlar.
II. Kök büyüme bölgesini, kaliptra denilen yapı korur.
III. Kök hücrelerinde klorofil sentezinden sorumlu gen bulunmadığı için fotosentez gerçekleşmez.

Açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıda kökte bulunan bölgeler verilmiştir.

- I. Büyüme konisi
II. Olgunlaşma bölgesi
III. Uzama bölgesi
IV. Hücre bölünme bölgesi

Buna göre verilen bölgeler kök ucundan gövde yönüne doğru hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?

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

