

Bitki Biyolojisi - 1

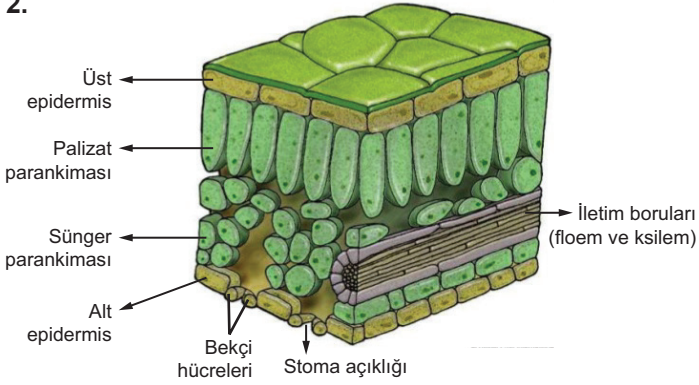
1. Bitkilerde büyüme bölgelerini oluşturan doku için,

- Bitkiye sınırsız büyüme özelliği kazandırır.
- Kök ve gövde ucunda bulunur.
- Bazı çeşitleri bölünemez dokuların bölünme özelliği kazanmasıyla oluşur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

2.



Yaprak enine kesitinde belirtilen kısımlar ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- Stoma açıklığının miktarı gün içinde değişebilir.
- Parankima hücreleri kloroplastlı ve ince çeperlidir.
- Ksilem ve floem hücreleri iletim borularını oluşturur.
- Alt ve üst epidermis hücrelerinde kloroplast yoktur.
- Fotosentez floem ve ksilem hariç tüm hücrelerde gerçekleşir.

3. Bir sekonder meristem olan kambiyum ile ilgili,

- Bitkilerin kök ve gövdesinde bulunur.
- Oluşturduğu halkalar ile yaş tayini ve yaşam koşulları hakkında bilgi verebilir.
- Açık tohumlu ve çok yıllık bitkilerde bulunur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

4. Primer meristem ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Sürgün bölgelerde bulunur.
- Kofulları küçük ve az sayıdadır.
- Bitkinin boyca uzamasını sağlar.
- Çekirdekleri küçük ya da hiç yoktur.
- İnce çeperli ve bol sitoplazmalıdır.

5. Aşağıda kurak ve nemli ortam bitkileri için verilen adaptasyonlardan hangisi yanlıştır?

	Kurak bölge bitkileri	Nemli bölge bitkileri
A)	Yaprak yüzeyi küçüktür.	Yaprak yüzeyi büyüktür.
B)	Yaprak ve kök osmotik basıncı yüksektir.	Yaprak ve kök osmotik basıncı düşüktür.
C)	Gövdeleri kısadır.	Gövdeleri uzundur.
D)	Kökleri geniş alana temas eder.	Kökler dar bir yüzeye temas eder.
E)	Stomalar az sayıda ve yüzeydedir.	Stomalar çok sayıda derindedir.

6. Parankima dokusu bitkinin her organında bulunan, temel yapısını oluşturan ve çevre koşullarına uyumu sağlamak için değişime uğrayabilen bir dokudur.

Buna göre,

- İletim demetleri ile bitkinin diğer dokuları arasında su ve madde alış-verişini sağlar.
- Hücreler arası boşluklarında bazı gazları depo eder.
- Fotosentez, solunum ve terleme gibi metabolik olayları gerçekleştirir.

parankima dokusu verilenlerden hangilerini gerçekleştirebilir?

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

Bitki Biyolojisi - 1

7. Aynı bitkiye ait kök, gövde ve yaprak hücrelerinde;

- I. nükleotit dizilimi,
- II. sitoplazma miktarı,
- III. koful büyüklüğü

verilenlerden hangileri kesinlikle aynıdır?

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

8. Bitkilerde;

- I. parankima,
- II. epidermis,
- III. stoma

hücrelerinin herbirinde kloroplast, ribozom, mitokondri organellerinden hangileri bulunur?

	Kloroplast	Ribozom	Mitokondri
A)	I ve II.	II ve III.	III.
B)	III.	I ve II.	II ve III.
C)	I ve III.	I, II ve III.	I, II ve III.
D)	II ve III.	I, II ve III.	I, II ve III.
E)	I, II ve III.	III.	II ve III.

9. Tüyler, epidermis hücrelerinin dışarı doğru meydana getirdiği çıkıntılardır.

Tüyler;

- I. bitkinin su kaybını azaltma,
- II. aromatik salgılar salgılama,
- III. su ve suda çözünmüş maddeyi alma

verilen olaylardan hangilerini gerçekleştirirler?

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

10. Bitkilerde sentezlenen salgılar ve görevleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Isırgan otunda yakıcı salgı → Koruma
B) Böcekçil bitkide hücre dışı salgı → Sindirim
C) Sütleğendeki zehirli salgı → Hayvanlara karşı koruma
D) Çiçekteki bal özü salgısı → Savunma
E) Haşhaş ve kauçuk salgısı → Yaraların onarımı

11. I. Epidermis

- II. Meristem
- III. Parankima
- IV. Kambiyum

Bitkilere ait yukarıdaki hücrelerden hangilerinde rep-likasyon gerçekleşebilir?

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

12. Stomalar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her stoma bir çift bekçi hücresinden oluşur.
B) Bekçi hücreleri şekil değiştirerek stoma açıklığını ayarlar.
C) Stomalar genellikle gündüz açık geceleri ise kapalıdır.
D) Stoma yoğunluğu sadece genetik koşullarla kontrol edilir.
E) Yaprığın kaybettiği su, stoma sayısı ve açıklığına bağlıdır.

