

Bitki Biyolojisi - 2

1. Bitkinin toprak üstü kısımlarındaki epidermis hücreleri kütin maddesini salgılayarak kütikula tabakasını oluşturur.

Bu tabaka için,

- I. Toprak üstü organlarının aşırı su kaybı önler.
- II. Bitkiye mekanik destek sağlar ve korur.
- III. Işığın alt kısımlara geçmesini engeller.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

2. Kökle ilgili,

- I. İletim doku elemanları merkezi silindirde yer alır.
- II. Yan kökler ve lateral meristemin oluşmasında periskl görevlidir.
- III. Çenek yapısı kök yapısında değişikliğe neden olmaz.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

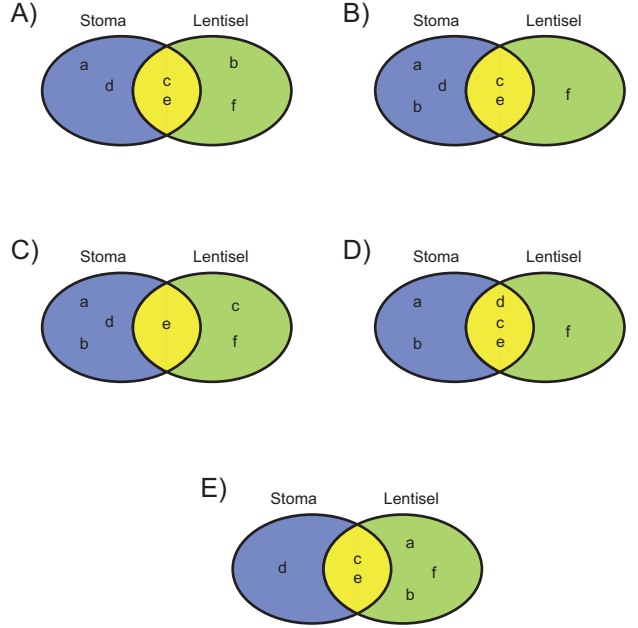
3. Gövdenin görev ve yapısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yaprak, çiçek ve meyveleri taşır.
- B) Kök ve yapraklar arasında madde taşınmasını sağlar.
- C) Tüm bitkilerde enine kalınlaşmayı sağlayan kambium bulunur.
- D) Besin depolayan çeşitleri vardır.
- E) Toprak altında bulunan çeşitleri vardır.

4. Aşağıda bitkisel dokulara ait bazı özellikler verilmiştir.

- a. Epidermiste bulunur.
- b. Açılır-kapanır.
- c. Terleme yapar.
- d. Canlıdır.
- e. Gaz alış-verişi yapar.
- f. Ölüdür.

Buna göre verilen özellikler stoma ve lentisel için düzenlenen venn şemasında nasıl gösterilir?



5. Bitkilerde metabolizma ürünlerini bitkiye zarar vermeyecek şekilde kimyasal dönüşüme uğratarak depolayan, dışarı veren tüyler, cepler ve kanallara "salgı elemanları" denilmektedir.

Salgı hücreleri için,

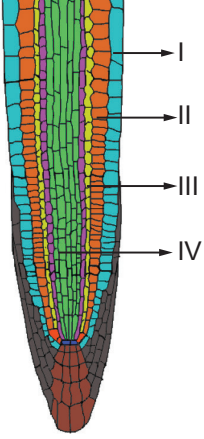
- I. Canlı ve bol sitoplazmalıdır.
- II. Çekirdekleri büyüktür.
- III. Golgi organeli çoktur.

verilen özelliklerden hangileri doğrudur?

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

Bitki Biyolojisi - 2

6.



Bir soğanın kök ucunu gösteren boyuna kesitte; dıştan içe doğru numaralanan kısımlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Epidermis	Korteks	Endodermis	Merkezi silindir
B)	Endodermis	Merkezi silindir	Korteks	Epidermis
C)	Merkezi silindir	Korteks	Endodermis	Epidermis
D)	Korteks	Endodermis	Epidermis	Periskl
E)	Merkezi silindir	Periskl	Endodermis	Epidermis

7. Köklerin başlıca görevi su ve minerallerin emilimini sağlamaktır. Ancak bazı bitkilerde değişime uğrayarak, özelleşmiş işlevleri de yerine getiren kök çeşitleri bulunmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu kök çeşitlerinden biri değildir?

- A) Besin depolayan depo kökler
- B) Parazit bitkilerde sömürme kökleri
- C) Tutunma işlemini yapan sülük kökler
- D) Oksijen depolayan hava kökleri
- E) Bataklık bitkilerinde tutunma kökleri

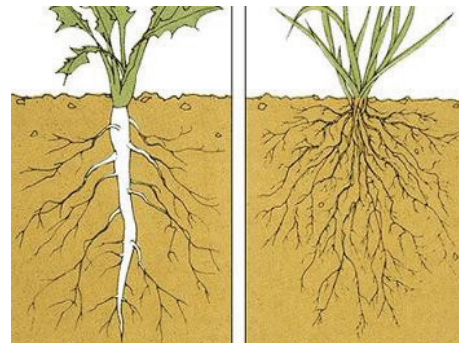
8. Epidermis hücrelerinin farklılaşmasıyla oluşan hidotlar ile ilgili,

- I. Madensel tuz ve mineral atılımını sağlar.
- II. Açılıp kapanabilir.
- III. Yaprakların uçlarında ve yanlarında bulunurlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.



I II

İki farklı kök sisteminin verildiği yukarıdaki şekilde hangisi yanlış verilmiştir?

	I	II
A)	Yeraltı suyunun yüzeye uzak olduğu toprağın derinliklerine uyum sağlamıştır.	Yağışın az olduğu, yeterince nem içermeyen topraklara çok iyi uyum sağlar.
B)	Gelişmiş çift çenekli ve açık tohumlu bitkilerde bulunur.	Çimen, buğday ve yulaf gibi tek çenekli bitkilerde bulunur.
C)	Dikey yönde gelişmiş ana kök ve az gelişmiş yan köklerden oluşur.	Aynı uzunlukta dallanmış çok sayıda uzun, ince ve yan köklerden oluşur.
D)	Bitkiyi toprağa bağlamakla birlikte bazı bitkilerde besinde depo eder.	Genel olarak toprak yüzeyine yakındır, bitkiyi sıkıca toprağa bağlar.
E)	Üst toprağı koruduğundan erozyonun önlenmesinde mükemmel bir bitki örtüsü oluşturur.	Yeraltı suyunun yüzeye uzak olduğu toprak derinliklerinde bulunur.

