

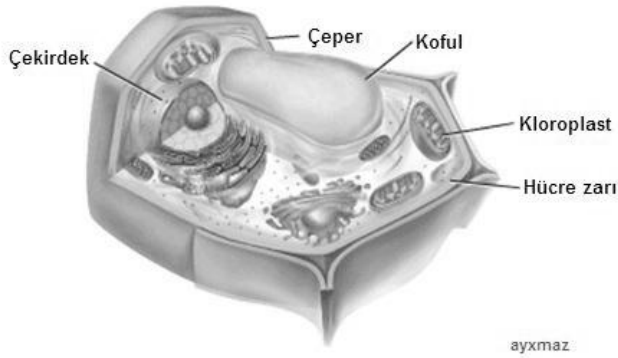
1. Uzun silindirik destek sağlamak için özelleşmiş ölü hücrelere ____ denir.

- A) mantar kambiyum
- B) sklerenkima hücreleri
- C) apikal meristemler
- D) kollenkima hücreleri
- E) Epidermis hücreleri

2. bitkilerde su ve mineralleri taşımak için özelleşen hücrelerin oluşturduğu dokudur.

- A) odun dokusu
- B) Kök tüyleri
- C) temel doku
- D) Kambiyum
- E) periderm

3. canlılarda belli görevler için özelleşen hücrelerde görev yapı ilişkisi görülür .Aşağıdaki bitki hücresinin yapısal özelliklerine bakarak hangi hücre olduğunu belirtin.



- A) sklerenkima hücre
- B) kollenkima hücre
- C) parankima hücre
- D) stomahücre
- E) epidermis

4. hangisi sklerenkima ve kollenkima hücrelerinde ortak yapıdır?

- A) hücre çeperinde lignin birikimi
- B) sitoplazma ve hücre organellerinin olmayışı
- C) fotosentez yeteneğine sahip oluşu
- D) İletim demetleri elemanı olarak görev yapmaları
- E) Temel meristemden köken almaları

5. Antik mısır sandal gibi tekstil ürünleri yapmak için hangi bitki hücre tipi kullanılır?



- A) bekçi hücreleri
- B) parankima hücreleri
- C) sklerenkima hücreleri
- D) mantar kambiyum
- E) Periderm

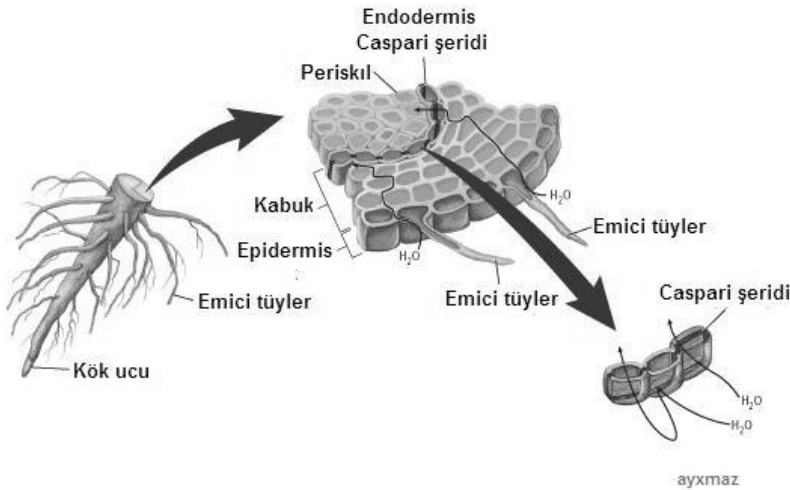
6. Bitkisel doku ve görevleri ile ilgili eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) epidermis : bitkilerin dış etkilerden korunması
- B) mantar kambiyum; lignin çeperli hücrelerin oluşumu
- C) uç meristem; bitki kök ve gövdesinde boyca büyüme
- D) parankima; organik madde sentezi
- E) Periskıl; yan köklerin oluşumu

7. İletim dokuları ve kök epidermal katmanı arasında yer alan katmana _____ denir.

- A) kabuk
- B) kaliptra
- C) Periskıl
- D) Endodermis
- E) Parankima

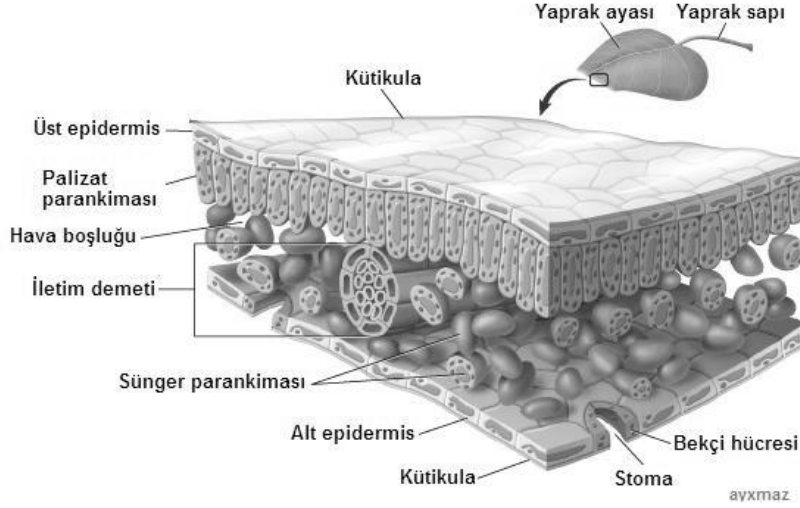
8. Kök kesitinde belirtilen kaspari şeridini önemi nedir?



İÇEL ANADOU LİSESİ / BİYOLOJİ

- A) emici tüylerle minerallerin alınmasını önler
- B) suyun emilmesini sağlar
- C) Yapraklara suyun girmesini önler
- D) Besinlerin kökten dışa atılımını önler
- E) Emilen suyun geri dönüşünü engeller

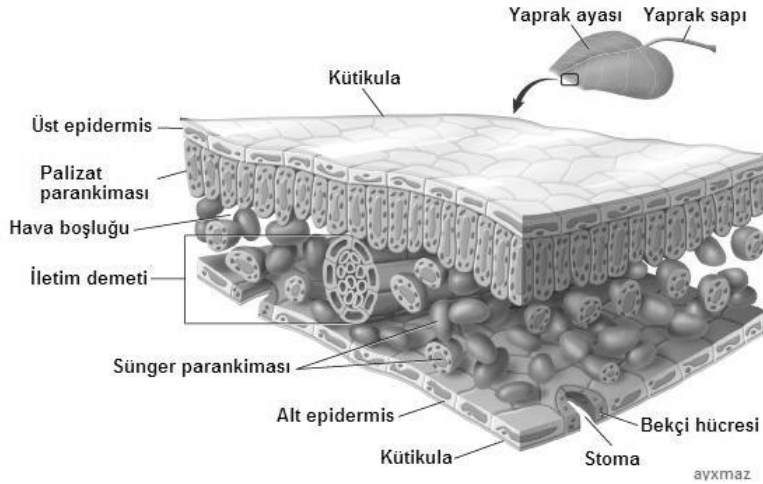
9. Şekilde verilen hangi yapı yaprak için bir koruyucu tabaka sağlar?



- A) iletim demeti
- B) epidermal hücreleri
- C) süngerimsi mezofil
- D) kütikül
- E) Bekçi hücreleri

10. Şekildeki yaprak yapısını inceleyin. Hangi yapılar sırasıyla aşağıdaki işlevlere sahiptir:

gaz alış verişini yapar; kloroplast bulundurur?



- A) bekçi hücreleri - yaprak sapı
- B) kütikula - süngerimsi mezofil
- C) yaprak sapı - mezofil
- D) alt epidermis – sünger parankimasi
- E) Stoma - bekçi hücresi, palizat ve sünger parankimasi

11. bitki hücresinde hacimsel artışın gerçekleşmesinde (büyümede) rol alan hormon aşağıdakilerden hangisidir.

İÇEL ANADOU LİSESİ / BİYOLOJİ

- A) etilen
- B) oksin
- C) Sitokinin
- D) Giberillin
- E) Absisik asit

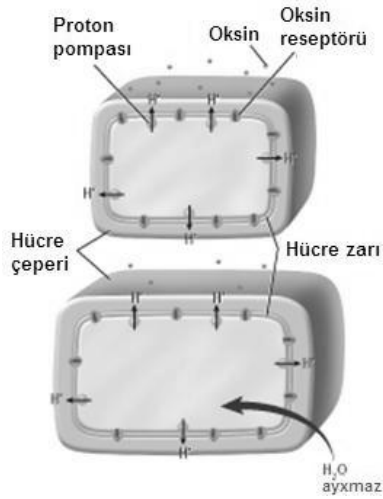
12. A ____ dış uyarana karşı bitkinin asimetrik büyümeyle verdiği yanıttır.

- A) tropizma
- B) nasti
- C) taksi
- D) refleks
- E) Primer büyüme

13. Bitki hormonlarından giberillinler aşağıdaki görevlerden hangisini gerçekleştirir?

- A) fotosentez, su tutma, meyve olgunlaşması
- B) meyve olgunlaşması, su tutma
- C) hücre uzaması, hücre bölünmesi, tohum büyümesi
- D) su tutma, fotosentez
- E) Tohum uyku hali

14. Şekil bitkisel hormonlardan oksinin etkisini gösterir. Şekilde anlatılan olay hangisidir?



- A) hücre; basıncındaki azalma sonucu küçülmüştür
- B) hücreye giren hidrojen hücre duvarının küçülmesini sağlar
- C) selüloz lifler hidrojen ile güçlendirilmiştir
- D) hücreye giren hidrojenler çeperi yumuşatarak uzamayı sağlar
- E) oksin etkisiyle büyüyen hücreler dışarıdan su alır