

1) Bitkilerde su ve mineral madde taşınmasında etkili olan faktörleri açıklayınız.

2) Bitkilerde organik madde taşınmasını açıklayınız.

3) Stomaların kapanma mekanizmasını açıklayınız.

4) Yaprığın mezofil tabasında bulunan yapıların görevlerini yazınız.

5) Bitkilerde terlemeye etki eden çevresel faktörleri açıklayınız.

6) Sulak bölge bitkilerinin özellikleri nedir?



7) Bitkilerde suyun taşınması hangi yollarla olur?

8) Aşağıdaki kelimelerin anlamını açıklayınız.

- 1) Kaspari şeridi :
- 2) Kapalı demet :
- 3) Kserofit bitki :
- 4) Adezyon:
- 5) Kohezyon :

9) Aşağıda verilen ifadelerin doğru (D) veya yanlış (Y) olduklarını belirtiniz.

- 1) Gaz alışverişini epidermiste , peridermiste yapısı sağlar.
- 2) Destek dokularından canlı ,cansızdır.
- 3) Koruyucu dokulardan canlı ,cansızdır.
- 4) Mezofil tabakasındaki karbondioksit artışı stomaların neden olur.
- 5) Mezofil tabakasındaki karbondioksit azalışı stomaların neden olur.
- 6) Yaprığın dış yüzeyinde su kaybını önlemek için maddesinin birikmesiyletabakası oluşur.
- 7) Su moleküllerinin hidrojen bağları ile birbirine tutunması kuvvetine denir.
- 8) Gülü seven katlanır.
- 9) Bitkide yan köklerdan oluşur.
- 10) Parankima dokusu fotosentez
- 11) Epidermis dokusu fotosentez
- 12) Yaprak ve genç gövdedeki bazı epidermis hücreleri farklılaşarakadı verilen, fotosentez yapabilen,kontrollü su kaybını ve gaz alışverişini sağlayan hücrelere dönüşür.
- 13) Kutikula tabakası nemli bölge bitkilerindekurak bölge bitkilerinde ise'dır.
- 14) Soymuk borularında madde taşınması olup, taşınma hızı da'tır.
- 15) Normal epidermis hücrelerinin aksine stoma hücreleri içerir.
- 16) Kök ve gövdede enine kalınlaşmayı sağlar
- 17) Bitkilerdeki kloroplast en çok yapraklardaki parankimasında bulunur.
- 18) Soymuk borularında taşıma yönlüdür.
- 19) Mantar dokuda gaz alışverişini sağlayan yapıya denir.
- 20) Bitkide PALİZAT ve SÜNGER parankiması ile STOMA hücrelerinde fotosentez gerçekleşir.