

## 12. SINIF BİTKİSEL DOKULAR YAZILI SORULARI

1. Aşağıdaki tabloda bazı özellikler ve bu özelliklerin ait olduğu kavramlar verilmiştir. Bu özellik ve kavramları eşleştirerek keşistikleri kutucuğa "X" işareti koyunuz. [www.biyolojiportali.com](http://www.biyolojiportali.com)

ÖZELLİKLER	KAVRAMLAR								
	Ksilem	Floem	Stoma	Lentisel	Epidermis	Kuikula	Hidatot	Kambiyum	
İki yönlü madde taşır.									
Gaz alışverişi sağlar									
Bitkide su kaybının gerçekleştiği yapılar									
Yanal (lateral) meristemdir.									
Epidermisin salgısı olup, su kaybını önler									
Kökte emici tüyleri oluşturur.									
Kambiyum tarafından oluşturulan borulardır.									
Yaş halkalarını oluşturur.									

### 2. Btkilerde;

I. Yapraklar II. Kök III. Tomurcuklar IV. Emici tüyler V. Uç meristem [www.biyolojiportali.com](http://www.biyolojiportali.com)

**gibi yapılardan hangileri kök, hangileri sürgü sisteminde bulunur? Aşağıya yazınız.**

Kök sisteminde bulunanlar	Sürgün sisteminde bulunanlar
.....	.....

### 3. Meristem dokunun özelliklerinden 4 tanesini yazınız.

.....  
 .....  
 .....  
 .....

### 4. Bitkilerde fotosentez olayını gerçekleştirebilen hücre tiplerine 3 örnek veriniz.

.....  
 .....  
 .....

### 5. a. Kök ucu meristemi koruyan yapının adı nedir?

.....

### b. Bu yapının 3 temel işlevini yazınız.

.....  
 .....  
 .....

### 6. Bir yaprakta epidermis tabakasının değişimi ve farklılaşması ile oluşan yapıları yazınız.

.....  
 .....

### 7. Aşağıda iletim dokunun bazı hücrelerine ait özellikleri verilmiştir.

- Kökten yapraklara kadar uzanır.
- Ağaçlarda genellikle odun olarak bilinir.
- Fotosentez ürünlerini diğer kısımlara iletir.
- Su ve minerallerin yukarı kısımlara taşınmasını sağlar.
- Bitki gövdesinde kambiyumun dış kısmında bulunur.
- Pasif taşıma kuralları etkilidir.

**Bu özelliklerden ksilem ve floeme hem ksilem hem de floeme ait olanları aşağıya yazınız.**

Ksileme ait olanlar	Floeme ait olanlar	Hem ksileme hem de floeme ait olanlar
.....	.....	.....

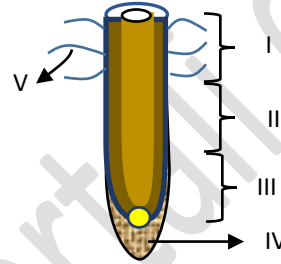
8. Aşağıda çeper kalınlaşması gösteren bazı bitkisel yapılar verilmiştir. Bu yapılarda çeper kalınlaşması sürecinde selüloza katılan maddelerin isimlerini karşılıklarına yazınız.

Bitkisel yapılar	Çeper kalınlaşmasına neden olan maddeler
Odun boruları	.....
Periderm	.....
Sklerankima	.....
Kollenkima	.....

### 9. Stoma ile lentisellerin iki ortak özelliğini yazınız.

.....  
 .....

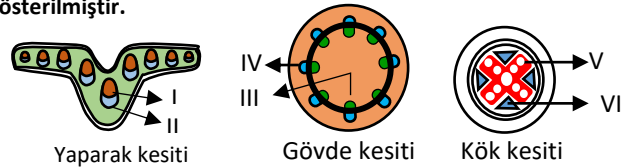
### 10. Aşağıda kök boyuna kesitinde bazı bölümler numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre tabloda verilen özelliklerin ait olduğu bölüm numaralarını kullanarak tabloyu tamamlayınız.

Özellikler	Ait olduğu bölüm numarası
Kayganlaştırıcı bir madde salgılayarak kökün yer çekimi doğrultusunda büyümesinde etkilidir.	
Epidermisin farklılaşması ile oluşur. Toprakta su ve mineral alınmasında görevlidir.	
Bölünerek diğer hücrelerin oluşmasını sağlar.	
Yeni oluşmuş olan hücrelerin uzaması ile kökün de uzamasını sağlar.	

### 11. Aşağıdaki şekilde bitki organlarında yer alan iletim dokuları gösterilmiştir.



**Buna göre ksilem ve floemin gösterildiği numaraları aşağıya yazınız.**

Ksilem	Floem
.....	.....

[www.biyolojiportali.com](http://www.biyolojiportali.com)

### 12. Aşağıda bazı hayvansal doku/hücre çeşitleri verilmiştir. Bunların bitkilerdeki karşılığı olabilecek doku çeşitlerini yazınız.

Hayvansal doku örnekleri	Bitkilerdeki karşılığı
Embriyonal kök hücre	
Dolaşım sistemi	
Bağ doku	
Kıkırdak doku	
Kemik doku	