

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Tarih: ...../...../2026-2027

**1. Kökün görevi**

Bitkinin toprak altındaki organı kök olarak adlandırılmaktadır. Kökün başlıca görevi sorulmaktadır. Buna göre kök ne yapar?

- A) Topraktan su ve mineral emer, bitkiyi tutturur
- B) Fotosentez yapar
- C) Polen üretir
- D) Tohumu korur
- E) Terlemeyi tümüyle engeller

**2. Ksilem (odun boruları)**

Bitkilerde iki ayrı iletim dokusu bulunmaktadır. Ksilemin taşıdığı madde ve yönü aranmaktadır. Buna göre ksilem ne taşır?

- A) Besini yukarıdan aşağıya
- B) Su ve mineralleri kökten yapraklara
- C) Oksijeni yapraktan köke
- D) Polenleri çiçeğe
- E) Hormonları yalnız aşağı yönde

**3. Floem (soymuk boruları)**

Bitkinin öbür iletim dokusu floemdir. Floemin taşıdığı madde sorulmaktadır. Buna göre floem ne taşır?

- A) Yalnız suyu
- B) Yalnız mineralleri
- C) Fotosentezle üretilen organik besini
- D) Yalnız oksijeni
- E) Toprak taneciklerini

**4. Stoma**

Yaprak yüzeyinde açılıp kapanabilen gözenekler bulunmaktadır. Bu yapıların görevi aranmaktadır. Buna göre stomalar ne sağlar?

- A) Yalnız su emilimini
- B) Yalnız besin taşınmasını
- C) Yalnız ışığın soğurulmasını
- D) Gaz alışverişini ve terlemeyi
- E) Tozlaşmayı

5. **Terleme-kohezyon kuramı**

Suyun uzun ağaçlarda tepeye kadar çıkması açıklanmaktadır. Bu yükselmeyi sağlayan başlıca güç sorulmaktadır. Buna göre ana etken hangisidir?

- A) Kök basıncı tek başına
- B) Yerçekimi
- C) Rüzgâr basıncı
- D) Toprak sıcaklığı
- E) Yapraklardan terleme ile oluşan çekim kuvveti

6. **Sabaha karşı yaprak uçlarında su damlaları**

Nemli sabahlarda bazı bitkilerin yaprak uçlarında su damlaları görülmektedir. Bu olayı açıklayan etken aranmaktadır. Buna göre damlaları oluşturan nedir?

- A) Terleme
- B) Kök basıncı
- C) Rüzgâr
- D) Fotosentez
- E) Yerçekimi

7. **İletim demeti**

Ksilem ve floem gövdede bir arada bulunmaktadır. Bu yapıya verilen ad sorulmaktadır. Buna göre yapının adı nedir?

- A) Meristem
- B) Epidermis
- C) İletim demeti
- D) Kambiyum halkası
- E) Kütikula

8. **Meristem doku**

Bitkilerde bölünme yeteneğini koruyan bir doku bulunmaktadır. Bu dokunun özelliği aranmaktadır. Buna göre meristem doku nasıldır?

- A) Bölünme yeteneğini yitirmiştir
- B) Yalnız su taşır
- C) Yalnız besin depolar
- D) Sürekli bölünerek bitkinin büyümesini sağlar
- E) Yalnız yaprakta bulunur

9. **Bitkide üreme organı**

Kapalı tohumlu bitkilerde eşeyli üremeyi sağlayan yapı bulunmaktadır. Bu yapının adı sorulmaktadır. Buna göre üreme organı hangisidir?

- A) Kök
- B) Gövde
- C) Yaprak
- D) Kütikula
- E) Çiçek

10.



Şekilde çiçeğin bir organının bölümleri verilmiştir. Bu bölümlerin ait olduğu organ aranmaktadır. Buna göre bu organ hangisidir?

- A) Erkek organ  
B) Dişi organ  
C) Taç yaprak  
D) Çanak yaprak  
E) Çiçek sapı

11.



Şekilde çiçeğin öbür organının bölümleri sıralanmıştır. Bu organın adı sorulmaktadır. Buna göre organ hangisidir?

- A) Erkek organ  
B) Taç yaprak  
C) Dişi organ  
D) Çanak yaprak  
E) Bal özü bezi

## 12. Tozlaşma

Çiçekli bitkilerde üremenin ilk adımı tozlaşmadır. Bu olayın tanımı aranmaktadır. Buna göre tozlaşma nedir?

- A) Yumurtanın döllenmesi  
B) Tohumun çimlenmesi  
C) Meyvenin olgunlaşması  
D) Polenin dişi organın tepeciğine taşınması  
E) Yaprığın dökülmesi

## 13. Döllenmeden sonra

Döllenmenin ardından çiçekte bazı yapılar dönüşmektedir. Yumurtadan oluşan yapı sorulmaktadır. Buna göre ne oluşur?

- A) Polen  
B) Yaprak  
C) Kök  
D) Taç yaprak  
E) Tohum

## 14. Çift döllenme

Kapalı tohumlu bitkilerde iki ayrı döllenme gerçekleşmektedir. Bu olayın adı ve sonucu aranmaktadır. Buna göre hangisi doğrudur?

- A) Çift döllenmedir; biri zigotu, öbürü besi dokuyu oluşturur  
B) Çift döllenmedir; ikisi de zigot oluşturur  
C) Tek döllenmedir; yalnız zigot oluşur  
D) Döllenme olmaz, tohum kendiliğinden oluşur  
E) Çift döllenmedir; ikisi de polen üretir

### 15. Meyvenin kaynağı

Döllenmeden sonra çiçeğin bir bölümü gelişerek meyveye dönüşmektedir. Bu bölüm sorulmaktadır. Buna göre meyve neyden oluşur?

- A) Tepecikten
- B) Yumurtalıktan
- C) Taç yapraktan
- D) Sapçıktan
- E) Kökten

### 16. Tohumun çimlenme koşulları

Saklanan bir tohum uygun koşullarda çimlenmektedir. Çimlenme için gereken koşullar aranmaktadır. Buna göre hangileri gereklidir?

- A) Yalnız ışık
- B) Yalnız karanlık
- C) Yalnız gübre
- D) Su, uygun sıcaklık ve oksijen
- E) Yalnız yüksek basınç

17.

| Doku   | Taşınan madde | Yön            |
|--------|---------------|----------------|
| Ksilem | su ve mineral | kökten yaprağa |
| Floem  | organik besin | ?              |

Tabloda iki iletim dokusu karşılaştırılmıştır. Soru işaretiyle gösterilen taşıma yönü aranmaktadır. Buna göre floemde taşıma yönü nasıldır?

- A) Yalnız kökten yaprağa
- B) Yalnız yapraktan köke
- C) Taşıma olmaz
- D) Yalnız yatay
- E) Üretim yerinden kullanım ve depo bölgelerine, iki yönlü

### 18. Kesilen ağaç gövdesindeki halkalar

Kesilen bir ağacın gövdesinde iç içe halkalar görülmektedir. Bu halkaların anlamı sorulmaktadır. Buna göre halkalar neyi gösterir?

- A) Ağacın yaşını ve yıllara göre büyüme hızını
- B) Ağacın boyunu
- C) Yaprak sayısını
- D) Meyve verimini
- E) Kök derinliğini

### 19. Oksin hormonu

Bitkilerde büyümeyi düzenleyen hormonlardan biri oksindir. Oksinin gövdedeki etkisi aranmaktadır. Buna göre oksin ne yapar?

- A) Hücre bölünmesini tümüyle durdurur
- B) Gövde hücrelerinin uzamasını sağlar
- C) Yaprakları yeşillendirir
- D) Kökü kısaltır

**20. Pencere önündeki saksı bitkisi**

Pencere önünde duran bir saksı bitkisi zamanla cama doğru eğilmektedir. Bu davranışın adı sorulmaktadır. Buna göre olay nedir?

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| <b>A)</b> Jeotropizma  | <b>B)</b> Hidrotropizma |
| <b>C)</b> Fototropizma | <b>D)</b> Tigmotropizma |
| <b>E)</b> Kemotropizma |                         |

## Bitki Biyolojisi — Cevap Anahtarı

---

|       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. B  | 3. C  | 4. D  | 5. E  | 6. B  | 7. C  | 8. D  | 9. E | 10. A | 11. C | 12. D |
| 13. E | 14. A | 15. B | 16. D | 17. E | 18. A | 19. B | 20. C |      |       |       |       |