



1. Tohumun çimlenmesi için en önemli faktörlerden biri nedir?

- A) Işık
- B) Mineral
- C) Nem
- D) Karbondioksit

2. Tohumun çimlenmesinde aşağıdaki faktörlerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Sıcaklık
- B) Oksijen
- C) Toprağın rengi
- D) Su

3. Tohumun çimlenmesi sürecinde suyun görevi nedir?

- A) Mineralleri bitkiye taşır.
- B) Tohumun sert kabuğunu yumuşatır.
- C) Fotosentez için enerji sağlar.
- D) Oksijen üretir.

4. Tohumun çimlenmesine etki eden faktörler arasındaki neden-sonuç ilişkisi nedir?

- A) Tohum nemsiz ortamda çimlenebilir.
- B) Aşırı sıcaklık çimlenmeyi hızlandırır.
- C) Su, çimlenmeyi başlatır.
- D) Işık her zaman gereklidir.

5. Tohumun çimlenmesi sırasında hangi süreç oksijenin kullanılmasını gerektirir?

- A) Fotosentez
- B) Solunum
- C) Su alımı
- D) Işık kullanımı

6. Tohumun çimlenmesi için en uygun sıcaklık koşulları nedir?

- A) Çok yüksek sıcaklık
- B) Çok düşük sıcaklık
- C) Orta düzeyde sıcaklık
- D) Değişken sıcaklık

7. Tohumun çimlenmesini etkileyen bağımsız değişken hangisidir?

- A) Toprak türü
- B) Sıcaklık
- C) Çimlenme süresi
- D) Tohum uzunluğu

8. Tohumun çimlenmesini gözlemlemek için hangi ortam en uygundur?

- A) Islak pamuk
- B) Kuru toprak
- C) Nemli taşlar
- D) Güneş ışığına maruz kalmış kaya

9. Tohumun çimlenmesi sürecinde ışık hangi aşamada önemlidir?

- A) Çimlenme öncesinde
- B) Çimlenme sırasında
- C) Çimlenmeden sonra fotosentez için
- D) Hiçbir aşamada

10. Aşağıdaki hangi ortamda tohum çimlenmesi gerçekleşemez?

- A) Oksijen bulunan bir ortam
- B) Nemli pamuk üzerinde
- C) Kuru ve sıcak bir ortam
- D) Kontrollü sıcaklıkta bir sera

11. Çimlenmenin gerçekleşip gerçekleşmediğini anlamak için hangi gözlem yapılır?

- A) Fotosentezin başlaması
- B) Kök ve gövdenin uzaması
- C) Kabuk renginin değişmesi
- D) Suyun buharlaşması

12. Aşağıdaki değişkenlerden hangisi kontrol değişkenidir?

- A) Sıcaklık
- B) Tohumun boyutu
- C) Ortamın nem oranı
- D) Kullanılan tohum türü

13. Deney düzeneğinde çimlenme gözlemlenemezse, hangi faktör eksik olabilir?

- A) Su
- B) Karbondioksit
- C) Toprağın türü
- D) Azot

14. Tohumun çimlenmesini etkileyen faktörlerin incelendiği bir deneyde, bağımlı değişken hangisidir?

- A) Çimlenme süresi
- B) Ortam sıcaklığı
- C) Su miktarı
- D) Kullanılan toprak türü

15. Tohumun çimlenme süreciyle ilgili hipotezlerden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Çimlenme için ışık gereklidir.
- B) Çimlenme sadece sıcak ortamlarda olur.
- C) Nemli ortam, çimlenmeyi hızlandırır.
- D) Çimlenme için toprak şarttır.

16. Çimlenmenin ilk aşamasında aşağıdaki süreçlerden hangisi gerçekleşir?

- A) Fotosentez başlar.
- B) Tohum kabuğu su alarak yumuşar.
- C) Yapraklar oluşur.
- D) Kökler mineral taşır.

17. Çimlenme sürecinde oksijen hangi sürece destek olur?

- A) Enerji üretimi
- B) Besin taşınması
- C) Su emilimi
- D) Tohum kabuğunun yumuşaması

18. Tohumun çimlenmesini etkileyen çevresel faktörlerden biri değildir?

- A) Sıcaklık
- B) Nem
- C) Genetik yapı
- D) Oksijen

19. Tohumun çimlenmesinde kontrol edilmesi zor olan değişken hangisidir?

- A) Nem
- B) Işık
- C) Oksijen
- D) Sıcaklık

20. Çimlenme sırasında ilk çıkan yapı nedir?

- A) Gövde
- B) Yaprak
- C) Kök
- D) Tohum kabuğu

Adı :.....

Notu:

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