



7. Tekrar Testi

1. Karaağaç ölümü hastalığı bir mantar ile böceğin alışılmamış iş birliği sonucunda ortaya çıkar ve gelişir. Mantar, hastalığa neden olan etmenken böcekler de mantarın hasta bir karaağaçtan alınıp sağlam olan bir karaağaca bulaştırılmasında vektör olarak görev yapar. Enfeksiyonun ilk döneminde ağacın trake ve trakeidlerine yerleşen mantarın bazı dallarda veya tüm yapraklarda aniden ya da yavaş yavaş solma ve solan yapraklarda da kıvrılma, sararma, esmerleşme ve sonunda da yaprak döküm zamanı gelmeden dökülme gözlenir.

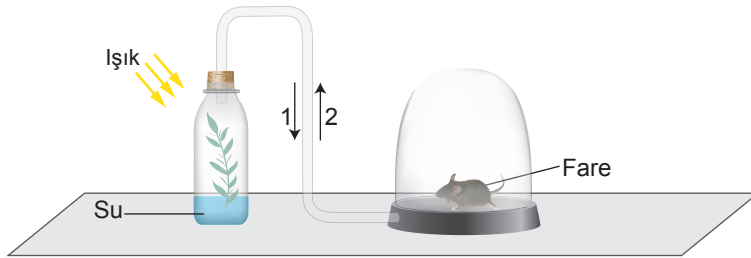
Hastalığa neden olan mantar ile ilgili,

- I. Bitkide su ve minerallerin taşınmasını engeller.
- II. Floem borusunun tıkanmasına neden olur.
- III. İletim demetinde gerekli enerji üretimini engeller.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

2. Bir araştırmacı canlı fare ve bitkinin bulunduğu şekildeki deney düzeneğini hazırlıyor.



Bu deney ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı ok yönünde O_2 , 2 numaralı ok yönünde CO_2 gazı geçişi olur.
- B) Işık ortamdandan kaldırıldığında belirli bir süre sonra bitki ve fare ölür.
- C) Solunum ve fotosentez tepkimesi birbirinin tersi olaylardır.
- D) Fare gece gündüz solunum yaparken bitki gece solunum yapmaz.
- E) Farenin bulunduğu cam fanusun üzerinde buğulanma gözlenir.

7. Tekrar Testi

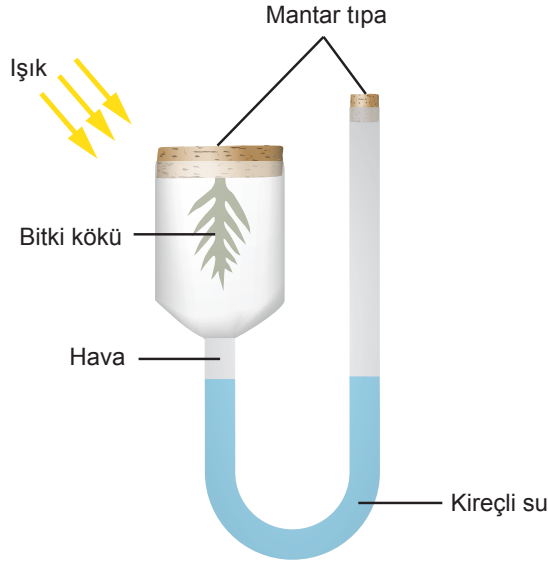
3. Bal arısının papatyaya konması sonucu papatya bitkisinde gerçekleşen olay ile ilgili,

- I. Bal arıları beslenmek için papatyaya konar ve buradaki tohumlar bal arılarının vücuduna yapışır.
- II. Papatyada polenlerin dişiçik tepesine taşınması tozlaştırıcı bir böcek vasıtasıyla gerçekleşir.
- III. Papatya bitkisinde bir yumurta ile polen tanesi birleşir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

4. Canlı bir bitkinin kökü kesilip şekildeki deney düzeneğine yerleştiriliyor.



Deneye göre,

- I. Kireçli su bulanır.
- II. Ortamda CO₂ miktarı azalır.
- III. Işık faktörünün varlığı bitki kökünü etkilemez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

7. Tekrar Testi

5. Mevsimsel alerjilerin en yaygın nedenlerinden biri olan polen her ilkbahar, yaz ve sonbaharda rüzgarla taşınarak ağaç, yabani ot ve çimler tarafından aynı türdeki diğer bitkileri dölemek için üretilir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Erkek üreme organında üretilen polen erkek üreme hücresidir.
B) Alerjiye neden olan polenler genellikle hafiftir.
C) Polen her bitki türünde farklı yapıya sahiptir.
D) Döllenme olayı polen tanesinde gerçekleşir.
E) Farklı bitki türlerine ait polenler alerjiye neden olur.

6. 1835 yılında İngiltere’de Bulldog ırkı köpekler boğalarla dövüştürülmesi yasaklanmıştır. Yasağın ardından köpek dövüşlerine katılacak hafif sıklet ama kuvvetli köpek üretmek için belirli özelliklere sahip olan Bulldoglar ve Terrierler çiftleştirilmeye başlandı ve Bull Terrier ırkı meydana geldi.

Buna göre verilen olay aşağıdaki ifadelerden hangisi ile açıklanır?

- A) Doğal seçim B) Yapay seçim C) Adaptasyon D) Modifikasyon E) Varyasyon

7. Varyasyon çeşitlerine bazı örnekler verilmiştir.

- Kaza sonucu meydana gelen doku ve organ kayıpları
- Aşırı beslenme sonucu meydana gelen obezite
- A kan grupta bir anne ve babanın 0 kan grupta çocuğunun olması
- Kaktüs yapraklarının iğneli yapıda olması ve gövdesinin su depolaması

Buna göre,

- I. Varyasyonlar kalıtsal veya kalıtsal olmadan gerçekleşebilir.
II. Çevre şartları bazı canlılarda belirli özellikleri ön plana çıkarır.
III. Varyasyon çeşitlerinde genlerin yapısında değişiklik görülmelidir.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

7. Tekrar Testi

8. Kutuplarda yaşayan ayıların ekvatorda yaşayan ayılara göre burun ve kulakları küçük, yağ oranı ise fazladır.

Bu canlılarda görülen farklılık aşağıdaki olaylardan hangisi ile açıklanır?

- A) Adaptasyon B) Doğal seçim C) Yapay seçim D) Mutasyon E) Varyasyon

9. Bir ağaç gövdesinin enine kesiti verilmiştir.



Buna göre,

- I. Aynı yıl oluşan açık ve koyu halka ağacın bir yaşını gösterdiğinden ağaç 5 yıllıktan fazladır.
- II. Ağacın büyümesi için iklim koşulları uygun olduğu dönemde yaş halkası geniştir.
- III. Yaş halkalarının daha açık veya daha koyu renkte olması o yıl bulunduğu ortam koşullarına göre şekillenmektedir.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

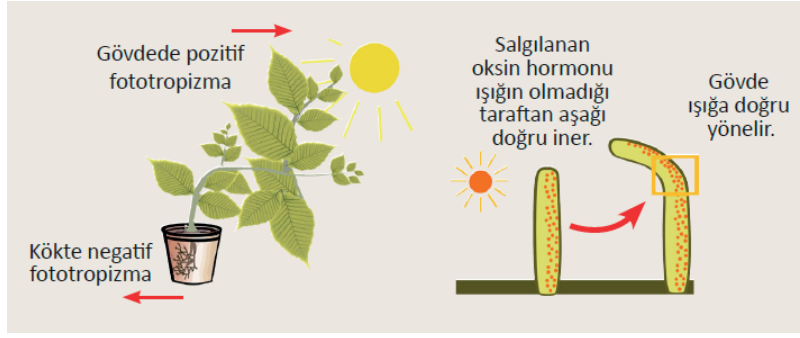
10. Bitkilerin kök, gövde, yaprak ve meyvelerinin üzerini örten dokuyu oluşturan hücreler canlı, büyük kofullu, az sitoplazmalı ve kloroplastsızdır.

Buna göre bu hücreler aşağıdaki olaylardan hangisini gerçekleştiremez?

- A) Glikoz sentezi
B) Hücresel solunum
C) DNA replikasyonu
D) Protein sentezi
E) Mitoz bölünme

7. Tekrar Testi

11. Bitkilerde görülen yönelim hareketi ile ilgili görsel verilmiştir.



Buna göre,

- I. Uyarıcı etmenin yönü ne olursa olsun oksin hormonunun heterojen dağılımı sonucunda gövde ucu sola doğru yönelir.
- II. Gövde ucuna ışık geçirmeyen bir başlık geçirilirse bitkide büyüme gerçekleşmez.
- III. Yönelim hareketinin oluşmasında büyümeyi teşvik eden bitkisel hormon etkilidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

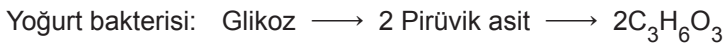
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III

12. Çok yıllık bir bitki yapraklarının kütikulası kalın, yaprak ayası dar ve stoma sayısı azdır.

Bu bitkinin özelliklerinden yola çıkılarak aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Kurak ortamda yayılış gösterir.
- B) Kazık kök sistemine sahiptir.
- C) Stomalar epidermisin derinliklerine gömülmüştür.
- D) Yaprakları güneşten koruyan tüyler yoğun olarak bulunur.
- E) Yaprakları ince, uzun şerit şeklinde olup paralel damarlanma görülür.

13. Yoğurt bakterisi ve bira mayasının gerçekleştirdiği fermantasyon tepkimeleri verilmiştir.



Buna göre,

- I. Yoğurt bakterisi ortamın pH değerini düşürürken bira mayası artırır.
- II. Glikoliz olayından sonra görev yapan enzimler yoğurt bakterisinde ve bira mayasında aynıdır.
- III. Her iki tepkime sonucunda organik yapıda son ürün oluşumu ortaktır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

7. Tekrar Testi

14. Bazı canlılar hem gündüz hem de gece kendi besinlerini üretirler.

Bu canlılar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Güneş enerjisini kimyasal enerjiye çevirir.
- B) Prokaryot hücre yapısına sahiptir.
- C) Besin üretmesi için klorofil pigmenti bulundurmasına gerek yoktur.
- D) Atmosferdeki oksijen miktarının artmasına katkı sağlamaz.
- E) Karbon kaynağı olarak CO₂, hidrojen kaynağı olarak H₂O kullanır.

15. Oksijenli solunumun bir evresinde gerçekleşen olaylar verilmiştir.

- FAD⁺ molekülü indirgenir.
- CO₂ gazı açığa çıkar.
- Substrat düzeyinde fosforilasyon ile ATP üretilir.

Bu evre ile ilgili,

- I. Ökaryot bir hücrede mitokondrinin matriksinde gerçekleşirken, prokaryot bir hücrede sitoplazmada gerçekleşir.
- II. Hücrelerde enzimler yardımıyla organik maddelerden ayrılan fosfat grubunun ADP'ye eklenmesiyle enerji üretilir.
- III. ETS'de üretilen FADH₂'ler yüksek enerjili elektronları tutar.
- IV. 3C'lu pirüvik asitten 2C'lu asetil-CoA oluşumu sırasında karbon kaybı gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve II D) I, II ve III E) II, III ve IV

16. Çiçekçilikte kullanılan bazı hormonların görevleri verilmiştir.

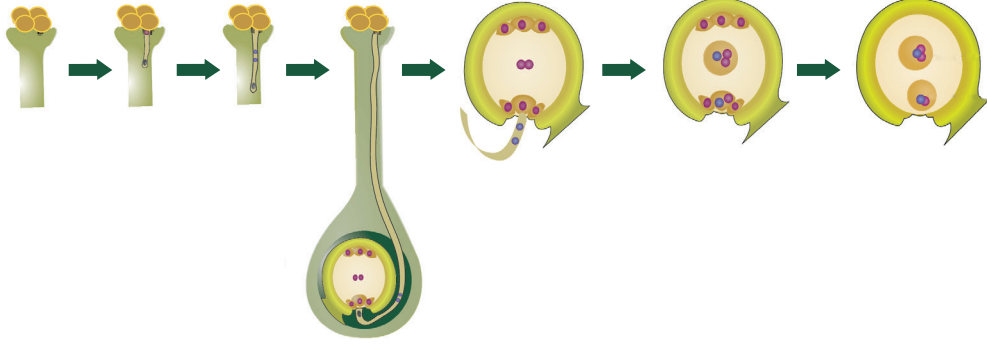
- I. Hücre bölünmesinde etkili olup bitkinin yaşlanmasını geciktirir.
- II. Işığa hassas olan tohumlarda çimlenmeyi teşvik eder ve bitkilerin uzun süre yeşil kalmasını sağlar.

Buna göre görevlerin hormonlarla eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | <u>I</u> | <u>II</u> |
|----|-----------|------------|
| A) | Etilen | Oksin |
| B) | Oksin | Sitokinin |
| C) | Sitokinin | Giberellin |
| D) | Sitokinin | Etilen |
| E) | Etilen | Giberellin |

7. Tekrar Testi

17. Hanımeli bitkisi çiçeğinin erkek organı olan başcık kısmında üretilen polen hücrelerinin dişi organın tepelik kısmına taşınmasından sonra gerçekleşen olaylar şekilde gösterilmiştir.



Buna göre verilen aşamalarda aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Mitoz bölünme
 - B) Polen tüpü oluşumu
 - C) Triploit çekirdek oluşumu
 - D) Çift dölleme
 - E) Üretken çekirdek oluşumu
18. Serada nemli toprakta yetiştirilen çileklerin yaprak kenarlarında su damlacıkları şeklindeki gibi görülmüştür.



Buna göre,

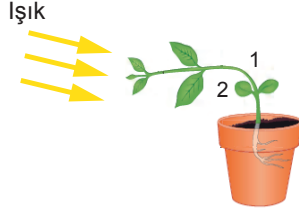
- I. Ksilem boruları ile yapraklara taşınan su, terleme ile kaybedilen sudan az ise bu durum gözlenir.
- II. Seranın kapalı olması ve çileğin bulunduğu toprağın sıcak olması durumunda su damlacıklarının ortaya çıkma olasılığı yüksektir.
- III. Kök basıncı etkisiyle gerçekleşen bu durum epidermisten farklılaşan hidatotlardan yapılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

7. Tekrar Testi

19. Bitkilerde görülen bazı yönelim hareketleri şekilde gösterilmiştir.



A bitkisi



B bitkisi

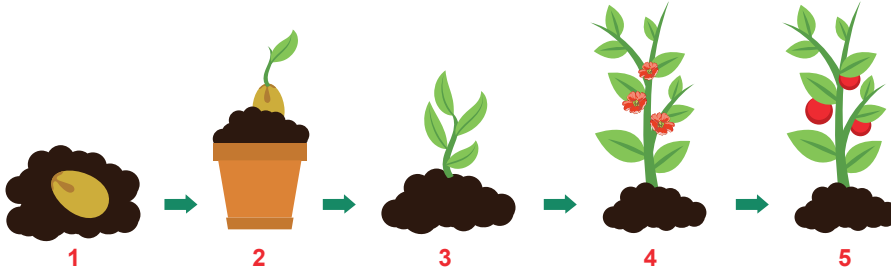
Buna göre,

- I. A bitkisinde görülen yönelim pozitif fototropizmadır.
- II. B bitkisinde görülen yönelim turgor basıncı etkisiyle gerçekleşir.
- III. Işığın etkisiyle A bitkisindeki 2. bölge 1. bölgeye göre daha fazla oksin hormonu içerir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

20. Bir bitkinin yaşam döngüsünün aşamaları numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre bitkinin yaşam döngüsü ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. aşamada bitki atmosferin oksijen miktarına katkı sağlamadığı gibi oksijenli solunum yapar.
- B) 2. aşamada mitoz bölünme gerçekleşerek embriyonik kök ve gövde gelişir.
- C) 3. aşama ve sonrasında inorganik maddeden organik madde üretimi gerçekleşir.
- D) 4. aşamada çiçekte mayoz ve mitoz bölünmeler gerçekleşir.
- E) 5. aşamada meyve oluşumu döllenme gerçekleşmeden çiçek dökülmesiyle gerçekleşir.



Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.