



1. Bu testte 8 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

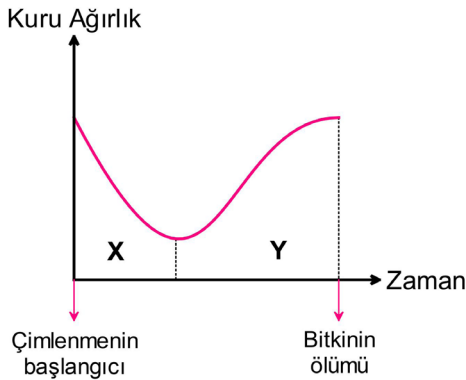
1. Kara bitkilerinde, kurak ve aşırı sıcak havada gözeneklerin kapalı tutulması;

- I. Atmosfere verilen oksijen oranının artması
- II. Işık varlığında organik madde sentezi hızının düşmesi
- III. Terlemenin artması
- IV. Atmosferden özümleme parankimasi hücrelerine CO₂ alınımının engellenmesi

olaylarından hangilerini sağlamaz?

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

2. Bir bitkinin yaşam döngüsü gerçekleşirken geçen sürede kuru ağırlığının zamana bağlı değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre;

- I. X zaman aralığında fotosenteze bağlı olarak depo nişasta miktarı artar.
- II. X ve Y'de oksidatif fosforilasyonla ATP üretilir.
- III. Y zaman aralığında CO₂ özümlemesi başlamıştır.
- IV. X'de tohumdaki endosperm içindeki besin embriyo tarafından kullanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Çiçekli bitkiler erkek ve dişi üreme hücrelerini farklı zamanlarda oluşturarak kendi kendine tozlaşmayı engeller.

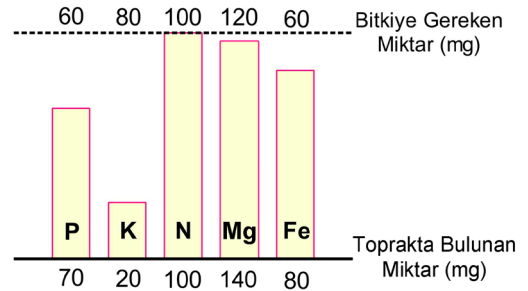
Bu olay;

- I. Çapraz tozlaşmayı sağlama
- II. Kalıtsal çeşitliliği artırma
- III. Ana bitkiye benzer bitki tohumu elde etmeyi sağlama

durumlarından hangilerine neden olabilir?

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

4.



Minimum kuralına göre bitkinin büyümesini sınırlandıran besin elementi verilenlerden hangisidir?

- A) P B) K C) N
D) Mg E) Fe



5. İnce bağırsakta sindirim sonucu oluşan glikoz molekülleri;

- I. Peke sarnıcı
- II. Kapı toplardamarı
- III. Göğüs lenf kılcalı
- IV. Karaciğerüstü toplardamarı

yapılarının hangilerinden geçer?

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

6. Yağ $\xrightarrow{\text{I}}$ Yağ Asidi + Gliserol
Protein $\xrightarrow{\text{II}}$ Polipeptit
Nişasta $\xrightarrow{\text{III}}$ Maltoz + Dekstrin

Yukarıdaki numaralandırılmış enzimlerin bulunduğu sindirim kanalı bölümleri aşağıdakilerin hangisinde gösterilmiştir?

- | | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|----|--------------|--------------|--------------|
| A) | Ağız | Mide | İncebağırsak |
| B) | Mide | İncebağırsak | İncebağırsak |
| C) | İncebağırsak | Mide | Ağız |
| D) | İncebağırsak | İncebağırsak | Ağız |
| E) | Mide | Mide | İncebağırsak |

7. Aşağıdakilerden hangisi karaciğerin görevlerinden değildir?

- A) Kan basıncını düzenleme
- B) A, B ve C vitaminlerini depolama
- C) Vücut sıcaklığını ayarlama
- D) Kanın pıhtılaşması için gerekli olan fibrinojeni üretme
- E) Kanın damar içinde pıhtılaşmasını önleyen heparin salgılama

8. Bir insanın protein ağırlıklı beslenmesi ve kendine özgü proteinlerini sentezlemesi sırasında;

- I. Dehidrasyon sentezi
- II. Kimyasal sindirim
- III. Emilim
- IV. Mekanik sindirim

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I - II - III - IV
- B) II - I - III - IV
- C) III - II - IV - I
- D) IV - II - III - I
- E) IV - III - I - II