

SON PROVA SERİSİ



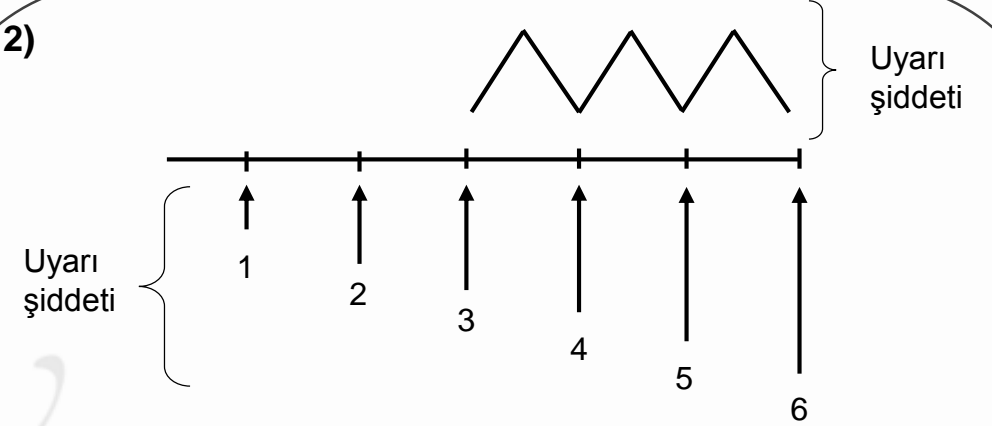
1) Melez DNA'ya sahip bir bakterinin normal azot içeren bir ortamda çoğaltılması sonucunda;

- I. Melez DNA
- II. Normal DNA
- III. Ağır DNA

verilen DNA'lara sahip bakterilerden hangilerinin ortamda bulunması beklenmez? (Mutasyon olmamıştır.)

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

2)



Yetişkin bir sinir hücresinin 6 farklı uyarı şiddeti ile uyarılması sonucu sinir hücresinde oluşan uyarının şiddeti yukarıda şematize edilmiştir.

Buna göre bu hücre ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 1. ve 2. uyarıya tepki vermemektedir.
- B) 5. uyarıda oluşan impulsun hızı 6. uyarıda oluşan impulsun hızından yavaştır.
- C) Eşik şiddetinin altındaki uyarılara cevap vermemektedir.
- D) 4. uyarıda nöronda oluşan impuls sayısı 3. uyarıda oluşandan fazladır.
- E) Eşik şiddetinin üzerindeki uyarılara aynı şekilde cevap vermektedir.

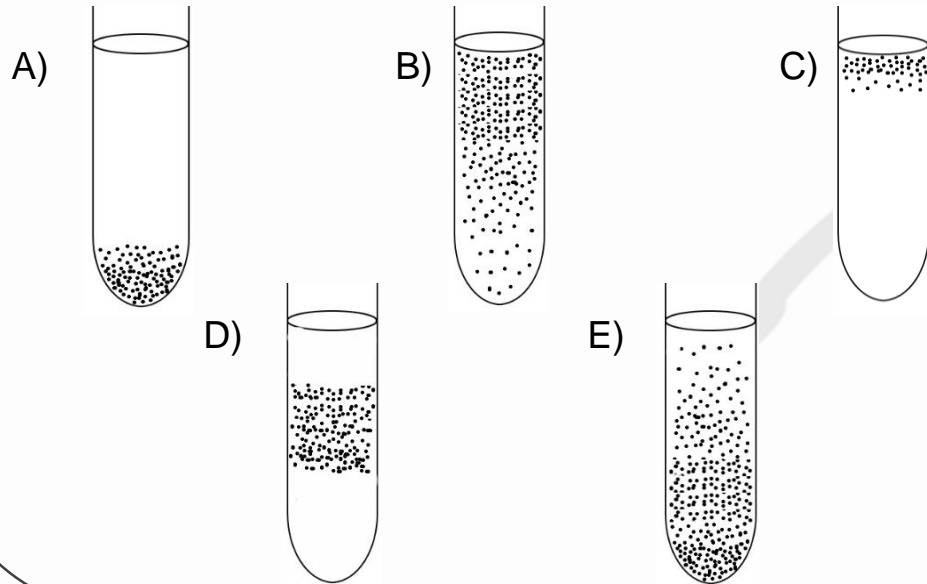
3) Aşağıdakilerden hangisi adaptasyon değildir?

- A) Develerin kirpiklerinin uzun olması
- B) Kaktüslerin kök ozmotik basıncının nemli ortam bitkilerinden fazla olması
- C) Orak hücreli anemi hastalarının sıtma hastalığına bağışıklı olmaları
- D) Bukalemunların kur davranışı sırasında renk değiştirmesi
- E) Nemli ortam bitkilerinin kütikula tabakasının ince olması

4) Kapalı tohumlu bitkilerin üremesi sırasında oluşturulan aşağıdaki hücrelerden hangisi mayoz bölünme sonucu oluşur?

- A) Sperm
- B) Yumurta
- C) Polar hücresi
- D) Generatif çekirdek
- E) Megaspor

5) Ortam şartları optimum olan bir ağzı açık deney tüpü içerisine yerleştirilen bira mayası hücrelerinin yeterince çoğalması beklendiğinde bu canlıların deney tüpü içerisindeki görüntüsü aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

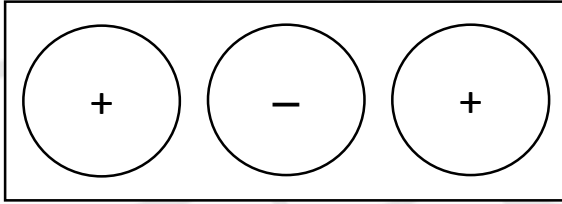


6) Vater kabarcığından onikiparmak bağırsağına dökülen bir sıvı içerisinde aşağıdakilerden hangisinin olması beklenmez?

- A) Lipaz B) Sekretin C) Safra
D) Amilaz E) Kimotripsinojen

7)

Müge:

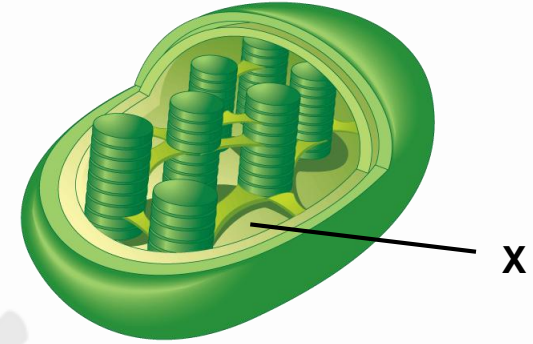


Müge'den alınan 3 damla kan üzerine sırası ile anti – A, anti – B ve anti – D damlatıldığında, kan damlalarındaki çökelme durumları yukarıda verilmiştir.

Buna göre; Müge'nin kan grubu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Kan grubu genotipi AARR'dir.
- B) Alyuvar zarında sadece A antijeni bulunmaktadır.
- C) Heterozigot genotiplidir.
- D) B antikoru üretebilmektedir.
- E) Rh (-)'dir.

8) Aşağıda ökaryot bir hücrede fotosentez tepkimesinin gerçekleşmesini sağlayan organelin şekli verilmiştir.



Organel içindeki X ile gösterilen bölgede aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Işık enerjisinin klorofil tarafından soğurulması
- B) NADPH₂'nin yükseltgenmesi
- C) Defosforilasyon yapılması
- D) CO₂ indirgenmesi
- E) Organik madde üretilmesi

9) İnsan solunum sisteminde alınan soluk içindeki hava ile kılcal kan damarı arasında madde alışverişinin yapılması aşağıdaki yapılardan hangisi tarafından gerçekleştirilir?

- A) Burun B) Gırtlak C) Bronş
D) Bronşiol E) Alveol

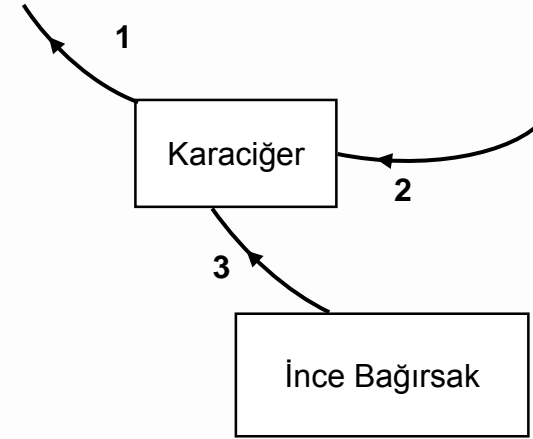
10) Aşağıdaki bitki hareketlerinden hangisi tropizma hareketi değildir?

- A) Kökün ışığın gelmediği yöne doğru yönelmesi
B) Lalelerin sıcaklığa duyarlı olarak çiçek açması
C) Gövdenin yerçekiminin zıt yönünde büyümesi
D) Sarmaşıkların bir tahta parçasına sarınarak uzaması
E) Elektrik telinin yakınındaki bir bitkinin diğer yönde gelişme göstermesi

11) Bir hayvan hücresinde aşağıdaki olaylardan hangisi gözlenmez?

- A) Transkripsiyon
- B) Replikasyon
- C) Glikoliz
- D) Kemosentez
- E) Defosforilasyon

12)



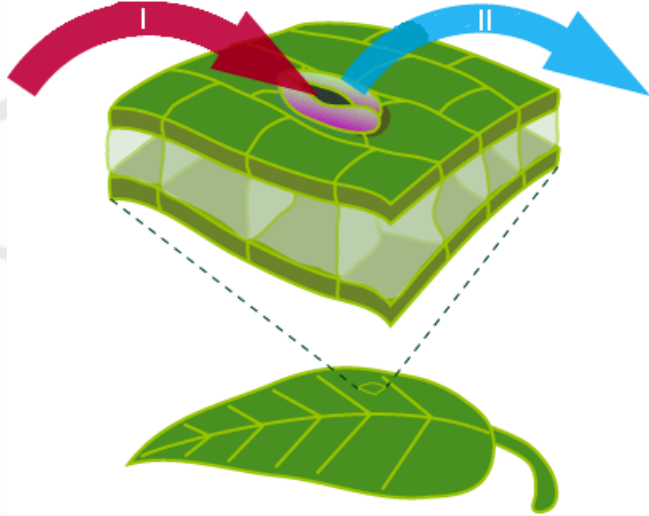
Yukarıda karaciğere bağlanan 1, 2 ve 3 numaralı damarlar şematize edilmiştir.

- I. Açlık durumunda 2 numaralı damardaki glikoz miktarı 1'den azdır.
- II. 2 numaralı damar kalpten karaciğere kan getirmektedir.
- III. İnce bağırsakta lenf kılcalları ile emilen madde 3 ile karaciğere gelmektedir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

13) Aşağıda epidermis hücreleri arasına yerleşmiş stoma hücreleri şematize edilmiştir.



Buna göre, stoma hücreleri I ve II ile geçişini sağlayan moleküller aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- | | I | II |
|----|------------------|------------------|
| A) | H ₂ O | CO ₂ |
| B) | O ₂ | H ₂ O |
| C) | CO ₂ | H ₂ O |
| D) | O ₂ | CO ₂ |
| E) | CO ₂ | O ₂ |

Selin