

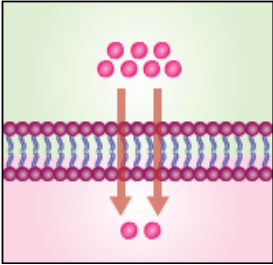
1. Bileşik enzimleri meydana getiren apoenzim ve yardımcı kısma ait bazı özellikler verilmiştir.

- I. Organik yapıya olma
- II. DNA şifresine göre sentezlenme
- III. Organik veya inorganik yapıya olma
- IV. Substratı tanıma

Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru olabilir?

	Apoenzim	Yardımcı kısım
A)	I ve II	I, III ve IV
B)	I, II ve III	I ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	I, II ve IV	I ve III
E)	III ve IV	I, II ve IV

2. Aşağıdaki şekilde hücre zarından madde geçiş yöntemlerinden biri olan basit difüzyon görülmektedir.



Basit difüzyon;

- I. Enzim kullanılmaması
- II. Taşıyıcı protein kullanılmaması
- III. ATP harcanmaması

Özelliklerinden hangileriyle kolaylaştırılmış difüzyona benzer?

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

3.

- I. İç iskelet
- II. Kapalı kan dolaşımı
- III. Solungaç solunumu

Yukarıdaki özelliklerden hangileri omurgasız ve omurgalı hayvanlarda ortak olabilir?

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

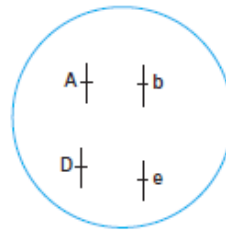
4. Mayoz bölünme geçiren bir insan eşey ana hücresi ile ilgili olarak;

- I. Profaz I'de 23 tetrat oluşur.
- II. Anafaz II'de her bir hücrede 46 kromozom bulunur.
- III. Anafaz I'de hücrede 46 kromozom vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıda bir hücrenin genotipi gösterilmiştir.



Bu görsel incelendiğinde aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Haploit bir hücredir.
- B) Vücut hücresi olamaz.
- C) Mayoz bölünme sonucu oluşmuş olabilir.
- D) 4 kromozom vardır.
- E) Mitoz bölünme geçirebilir

6. Belirli bir kapsam içine giren tüm elemanların dahil olduğu kümeye evrensel küme denir. Evrensel küme, bu kapsamda oluşturulmuş bütün alt kümeleri kapsar.

Yukarıdaki tanım çerçevesinde aşağıdaki ekolojik birimlerden hangisi evrensel kümeyi ifade eder?

- A) Biyom
- B) Popülasyon
- C) Komünite
- D) Biyosfer
- E) Ekosistem