

### 1. Proteinler ve lipitler ile ilgili;

- I. Hormonların yapısına katılma
- II. Hücresel solunumda kullanılma
- III. Sinir hücrelerinde izolasyon sağlama

#### Özelliklerden hangileri ortaktır?

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

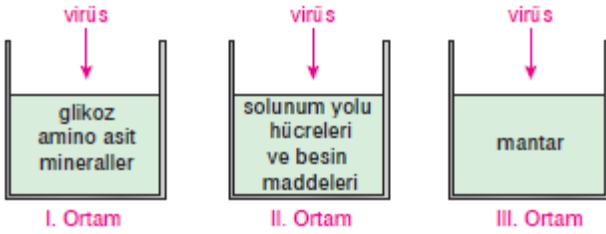
### 2. Çekirdek ile ilgili,

- I. Ökaryot bütün hücrelerde bulunur.
- II. Bazı prokaryot hücrelerde bulunabilir.
- III. Kalıtsal bilginin bulunduğu yapıdır.

#### İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

### 3. Bir virüs türü üç farklı ortama konulmuş ve sadece III. ortamda virüs sayısının arttığı görülmüştür.



#### Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Virüsler, hücre dışında çoğalamazlar.
- B) Virüslerin kendi metabolizması yoktur.
- C) Virüslerin çoğalabildiği uygun hücreler vardır.
- D) Virüsler, besin tüketirler.
- E) Virüsler, konak hücrelerine özgü proteinler içerirler.

### 4. Kolu kırılan birinin iyileşme sürecinde kırılan yerde aşağıdakilerden hangisi meydana gelmez?

- A) Hücre bölünme hızı artar.
- B) Metabolizma hızlanır.
- C) Hücrelerde sentrozom eşlenir.
- D) Kromozom sayısı değişmez.
- E) Sitoplazma, ara lamel oluşumuyla bölünür.

### 5. Karakterlerin oluşumuna çevre koşullarının etkisini araştırmak isteyen bir bilim insanı, doğru sonuca ulaşabilmek için;

- I. Ayrı yumurta ikizleri
- II. Aynı yumurta ikizleri
- III. İkiye bölünme sonucu oluşan iki birey

#### Seçeneklerinden hangilerini tercih etmelidir?

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

### 6. Saprofit canlılar, ölü organizmaları ve atıkları parçalayarak maddelerin yeniden madde döngülerine katılmasını sağlarlar.

#### Bu canlılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğada inorganik maddelerin artmasını sağlarlar.
- B) Kemosentez yapabilirler.
- C) Atıkları, hücre dışında sindirirler.
- D) Hem ökaryot hem prokaryot türleri vardır.
- E) Hücrelerinde, hücre duvarı bulunabilir.