

15. Doğada, içerisinde yer alan üreme çağındaki tüm bireyler arasında gen alışverişinin serbestçe gerçekleşebildiği birim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alem
- B) Sınıf
- C) Şube
- D) Aile
- E) Tür

16. Diploit bir bireyin kromozomlarında;

- I. bir özelliği kontrol eden genin çekinik alelinin otozomal kromozomlardan sadece birinin üzerinde bulunması,
- II. bir özelliği kontrol eden genin çekinik alelinin otozomal kromozomların her ikisi üzerinde bulunması,
- III. bir özelliği kontrol eden genin baskın alelinin otozomal kromozomlardan sadece birinin üzerinde bulunması,
- IV. bir özelliği kontrol eden genin baskın alelinin otozomal kromozomların her ikisi üzerinde bulunması

**durumlarının hangilerinde genin kontrol ettiği çekinik özellik bu bireyde ortaya çıkar?**

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

17. Aşağıdakilerden hangisi, bir hayvan hücresinin hücre döngüsünde gerçekleşen olaylardan biri değildir?

- A) Orta lamel oluşumu
- B) Protein sentezi
- C) İğ ipliklerinin oluşumu
- D) DNA replikasyonu
- E) Kardeş kromatitlerin ayrılması

18. Hücrelerde gerçekleşen aktif taşıma ve endositozla ilgili,

- I. Moleküller, zardan koful oluşumuyla hücre içine alınır.
- II. Enerji harcanmasına gereksinim duyulur.
- III. Moleküller sadece hücre dışından içine doğru taşınır.

**özelliklerinden hangileri ortaktır?**

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