



## TÖBBSZÖRÖS VÁLASZTÁS FELADATOK

### 5.1. A recesszív tulajdonságok öröklődésére vonatkozó öt állítás közül melyik kettő nem igaz?

- A. Az  $r$  recesszív tulajdonságra heterozigóta ( $rR$ ) szülőknél akkor is öröklődhet olyan genotípus, aki mutatja az  $r$  minősé fenotípust, ha férj nem hozza át az  $r$  allélt.
- B. A  $b$  recesszív mutáció heterozigóta ( $Bb$ ) hímzáróknak ugyanolyan gyakran szülik  $bb$ , mint  $Bb$  gyermeke.
- C. Az  $X$  kromoszómához kapcsolt recesszív tulajdonságok mindig csak a férfiban nyilvánulnak meg.
- D. Az autoszómális recesszív mutációk fenotípusa gyakran csak sok generáció után nyilvánul meg.
- E. A recesszív mutációk nemelyike az autoszómákhoz, minők az  $X$  kromoszómához kapcsolhat öröklődik.

### 5.2. A recombínációra vonatkozó öt állítás közül melyik kettő nem igaz?

- A. A crossing over az élő szervezetek osztódás profilájában történik.
- B. Az egy kromoszómához kapcsolhat öröklődő tulajdonságok kombinálhatóságának a crossing over az egyetlen oka.
- C. Minél távolabb van két gén egy kromoszómán, annál nagyobb annak valószínűsége, hogy kapcsolhat öröklődik.
- D. Az egy kromoszómához kapcsolhat gének öröklődés-mintázata mindig kapcsolhatást mutat.
- E. A genotípus kódrólakban megfigyelhető legnagyobb rekombinációs gyakoriság 50%.

### 5.3. A domináns tulajdonságok öröklődésére vonatkozó öt állítás közül melyik kettő nem igaz?

- A. Az  $X$  kromoszómához kapcsolhat minden tulajdonság dominánsan öröklődik.
- B. A domináns tulajdonságok is kombinálhatók.
- C. A domináns tulajdonságok öröklődésük során 1:1 arányban genotípusok.
- D. Lehetnek olyan esetek, hogy valakik, ha hordoz egy domináns mutációt, nem mutatja a jellegzetes fenotípust.
- E. Vannak olyan domináns mutációk, amelyek fenotípusuk erősege változó mértékű.

### 5.4. Az alábbi öt állítás közül melyik kettő nem igaz?

- A. Ferlikben az  $X$  kromoszómához kapcsolhat tulajdonságok sejtreakció egy köpületben vannak jelen.
- B. A szétválasztás mutációira heterozigóta anyák és szétválasztó hímek nem szükelhetek szétválasztó lányai.
- C. Csak a különböző kromoszómák kifizelt tulajdonságok öröklődhetnek függetlenül kombinálódva.
- D. A kapcsolhat csoportok száma annó a genotípusok különböző kromoszómák száma.
- E. Vannak olyan kromoszómák, amelyek genotípusa 50 cM-nál hosszabb.