

*13. Mini-kvíz***13.0. Bevezetés**

Röviden válaszolj a következő kérdésekre, az órai kötelező olvasmányok alapján. Minden kérdésnél add meg forrásnak a cikket, ahonnan a válasz származik.

13.1. Protein-DNS kapcsolat (4 pont)

Vázold fel, hogy hogyan lehet egy ismert protein DNS-hez való kötődési pontjait keresni új generációs szekvenálási módszerek segítségével.

13.2. Emberi genom (4 pont)

Hány kromoszómából áll az emberi genom, milyen hosszú, és hány protein-kódoló gént tartalmaz? Mekkora része ered a neandervölgyi genomból?

13.3. N50 (4 pont)

Mi az N50?

13.4. Nukleotid szubsztitúciók (4 pont)

Adj meg egy nukleotid-nukleotid szubsztitúció modellt, ami megenged tetszőleges CG-tartalmat, és a Chargaff egyensúlyt is megtartja.

13.5. Spliceoszóma (4 pont)

Mi a spliceoszóma?