UP BIOLOGIJA

Pred pridobivanjem znanja za novo učno snov si odgovori na naslednja vprašanja. Če na katero izmed vprašanj ne znaš odgovoriti, odgovor poišči v zvezku, učbeniku ali na spletu.

Odgovore ustno ponovi ali pa mi jih pošlji na klapanja@os-cerkno.si, da vidiva, kje so težave. Če imaš s čimerkoli težave me kontaktiraj na moj e-naslov.

Preberi si vse kar imaš v zvezku o dedovanju. Bodi pozoren na vrste dedovanj.

Enako kot ostali, naprošam tudi tebe da skopiraš prepisano snov in mi jo pošlješ. To sem te prosila že prejšnjo uro pa se nisi odzval – saj drugače ne veva kje so težave.

Za lažje reševanje učne ure, ti pošiljam tudi rešitve vaj te ure, Bodi dobro.

Snaha – sinova žena v odnosu do njegovih staršev

Zet – hčerin mož v odnosu do njenih staršev

Tast – ženin ali možev oče

Tašča – ženina ali moževa mama

Svak – sestrin mož ali brat zakonskega partnerja

Svakinja – sestra (zakonskega) partnerja ali sorojenčeva (zakonska) partnerica

Bratranec – sin strica ali tete

Sestrična – hči strica ali tete

Naloge rešitve:

2.a)

Za kakšno vrsto križanja gre? \_\_\_\_\_\_\_\_\_dominantno-recesivno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kaj pravi prvi Mendlov zakon? \_\_potomci homozigotnih staršev so vsi heterozigoti\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kaj pravi drugi Mendlov zakon? \_\_\_Pri križanju dveh heterozigotov se fenotipsko izrazi razmerje 3:1\_\_\_\_

**Pri križanju rdečega (RR) in belega (BB) odolina imajo vsi osebki prve generacije rožnate cvetove (RB). S pomočjo diagrama ugotovi, kakšni bodo potomci, če križamo dva rožnata osebka.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **R** | **B** |
| **R** | RR | RB |
| **B** | RB | BB |

Opis potomcev: ¼ potomcev je rdeče barve (RR), ¼ je bele barve (BB) in ½ je rožnate barve (RB)

2.b

**Pri križanju andaluzijske kokoši (BB) s črnim petelinom (TT) so potomci prve generacije modri.**

**Spodnji diagram dopolni z ustreznim dednim zapisom. Križanje je intermediarno.**



3. **Primer kodominance je dedovanje genov A in B, ki določata krvne skupine (gen 0, ki tudi določa krvne skupine, pa je recesiven!).**

a.

1. Možne krvne skupine: A, B, AB, 0
2. Razlika med krvno skupino AA in A0 je v genotipu. Za krvno skupino AA je oseba homozigot, za A0 je heterozigot.

To križanje je kodominantno.

**4.a) Barvna slepota je nezmožnost zaznavanja razlik med posamezimi barvami (najpogosteje rdeče in zelene), ki se prenaša z dedovanjem.**

1. Odgovori so individualni.
2. Če je mati prenašalka, so lahko njeno otroci zdravi, saj je pri prenašalki okvarjen samo en X kromosom. Otrok po materi deduje samo en kromosom. Torej se lahko prenese na otroka zdrav kromosom.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  **X**  |  **X'** |
| **X** | XX | XX' |
| **Y** | XY | X'Y |

**4.b) Hemofilija je motnja v strjevanju krvi, ki se prenaša z dedovanjem. Mama je prenašalka hemofilije, oče je zdrav.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  **X**  |  **X'** |
| **X** | XX | XX' |
| **Y** | XY | X'Y |

1. Obolelih bo ¼ otrok.

.

1. Oboleli otrok bo moškega spola (X'Y).

6.naloga: 1.a, 2.d, 3.b, 4.a