

Nastajanje novih vrst**Naloga 1**

- b) Pri parjenju v sorodstvu prihaja do pogostejših genetskih okvar, zmanjšuje se raznolikost genetskega zapisa, s tem pa tudi prilagodljivost osebkov na spremembe v okolju.

Naloga 2

- a) Da je iz ene predniške vrste nastalo 14 vrst ščinkavcev, je moralo preteči tri milijone let.
b) Na našem časovnem traku bi nastanek 14 vrst ščinkavcev ponazorili s tremi metri traku.
c) Na oblikovanost kljuna pri ščinkavcih je vplivala vrsta hrane.
d) Primer za otok z veliko količino kaktusov: v izvorni populaciji ščinkavcev na otoku z veliko količino kaktusov so bili ščinkavci z različno dolgimi kljuni. Uspešnejši so bili tisti z daljšimi kljuni, saj so lažje prišli do hrane. Bolje so bili prehranjeni in zato odpornejši proti boleznim. Bili so večji in lepši, zato so jih samice pogosteje izbirale za parjenje. Tako se je v naslednje generacije prenašal dedni zapis za daljši kljun.

Rešitve 2. teden**Razširjenost vrst****Naloga 1**

- A blagajev volčin
- B črni močeril
- C kamniška murka
- D soška postrv
- E zoisova zvončica
- F drobnovratnik
- G velebitska ali horvatova kuščarica
- H kranjski jeglič
- I žički grobeljnik

Vrste izumirajo**Naloga 1**

Da je vrsta izumrla, rečemo tedaj, ko ni nobenega dvoma, da je propadel zadnji osebek in je vrsta popolnoma izginila.

Naloga 2

Možni vzroki za množična izumrtja so lahko trki kometov v Zemljino površje, vulkanski izbruhi ter segrevanje ali ohlajanje ozračja.

Naloga 3

- a) Za uspešno rast populacije risa prva leta po ponovni naselitvi je več razlogov:
- dobri prehranski pogoji – v gozdovih je bilo v tistem času veliko srnjadi;
 - dovolj življenjskega prostora – prostor še ni bil zaseden z drugimi teritorialnimi risi, zato so se mladi risi lahko brez težav širili v »prazen« okoljski prostor in našli svoje teritorije;
 - uspešen lov – njegov plen ga še ni poznal in ga je ris zato lažje presenetil in uplenil; ris namreč čaka v zasedi in preseneti svoj plen s hitrim skokom.
- b) Ris je v Sloveniji ponovno ogrožen zaradi parjenja v sorodstvu, nedovoljenega odstrela in razdrobljenosti prostora.

Naloga 4

Primer:

V mlako blizu vasi zelene žabe vsako leto odložijo mreste. Vsa leta so se iz jajčec razvili paglavci in nato mlade žabe. Pred dvema letoma pa je nekdo v mlako izpustil zlati ribici. Žabe še vedno odlagajo mreste, vendar se mlade žabe ne razvijejo več, ker jih ribe prej pojedo. Namesto uspešnega razvoja žab v mlaki zdaj poteka uspešen razvoj rib, saj je zlatih ribic vedno več. V naši okolici je to edina stoječa voda, ki je primerna za razmnoževanje žab, torej je populacija žab na tem območju ogrožena. Poleg žab so ogrožene tudi žuželke, katerih ličinke se razvijajo v vodi, saj so tudi te hrana ribam.

Izberi pravilni odgovor

1. A 2. B