

## **BIOLOGIJA 9.razred → PREVERJANJE SNOVI za 2.test**

1. Primerjaj Darwinovo in Lamarcovo teorijo ? Kaj je skupno, kje so razlike? Pomagaj si na primeru vratov žiraf!
  
2. Kaj je doprinesel k razvoju biologije Pasteur? Zakaj ga imenujemo oče pasterizacije?
  
3. Obkroži da, če je trditev pravilna in ne, v primeru, da je napačna.
  - a) Fossil je odmrli organizem, star nekaj 100 let
  - b) Fossil lahko nastane z nalaganjem sedimentov v anorganski del organizma
  - c) Živi fosili so lahko tudi vmesni členi
  - d) Konzervacija je popolna fosilizacija
  - e) Karbonizacija je nastanek karboksilnih skupin
  
4. Navedi tri plazilske znake in tri znake ptic pri praprtiču.

ZNAČILNOSTI PTIC	ZNAČILNOSTI PLAZILCEV

5. Dopolni povedi:

Prve kopenske rastline so se pojavile v \_\_\_\_\_. Dvoživke so se razvile v - \_\_\_\_\_ . V Mezozoiku prevladujejo \_\_\_\_\_. Sesalci so bili prvič omenjeni v \_\_\_\_\_. Ribje obdobje imenujemo tudi \_\_\_\_\_ .

6. Kaj pomenijo homologni organi? Razloži na primeru!

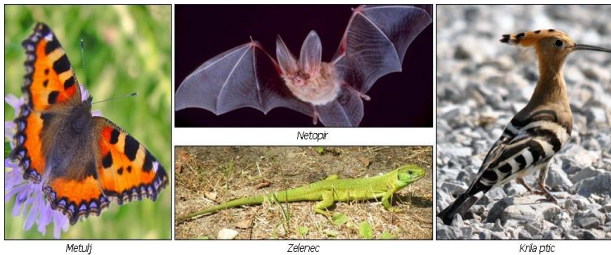
7. Primerjaj zarodke vretenčarjev! Kaj lahko sklepaš?

8. Razloži nekaj pojmov:

- ekoremediacije
- biotehnologija
- vzajemna evolucija
- petrifikacija
- paleontologija
- abiogeneza

9. Navedi štiri mutagene dejavnike:

10. Kaj predstavlja slika? Ali gre za divergentni ali konvergentni razvoj?  
Utemelji!



11. Opiši tri primere uporabe biotehnoloških postopkov na različnih področjih človeškega življenja. Razmisli in napiši tudi, katere dobrine, pridobljene s pomočjo biotehnoloških postopkov uporabljaš v vsakdanjem življenju?

12. Napiši tri vrste nespolnega razmnoževanja! Pojasni kakšen genotip imajo potomci.

13. Napiši dva argumenta za in dva proti uporabi GSO.

ZA	PROTI

14. Razloži primer gensko spremenjenega riža. Zakaj zlati riž?

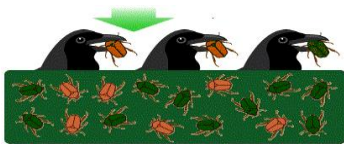


15. Razloži kje se v človeškem telesu nahajajo matične celice ter kakšen je pomen shranjevanja matičnih celic?

16. Zakaj so bakterije tako hitro rezistentne na antibiotike? Utemelji!

17. Kakšne so etične dileme kloniranja? Napiši vsaj dve.

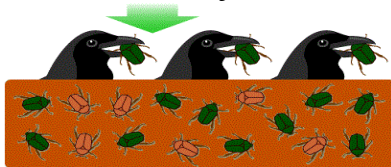
18. Oglej si zaporedje slik in preberi opise ob slikah. S pomočjo slik in opisov reši zastavljene naloge.



*Slika 1.*

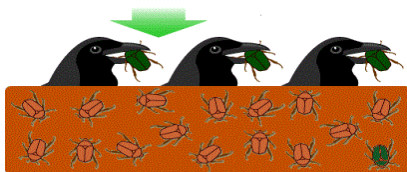
*Na travniku živi populacija hroščev z dvema različnima fenotipoma: zelena barva in rjava barva hroščev. Hrošči se večino dneva zadržujejo na tleh, kjer se med travniškimi rastlinami lahko skrijejo pred plenilci.*

*S hrošči se hranijo vrane.*



*Slika 2.*

*Zaradi klimatskih sprememb in dolgotrajne suše se je trava posušila in tla so postala rjave barve.*



*Slika 3.*

*Po več generacijah se je delež obeh fenotipov v populaciji spremenil.*

- a) Razloži, zakaj se je več generacijah v populaciji hroščev delež zelenih in rjavih hroščev spremenil.

b) Primerjaj uspešnost razmnoževanja zelenih in rjavih hroščev v spremenjenem okolju. Kater so uspešnejši? Pojasni zakaj.

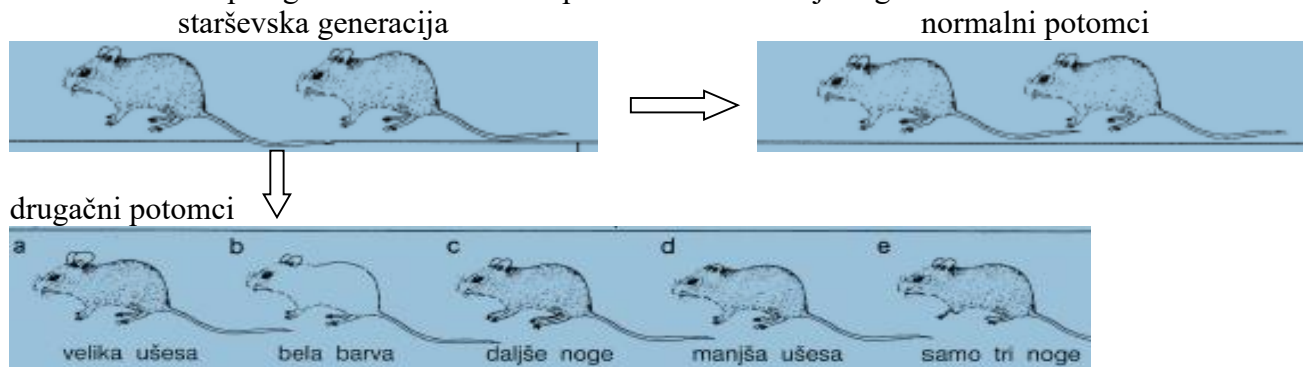
c) Primerjaj obe trditvi in pojasni, katera je pravilna:

- V preteklosti je suša povzročila mutacijo in pojav rjave barve hroščev. V sušnem okolju so imeli rjavi hrošči boljše možnosti za razmnoževanje.
- Zaradi mutacije v preteklosti so se pojavili rjavo obarvani hrošči. V sušnem okolju so imeli rjavi hrošči boljše možnosti za razmnoževanje.

d) Napovej, kaj bi se zgodilo s populacijo hroščev v naslednjih desetih letih, če bi tla zopet ozelenela.

19. Mama se je ob rojstvu svojega otroka odločila za odvzem in shranjevanje popkovnične krvi. Pojasni njeno odločitev.

20. Par miši ima poleg množice normalnih potomcev tudi nekaj drugačnih.



Kako imenujemo proces, katerega posledice so te spremembe? \_\_\_\_\_

Zakaj lahko pride do takšnih sprememb? \_\_\_\_\_

Predvidevaj, katere miške (izberi črke od a do e) imajo manjšo možnost preživetja.  
\_\_\_\_\_ Odgovor utemelji.

21. Kateri dve vrsti kloniranja poznaš? \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_  
Razloži razliko med njima.

