

BIOLOTEHNOLOGIJA:

1. Ali je proizvodnja vina z gensko nespremenjenimi kvasovkami biotehnološki proces?

- Ne, ker biotehnologija vključuje izključno gensko spremenjene organizme.
- Ne, ker je proizvodnja vina tehnološki in ne biotehnološki proces.
- Da, ker je proizvodnja vina biotehnološki in ne tehnološki proces.
- Da, ker biotehnološki proces ne vključuje gensko spremenjenih organizmov.

2. Naštej vsaj tri primere uporabe genskega inženiring pri rastlinah.

- _____
- _____
- _____

3. Naštej vsaj tri primere uporabe genskega inženiringa pri živalih.

- _____
- _____
- _____

4. Naštej vsaj tri primere uporabe genskega inženiringa v medicini.

- _____
- _____
- _____

5. Ali razlikujete med pojmom terapijsko in reproduktivno kloniranje? Razložite razlike! Ali vidite kakšne etične zadržke pri posameznem tipu kloniranja?

6. Podčrtajte tiste procese, ki so biotehnološki!

Pridobivanje inzulina s pomočjo bakterije E. coli, izdelava piva, izdelava sadnega soka, izdelava rastnega hormona s pomočjo genskega inženiringa, barvanje pnevmatik, kisanje zelja, izdelava kefirja, škropljenje polj z insekticidi, filtriranje vode.

7. Od česa je odvisno ali bo kvasovka razgradila sladkor do alkohola in CO₂ oziroma do CO₂ in vode.

8. Konjugacija je prenos plazmidne DNK iz ene na drugo prokariontsko celico. Ali poznate primer, ki postaja zaradi tovrstnega doniranja dedne snovi med bakterijami danes na področju medicine resen problem?

9. Doma ste pripravili testo za kruh. Da bi hitreje vzhajal, ste ga položili v pečico, ogreto na 50°C, testo pa niti po daljšem času ni vzhajalo. Zakaj? Poskusite razložiti čim bolj natančno!

10. Zadnja leta tudi v Sloveniji ponekod že gojijo genetsko spremenjeno koruzo z izboljšanimi lastnostmi. Po odredbi mora biti med to in ostalimi njivami določena razdalja, najbolje, če je vsem gozdnata površina. Zakaj?
