

PREVERJANJE

Celica – osnovna enota živih bitij

(učb. str.23 – 31, SDZ str.16 - 25)

1. Kaj je osnovna gradbena enota vseh živih bitij?
2. Opiši prokariontsko in evkariontsko celico.
3. Primerjaj zgradbo rastlinske in živalske celice.
4. Celični organeli, vloga posameznih organelov
5. Kje poteka celično dihanje?
6. Vloga celičnega jedra.
7. Katere nukleinske kisline poznaš?
8. DNA: zgradba, podvojevanje, naloge
9. Razloži, kaj je kromosom in kaj je gen
10. Kaj se zgodi z molekulo DNA pred delitvijo celice?
11. Opiši potek mitoze; pomen mitoze
12. Opiši potek mejoze in njen pomen
13. Zakaj nastanejo pri mejozi genetsko različne celice?
14. Kaj je spojek ali zigota? Kako nastane?
15. Spolno razmnoževanje
16. Nespolno razmnoževanje
17. Kdaj govorimo o haploidnih in kdaj o diploidnih celicah? Katere celice v telesu so diploidne in katere haploidne?
18. Razloži pojme: homologni kromosomi, alelni gen

Raznolikost osebkov

(učb. str. 31 – 41, SDZ str.38 – 40)

19. Razloži, kaj je genotip in kaj je fenotip
20. Od česa je odvisen fenotip nekega osebkov?
21. Kaj so mutacije? Kaj jih povzročajo? Katere vrste mutacij poznaš?

Osnovni mehanizmi dedovanja

(učb. str.43 – 51, SDZ str. 26 - 38)

22. Ali se v nekem osebkov izrazijo vsi geni? Razloži!
23. Kaj so homozigotni in kaj heterozigotni organizmi?
24. Kaj so dominantne in kaj recesivne lastnosti?
25. Razloži lastnosti dominantno recesivnega dedovanja na primeru križanja rdečecvetnega in belocvetnega graha
26. Razloži lastnosti vmesnega dedovanja na primeru križanja rdečecvetnega in belocvetnega odolina (zajček)
27. Rodovniki (oznake, uporaba)