



Maturitní otázky z biologie pro školní rok 2024–2025

1. Prokaryotická a eukaryotická buňka. Prokaryota
2. Živočišné tkáně, rostlinná pletiva
3. Fotosyntéza, dýchání, kvašení. Způsoby výživy rostlin. Vodní režim a minerální výživa rostlin
4. Smyslové orgány živočichů a člověka
5. Mitóza a meióza. Syntéza nukleových kyselin a proteinů
6. Dědičnost kvantitativních znaků, genetická proměnlivost
7. Mechorosty, kaprad'orosty, houby a lišejníky
8. Populační genetika, genetika člověka, pohlavní chromozómy
9. Cévní a oběhová soustava živočichů a člověka, imunitní systém
10. Členovci
11. Jednoduché mnohobuněčné organismy
12. Živočichové s coelomem
13. Strunatci – podkmeny pláštěnci, kopinatci, obratlovci – bezčelistnatci
14. Obratlovci – bezblanní – paryby, ryby, obojživelníci
15. Obratlovci – blanatí – plazi, ptáci
16. Obratlovci – savci
17. Chromista, prvoci, rostliny – oddělení ruduchy, zelené řasy, parožnatky,
18. Vegetativní a generativní orgány krytosemenných rostlin
19. Rostliny semenné – lyginodendrové, cykasy, jinaný, jehličnany, krytosemenné jednoděložné a dvouděložné
 - a. Obecná charakteristika semenných rostlin - evoluční strategie.
20. Základní genetické pojmy, alelová analýza
21. Nervová a hormonální soustava živočichů a člověka





22. Vylučovací soustava živočichů a člověka, voda – nejvýznamnější složka lidského organismu
23. Kosterní a svalová soustava živočichů a člověka
24. Individuální vývoj a rozmnožovací soustavy živočichů a člověka
25. Populace, společenstvo, ekosystém. Vztahy mezi rostlinami a prostředím.
26. Dýchací a trávicí soustava živočichů a člověka

