



Témata k ústní části profilové zkoušky z biologie

1. Buňka – základní prvek organizace živých soustav.
2. Fyziologie buňky - látkový a energetický metabolismus.
3. Charakteristika nebuněčných a prokaryotických organismů.
4. Základy rostlinné histologie a organologie.
5. Základní fyziologické procesy na úrovni rostlinného organismu.
6. Nižší rostliny – charakteristika a vývoj.
7. Vyšší rostliny I. – Ryniofyty, mechorosty, přesličky, plavuně, kapradiny, nahosemenné.
8. Vyšší rostliny II. – krytosemenné rostliny.
9. Houby a lišejníky.
10. Prvoci a dvojlistí živočichové.
11. Prvoústí I. – ploštěnci, hlísti, měkkýši, kroužkovci.
12. Prvoústí II. – členovci.
13. Druhoústí I. – pláštěnci, strunatci – obratlovci (kruhoústí, paryby, ryby, obojživelníci).
14. Druhoústí II. – strunatci - obratlovci (plazi, ptáci, savci).
15. Stavba a funkce dýchací soustavy člověka.
16. Stavba a funkce opěrné soustavy člověka.
17. Stavba a funkce pohybové soustavy člověka.
18. Stavba a funkce oběhové a cévní soustavy člověka.
19. Stavba a funkce trávicí soustavy člověka.
20. Stavba a funkce vylučovací soustavy člověka. Kůže.
21. Stavba a funkce rozmnožovací soustavy člověka.
22. Stavba a funkce smyslové soustavy člověka.
23. Stavba a funkce nervové soustavy člověka.
24. Hormonální regulace a soustava endokrinních žláz člověka.
25. Molekulární základy dědičnosti.
26. Buňka a dědičnost.
27. Dědičnost mnohobuněčného organismu.
28. Dědičnost v populaci organismů. Genetika člověka. Význam genetiky.
29. Základy ekologie.
30. Člověk a prostředí.