



Témata profilové ústní maturitní zkoušky z **biologie**

Školní rok 2010/11

1. Buňka a buněčná teorie
2. Fyziologie a rozmnožování buněk
3. Hierarchické uspořádání živé přírody, histologie. Podstata života
4. Molekulární základy dědičnosti, genetiky člověka
5. Dědičnost mnohobuněčného organismu
6. Vznik a vývoj života na Zemi
7. Základy ekologie
8. Člověk a prostředí
9. Viry a prokaryotické organismy
10. Nižší rostliny (*Thallobionta*) a chromista
11. Vyšší rostliny - výtrusné rostliny
12. Vyšší rostliny - semenné rostliny
13. Stavba a funkce rostlinných orgánů
14. Výživa a dýchání rostlin
15. Vodní režim, rozmnožování, růst a vývoj rostlin
16. Houby (*Fungi*) a lišejníky (*Lichenes*)
17. Prvoci (*Protista*) a dvojlistí (*Diblastica*).
18. Ploštěnci (*Plathelminthes*), hlístice (*Nematoda*), měkkýši (*Mollusca*).
19. Kroužkovci (*Anellida*), členovci (*Arthropoda*).
20. Druhoústí (*Deuterostomia*). Vodní obratlovci – bezblaní (*Anamnia*)
21. Vyšší obratlovci – blanatí (*Amniota*)
22. Ekologie a etologie živočichů
23. Tělní pokryv, opora těla a pohybová soustava živočichů a člověka
24. Oběhová soustava a imunitní systém živočichů a člověka
25. Dýchání a vylučování živočichů a člověka. Homeostáza. Termoregulace.
26. Trávicí soustava živočichů a člověka, metabolismus a výživa člověka
27. Rozmnožování živočichů a člověka
28. Hormonální řízení živočichů a člověka
29. Nervová a smyslová soustava
30. Ontogeneze živočichů a člověka, fylogeneze člověka