



MATURITNÍ TÉMATA

profilová část maturitní zkoušky – ústní

BIOLOGIE

1. Buňka, buněčná stavba a chemické složení živých organismů.
2. Základní děje na buněčné úrovni.
3. Metabolismus organismů.
4. Viry, bakterie a imunitní systém.
5. Charakteristika hub a lišejníků.
6. Fyziologie rostlin a charakteristika sinic.
7. Stavba a funkce rostlinných orgánů.
8. Charakteristika řas, mechorostů a kaprad'orostů.
9. Charakteristika nahosemenných rostlin.
10. Charakteristika krytosemenných rostlin.
11. Stavba těla jednobuněčných a mnohobuněčných živočichů. Prvoci. Vznik mnohobuněčnosti.
12. Charakteristika houbovců, žahavců, ploštěnců a hlístic.
13. Charakteristika měkkýšů, kroužkovců a ostnokožců.
14. Charakteristika členovců.
15. Charakteristika bezčelistnatců, paryb, ryb a obojživelníků.
16. Charakteristika plazů a ptáků.
17. Charakteristika savců.
18. Vývoj člověka. Fylogeneze smyslů. Hormony u živočichů.
19. Opěrná a pohybová soustava člověka. Fylogeneze opěrné soustavy.
20. Oběhová a dýchací soustava člověka. Fylogeneze obou soustav.
21. Pohlavní a vylučovací soustava člověka. Fylogeneze obou soustav.
22. Nervová soustava člověka. Fylogeneze nervové soustavy.
23. Trávicí soustava člověka. Fylogeneze trávicí soustavy.
24. Molekulární základy dědičnosti.
25. Dědičnost mnohobuněčných organismů. Genetika člověka.