



**Vyšší odborná škola ekonomických studií, Gymnázium,
Střední průmyslová škola potravinářských technologií
a Střední odborná škola přírodovědná a veterinární,
Praha 2, Podskalská 10**

GYMNÁZIUM 79-41-K/41

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 živočišných hub, 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.

Maturitní témata schválila na společné schůzce PK G dne 27. 8. 2025.