



**KATOLICKÉ
GYMNÁZIUM
TŘEBÍČ**

**Katolické gymnázium Třebíč
Otmarova 30/22, 674 01 Třebíč**

Maturitní témata – profilová část

Obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81
Předmět: Biologie
Školní rok: 2024/2025
Forma: Ústní zkouška před maturitní komisí

Seznam témat:

1. Buňka
2. Virologie, bakteriologie, mykologie
3. Rostlinné orgány
4. Fyziologie rostlin
5. Systém a evoluce rostlin
6. Prvoci, houby, žahavci, ploštěnci, hlísti
7. Měkkýši, kroužkovci, členovci
8. Ostnokožci, kruhoústí, paryby, ryby
9. Obojživelníci, plazi, ptáci
10. Savci a etologie
11. Vývoj tělních soustav živočichů
12. Topografická anatomie a soustava kosterní
13. Soustava svalová a dýchací
14. Krev a soustava oběhová
15. Soustava zažívací, složení potravy, metabolismus
16. Soustava žláz s vnitřní sekrecí, soustava vylučovací
17. Soustava pohlavní, ontogenetický vývoj, zdraví člověka
18. Soustava nervová a smyslová
19. Pletiva, tkáně, kůže, řízení tělesné teploty
20. Člověk a prostředí, ekologické problémy lidstva
21. Ekologie živočichů, rostlin a hub
22. Genetika populací a člověka, biotechnologie
23. Genetika organismů, dědivost, mutace
24. Molekulární základy dědičnosti, základní genetické pojmy, J. G. Mendel
25. Evoluce života, historie biologie