

## BIOLOGIE

### Maturitní otázky profilové části maturitní zkoušky

1. Vznik a vývoj života na Zemi.
2. Rozdíly mezi živou a neživou přírodou.
3. Buňka.
4. Rozmnožování buněk.
5. Viry a prokaryota.
6. Mnohobuněčné organismy.
7. Výživa rostlin.
8. Vodní režim, růstové a vývojové procesy rostlin.
9. Vývoj a charakteristické znaky nižších rostlin.
10. Vývoj a charakteristické znaky vyšších rostlin.
11. Semenné rostliny.
12. Houby.
13. Prvoci.
14. Prvoústí živočichové.
15. Druhoústí živočichové.
16. Původ a vývoj člověka.
17. Pohybová soustava člověka.
18. Dýchací a vylučovací soustava člověka.
19. Stavba a funkce orgánů cévní soustavy člověka.
20. Stavba a funkce orgánů trávicí soustavy člověka.
21. Nervová soustava člověka.
22. Hormonální regulace lidského organismu.
23. Smyslová soustava člověka.
24. Rozmnožovací soustava a ontogeneze člověka.
25. Dědičnost mnohobuněčných organismů.
26. Molekulární genetika.
27. Člověk a dědičnost.
28. Vztah organismu a prostředí.
29. Společenstva a ekosystémy.
30. Význam poznatků z biologie pro společnost.

Schválil: Mgr. Milan Šnorek  
Dne: 5.9.2025