



Mendelovo gymnázium, Opava, příspěvková organizace

Komenského 397/5, Opava, 746 01, IČO 47813113

tel.: 555 557 400, web: www.mgopava.cz

e-mail: gymnazium@mgopava.cz, sekretariat@mgopava.cz

Maturitní témata - BIOLOGIE

Profilová část maturitní zkoušky

Školní rok: 2025/2026

Třída: 4. B, 4. C, 4. D, 8. A

Obor: 79-41-K/41 Gymnázium, 79-41-K/81 Gymnázium

1. Obecné vlastnosti organismů a vznik a vývoj života na Zemi
2. Víry a prokaryota
3. Eukaryotní buňka a její dělení
4. Pletiva a vegetativní orgány rostlin
5. Stélkaté rostliny a houby
6. Výtrusné rostliny
7. Semenné rostliny
8. Fyziologie rostlin
9. Prvoci a chromista
10. Diblastika a jednoduchá triblastika - houbovci, žahavci, ploštěnci, hlísti
11. Měkkýši, kroužkovci, charakteristika členovců, trojlaločnatci, klepítkatci
12. Žabernatí, vzdušnicovci
13. Ostnokožci, polostrunatci, charakteristika strunatců, pláštěnci, kopinatci, přechod k obratlovcům – kruhoústí
14. Charakteristika obratlovců, obratlovci – paryby, ryby, obojživelníci
15. Charakteristika blanatých, plazi, ptáci, savci
16. Tkáně a látkové řízení
17. Soustava kosterní a svalová
18. Soustava cévní a tělní tekutiny
19. Soustava trávicí
20. Soustava dýchací
21. Soustava vylučovací a tělní pokryv
22. Soustava pohlavní a rozmnožování
23. Soustava nervová
24. Soustava smyslová
25. Molekulární základy dědičnosti
26. Dědičnost mnohobuněčných organismů a člověka
27. Ekologie

Schváleno předsedou předmětové komise dne: 1. 9. 2025

předsedkyně předmětové komise
Mgr. Barbora Bitomská

ředitelka školy
Mgr. Monika Klapková