

# Maturitní témata z biologie platná pro zkoušku profilové části v jarním a podzimním zkušebním období roku 2025

Třída: 8AB, 6D

1. Stavba a životní projevy rostlinné a živočišné buňky
2. Složení krve a krevní oběh člověka (stavba, funkce, fylogeneze)
3. Členovci (obecná charakteristika, systém, význam pro člověka)
4. Dráždivost a pohyb organismů, svalová a opěrná soustava člověka
5. Přehled živočišných tkání (stavba výskyt)
6. Výtrusné rostliny (mechorosty, kapradiny, přesličky a plavuně)
7. Semenné rostliny (nahosemenné, krytosemenné)
8. Ekosystém, biotické a abiotické složky prostředí, vliv člověka na životní prostředí
9. Rozmnožovací soustava člověka, ontogenetický vývoj, gametogeneze, genetika člověka
10. Nižší rostliny a houby (Fungi), systém, stavba, význam
11. Trávicí soustava člověka (stavba, funkce, metabolismus, vitamíny)
12. Buňka a dědičnost (porovnání dědičnosti prokaryotní a eukaryotní buňky, autozomální a gonozomální dědičnost)
13. Řídící soustavy člověka (nervová a hormonální, porovnání)
14. Prvoci (systém, význam pro člověka)
15. Teplokrevní obratlovci (savci, ptáci – porovnání)
16. Nejjednodušší formy života (viry, bakterie, sinice)
17. Dýchací, vylučovací a kožní soustava člověka (porovnání s obratlovci)
18. Molekulární základy dědičnosti, dědičnost kvalitativních znaků (J. G. Mendel)
19. Obojživelníci, plazi (porovnání, stručný systém)
20. Diblastica, Schizocoelia, Pseudocoelia (systém, porovnání)
21. Kroužkovci, měkkýši – porovnání
22. Fylogeneticky původně vodní obratlovci
23. Rostlinná pletiva a orgány
24. Látkové složení rostlinného těla, výživa, vodní režim, růst a vývin, fotosyntéza a dýchání
25. Smyslové orgány živočichů a člověka

Praha 27. srpna 2024

Zpracovala: RNDr. Daniela Borůvková

PaedDr. Zdeňka Bednářová  
ředitelka školy