

**TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY**  
**školní rok 2017-2018**  
**BIOLOGIE**

- 1) Druhoústí živočichové – amniota
- 2) Druhoústí živočichové – anamnia
- 3) Rozmnožování buněk
- 4) Výživa rostlin
- 5) Základní funkce buněk, stavba buňky
- 6) Prvoústí živočichové
- 7) Nahosemenné rostliny
- 8) Vývoj a charakteristické znaky nižších a výtrusných rostlin
- 9) Prvoci, dvouvrstevní živočichové, žahavci, žebnatci
- 10) Krytosemenné rostliny
- 11) Pohybová soustava člověka – kostra a svaly
- 12) Houby a lišejníky
- 13) Rozmnožování rostlin
- 14) Charakteristické vlastnosti prvojaderných organismů, systém prvojaderných organismů
- 15) Vodní režim, pohyby, růstové a vývojové procesy rostlin
- 16) Příjem, zpracování a přeměny látek a energií v těle živočichů a člověka
- 17) Hormonální a nervová regulace živočichů a člověka
- 18) Motorické funkce vzruchové regulační soustavy a funkce obranných mechanismů
- 19) Molekulární základy dědičnosti
- 20) Dědičnost mnohobuněčných organismů
- 21) Kontinuita života
- 22) Původ a vývoj člověka
- 23) Vývoj, stavba a činnost orgánů cévní soustavy člověka
- 24) Člověk a dědičnost
- 25) Stavba a funkce trávicí soustavy člověka
- 26) Vývoj, stavba a funkce dýchací a vylučovací soustavy člověka
- 27) Stavba a činnost rozmnožovací soustavy člověka
- 28) Stavba a funkce smyslové soustavy
- 29) Vztah organismů k prostředí
- 30) Společenstvo jako soubor populace biotopů

**Pomůcky**

- pracovní listy obsahující grafy, tabulky,
- preparáty pletiv, tkání, orgánů, orgánových soustav,
- obrázky organismů,
- mapy