

**TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY**  
**školní rok 2019-2020**  
**BIOLOGIE**

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

**Pomůcky**

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