

**Tematické okruhy profilové části maturitní zkoušky z předmětu biologie
pro školní rok 2016/2017:**

1. Život - základní charakteristické znaky, obecné vlastnosti organismů
2. Přirozený systém živé přírody, Prokaryota
3. Cytologie
4. Rozmnožování buněk. Metabolismus
5. Houby
6. Rostliny. Nižší rostliny
7. Vyšší rostliny – charakteristické znaky. Ryniofyty, mechorosty
8. Vyšší rostliny – přesličky, plavuně, kapradiny. Rostlinné orgány – kořen, stonek
9. Růst a vývoj rostlin. Celistvost rostlin. Pohyby rostlin.
10. Semenné rostliny. Rostliny nahosemenné
11. Krytosemenné rostliny - hlavní znaky. Reprodukční orgány krytosemenných rostlin. Pohlavní a nepohlavní rozmnožování rostlin.
12. Dvouděložné rostliny
13. Jednoděložné rostliny. List
14. Živočichové – základní znaky živočišné buňky. Protozoa. Chromista
15. Mnohobuněční. Tkáně. Diblastika
16. Prvoústí – schizocoelní, pseudocoelní, coelomata nečláňkovaná
17. Členovci
18. Druhoústí. Ostnokožci. Strunatci - pláštěnci, bezlebeční. Obratlovci - Kruhoústí, Paryby.
19. Obratlovci - Ryby, obojživelníci, plazi
20. Obratlovci - ptáci
21. Obratlovci - savci
22. Opěrná a pohybová soustava živočichů a člověka
23. Trávicí soustava živočichů a člověka

- 24.** Vylučovací a rozmnožovací soustava živočichů a člověka
- 25.** Oběhová a dýchací soustava živočichů a člověka
- 26.** Hormonální a nervová soustava živočichů a člověka
- 27.** Genetika - molekulární základy, základní genetické pojmy
- 28.** Genetika – hybridizace, Mendelovy zákony, autozomální a gonozomální dědičnost. Genetika populace. Genetika člověka
- 29.** Ekologie