

## **Biologie**

### **Témata nepovinné zkoušky**

**platná**

**pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky v jarním a podzimním zkušebním období  
pro obor vzdělání:**

**28-44-M/01 Aplikovaná chemie  
(ŠVP Farmaceutická technologie)**

Školní rok: 2018/2019

Zpracoval: Mgr. Lenka Petrová

Projednáno v předmětové komisi dne: 18. 9. 2018

Schváleno ředitelkou školy dne: 27. 9. 2018

Mgr. Jarmila Benýšková v. r.  
ředitelka školy

## **Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky z předmětu Biologie**

1. Obecná ekologie, základní pojmy, koloběh látek a tok energie, potravní řetězce, druhy ekosystémů a typy krajiny
2. Abiotické složky prostředí
3. Biotické složky prostředí, populace
4. Člověk a životní prostředí
5. Základní poznatky z biologie - historie biologie, vznik a vývoj života na Zemi, znaky živých soustav
6. Chemické složení organismů
7. Prokaryotická buňka
8. Eukaryotická buňka
9. Výměna látek mezi buňkou a okolím
10. Metabolismus
11. Reprodukce buněk
12. Biologie živočichů
13. Biologie člověka-tkáně
14. Kosterní a svalová soustava
15. Oběhová soustava a imunitní systém
16. Dýchací soustava
17. Trávicí soustava a metabolismus
18. Vylučovací a kožní soustava, termoregulace
19. Nervová soustava, smyslová ústrojí
20. Pohlavní soustava a ontogeneze člověka
21. Biologie rostlin – pletiva
22. Vegetativní a generativní orgány rostlin
23. Systém říše rostlin
24. Základy mikrobiologie
25. Mikroorganismy – jejich stavba a životní funkce