



Témata profilové maturitní zkoušky

## BIOLOGIE A EKOLOGIE

ústní zkouška před ZK (15 min. příprava + 15 min. odpověď)

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2023/2024

obory vzdělání

<b>28-44-M/01</b>	Aplikovaná chemie <i>ŠVP Aplikovaná chemie – zaměření Chemická technologie nebo Analytická chemie</i>
-------------------	--

1. Charakteristika živých organismů, vznik a vývoj života na Zemi.
2. Viry a prokaryotické organismy- bakterie, sinice.
3. Buňka.
4. Stavba rostlinného těla- pletiva, vegetativní a rozmnožovací orgány rostlin.
5. Fyziologie a rozmnožování rostlin.
6. Systematika rostlin.
7. Houby.
8. Stavba živočišného těla, tkáně. Charakteristika živočichů.
9. Prvoci (Protozoa), diblastika.
10. Prvoústí- ploštěnci, hlísti, měkkýši, kroužkovci.
11. Členovci.
12. Druhoústí- strunatci- paryby, ryby, obojživelníci.
13. Druhoústí- strunatci- plazi, ptáci, savci.
14. Opěrná a pohybová soustava člověka.
15. Cévní soustava člověka, tělní tekutiny.
16. Trávicí soustava člověka, metabolismus. Dýchací soustava.
17. Vylučovací a pohlavní soustava člověka.
18. Smyslová soustava člověka, kůže.
19. Nervová a hormonální soustava člověka.
20. Základy genetiky, dědičnost a proměnlivost organismů.

Datum vydání přílohy 1. 9. 2023

Ing. Radim Chyba, v.r.  
vedoucí předmětové komise Aplikovaná chemie

Schválil: Ing. Ivan Doležel  
ředitel školy