



## **Biologie**

### **maturitní témata**

profilová maturitní zkouška 2021/2022

třída: 4DS

#### **I. ústní část (½ výsledné známky) + II. písemná část (½ výsledné známky) \***

1. Charakterizujte viry.
2. Charakterizujte prokaryotické a eukaryotické buňky.
3. Popište houby, lišejníky, řasy.
4. Anatomie vegetativních orgánů a fyziologické procesy rostlin.
5. Srovnání významných skupin rostlin s důrazem na generativní orgány.
6. Popište jednobuněčné organismy a vznik mnohobuněčnosti.
7. Charakterizujte Diblastica.
8. Popište ploštěnce, hlísty a měkkýše z hlediska jejich vývoje, fylogeneze tělních soustav, tělní stavby a způsobu života.
9. Popište kroužkovce a členovce z hlediska jejich vývoje, fylogeneze tělních soustav, tělní stavby a způsobu života.
10. Popište ostnokožce, pláštěnce a bezlebečné z hlediska jejich vývoje, fylogeneze tělních soustav, tělní stavby a způsobu života.
11. Popište kruhoústé, paryby a ryby z hlediska jejich vývoje, fylogeneze tělních soustav, tělní stavby a způsobu života.
12. Popište obojživelníky a plazy z hlediska jejich vývoje, fylogeneze tělních soustav, tělní stavby a způsobu života.
13. Popište ptáky a savce z hlediska jejich vývoje, fylogeneze tělních soustav, tělní stavby a způsobu života.
14. Charakterizujte opěrnou a pohybovou soustavu člověka.
15. Charakterizujte trávicí, vylučovací a kožní soustavu člověka.
16. Charakterizujte dýchací soustavu člověka ve vztahu k soustavě oběhové.
17. Popište nervové a chemické řízení organismu u člověka.
18. Popište smyslové orgány člověka.
19. Charakterizujte rozmnožovací soustavu člověka.
20. Popište základy molekulární dědičnosti.
21. Vysvětlete základní genetické zákonitosti.
22. Pohovořte o ekologii a ochraně životního prostředí.

\* Hranice úspěšnosti v obou částech 50%.