Maturitní témata z biologie

školní rok 2026 / 2027

1. Stavba a dělení buňky.
2. Fyziologie a metabolismus buňky.
3. Viry, patogenní bakterie. Imunitní systém, infekční onemocnění a ochrana zdraví.
4. Rostlinná pletiva a živočišné tkáně.
5. Stavba a funkce kořene a stonku. Vodní režim a minerální výživa rostlin.
6. Stavba a funkce listu. Fotosyntéza a dýchání rostlin.
7. Bakterie a sinice. Řasy. Houby a lišejníky.
8. Mechorosty, cévnaté výtrusné rostliny, nahosemenné rostliny.
9. Krytosemenné rostliny.
10. Prvoci, houby (Porifera), žahavci.
11. Ploštěnci, hlístice. Paraziti v živočišné říši.
12. Kroužkovci, měkkýši.
13. Členovci.
14. Obratlovci. Bezčelistnatí obratlovci, paryby, ryby.
15. Obojživelníci, plazi. Adaptace obratlovců k životu na souši.
16. Ptáci, savci.
17. Kostra a svalstvo člověka.
18. Oběhová a mízní soustava člověka, tělní tekutiny.
19. Stavba a funkce trávicí soustavy člověka, výživa.
20. Dýchací soustava člověka, vylučovací soustava člověka, homeostáza.
21. Hormonální a nervové řízení lidského organismu, základy neurofyziologie.
22. Stavba a funkce nervové soustavy člověka.
23. Smyslové orgány člověka, kůže a termoregulace.
24. Rozmnožování a individuální vývoj živočichů a člověka.
25. Genetika I (molekulární genetika, proteosyntéza, biotechnologie).
26. Genetika II (Mendelovy zákony, vazba genů, polygenní dědičnost).
27. Genetika III (genetika člověka, dědičnost a pohlaví).
28. Genetika IV (mutace, genetická variabilita, genetika populací). Základy evoluční biologie, fylogeneze člověka.
29. Ekologie.