

## Maturitní témata z biologie

školní rok: 2016/2017

zkoušející: Mgr. Kateřina Drboutová

1. Obecná biologie – buňka, stavba, složení, životní funkce buňky.
2. Obecná biologie - rozmnožování buněk, životní funkce na úrovni buňky.
3. Obecná biologie - virologie, bakteriologie, sinice.
4. Botanika - vnitřní stavba těla rostlin, životní funkce, kořen, stonek.
5. Botanika - stavba rostlinného těla – listy, květy, plody.
6. Botanika - vývoj a charakteristické znaky nižších rostlin.
7. Botanika – výtrusné rostliny, houby, lišejníky.
8. Botanika - rostliny nahosemenné a krytosemenné.
9. Ekologie- abiotické a biotické faktory, ekologie populací a společenstev, ochrana ŽP
10. Zoologie - jednobuněční živočichové, diblastika.
11. Zoologie - prvoústí živočichové- ploštěnci, hlísti, měkkýši.
12. Zoologie – prvoústí, kroužkovci, členovci.
13. Zoologie – strunatci - mihule, paryby, ryby, obojživelníci.
14. Zoologie – strunatci – plazi, ptáci.
15. Zoologie -savci – vývojově nejpokročilejší třída.
16. Biologie člověka - soustava opěrná a pohybová.
17. Biologie člověka – tělní tekutiny, cévní soustava, stavba srdce, fylogeneze oběhové soustavy.
18. Biologie člověka – dýchací soustava, fylogeneze dýchací soustavy.
19. Biologie člověka - trávicí soustava, fylogeneze dýchací soustavy.
20. Biologie člověka - soustava vylučovací, kůže a její deriváty, fylogeneze vylučovací soustavy.
21. Biologie člověka - soustava nervová, neuron, šíření nervového vzruchu, smyslová ústrojí.
22. Biologie člověka - nervová soustava, CNS- mícha a mozek, hormonální soustava.
23. Biologie člověka - soustava rozmnožovací.
24. Molekulární genetika, základní genetické pojmy.
25. Genetika na úrovni organismů, genetika člověka.