

Maturitní otázky z biologie k profilové maturitní zkoušce

Pro školní rok 2022/2023

1. Obecné vlastnosti živých soustav. Nebuněčné formy života - viry. Prokaryota – stavba prokaryotické buňky, bakterie, sinice.
2. Eukaryotická buňka – rostlinná. Rostlinná pletiva.
3. Rostlinné orgány.
4. Látkový a energetický metabolismus rostlin, růst a vývoj rostlin, pohyby rostlin, rozmnožování rostlin.
5. Ruduchy. Zelené řasy. Výtrusné rostliny – mechorosty, kaprad'orosty.
6. Semenné rostliny – nahosemenné a krytosemenné.
7. Eukaryotická buňka – živočišná. Protista (Prvoci).
8. Tkáně, vznik mnohobuněčnosti, diblastika – houby, žahavci.
9. Triblastika – ploštěnci, hlísti, měkkýši, kroužkovci.
10. Členovci – trojlaločnatci, klepítkatci, žabernatí, vzdušnicovci.
11. Ostnokožci, strunatci – pláštěnci, bezlebeční, obratlovci – kruhoústí, paryby.
12. Obratlovci – ryby, obojživelníci.
13. Obratlovci – plazi, ptáci.
14. Obratlovci – savci.
15. Opěrná a pohybová soustava člověka.
16. Oběhová soustava člověka a tělní tekutiny.
17. Dýchací a trávicí soustava člověka, metabolismus.
18. Vylučovací soustava člověka, povrch lidského těla a řízení tepelné homeostázy.
19. Nervová soustava člověka.
20. Endokrinní soustava, rozmnožovací soustava člověka.
21. Smyslová soustava člověka.
22. Transport látek přes buněčnou membránu, rozmnožování buněk (mitóza, meióza) - buněčný cyklus.
23. Molekulární základy dědičnosti a cytogenetika.
24. Genetika organismů – základní pojmy, Mendlovy zákony.
25. Genetika organismů, genetika člověka.