



Maturitní témata z biologie

1. A: Nižší rostliny – ruduchy, zelené řasy
B: Nervová soustava člověka
C: Poznávání organismů: Nižší rostliny
2. A: Vyšší rostliny – rymiofyty, mechorosty
B: Smyslová ústrojí člověka založená na mechanoreceptorech a chemoreceptorech, jejich fylogeneze
C: Poznávání organismů: Mechorosty
3. A: Vyšší rostliny - plavuně, přesličky, kapradiny
B: Pohlavní soustava muže a ženy
C: Poznávání organismů: Kaprad'orosty
4. A: Vyšší rostliny - nahosemenné rostliny
B: Individuální vývoj člověka - ontogeneze
C: Poznávání organismů: Jehličnany podle větviček a šišek
5. A: Vyšší rostliny - krytosemenné rostliny
B: Původ a vývoj člověka
C: Poznávání organismů: Krytosemenné rostliny
6. A: Prvoci
B: Názory na vznik života na Zemi
C: Poznávání organismů: Prvoci
7. A: Houby a lišejníky
B: Fylogeneze oběhové soustavy, tělesná teplota člověka
C: Poznávání organismů: Houby
8. A: Ekologie – Biosféra a člověk
B: Nervové řízení u člověka, fylogeneze nervové soustavy
C: Praktická část: Příklad z genetiky
9. A: Diblastika - houbovci, žahavci
B: Názory na vývoj života na Zemi
C: Poznávání organismů: Houbovci, žahavci
10. A: Prvoústí s nepravou tělní dutinou – ploštenci, hlísti
B: Fylogeneze trávení
C: Poznávání organismů: Ploštenci, hlísti
11. A: Prvoústí s pravou tělní dutinou – měkkýši, kroužkovci
B: Rozmnožování eukaryotických buněk
C: Poznávání organismů: Měkkýši podle schránek, kroužkovci



12. A: Prvoústí s pravou tělní dutinou – členovci
B: Základy genetiky
C: Poznávání organismů: Klepítkatci, pavoukovci, korýši
13. A: Druhoústí – ostnokožci, strunatci – pláštěnci, kopinatci
B: Buňka – základní organizace živých soustav
C: Poznávání organismů: Ostnokožci, pláštěnci, kopinatci
14. A: Kruhoústí, paryby, ryby
B: Molekulární základy dědičnosti
C: Poznávání organismů: Kruhoústí, paryby, mořské ryby
15. A: Obojživelníci, plazi
B: Gonozomální dědičnost, vazba vloh
C: Poznávání organismů: Obojživelníci, plazi
16. A: Ptáci
B: Dědičnost mnohobuněčných organismů
C: Poznávání organismů: Ptáci
17. A: Savci
B: Genetika člověka, základy genetiky populací
C: Poznávání organismů: Savci
18. A: Etologie, vrozené a získané chování
B: Genetická variabilita
C: Praktická část: Příklad z genetiky
19. A: Rozmnožování živočichů
B: Ekologie – jedinec a prostředí, populace
C: Poznávání organismů: Hmyz s proměnou nedokonalou
20. A: Taxonomie, vědní obory, významní biologové
B: Kosterní soustava člověka, fylogeneze opory těla
C: Praktická část: Kostí lidského těla
21. A: Nebuněčné formy živých soustav - viry
B: Ekologie společenstva, ekosystémy
C: Praktická část: Příklad z genetiky
22. A: Prokaryotické organismy
B: Svalová soustava člověka, fylogeneze pohybové soustavy
C: Praktická část: Mikroskop a jeho části
23. A: Růst a vývoj rostlin
B: Trávicí soustava člověka, metabolismus látek a energií, vitamíny
C: Poznávání organismů: Jednoděložné rostliny



24. A: Vegetativní orgány cévnatých rostlin - kořen, stonek
B: Oběhová soustava člověka
C: Praktická část: Řez kořenem a stonkem
25. A: Vnitřní stavba těla cévnatých rostlin
B: Tělní tekutiny člověka
C: Praktická část: Pletiva
26. A: Rozmnožování rostlin
B: Soustava regulační – hormonální řízení
C: Praktická část: Plody
27. A: Orgány cévnatých rostlin – list, květ, plod
B: Smyslové orgány založené na fotoreceptorech, jejich fylogeneze
C: Praktická část: Plody obilovin
28. A: Vodní režim a minerální výživa rostlin
B: Dýchací soustava člověka, fylogeneze dýchací soustavy
C: Poznávání organismů: Sladkovodní ryby
29. A: Vzdušnicovci - hmyz
B: Vylučovací soustava člověka, fylogeneze vylučování
C: Poznávání organismů: Hmyz s proměnou dokonalou
30. A: Přeměna látek a energií u rostlin
B: Kožní soustava člověka, fylogeneze tělního pokryvu
C: Praktická část: Poznávání dřevin podle listů