

Maturitní témata z biologie

Školní rok: 2011/2012

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 a jejich fylogeneze
C : Poznávání organismů - Mechorosty
3. A : Vyšší rostliny - plavuně, přesličky, kapradiny
B : Pohlavní soustava muže a ženy
C : Poznávání organismů - Kapraďorosty
4. A : Vyšší rostliny - nahosemenné rostliny
B : Individuální vývoj člověka - ontogeneze
C : Poznávání organismů - Jehličnany podle větvíček a šišek
5. A : Vyšší rostliny - krytosemenné rostliny
B : Původ a vývoj člověka
C : Poznávání organismů - Určování krytosemenných rostlin
6. A : Prvoci
B : Názory na vznik života na Zemi
C : Poznávání organismů - Prvoci
7. A : Houby
B : Fylogeneze cévní soustavy, tělesná teplota člověka
C : Poznávání organismů - Houby
8. A : Ekologie – Biosféra a člověk
B : Nervové řízení u člověka, fylogeneze nervové soustavy
C : Příklad z genetiky
9. A : Živočišné houby, žahavci
B : Názory na vývoj života na Zemi
C : Poznávání organismů - Živočišné houby, žahavci
10. A : Prvoústí s nepravou tělní dutinou – ploštěnci, hlísti
B : Fylogeneze trávení
C : Poznávání organismů - Ploštěnci, hlísti
11. A : Prvoústí s pravou tělní dutinou – měkkýši, kroužkovci
B : Rozmnožování eukaryotických buněk
C : Poznávání organismů - Poznávání měkkýšů podle schránek, kroužkovci
12. A : Prvoústí s pravou tělní dutinou – členovci
B : Základy genetiky
C : Poznávání organismů - Členovci

13. A : Druhoústí – ostnokožci, strunatci – pláštěnci, kopinatci
B : Buňka – základní organizace živých soustav
C : Poznávání organismů - Hmyz s proměnou nedokonalou
14. A : Druhoústí – nižší obratlovci – kruhoústí, paryby, ryby
B : Molekulární základy dědičnosti
C : Poznávání organismů - Hmyz s proměnou dokonalou
15. A : Obojživelníci, plazi,
B : Vazba genů, dědičnost a pohlaví, gonozomální dědičnost
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 proměnlivost
C : Poznávání organismů - Sladkovodní ryby
19. A : Rozmnožování živočichů
B : Ekologie – jedinec a prostředí, populace
C : Příklad z genetiky
20. A : Taxonomie, vědní obory, biologové, Chromista
B : Kosterní soustava člověka, fylogeneze opory těla
C : Poznávání organismů - Kostí lidského těla
21. A : Nebuněčné formy živých soustav
B : Ekologie společenstva, ekosystémy
C : Příklad z genetiky
22. A : Prokaryotické organismy
B : Svalová soustava člověka, fylogeneze pohybové soustavy
C : Poznávání organismů - Mikroskop a jeho části
23. A : Růst rostlin
B : Trávicí soustava člověka, metabolismus látek a energií
C : Poznávání organismů - Poznávání trav
24. A : Vegetativní orgány cévnatých rostlin
B : Oběhová soustava člověka
C : Poznávání organismů - Mikroskopické preparáty kořene a listu
25. A : Vnitřní stavba těla cévnatých rostlin – rostlinná pletiva
B : Tělní tekutiny člověka
C : Poznávání organismů - Pletiva
26. A : Rozmnožování rostlin - pohlavní a nepohlavní rozmnožování
B : Soustava regulační – látkové řízení člověka
C : Poznávání organismů - Plody

27. A : Individuální vývoj rostlin
B : Smyslové orgány založené na fotoreceptorech a jejich fylogeneze
C : Poznávání organismů - Plody obilovin
28. A : Vodní režim rostliny a minerální výživa rostlin
B : Dýchací soustava člověka, fylogeneze dýchací soustavy
C : Poznávání organismů - Řez stonkem jednoděložné a dvouděložné rostliny
29. A : Pohyby a dráždivost rostlin
B : Vylučovací soustava člověka, fylogeneze vylučování
C : Poznávání organismů - Poznávání dřevin podle listů
30. A : Přeměna látek a energií u rostlin
B : Kožní soustava člověka, fylogeneze tělního pokryvu
C : Poznávání organismů - Poznávání dřevin podle zimních pupenů

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí dne: 6. dubna 2011

.....
ředitel Slovanského gymnázia

.....
předseda předmětové komise

.....
zkoušející