**Maturitní témata z biologie**

1. A: Nižší rostliny – ruduchy, zelené řasy

B: Nervová soustava člověka

C: Poznávání organismů

2. A: Vyšší rostliny – ryniofyty, mechorosty

B: Smyslová ústrojí člověka založená na mechanoreceptorech a chemoreceptorech, jejich fylogeneze

C: Poznávání organismů

3. A: Vyšší rostliny - plavuně, přesličky, kapradiny

B: Pohlavní soustava muže a ženy

C: Poznávání organismů

4. A: Vyšší rostliny - nahosemenné rostliny

B: Individuální vývoj člověka - ontogeneze

C: Poznávání organismů

5. A: Vyšší rostliny - krytosemenné rostliny

B: Původ a vývoj člověka

C: Poznávání organismů

6. A: Prvoci

B: Názory na vznik a vývoj života na Zemi

C: Poznávání organismů

7. A: Houby a lišejníky

B: Fylogeneze oběhové soustavy

C: Poznávání organismů

8. A: Diblastika - houbovci, žahavci

B: Nervové řízení u člověka, fylogeneze nervové soustavy

C: Poznávání organismů

9. A: Fylogeneze dýchací soustavy, tělesná teplota člověka

B: Tkáně lidského těla

C: Poznávání organismů

10. A: Prvoústí s nepravou tělní dutinou – ploštěnci, hlísti

B: Fylogeneze trávicí soustavy a trávení

C: Poznávání organismů

11. A: Prvoústí s pravou tělní dutinou – měkkýši, kroužkovci

B: Rozmnožování buněk

C: Poznávání organismů

12. A: Prvoústí s pravou tělní dutinou – členovci

B: Základy genetiky, příklad z genetiky

C: Poznávání organismů

13. A: Druhoústí – ostnokožci, strunatci – pláštěnci, kopinatci

B: Buňka – základní organizace živých soustav

C: Poznávání organismů

14. A: Kruhoústí, paryby

B: Molekulární základy dědičnosti, příklad z genetiky

C: Poznávání organismů

15. A: Obojživelníci, plazi

B: Gonozomální dědičnost, vazba vloh, příklad z genetiky

C: Poznávání organismů

16. A: Ptáci

B: Dědičnost mnohobuněčných organismů, příklad z genetiky

C: Poznávání organismů

17. A: Savci

B: Genetika člověka, základy genetiky populací, příklad z genetiky

C: Poznávání organismů

18. A: Etologie, vrozené a získané chování

B: Genetická variabilita, příklad z genetiky

C: Poznávání organismů

19. A: Rozmnožování živočichů

B: Ekologie – jedinec a prostředí, biosféra a člověk

C: Poznávání organismů

20. A: Taxonomie, vědní obory, významní biologové, stavba mikroskopu

B: Kosterní soustava člověka, fylogeneze opory těla

C: Poznávání organismů

21. A: Nebuněčné formy živých soustav - viry

B: Ekologie společenstva, ekosystémy, populace

C: Poznávání organismů

22. A: Prokaryotické organismy

B: Svalová soustava člověka, fylogeneze pohybové soustavy

C: Poznávání organismů

23. A: Růst, vývoj a rozmnožování rostlin

B: Trávicí soustava člověka, vitamíny

C: Poznávání organismů

24. A: Vegetativní orgány cévnatých rostlin - kořen, stonek

B: Oběhová soustava člověka

C: Poznávání organismů

25. A: Vnitřní stavba těla cévnatých rostlin

B: Tělní tekutiny člověka

C: Poznávání organismů

26. A: Ryby

B: Soustava regulační – hormonální řízení

C: Poznávání organismů

27. A: Orgány cévnatých rostlin – list, květ, plod

B: Dýchací soustava člověka

C: Poznávání organismů

28. A: Vodní režim a minerální výživa rostlin

B: Smyslové orgány založené na fotoreceptorech, jejich fylogeneze

C: Poznávání organismů

29. A: Vzdušnicovci - hmyz

B: Vylučovací soustava člověka, fylogeneze vylučování

C: Poznávání organismů

30. A: Přeměna látek a energií u rostlin

B: Kožní soustava člověka, fylogeneze tělního pokryvu

C: Poznávání organismů

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí dne: 29. 8. 2023

RNDr. Radim Slouka, v.r. RNDr. Jolana Svobodová

ředitel školy předsedkyně předmětové komise Bi