Tematické okruhy k maturitní zkoušce z biologie

1. Vývoj biologie a evoluce života; významní vědci z oboru, dějiny biologie

2. Buňky a rozmnožování buněk; Bioenergetika

3. Tkáně a pletiva

4. Prokaryotní organismy a viry

5. Chromista; Biliphyta; Zelené řasy; Houby a lišejníky

6. Výtrusné rostliny (mechorosty a kapraďorosty)

7. Semenné rostliny (nahosemenné x krytosemenné – jednoděložné a dvouděložné)

8. Fyziologie, růst a vývoj rostlin (metabolismus, fotosyntéza, vodní režim, pohyby rostlin)

9. Protozoa a Diblastica (Porifera, Cnidaria a Ctenophora)

10. Bezobratlí (Plathelminthes, Nemathelminthes, Mollusca, Annelida, Arthropoda)

11. Bezblanní (Chordata, Urochordata, Cephalochordata, Vertebrata (Agnatha až Amphibia)) 12. Blanatí (Reptilia, Aves až Mammalia)

13. Evoluce člověka

14. Opěrné a pohybové soustavy živočichů a člověka

15. Oběhová soustava živočichů a člověka (včetně mízní soustavy)

16. Dýchací soustava živočichů a člověka

17. Trávicí soustava živočichů a člověka

18. Příjem a metabolismus látek u živočichů a člověka (výživa)

19. Exkreční soustavy živočichů a člověka (kožní a vylučovací soustava)

20. Řídící soustavy živočichů a člověka (nervová a hormonální soustava)

21. Smysly

22. Rozmnožování člověka

23. Dědičnost složitých organismů (včetně příkladů monohydridismu a dihybridismu)

24. Molekulární dědičnost (genová exprese)

25. Ekologie a životní prostředí