

Tematické okruhy k maturitní zkoušce z předmětu

BIOLOGIE

Školní rok 2021/2022

1. Viry, bakterie a sinice
 - └ stavba a tvar patogenů, rozmnožovací cykly, nemoci, využití
2. Anatomie a morfologie rostlin
 - └ stavba a typy tkání rostlin, typy rostlinných orgánů, modifikace a využití orgánů
3. Fyziologie rostlin
 - └ vodní režim rostlin, významné metabolické dráhy, chemismus rostlin, vitální projevy
4. Nižší rostliny, mechorosty, kaprad'orosty
 - └ charakteristika skupin, stavba těla, rodozměna a rozmnožování, zástupci a jejich význam
5. Rostliny nahosemenné
 - └ charakteristika skupin, stavba těla, zástupci a jejich význam
6. Rostliny krytosemenné
 - └ charakteristika skupin, stavba těla, zástupci a jejich význam
7. Houby a lišejníky
 - └ charakteristika skupin, stavba těla, rozmnožování, zástupci a jejich význam
8. Buňka organismů a chemické složení organismů
 - └ chemismus buňky, stavba buňky a její organely, vznik mnohobuněčnosti, typy tkání
9. Prvoci, žahavci
 - └ charakteristika skupin, stavba těla, zástupci a jejich význam
10. Ploštěnci, hlísti, měkkýši a kroužkovci
 - └ charakteristika skupin, stavba těla, zástupci a jejich význam
11. Členovci
 - └ charakteristika skupin, stavba těla, zástupci a jejich význam
12. Ostnokožci, pláštěnci, bezlebeční paryby, kruhoústí, ryby
 - └ charakteristika skupin, stavba těla, zástupci a jejich význam
13. Obojživelníci, plazi, ptáci
 - └ charakteristika skupin, stavba těla, zástupci a jejich význam
14. Savci a etologie
 - └ charakteristika skupin, stavba těla, zástupci a jejich význam
15. Opěrná a pohybová soustava člověka
 - └ funkce soustavy, stavba soustavy, fyziologie soustavy, popis částí, nemoci soustavy
16. Oběhová soustava člověka
 - └ funkce soustavy, stavba soustavy, fyziologie soustavy, popis částí, nemoci soustavy

17. Trávicí soustava člověka
 - └ funkce soustavy, stavba soustavy, fyziologie soustavy, popis částí, nemoci soustavy
18. Kůže, vylučovací a dýchací soustava člověka
 - └ funkce soustavy, stavba soustavy, fyziologie soustavy, popis částí, nemoci soustavy
19. Nervové a látkové řízení člověka
 - └ funkce soustavy, stavba soustavy, fyziologie soustavy, popis částí, nemoci soustavy
20. Smyslové orgány člověka
 - └ funkce soustavy, stavba soustavy, fyziologie soustavy, popis částí, nemoci soustavy
21. Pohlavní orgány a individuální vývin člověka
 - └ funkce soustavy, stavba soustavy, fyziologie soustavy, popis částí, nemoci soustavy
22. Vznik života na Zemi a vývoj člověka
 - └ geologická historie Země, teorie vzniku života, etapy života na Zemi, fylogeneze člověka
23. Genetika
 - └ základní pojmy, molekulární základy dědičnosti, genetika buňky, genetika člověka, genetická proměnlivost
24. Ekologie a ochrana životního prostředí
 - └ ekologie jako věda, základní ekologické pojmy, životní strategie organismů a vztahy mezi organismy, působení člověka na životní prostředí a jeho dopady