



VOŠZ a SŠZ Ústí nad Labem

Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední škola zdravotnická,
Ústí nad Labem, Palachova 35, příspěvková organizace

TÉMATA K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z BIOLOGIE A SOMATOLOGIE **2023/2024**

1. Viry a prokaryotické organismy.
2. Eukaryotická buňka.
3. Metabolismus buňky.
4. Vegetativní rostlinné orgány.
5. Generativní rostlinné orgány.
6. Fyziologie rostlin.
7. Řasové organismy, výtrusné rostliny.
8. Semenné rostliny.
9. Říše houby (Fungi).
10. Oporná a pohybová soustava člověka.
11. Tělní tekutiny a oběhová soustava člověka.
12. Trávicí soustava člověka.
13. Dýchací, vylučovací a kožní soustava člověka.
14. Nervová soustava člověka.
15. Hormonální regulace člověka.
16. Smyslová soustava člověka.
17. Rozmnožování, pohlavní soustava člověka.
18. Jednobuněčná eukaryota.
19. Diblastika: houbovci, žahavci, žabernatky.
20. Prvoústí – ploštěnci, hlísti.
21. Prvoústí, coelomata – měkkýši, kroužkovci.
22. Triblastika: členovci. Trojlaločnatci, klepítkatci, žabernatí, vzdušnicovci.
23. Druhoústí, anamnia. Kmen ostnokožci. Kmen strunatci, podkmen pláštěnci, bezlebeční, obratlovci – třídy kruhoústí, paryby, ryby – charakteristika, zástupci, význam.
24. Anamnia x amniota. Pojmy anamnia, amniota. Obojživelníci, plazi – charakteristika, zástupci, význam.
25. Amniota – ptáci, savci. Kmen strunatci, podkmen obratlovci – třídy ptáci a savci – charakteristika, zástupci, význam.
26. Molekulární základy dědičnosti. Stavba a funkce nukleových kyselin. Replikace, transkripce, translace. Dělení buněk, buněčný cyklus. Mutace.
27. Dědičnost mnohobuněčného organismu. Dědičnost autozomální a gonozomální. Genetické zákony, vazba vloh.
28. Genetika populací, dědičnost a pohlaví, genetika člověka.
29. Základy ekologie. Abiotické a biotické podmínky života. Populace živých organismů a vztahy mezi nimi. Hustota populace a její kolísání. Biosféra. Základní ekosystémy naší planety. Vývoj ekosystému, klimax. Biogeochemické cykly.



VOŠZ a SŠZ Ústí nad Labem

Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední škola zdravotnická,
Ústí nad Labem, Palachova 35, příspěvková organizace

30. Antropoekologie. Vývoj vztahů člověka a prostředí. Vliv člověka na půdu, vodu a ovzduší. Ochrana přírody, chráněná území. Současné problémy životního prostředí člověka.

Okruhy byly schváleny ŠPK BIO – CHE

Mgr. Jitka Půlpytlová
Vedoucí ŠPK BIO - CHE