

Obor:	79 - 41 - K/41 gymnázium
Předmět:	Biologie - profilová zkouška
Termín:	Jarní a podzimní termín maturitní zkoušky, školní rok 2023/2024
Forma:	Ústní
	Maturitní témata
č.1	Živé organismy, rozdíly živé a neživé přírody, přehled domén a říší, taxonomické přístupy
č. 2	Teorie o vzniku a vývoji života na Zemi, evoluční teze a mechanismy
č.3	Buňka, struktura a funkce, tkáně a pletiva u mnohobuněčných organismů
č.4	Metabolismus, trofie, základní biochemické pochody živých buněk, dýchání a fotosyntéza
č.5	Dědičnost, principy, molekulární podstata, Mendelovy a Morganovy zákony, mitóza, meióza
č.6	Viry, archebakterie a bakterie, přehled, význam, zástupci
č.7	Prvoci a chromisté, přehled, význam, zástupci, superskupiny eukaryot
č.8	Řasy, mechorosty, kapradorosty, přehled, význam, zástupci
č.9	Nahosemenné rostliny, přehled, význam, rozmnožování, zástupci
č.10	Krytosemenné rostliny, přehled, význam, rozmnožování, zástupci
č.11	Houby, lišejníky a mykorhizní symbiózy, charakteristika a přehled, význam, rozmnožování, zástupci
č.12	Bezobratlí, charakteristika a přehled, významní zástupci a parazité
č.13	Kruhoústí, paryby, ryby a obojživelníci, charakteristika a přehled, významní zástupci
č.14	Plazi, ptáci, savci, charakteristika a přehled, významní zástupci
č.15	Člověk, charakteristika, specifika v rámci primátů, ontogeneze a fylogeneze
č.16	Opěrná a pohybová soustava u živočichů a člověka, endo- a exo-skelet, typy svalové tkáně, fylogeneze

č.17	Oběhová soustava u živočichů a člověka, struktury, funkce, fylogeneze
č.18	Trávicí soustava u živočichů a člověka, struktury, funkce, fylogeneze
č. 19	Vylučovací soustava u živočichů a člověka, struktury, funkce, fylogeneze
č. 20	Dýchací soustava u živočichů a člověka, struktury, funkce, fylogeneze
č. 21	Rozmnožovací soustava u živočichů a člověka, struktury, funkce, fylogeneze
č. 22	Neurohumorální a imunitní systém u živočichů a člověka, struktury, funkce, fylogeneze
č. 23	Kůže a smysly u živočichů a člověka, struktury, funkce, fylogeneze
č. 24	Ekologie, etologie, biomy a ekosystémy, biodiverzita
č. 25	Interakce člověka a přírody, ochrana životního prostředí, biologické invaze a jejich dopady, kulturní evoluce, bioetika, bionika a biotechnologie

Vypracoval: RNDr. Libor Mrnka, Ph.D.

Schválil: Mgr. Jakub Pour, Ph.D., MBA

Datum: 28. 8. 2023