



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2023/2024

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

z předmětu: **Ekologický předmět / Ekologie**

1. Abiotické faktory ŽP
2. Biotické faktory ŽP, populace
3. Společenstvo, ekologická sukcese
4. Potravní vztahy ve společenstvu - potravní řetězce, potravní síť
5. Biomy
6. Významné ekosystémy ČR
7. Biochemické cykly - C, N, P, S
8. Přírodní zdroje látek – obnovitelné, neobnovitelné zdroje látek
9. Problémy znečištění ovzduší
10. Krajina – vlastnosti, funkce
11. Toxikologie a xenobiotika
12. Vývoj vztahu člověka k ŽP, globální problémy, udržitelný rozvoj

Zpracoval/a: Ing. Barbora Mansfeldová

Schválil: Ing. Michal Ornst, ředitel školy

Dne: 29. 9. 2023



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2023/2024

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

maturitní předmět: **Ochrana prostředí**

- 1) Hluk, druhy, akutní akustické trauma, hodnoty hluku, měření, ochrana před hlukem, Ramsarská úmluva
- 2) Půda složka ŽP - typy snížení kvality půdy, produkce potravin, ekologické zemědělství, biopotraviny
- 3) Fytoterapie - pravidla sběru, totum, farmakognozie, kvalita látek, příklady léčivek, aromaterapie
- 4) Protipovodňová opatření stupně, opatření, monitoring, Argis, Criskom, priority, mezinárodní ekologické dny
- 5) Fytoremediace, hydroponie , jedovaté látky + náhrady
- 6) Přírodní jedy rozdělení, charakteristika podle skupin, zástupci, včelí jed
- 7) Pesticidy - rozdělení, charakteristika, ochranná lhůta, přeprava, skladování, manipulace, aplikace, biopreparáty
- 8) Střešní zahrady - parametry , postup realizace, typy, výhody, nevýhody, společenstva
- 9) Hlodavci - charakteristika, škody, ochrana, zástupci, deratizace, desinsekce, deratizační protokol
- 10) Biopásy - znaky , druhy, významy pro půdu a krajinu, složení
- 11) Světelné znečištění – pojmy, zdroje, mapy, důsledky světelného znečištění, parky tmavé oblohy, ochrana
- 12) Přírodní zahrady – kritéria, přírodní prvky, obhospodařování , certifikace .
- 13) Nepůvodní druhy – charakteristika, rozdělení , zavlečení, způsoby šíření, příklady. Produkce prachu + ochrana

Zpracoval : Ing. P. Štěpán

Schválil: Ing. Michal Ornst, ředitel školy

Dne: 29.9 2023



Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2023/2024

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

z předmětu: **Ekologický předmět / Právní příprava**

1. Ekologická újma, environmentální právo, nástroje ochrany ŽP, institucionální zajištění v ochraně ŽP, mezinárodní úmluvy, právo na informace, zákon o ochraně ŽP
2. Zákon o ochraně přírody a krajiny, náhrada škod způsobených zvláště chráněnými živočichy
3. Právní úprava ochrany vod
4. Právní úprava ochrany zemědělského půdního fondu, LPIS, katastr nemovitost, pozemkové úpravy
5. Posuzování vlivů na ŽP
6. Právní úprava ochrany lesa
7. Právní ochrana ovzduší
8. Správní právo

Zpracoval/a: Ing. Barbora Mansfeldová

Schválil: Ing. Michal Ornst, ředitel školy

Dne: 29. 9. 2023