

KE - KATEDRA EKOLÓGIE

okruhy tém na štátne záverečné skúšky

Ekológia a Učiteľstvo akademických predmetov - Ekológia v kombinácii
I. stupeň, (Bc.)

1. Živočíchy a ich prostredie (zdroje, faktory, prispôsobenie sa prostrediu...).
2. Vzťahy medzi živočíchmi a inými organizmami (vnútroduhové vzťahy, populácie, medzidruhové vzťahy...).
3. Spoločenstvá živočíchov a ich charakteristiky (klasifikácie spoločenstiev, zloženie a štruktúra spoločenstiev, zmeny spoločenstiev...).
4. Ohrozenie a ochrana živočíšnych druhov a spoločenstiev (ktoré živočíchy a ich spoločenstvá sú najviac ohrozené a čím, aké sú možnosti ich ochrany - teória a prax...).
5. Rastliny a ich prostredie (zdroje, faktory, prispôsobenie sa prostrediu).
6. Populačná ekológia rastlín (špecifiká vymedzenia jedinca, modely rastu populácie, životné stratégie, životný cyklus, šírenie rastlín).
7. Vzťahy medzi rastlinami a inými organizmami (vnútroduhové a medzidruhové vzťahy, vplyv človeka na rastlinné populácie).
8. Spoločenstvá rastlín a ich charakteristiky (zloženie a štruktúra fytocenózy, charakteristiky rastlinných populácií v rámci fytocenózy, životné formy rastlín).
9. Ekológia ako vedný odbor, zaradenie v rámci prírodných vied. Ekológia jedinca, populácie, druh, ekosystém, bióm, biosféra.
10. Tok energie biosférou, pyramídy energie, primárna a sekundárna produkcia.
11. Nika a jej význam pri tvorbe spoločenstva, cechy a gildy, valencia, sukcesia.
12. Teória ostrovej biogeografie a jej význam v ekológii, ochrane prírody a biodiverzity, krajinnej ekológii. Fragmentácia a konektivita prostredia, ekologické ostrovy, vymieranie.
13. Výskyt uhlíka v prírode. Cyklus uhlíka a kyslíka.
14. Výskyt a cyklus dusíka v prírode. Environmentálne aspekty získavania a spracovania dusíka.
15. Výskyt a cyklus fosforu v prírode. Environmentálne aspekty získavania a spracovania fosforu.
16. Výskyt a cyklus síry v prírode. Environmentálne aspekty získavania a spracovania síry.