

Okruhy k bakalářským státnicím PŽP

Technologie v ŽP (všechny moduly)

1. Výroba elektřiny z fosilních paliv
2. Obnovitelné zdroje v energetice – výroba tepla a elektřiny
3. Jaderná energetika
4. Skládání odpadů
5. Spalování odpadů
6. Biologické metody využití odpadů
7. Tuhé komunální odpady (TKO)
8. Čištění odpadních vod
9. Úprava podzemní vody na vodu pitnou
10. Úprava povrchové vody na vodu pitnou

Hodnocení vlivů na životní prostředí (všechny moduly)

1. Příprava staveb (územní, stavební, kolaudační řízení)
2. Proces EIA
3. Účast veřejnosti v procesu EIA
4. Metody EIA
5. Obecná ochrana přírody
6. Zvláštní ochrana přírody
7. Natura 2000
8. Hluk
9. Odpady
10. Ochrana ovzduší

Otázky pro modul ekologie půdy

1. Sledování a vyhodnocování vlastností půd
2. Půdní organismy - ekologická funkce, rozdělení, zastoupení
3. Acidifikace půdy (příčiny a následky)
4. Vliv lidské činnosti na transformaci C a N v půdě
5. Přeměny N v půdě
6. Přeměny P v půdě
7. Přeměny C v půdě
8. Rozdělení organické hmoty v půdě.
9. Abiotické faktory ovlivňující procesy v půdě
10. Vznik půdy, půdotvorný proces a pedologická klasifikace půd
11. Ochrana půd, stav znečištění půd v ČR, legislativa
12. Zdroje chemického a biologického znečištění půd.

Otázky pro modul hydrobiologie

1. Funkce sedimentu
2. Vertikální stratifikace sladkovodních ekosystémů
3. Okyselování vodních ekosystémů – příčiny a následky
4. Eutrofizace vodních ekosystémů
5. Přeměny N ve vodě

6. Přeměny P ve vodě
7. Přeměny C ve vodě
8. Kyslíkový režim ve vodě
9. Kovy (polokovy) jako znečišťující látky ve vodě
10. Perzistentní organické polutanty

Otázky pro modul krajina

1. Co je to krajina? Jaká je důležitost měřítka při jejím studiu?
2. Jak se definuje krajinná ekologie a čím se zabývá?
3. Co to je krajinná struktura, funkce a změna?
4. Krajinné plošky, biokoridory a matrix. Jejich rozdělení a funkce.
5. Co jsou to ekologické sítě? Jejich funkce a realizace. ÚSES.
6. Metapopulační teorie a její význam pro ekologickou infrastrukturu krajiny.
7. Holistický pohled na krajinu. Rozdíl mezi disciplinárním a interdisciplinárním přístupem ke studiu na krajiny.
8. Krajinné typy. Východiska pro krajinnou typologii.
9. Aplikace krajinně ekologického výzkumu do využívání a plánování krajiny.
10. Aplikace krajinně ekologického výzkumu do ochrany přírody.