

## ŽP

- 1) Def. živ. prostředí - ta část světa, kterou člověk používá ovlivňuje a která se přizpůsobuje
- 2) Složky ŽP a jejich charakteristika - hmota - přírodní - živé (fauna, flóra, mikroorganismy)
  - neživé (vzduch, voda, půda, horniny)
  - umělé (stroje, stavby, kulturní památky)
  - nemohou - spol. jcm, instituce, zákonodárství
- 3) Faktory ŽP - kritéria - Emise, imise - každý se dělí na látkové a energetické
- 4) Přenos odpadních látek a energií ŽP - zdroj → pole přenosu → objekt
- 5) Hlavní opatření na ochranu ŽP (přenos odpadních látek) - opatření na zdrojích, v poli v přenosu na objektech
- 6) Podstata znehodnocování ŽP (materiálu) - produkce odpadních znehodnoc., znečišť. látek
  - " ————— energie
- 7) Hl. druhy odpadních látek a odpadů eu. z ŽP - odpad. látka - plyny, pára, kap. a tuhá látka
  - odpad. energie - tepelná, energetická, akustická, jaderná
- 8) Def. ekovýstředného hl. kec ekovýst. - je přírodní cyklus zahrnující všechny živé a neživé prostředí, které jsou na sebe vázány a vedlejší na sebe působí
  - Fe: 1 tok a transformace energie
  - 2 pohybní látkové řetězce
  - 3 časoprostorové vazby
  - 4 úroveň ekovýstřednosti
  - 5 regulace ———
- 9) Definice biochemického cyklu - představ. koloběž. chem. prvků a sl. v biosféře z neživ. prostředí do organismu a naopak zpět
- 10) Hl. složky ovzduší a hl. znečišťující látky v ovzduší ČR - dusík, kyslík, argon, vodní pára
  - znečišťující složky: CO<sub>2</sub>, metan, oxid dusný
  - oxid uhelnatý, ozón, amoniak, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>
- 11) Definujte pojem emise a imise, uveďte příklad - Emise - znehodnocující látky a energie vypuštění do složek ŽP (produkce SO<sub>2</sub>, automobily, CO<sub>2</sub>)
  - Imise - přítomnost (losah, koncentrace) odpad. l. v dané složce ŽP
- 12) Hlavní metody odlučování tuhých částic v ovzduší - mechanická odlučovací (suché cyklony, mokré, prím. - elektrostatické)
- 13) Hl. metody vlivů chem. látek - oxidace, redukce, kondenzace, katalýza, biotechnologie
- 14) Hl. globální problémy ochrany ovzduší - skleníkový efekt a narušení ozónové vrstvy

15) Popište podrobně 1 zadaný globální problém

Skleníkový efekt - slunce vyzařuje energii v krátkých vlnových délkách, to dopadá na Zemi, a ta se ohřeje.

Infrazářivá paprky ozónovou vrstvou opět neprojde

16) Hlavní druhy vod, které chráníme - povrchová a podzemní

17) Hl. složky znečišťující odpadní vody - látky těžší než voda, tuky, olej, látky rozpustné ve vodě  
mikroorganismy, oteplivé vody, radioaktivní vody  
specifické látky (těžké kovy)

18) Princip biologické čistiny odpadních vod, hl. složky, eventuelní schéma

Principem je nasazení mikroorganismů, které nestrácejí org. látky. Hl. sl. - biologické filtry

19) Definice biologické spotřeby kyslíku - množství O<sub>2</sub> potřebné na rozložení odpadu biochemickou cestou

20) Metody čistiny průmyslových odpadních vod - mechanická čistina, fyzikálně-chemická, biologická  
(aerobní, anaerobní)

