

## OTÁZKY SEMINÁŘ, TÉMA 2 a 3 (TEPLOTA VZDUCHU; ATMOSFÉRICKÁ VLHKOST A SRÁŽKY)

- 1. Kdy se měří teplota vzduchu během dne a jak vypočítáme průměrnou hodnotu? Jaký druh teploměru se des nejčastěji používá?*
  - 2. Kdy se vyskytují MAX a MIN hodnoty teploty vzduchu během dne? Dokážete vysvětlit proč?*
  - 3. Vysvětlete pojem „tepelný ostrov města“? Jak se projevuje a proč? Jak se tento fenomén projevuje v pouštních oblastech?*
  - 4. Nakreslete a popište teplotní zvrstvení atmosféry? Jaká je hodnota průměrného vertikálního teplotního gradientu?*
  - 5. Jaké máme základní druhy atmosférických aerosolů (příklady)? Odkud pochází a jaký mají vliv na atmosféru?*
  - 6. Co je to teplotní inverze a jak vzniká? Jmenujte dva základní druhy teplotní inverze?*
  - 7. Co jsou to izotermy a tzv. mapy izoterem? Vyjmenujte faktory ovlivňující geografické rozložení teploty vzduchu.*
  - 8. Vyjmenujte skleníkové plyny (produkované antropogenní činností)? Jejich hlavní zdroj?*
  - 9. Jaké faktory ovlivňují kolísání globální teploty vzduchu na Zemi? Co způsobují?*
  - 10. Příčiny nestejného zahřívání a ochlazování pevnin a oceánů.*
- 
- 1. Rozložení vody v oceánech a na pevnině?*
  - 2. Nakreslete a popište globální vodní bilanci.*
  - 3. Vysvětlete pojmy „specifická vlhkost vzduchu“ a „relativní vlhkost vzduchu“. Princip měření relativní vlhkosti a nákres denního chodu. Co je to rosný bod?*
  - 4. Co představují adiabatické procesy, jaké znáte adiabatické procesy a co popisují? Výpočet!*
  - 5. Vyjmenujte druhy oblaků a v jaké výšce nad povrchem se nejčastěji vyskytují (resp. výška jejich základny)?*
  - 6. Co je to mlha a jaké znáte druhy? Co je to smog a zákal?*
  - 7. Stručně popište vznik srážek, a jaké máme druhy srážek podle příčiny výstupu vzduchu? Čím se srážky měří?*
  - 8. Popište a doplňte jednoduchým nákresem orografické srážky?*
  - 9. Popište a doplňte jednoduchým nákresem konvektivní srážky?*
  - 10. Vyjmenujte typické škodliviny v ovzduší a odkud pochází?*