**OTÁZKY SEMINÁŘ 2.-4. 10. 2018**

**TÉMA 3 a 4 (ATMOSFÉRICKÁ VLHKOST A SRÁŽKY, VĚTRY A GLOBÁLNÍ CIRKULACE ATMOSFÉRY)**

1. ***Popište 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?***
11. ***Jaký je rozdíl mezi anticyklonou a cyklonou? Nakreslete (pro S a J polokouli).***
12. ***Nakreslete a popište tyto tlakové útvary: a) hřeben vysokého tlaku, b) brázda nízkého tlaku a c) barické sedlo:***
13. ***Nakreslete a popište vznik konvekční buňky.***
14. ***Nakreslete a popište Brízovou cirkulaci. Jaké máme druhy?***
15. ***Nakreslete (ráno, v poledne a v noci) a popište údolní a horský vítr. Co je to katabatický vír?***
16. ***Co podmiňuje vznik místních větrů? Jaké znáte druhy? Popište je.***
17. ***Kde vznikají Rossbyho vlny? Nakreslete vývoj těchto vln. Co to jsou jet streamy a jaké znáte druhy?***
18. ***Co to jsou povrchové mořské proudy a jaké znáte druhy? Vyjmenujte alespoň 5 těchto proudů.***
19. ***Popište a nakreslete atmosférickou složku ENSO?***
20. ***Popište a nakreslete oceánskou složku ENSO?***