**OTÁZKY SEMINÁŘ 24. a 26. 9. 2018**

**TÉMA 1 (GLOBÁLNÍ ENERGETICKÁ BILANCE)**

1. ***Z čeho se skládá tzv. krátkovlnné záření (včetně vlnových délek) a jeho původ?***
2. ***Co znamená tzv. solární konstanta IS a jak se vypočítá?***
3. ***Na čem závisí denní insolace během roku a kdy se vyskytují její maxima mezi obratníky a polárními kruhy? Nakreslete roční chod insolace na rovníku, 50° z.š. a severním pólu.***
4. ***Jaké je vertikální rozložení hmotnosti v atmosféře a vyjmenujte hlavní plynné složky atmosféry v suchém čistém vzduchu (včetně jejich objemového a hmotnostního podílu)?***
5. ***K čemu slouží tzv. Dobsonovy jednotky, co vyjadřují a kde na Zemi se vyskytují jejich nejvyšší hodnoty?***
6. ***Popište procesy zániku O3, jmenujte odborný název vzniku a zániku O3 a doplňte rovnice.***
7. ***Jak charakterizujeme tzv. ozónovou díru a co jsou to halogenované uhlovodíky, jaké znáte a na co mají vliv? Popište jednotlivá stadia vzniku ozonové díry nad Antarktidou.***
8. ***Popište turbulentní a latentní tok tepla a k čemu slouží?***
9. ***Jmenujte a popište ztráty záření:***
10. ***Nakreslete a popište schéma globální energetické bilance atmosféry a aktivního povrchu?***