**OTÁZKY SEMINÁŘ 8. a 10. 10. 2019**

**TÉMA 4 a 5 (GLOBÁLNÍ CIRKULACE ATMOSFÉRY, SYSTÉMY POČASÍ)**

1. ***Jaký je rozdíl mezi anticyklonou a cyklonou? Nakreslete (pro S a J polokouli).***
2. ***Nakreslete a popište tyto tlakové útvary: a) hřeben vysokého tlaku, b) brázda nízkého tlaku a c) barické sedlo:***
3. ***Nakreslete a popište vznik konvekční buňky.***
4. ***Nakreslete a popište Brízovou cirkulaci. Jaké máme druhy?***
5. ***Nakreslete (ráno, v poledne a v noci) a popište údolní a horský vítr. Co je to katabatický vír?***
6. ***Co podmiňuje vznik místních větrů? Jaké znáte druhy? Popište je.***
7. ***Kde vznikají Rossbyho vlny? Nakreslete vývoj těchto vln. Co to jsou jet streamy a jaké znáte druhy?***
8. ***Co to jsou povrchové mořské proudy a jaké znáte druhy? Vyjmenujte alespoň 5 těchto proudů.***
9. ***Popište a nakreslete atmosférickou složku ENSO?***
10. ***Popište a nakreslete oceánskou složku ENSO?***
11. ***Jaký je rozdíl mezi počasím, povětrností a klimatem?***
12. ***Co je to vzduchová hmota a jaké má vlastnosti? Popište transformaci vzduchové hmoty.***
13. ***Dělení vzduchových hmot?***
14. ***Popište a nakreslete studenou frontu (včetně typických projevů počasí). Popište oba druhy.***
15. ***Popište a nakreslete teplou frontu (včetně typických projevů počasí).***
16. ***Popište a nakreslete okluzní frontu (včetně typických projevů počasí). Popište oba druhy.***
17. ***Co je to frontální cyklona? Popište její vznik.***
18. ***Co víte o tornádu?***
19. ***Popište východní vlny (nákresy) a slabé ekvatoriální níže? Jakou mají souvislost s tropickými cyklonami?***
20. ***Co víte o tropických cyklonách?***