

## 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?*

- 1. Jaký je rozdíl mezi počasím, povětrností a klimatem?*
- 2. Co je to vzduchová hmota a jaké má vlastnosti? Popište transformaci vzduchové hmoty.*
- 3. Dělení vzduchových hmot?*
- 4. Popište a nakreslete studenou frontu (včetně typických projevů počasí). Popište oba druhy.*
- 5. Popište a nakreslete teplou frontu (včetně typických projevů počasí).*
- 6. Popište a nakreslete okluzní frontu (včetně typických projevů počasí). Popište oba druhy.*
- 7. Co je to frontální cyklona? Popište její vznik.*
- 8. Co víte o tornádu?*
- 9. Popište východní vlny (nákrasy) a slabé ekvatoriální níže? Jakou mají souvislost s tropickými cyklonami?*
- 10. Co víte o tropických cyklonách?*