

Jméno a příjmení:

1) Uveďte tři způsoby, jak lze zvýšit retenční schopnost krajiny.

2) Uveďte definici, označení a jednotku průtoku. Vyjmenujte dva přístroje nebo dvě metody nebo jednu metodu a jeden přístroj, které se používají k měření nebo stanovení průtoku v řece.

3) Uveďte nejméně tři antropogenní příčiny desertifikace.

4) Rozhodněte, zda jsou uvedená tvrzení pravdivá:

- a) *Mnoho požárů vzplane v blízkosti studené fronty, kde u povrchu vanou silné větry, rychle vanoucí vítr napomáhá rychlejšímu šíření ohně* ANO NE
- b) *Lesní požáry celkově snižují množství uhlíku opouštějícího lesy, systém se mění z producenta na pohlcovače uhlíku* ANO NE
- c) *Rizika vzniku a šíření požárů jsou vyšší zejména u nejmladších věkových stupňů porostů a monokultur jehličnatých dřevin* ANO NE

5) Uveďte hlavní důsledky acidifikace půdy.

6) Krajina je (vyberte jednu odpověď):

- a) *místo našeho trvalého nebo přechodného bydliště*
- b) *soubor vzájemně interagujících ekosystémů v určitém geografickém prostoru*
- c) *převažující způsob antropogenního využití území, tzv. „land-use“*

7) Krajinná ekologie zkoumá (vyberte jednu odpověď):

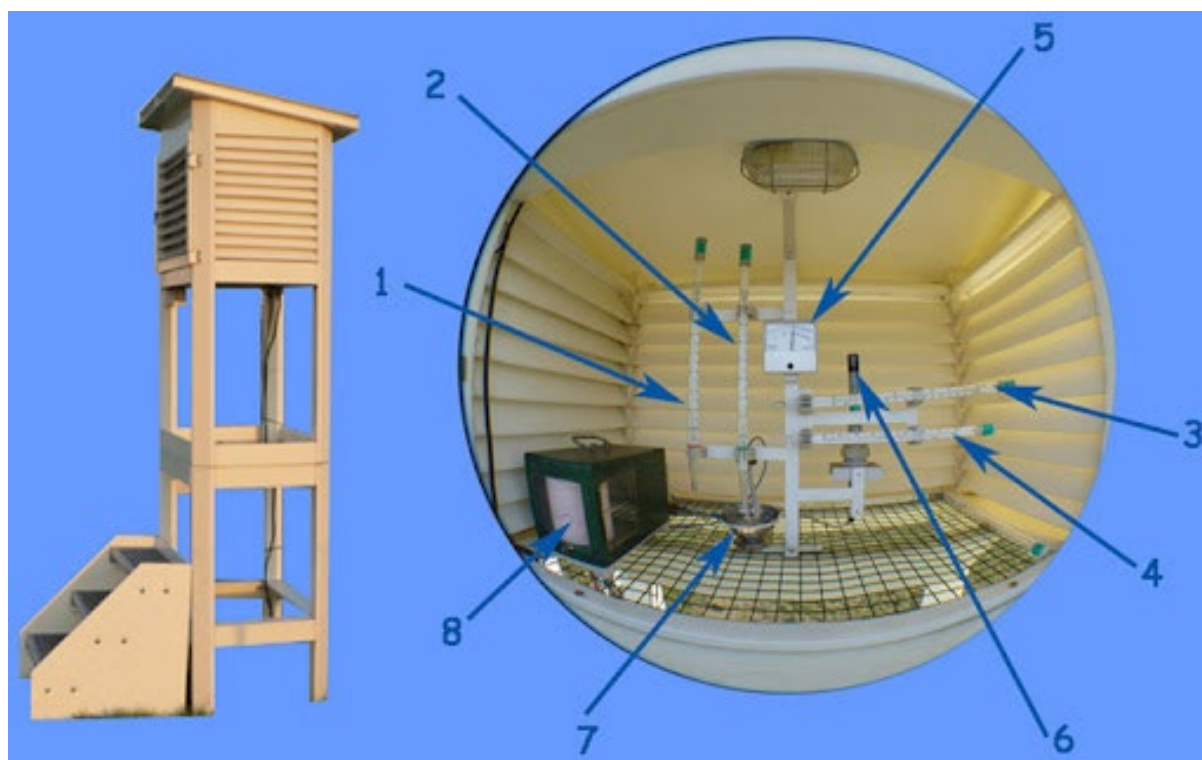
- a) *distribuci a početnost organismů a jejich interakce na úrovni jedinců, populací a společenstev, vlivem člověka na přírodu se nezabývá (to řeší ochránářská biologie)*
- b) *primární produktivitu ekosystémů*
- c) *strukturu a funkce ekosystémů v krajině a antropogenní vlivy na krajinu*

8) Vyjmenujte 5 příkladů vulkanických erupcí. Popište, čím jsou charakteristické a jaká představují rizika.

9) Vyjmenuj alespoň 3 nerudní suroviny těžené v ČR.

10) Nakreslete schéma všeobecné cirkulace atmosféry na severní polokouli a popište systém tropické cirkulace.

11) Pojmenujte alespoň 5 meteorologických přístrojů na obrázku.



12) Jaká byla průměrná koncentrace *oxidu uhličitého* (CO_2) v atmosféře Země v předindustriální éře a jaká je v současnosti? Zapište obě hodnoty včetně odpovídající jednotky měření:

předindustriální éra

současnost

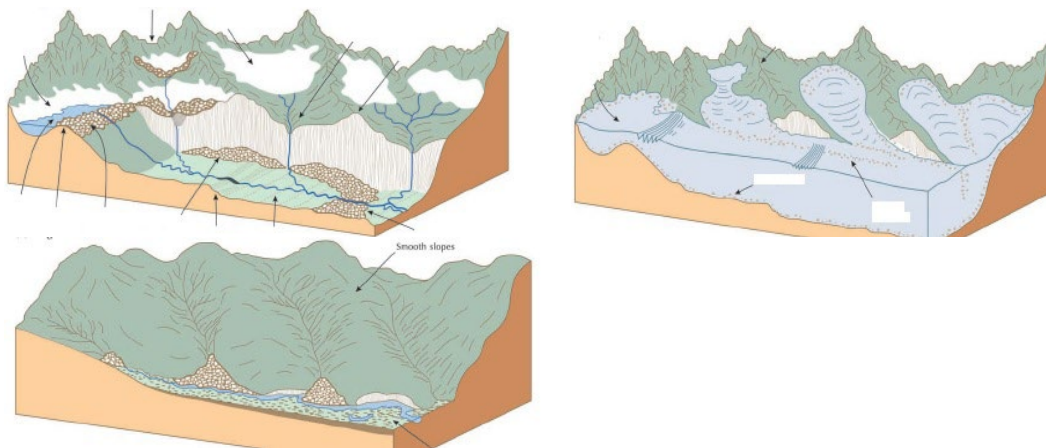
13) Vyjmenujte nejméně tři příklady skleníkových plynů

14) Uvedte, co je základním cílem Pařížské (klimatické) dohody:

15) Vysvětlete pojem potenciál globálního oteplení (GWP) a účel, ke kterému se používá:

16) Vyjmenujte 3 (astronomické) orbitální parametry, které popisuje Milankovičova teorie

17) Seřadte chronologicky od nejstaršího po nejmladší vývojové fáze reliéfu.



18) Vysvětlete následující pojmy:

kulminační průtok

stoletá voda (Q_{100})

19) Spojte následující geomorfologické tvary s hlavním procesem, který konkrétní tvar utváří.

skalní sruby

třídné a polygonální půdy

zemní kulisy (badlands)

obří hrnce

karoid (protokar)

kongelifrakce a řízení

nivace

evorze

povrchový odtok/ron

mrazové vzdouvání

20) Jak se jmenuje erozní proces, při němž je hornina obrušována menšími úlomky hornin (vyberte jednu správnou odpověď) ?

- a) kavitace
- b) ablaze
- c) abraze
- d) creep