

Okruhy ke zkoušce z ekologie krajiny

1. Vymezení oboru; definice ekologie a krajinné ekologie; krajinná ekologie jako vědní obor, postavení v systému věd. Ekologická paradigmatata v krajinné ekologii; transdisciplinární charakter krajinné ekologie.
2. Základní principy a pojmy krajinné ekologie; krajinnotvorné složky a prvky. Krajina (definice, vymezení), klasifikace krajiny; rozdílné chápání krajiny, funkce, krajinné dimenze. Ekosystémové a geosystémové chápání krajiny. Geografická sféra. Geosystém.
3. Krajina jako strukturovaný prostor: vertikální a horizontální struktura krajiny, plošné a liniové útvary. Pohyb v krajině, tok genů, změna, dynamika, výhody a nevýhody biokoridorů; matrice, sítě. Spojitost, poréznost, hranice mezi složkami a charakteristiky hranic, heterogenita, ekotony, celková struktura krajiny. Vliv struktury na fungování krajiny. Primární, sekundární a terciární struktura krajiny.
4. Teorie ostrovní biografie a její význam ve vztahu k ekologii krajiny.
5. Biodiverzita: hlavní typy diverzity, obecné rysy a zákonitosti, konsekventní aspekty. Disturbance – jejich vliv a význam. Biodiverzita a sukcese.
6. Globální diverzita: hlavní rysy, metody výzkumu globální biodiverzity a posuzování trendů, kontext a konsekvence.
7. Biodiverzita v prostředí heterogenní krajiny. Fragmentace; metapopulační dynamika; zdroje a propady v metapopulacích.
8. Ochrana krajiny a krajinné plánování. Ekologické aspekty ochrany přírody prostřednictvím ÚSES. Krajinný ráz.
9. Antropické vlivy v krajině, bioindikace. Průmyslová krajina.
10. Principy fyzickogeografických diferenciací (zonalita, výšková stupňovitost, azonalita, provincialita a sektorovost) – příčina vzniku, projevy, projevy a specifické varianty diferenciací v krajinných geosystémech. Geobiomy Země. Výškové stupně ČR. Horní hranice lesa.
11. Vývoj krajiny v kvartéru – členění kvartéru, hlavní rysy jednotlivých období, kolísání klimatu v kvartéru a jeho příčiny, vliv klimatických výkyvů na vývoj krajiny, Iversenův cyklus, kvartérní klimaticko-sedimentační cyklus, projevy cyklů v dílčích složkách krajiny.