

Otázky, které připadají v úvahu u zkoušky:

Téma 1: Půdní klasifikace

- Jaké jsou základní principy půdních klasifikací Soil Taxonomy, WRB a českého TKSP? Jinak řečeno, jakým způsobem se postupuje při klasifikaci konkrétní půdy? Podle jakých diagnostických znaků se půda určuje?
- Jaká je taxonomická hierarchie těchto klasifikací? Jakými názvy se označují jednotlivé taxonomické úrovně?
- Co znamenají pojmy zonální, azonální a intrazonální půdy?
- Jaké půdní typy obsahuje taxonomický klasifikační systém půd ČR? Dokážete je stručně charakterizovat? (dominantní půdotvorný proces, morfologie půdního profilu, přírodní podmínky místa vzniku) Znáte ekvivalentní půdní taxony ze Soil Taxonomy a WRB?

Téma 2: Kvalita (zdraví) půdy

- Jakým způsobem chápeme pojmy „kvalita půdy“, „zdraví půdy“? Dokážete uvést nějaké příklady rezistentního a resilientního chování půd?
- Co je to bazální monitoring zemědělských půd? Proč se provádí? Jaké půdní vlastnosti / parametry se při něm sledují? Na jakých místech se provádí?
- Jakým způsobem ovlivnila kvalitu půdy (pozitivně, negativně) „zelená revoluce“ (mechanizace, chemizace) zemědělství?

Téma 3: Chemické znečištění půd

- Jaké jsou hlavní skupiny cizorodých (znečišťujících) látek v půdách? Jaké jsou jejich vlastnosti?
- Jakým způsobem se v půdách pohybují a přeměňují organické polutanty, např. pesticidy používané v zemědělství?

Téma 4: Půdy v cyklu uhlíku

- Jaké jsou faktory ovlivňující ukládání/uvolňování organického uhlíku do/z půdy?
- Jakou roli v bilanci půdního organického uhlíku hrají způsoby zemědělského obhospodařování půd?
- Jakým způsobem může půda ovlivňovat chemické složení atmosféry? Které skleníkové plyny souvisejí s procesy odehrávajícími se v půdě?
- Jakým způsobem ovlivňují změny v land use bilanci uhlíku v půdách?

Téma 5: Paleopedologie

- Jakým způsobem ovlivňovala klimatická změna během kvartéru půdotvorné faktory? Jak se tyto změny půdotvorných faktorů odrazily v půdotvorných procesech a vzniku půdních typů?
- Co je to retrográdní vývoj půd? Jak probíhal retrográdní vývoj půd holocénu?
- Co jsou to půdní komplexy? Kolik pedokomplexů rozlišujeme, z jakých období? Jaké půdní typy jsou zastoupeny v pedokomplexech?