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?