**Státní závěrečná zkouška KGE/SZZBE Environmentální geologie a ochrana přírody – okruhy témat:**

**Environmentální geologie**

I. Člověk jako činitel geologických změn a koncept antropocénu

II. Koloběhy prvků a biogeochemické cykly: C, S, N, P

III. Nebezpečné geologické procesy: vulkanismus, zemětřesení, svahové pohyby, povodně, tsunami a přirozená radioaktivita

IV. Nebezpečné geologické procesy vyvolané člověkem

V. Geologický cyklus vody

VI. Ovlivnění atmosféry člověkem, skleníkový efekt a kyselé deště

VII. Zvětrávání: typy zvětrávání, vznik půd a ložisek, typy půd a jejich degradace

VIII. Znečištění půdního prostředí a vody: organické a anorganické kontaminanty, zemědělské znečištění

IX. Kyselé důlní vody: vznik a sanace

X. Vliv těžby na životní prostředí, odpady z těžební a hutnické činnosti, radioaktivní odpady

XI. Definice odpadů, sběr a třídění odpadů, sanace kontaminovaných půd a vod, rekultivace

XII. Neobnovitelné a obnovitelné zdroje energie

**Ochrana přírody**

I. Ochrana přírody v ČR a ve světě

II. Příčiny ohrožení biodiverzity

III. Ochrana populací

IV. Druhová ochrana

V. Vývoj české krajiny

VI. Ochrana území a management stanovišť

**Základy ekologie**

I. Evoluční základy ekologie

II. Faktory prostředí

III. Populace a populační dynamika

IV. Ekologie společenstev

V. Ekologie ekosystémů