

Környezetvédelem-vízgazdálkodás ismeretek

emelt szintű szóbeli érettségi vizsga témakörei

I. Ökológiai alapfogalmak:

- az ember és környezete
- biológiai organizáció szintjei
- populációk és a környezet kölcsönhatása
- biogeokémiai ciklusok

II. Természetvédelem alapjai:

- természetvédelem fogalma
- természetvédelem tárgykörei
- természeti értékek és területek kiemelt oltalma
- védett természeti területek
- nemzetközi védelmi kategóriák
- természetvédelmi értékelés, természetvédelmi kezelés

III. A víz, mint környezeti elem:

- a vízminőség
- a vízminősítés
- a vízszennyezés

IV. A levegő és a talaj, mint környezeti elem:

- talaj fogalma, általános jellemzői
- talajok genetikai osztályozása
- talajdegradációs folyamatok
- légkör jellemzői
- légszennyezés folyamata, légszennyező anyagok

V. Település környezetvédelme:

- települések és urbanizáció
- a zaj
- radioaktivitás és radioaktív sugárzás alapfogalmai
- hulladék gazdálkodás

VI. Hidrometeorológia és vízkészlet-gazdálkodás:

- hidrometeorológia
- vízháztartási egyenlet
- vízkészletek csoportosítása és változása

VII. Hidrológia-hidraulika:

- a vízgyűjtőterület és jellemzői
- felszín alatti vizek jellemzői
- vízfolyások jellemzői
- hidrosztatika
- hidrodinamika

VIII. Geodézia:

- vízszintes mérések
- magasságmérések

IX. A fizikai eljárások alapelvei:

- a sűrűségkülönbség elvén alapuló eljárások
- méretkülönbség elvén alapuló eljárások
- egyéb fizikai eljárások és műveletek

X. Kémiai eljárások, műveletek:

- közömbösítés
- csapadékképzéssel járó folyamatok
- oxidáció
- derítés
- ioncsere

XI. Biológiai eljárások alapjai:

- aerob eljárások
- anaerob eljárások