

## **Természettudomány-környezettan tanárszak záróvizsga tételei**

A 8/2013. (I. 30.) EMMI rendelet **4. § (5)** Az 1. melléklet 4.4. pont 4.4.1. alpont a) pontja szerinti újabb, tanári szakképzettség megszerzésére irányuló **természettudomány-környezettan szakos tanár szakon** az 1993. évi felsőoktatási törvény szerinti **egyetemi szintű környezettan-tanár** vagy **főiskolai szintű környezetvédelem-tanár**, továbbá a felsőoktatásról szóló 2005. évi CXXXIX. törvény alapján megkezdett képzésben **környezettan-tanár szakon**, valamint az Nftv. alapján megkezdett képzésben **természetismeret-környezettan tanár** szakon szerzett szakképzettséggel rendelkezőkre vonatkozó szakterületi és szakmódszertani tételsor.

Szóbeli felelet a tanári szakhoz kapcsolódó szakmai ismeretekből

1. Modern biológia a környezet vonatkozásában
2. Modern kémia a környezet vonatkozásában
3. Modern fizika a környezet vonatkozásában
4. Elemek komplex ciklusai a talaj vonatkozásában
5. Elemek komplex ciklusai a víz vonatkozásában
6. Elemek komplex ciklusai a levegő vonatkozásában
7. Ipari tevékenységek környezeti kockázata és társadalmi felelősségvállalás
8. Környezeti hatásvizsgálat a társadalmi tevékenységben
9. Komplex környezeti elemek monitorozó vizsgálata

Szóbeli felelet a tanári szakhoz kapcsolódó szakmódszertani ismeretekből:

1. Kémia fogalmak megértési zavarai
2. Kémiai kísérletek és egyéb szemléltetési módok
3. Kémia számítások menete
4. A biológia tanítás társadalomorientálttá válása, a fogalmi váltás kérdései a biológia órákon.
5. Az indukció és a dedukció alkalmazása biológia órákon, a biológia óra és táblarajz.
6. A sejt és a szövet tanításának biológiai kérdései, az analógiák alkalmazása, az élőlények határozásának didaktikai feladatai.
7. A feladatmegoldó óra alkalmazása fizika órákon.
8. A mérési gyakorlat alkalmazása fizika órákon.
9. A tanári és a tanulói kísérlet a fizika tanításában.