

1991 年中国地质大学水文地质学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

- 一、均质土层饱水带与包气带中的渗透系数 K 值有何区别？其原因是什么？（15 分）
- 二、试分析我国上海、天津、常州等沿海城市地面沉降的原因，并说明防治这类地面沉降的主要途径。（20 分）
- 三、什么是地下水的补给资源和储存资源？说明两者在供水中有何作用。（15 分）
- 四、国外某一松散沉积物供水水源地，含水层中有石膏(CaSO_4)，由于超量开采，地下水位大幅度下降。结果，硬度大幅度上升，PH 值明显下降。试述产生此现象的水文地球化学依据。（20 分）
- 五、松散沉积物深层地下水的补给来源主要由哪几部分组成？请阐述。（15 分）
- 六、试述测定松散沉积物孔隙度(n)的方法。已知沉积物的容重(ρ_b)和密度(ρ)，能否求出 n ，并列出公式？（15 分）