

青岛大学 2011 年硕士研究生入学考试试题

科目代码：838 科目名称：水文地质学基础(共 1 页)

请考生写明题号, 将答案全部答在答题纸上, 答在试卷上无效

一、名词解释（每个 5 分，共 30 分）

- 1、水文循环
- 2、孔隙度
- 3、水力梯度
- 4、地下水含水系统
- 5、地下水动态
- 6、溶滤作用

二、判断正误（正确打 $\sqrt{\quad}$ ，错误打 \times ，每题 4 分，共 20 分）

- 1、地下水含水系统从外界获得盐分的过程也称补给。（ ）
- 2、并不是多孔介质的孔隙度越大给水度也越大。（ ）
- 3、包气带渗透系数随含水量的降低而变小。（ ）
- 4、当地下水位高于河水位时，地下水必然向河水排泄。（ ）
- 5、所有隔水层都是不含水和不透水的岩层。（ ）

三、简述岩溶发育的基本条件有哪些？（15 分）

四、试解释地下水化学成分的形成作用主要有哪些？（15 分）

五、论述影响大气降水补给地下水的因素主要有哪些？它们是如何影响的？（20 分）

六、试列出某一流域（或地下水系统）在均衡期内的水量平衡方程式（20 分）

七、试论述地下水开发利用过程中可能出现的环境问题。（30 分）