

青岛大学 2010 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、容水度
- 2、弱透水层
- 3、等水头线
- 4、水力梯度
- 5、地下水动态
- 6、地下水污染

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

- 1、流网是由一系列等水头线与流线组成的正交网格。（）
- 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、地下水位动态变化完全取决于地下水补给量的大小。（）
- 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）