

青岛大学 2009 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、持水度
- 2、包气带
- 3、流网
- 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 $\sqrt{}$, 错误打 \times , 每题 4 分, 共 20 分)

1. 含水层的渗透系数越大, 该含水层越富水。()
2. 并不是多孔介质的孔隙度越大给水度也越大。()
3. 多孔介质中的渗透速度不等于地下水的实际流速。()
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、简述水资源有哪些特点? (15 分)

四、试解释为什么要把实际地下水流假设成渗流? (15 分)

五、简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)