

中国地质大学（北京）

2002 年硕士研究生入学考试试题

试题名称：水文地质学基础

试题代码：

610

一、名词解释（每题 4 分，共 24 分）

持水度

含水层

上层滞水

水力梯度

地下水均衡

岩溶水

二、判断正误（正确打 $\sqrt{\quad}$ ，错误打 \times ，每题 2 分，共 10 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。（）

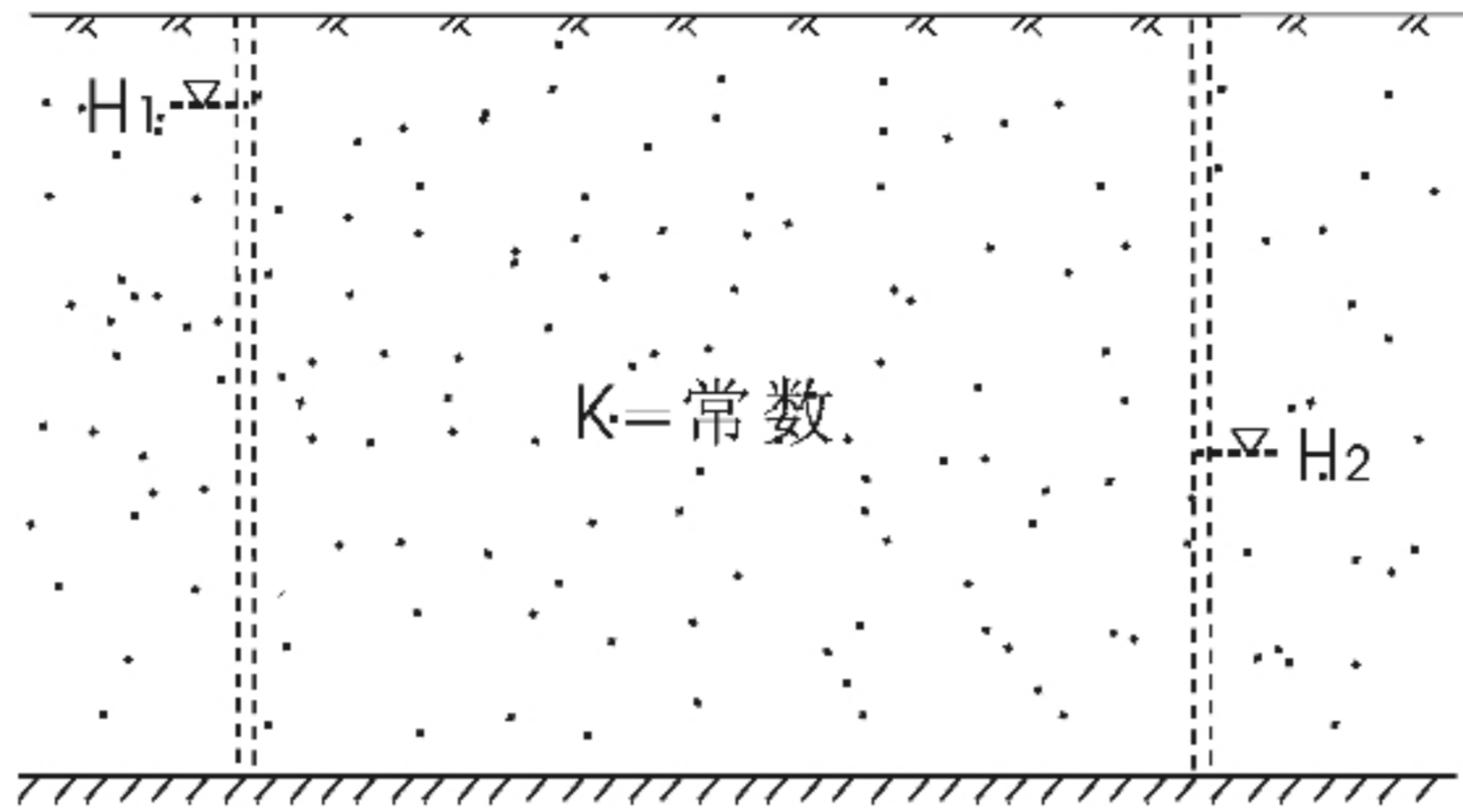
5. 所有隔水层都是不含水和不透水的岩层。（）

三、以下图（a）、（b）、（c）所示为三个含水层剖面示意图，假定地下水为稳定运动，试绘出各自的地下水位（水头）曲线示意图。（6 分）

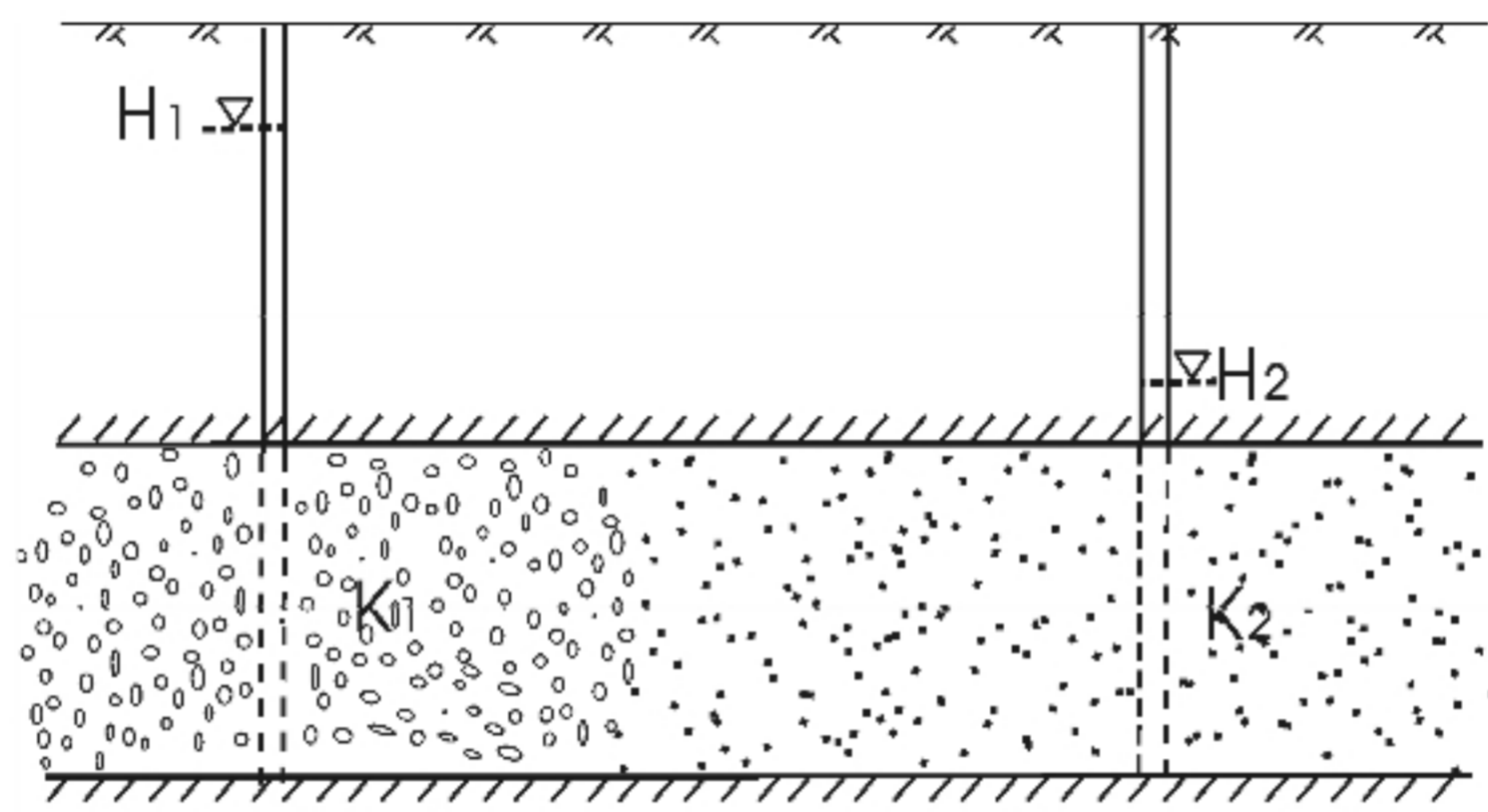
四、简述地下水化学成分的主要形成作用。（15 分）

五、简述地下水资源的特征。（15 分）

六、试论述地下水开发利用过程中的问题。（30 分）

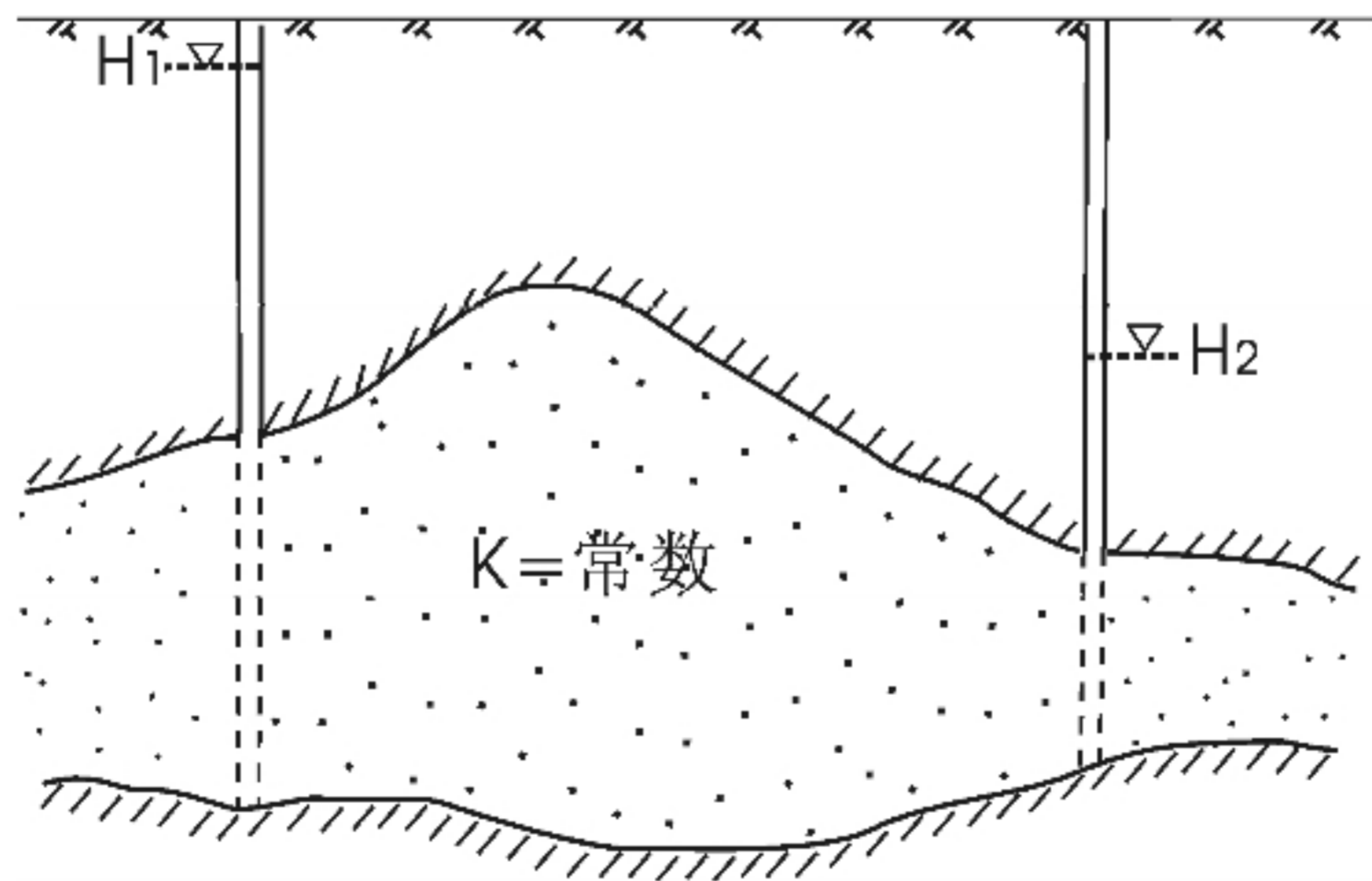


试题三图 (a)



$$K_1 > K_2$$

试题三图 (b)



试题三图 (c)