

2002 年河海大学农田水利学考研试题
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、名词解释（每小题 4 分）

1. 作物需水量
2. 喷灌强度
3. 灌溉水利用系数
4. 作物水分生产函数
5. 排渍水位
6. 排水承泄区

二、判断题（每小题 2 分，共 20 分）

1. 土壤中的毛管水是不能被植物根系吸收利用的水分（☐）
2. 灌水定额是灌区的单位面积在单位时间内的灌水量（☐）
3. 水库取水方式适用于河道水位和流量都满足灌溉引水要求的情况（☐）
4. 规划固定式喷灌系统时，支管轮灌方式是否合理对于管的设计流量有显著影响（☐）
5. 设计灌溉渠道时，如果糙率系数取值偏小，就会使渠道断面偏小，从而影响渠道过水能力（☐）
6. 田间排水沟的间距取决于土壤性质和排水要求，和排水沟的深度无关（☐）
7. 排渍模数是排水渠单位面积的排渍流量（☐）
8. 灌溉渠道实行轮灌的主要目的在于减少渠道渗漏损失（☐）
9. 喷灌工程不适用于地面坡度变化复杂的农田使用（☐）
10. 用平均排出法计算的排涝设计流量比可能出现的排涝设计流量偏大（☐）

三、问答题（每小题 8 分，共 40 分）

1. 灌溉渠道的设计流量、加大流量、最小流量在渠道设计中各有什么用途？
2. 排水沟道系统的规划布置要考虑哪些原则？
3. 局部灌溉包括哪些类型？渠道衬砌有何优缺点？
4. 渠道的水量损失包括哪些方面？渠道衬砌有何优缺点？
5. 灌溉管道系统的工作制度包括哪些内容？各自的适用条件是什么？