

机密等级: ★

06 级水利水电工程专业《水工建筑物》模拟题(一)

一 选择

- 各种坝属于哪类水工建筑物()
A) 取水(进)建筑物 B) 挡水建筑物 C) 泄水建筑物 D) 专门建筑物
- 水利部、能源部水利水电工程分等、分级指标,将水利水电工程分为()
A) 2, 5 B) 3, 4 C) 5, 5 D) 6, 5
- 重力坝的基本剖面是指坝体自重、静水压力(水位与坝顶齐平)和扬压力三项主要荷载作用下,满足稳定和强度要求,并使工程量最小的()剖面
A) 三角形 B) 四边形 C) 菱形 D) 梯形
- 当坝前水深大于半波长,波浪运动不受库底的约束,这样条件下的波浪称为()
A) 浅水坝 B) 碎波坝 C) 深水坝
- 土石坝设计的坝顶高程是针对()情况而言的
A) 坝刚建好时的 B) 坝体沉降稳定后以后 C) 坝施工中的 D) 坝体还未沉降时
- 坝体和坝基土体中部分颗粒被渗流水带走的现象称为()
A) 管涌 B) 流土 C) 剥离 D) 接触冲刷
- 拱坝的最优中心角是()
A) 135° B) 145° C) $145^\circ 30'$ D) $133^\circ 34'$
- 对于薄拱坝而言,下面()荷载可以忽略不计?
A) 静水压力 B) 自重 C) 扬压力 D) 温度荷载
- ()是拱坝安全的根本保证
A) 坝基岩体稳定 B) 坝肩岩体稳定 C) 坝基抗滑稳定
- 溢洪道泄槽中的水流必须保持()状态
A) 急流 B) 均匀流 C) 缓流

二 填空题

- 重力坝剖面设计的原则是_____, _____, _____; 重力坝地基处理的主要任务是_____, _____. 作用在重力坝上的荷载中, 扬压力分别是由_____和_____产生的。
- 从拱坝结构形式上看, 拱坝可以分为_____和_____. 拱坝安全的根本保证是_____的稳定。
- 土石坝的_____和_____稳定是大坝安全的基本保证。土石坝失稳俗称_____。
- 水闸一般由_____, _____, _____组成。水闸防渗措施有_____, _____, _____。
- 有坝引水枢纽有_____; _____; _____和底栏栅坝式四种布置形式。
- 渡槽按支撑形式的不同可分为_____, _____, _____和斜拉式渡槽。

三、问答题

- 拱坝的工作特点有哪些?(10分)
- 土石坝的组成及各部分的作用是什么?(10分)
- 简述正槽溢洪道的组成及各部分作用?(10分)
- 写出重力坝抗滑稳定的计算公式,并说明公式中字母的含义?(10分)
- 为什么要对水利枢纽进行等级划分?(5分)

四、计算题

略(根据重力坝剖面,试画出 AB 截面上的扬压力分布图)。