

2024 年建造师-一级建造师-水利水电工程考试历年真题常考点试题带答案

(图片大小可任意调节)

第 1 卷

一. 单选题(共 15 题)

1. 水利水电工程项目划分中，具有独立发挥作用或独立施工条件的建筑物为()工程。
 - A. 单位
 - B. 分部
 - C. 单
 - D. 单元
2. 下列导流方式中，属于混凝土坝分段围堰法导流方式的是()导流。
 - A. 明渠
 - B. 隧洞
 - C. 涵管
 - D. 底孔
3. 经评审的最低投标价法与综合评估法的区别之一是()评审标准不同。
 - A. 形式
 - B. 资格
 - C. 影响性
 - D. 项目管理机构
4. 过闸流量为 $4000\text{m}^3/\text{s}$ 的拦河水闸规模为()型。
 - A. 大(1)
 - B. 大(2)
 - C. 中
 - D. 小
5. 天然骨料开采，在河漫滩多采用()。
 - A. 正铲

- B. 反铲
- C. 索铲
- D. 推土机

6. 按《水利工程建设程序管理暂行规定》的要求，水利工程建设程序的最后一个阶段为（）。

- A. 竣工验收
- B. 生产准备
- C. 生产运行
- D. 项目后评价

7. 在坠落高度基准面以上 10m 处的施工作业属于（）级高处作业。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 特

8. 经过批准的可行性研究报告，在主要内容上有重要变动，应经过（）。

- A. 上级主管机关批准
- B. 原批准机关复审同意
- C. 项目法人复审同意
- D. 水行政主管部门批准

9. 灌溉分水闸招标时共有甲、乙、丙、丁四家单位购买了招标文件，其中甲、乙、丙参加了由招标人组织的现场踏勘和标前会，现场踏勘中甲单位提出了招标文件中的疑问，招标人现场进行了答复，根据有关规定，招标人应将解答以书面方式通知（）。

- A. 甲
- B. 乙、丙
- C. 甲、乙、丙
- D. 甲、乙、丙、丁

10. 根据《防洪法》，在河道上修建跨河桥梁，其（）应当报经有关水行政主管部门审查同意。

- A. 工程设计方案
- B. 工程施工方案
- C. 工程建设方案
- D. 工程补偿方案

11. 混凝土面板宜采用单层双向钢筋，钢筋宜置于面板截面（）。

- A. 边缘部位
- B. 上部
- C. 下部
- D. 中部

12. 土坝黏性土填筑的设计控制指标包括最优含水率和（）。

- A. 压实度
- B. 密实度
- C. 最大干密度
- D. 相对密实度

13. 混凝土的粗骨料粒径大于 () mm。

- A. 3
- B. 5
- C. 6
- D. 8

14. 下列导流方式中, 属于混凝土坝分段围堰法导流方式的是 () 导流。

- A. 明渠
- B. 隧洞
- C. 涵管
- D. 底孔

15. VC 值是评价碾压混凝土 () 的指标。

- A. 湿密度
- B. 干湿度
- C. 压实度
- D. 均匀性

二. 多选题(共 10 题)

1. 根据《水工程建设规划同意书制度管理办法(试行)》(水利部令第 31 号), 下列工程不用办理规划同意书的有 ()。

- A. 桥梁
- B. 堤防
- C. 水电站
- D. 码头
- E. 水库

2. 水利工程项目审计按建设过程分为 () 审计。

- A. 前期工作
- B. 开工
- C. 建设期间
- D. 竣工决算
- E. 竣工后

3. 土坝截流施工中, 改善龙口水力条件的措施包括 ()。

- A. 定向爆破

- B. 双戽截流
- C. 三戽截流
- D. 宽戽截流
- E. 平抛垫底

4. 根据水利水电工程建设程序有关规定，开展堤防工程施工准备阶段工作应具备的条件包括()。

- A. 初步设计已经批准
- B. 施工图已通过审查
- C. 项目已列入投资计划
- D. 已办理报建手续
- E. 项目法人已建立

5. 化学灌浆的工序是()。

- A. 钻孔及压水试验
- B. 钻孔及裂缝的处理
- C. 埋设注浆嘴和回浆嘴
- D. 封闭、注水和灌浆
- E. 预先配制这种溶液盛在容器内

6. 根据《水利水电工程混凝土防渗墙施工规范》，检查塑性混凝土防渗墙防渗性能的指标有()。

- A. 抗压强度
- B. 弹性模量
- C. 抗渗等级
- D. 渗透系数
- E. 允许渗透坡降

7. 项目后评价主要包括()。

- A. 影响评价
- B. 经济效益评价
- C. 项目投资评价
- D. 过程评价
- E. 项目法人评价

8. 混凝土坝施工质量检查和监测的方法包括()。

- A. 物理监测
- B. 化学监测
- C. 钻孔压水
- D. 大块取样
- E. 原型观测

9. 《水法》中的水工程是指在江河、湖泊和地下水源上()水资源的各类工程。

- A. 开发
- B. 利用

- C. 节约
- D. 调配
- E. 保护

10. 根据《水利基本建设项目竣工决算审计规程》(SL557-2012), 审计终结阶段要进行的工作包括()。

- A. 下达审计结论
- B. 征求意见
- C. 出具审计报告
- D. 整改落
- E. 后续审计

三. 问答题(共 3 题)

1. 某平原区枢纽工程由采用闸、站结合布置方式, 泵站与节制闸并排布置于调水河道, 中间设分流岛, 如图 1 所示。该枢纽工程的发电装机容量为 200MW。

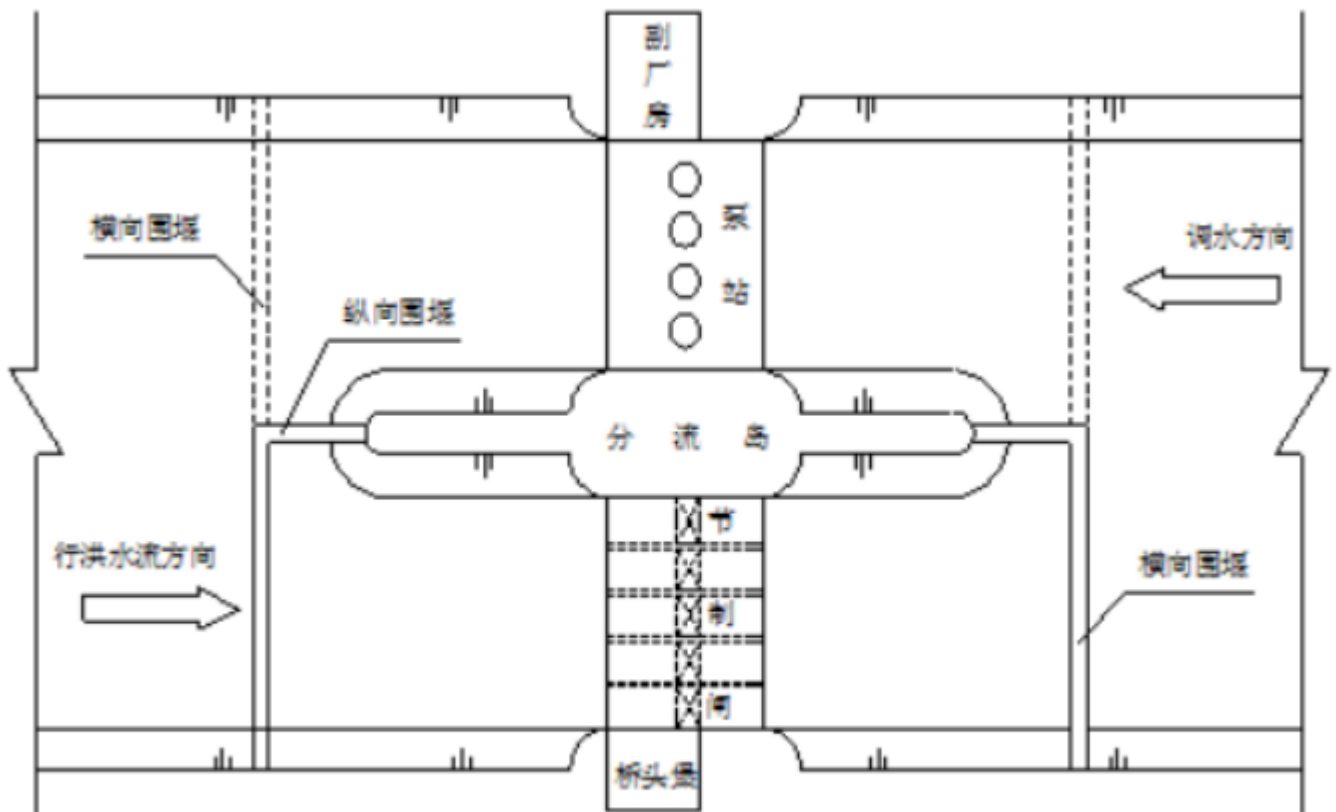


图 1 枢纽工程布置示意图

该枢纽工程在施工期间发生如下事件:

事件一: 为方便施工导流和安全度汛, 施工单位计划将泵站与节制闸分两期实施, 在分流岛部位设纵向围堰, 上、下游分期设横向围堰,

如图 1 所示。纵、横向围堰均采用土石结构。该基坑处于黏土地层, 且边坡不稳, 故采用管井井点降水。

事件二:

泵站厂房施工操作平台最大离地高度 38.0m，节制闸启闭机房和桥头堡施工操作平台最大离地高度 25.0m。施工单位采用满堂脚手架进行混凝土施工，2014 年 3 月 10 日甲工夜间在节制闸启闭机房操作平台工作。

事件三：施工单位为加强施工安全生产管理，在施工区入口处悬挂“五牌一图”，对施工现场的“三宝”、“四口”、“五临边”作出明确规定和具体要求。

【问题】

1. 指出本枢纽工程等别、主要建筑物级别以及施工围堰的洪水标准范围。
2. 根据事件一，本枢纽工程是先施工泵站还是先施工节制闸？为什么？
3. 事件一中基坑降水方案是否可行，为什么？你认为合适的降水方案是什么？
4. 指出高处作业的级别，事件二中甲工的作业属于哪个级别以及高处作业的种类？
5. 事件三中提到的“三宝”、“四口”指的是什么？

2. 背景资料

某中型水库除险加固工程主要建设内容有：砌石护坡拆除、砌石护坡重建、土方填筑(坝体加高培厚)、深层搅拌桩渗墙、坝顶沥青道路、混凝土防浪墙和管理房等。计划工期 9 个月(每月按 30 天计)。合同约定：①合同中关键工作的结算工程量超过原招标工程量 15%的部分所造成的延期由发包人承担责任；②工期提前的奖励标准为 10000 元/天，逾期完工违约金为 10000 元/天。

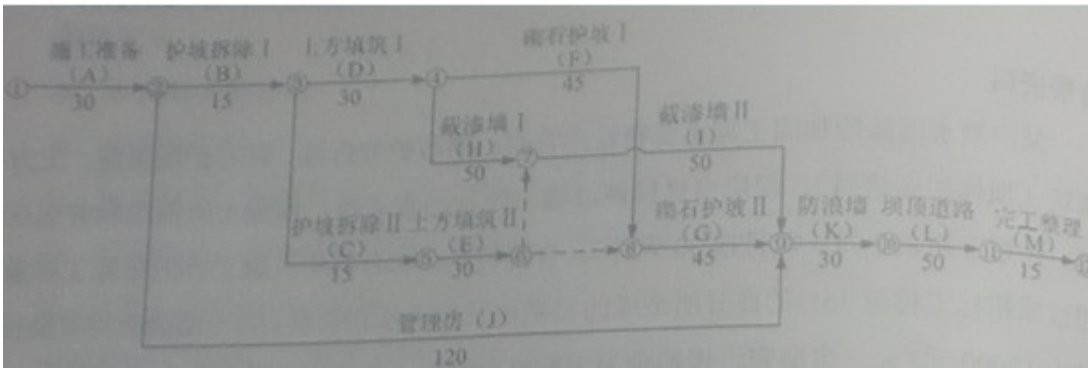
施工中发生如下事件：

事件 1：为满足工期要求，采取分段流水作业，其逻辑关系如下表：

为满足工期要求，采取分段流水作业，其逻辑关系如下表：

工作名称	工作代码	招标工程量	持续时间/天	紧前工作
护坡拆除 I	B	30	—
护坡拆除 II	C	1500m ³	15	A
土方填筑 I	D	1500m ³	15	B
土方填筑 II	E	60000m ³	30	C
砌石护坡 I	F	60000m ³	30	D, E
砌石护坡 II	G	4500m ³	45	D
截渗墙 I	H	4500m ³	45	E, F
截渗墙 II	I	3750m ²	50	D
管理房	J	3750m ²	50	E, H
防浪墙	K	600m ²	120	A
坝顶道路	L	240m ²	30	G, I, J
完工整理	M	4000m ²	50	K
		15	L

项目部技术人员编制的初始网络计划如下：



项目部在审核初始网络计划时，发现逻辑关系有错并将其改正。

事件 2：项目部在开工后第 85 天末组织进度检查，F、H、E、J 工作累计完成工程量分别为 400m³、600m³、20000m³、125m³（假定工作均衡施工）。

事件 3：由于设计变更，K 工作的实际完成时间为 33 天，K 工作的结算工程量为 292m³。

除发生上述事件外，施工中其他工作均按计划进行。

问题：

指出事件 1 中初始网络计划逻辑关系的错误之处。

依据正确的网络计划，确定计划工期(含施工准备)和关键线路。

根据事件 2 的结果，说明进度检查时 F、H、E、J 工作的逻辑状况(按“……工作已完成……天工程量”的方式陈述)。指出哪些工作的延误对工期有影响及影响天数。

事件 3 中，施工单位是否有权提出延长工期的要求?并说明理由。

综合上述事件，该工程实际工期是多少天?承包人可因工期提前得到奖励或逾期完工支付违约金为多少?

3. 某水利工程经监理工程师批准的施工网络进度计划如下图(单位：天)

合同约定：如工程工期提前，奖励标准为 10000 元/天;如工程工期延误，支付违约金标准为 10000 元/天。当工程施工按计划进行到第 110 天末时，因承包人的施工设备故障造成 E 工作中断施工。为保证工程顺利完成，有关人员提出以下施工调整方案：

方案一：修复设备。设备修复后 E 工作继续进行，修复时间是 20 天；

方案二：调剂设备。B 工作所用的设备能满足 E 工作的需要，故使用 B 工作的设备完成 E 工作未完成工作量，其它工作均按计划进行；

方案三：租赁设备。租赁设备的运输安装调试时间为 10 天。设备正式使用期间支付租赁费用，其标准为 350 元/天。

问题

1. 计算施工网络进度计划的工期以及 E 工作的总时差，并指出施工网络进度计划的关键线路。

2. 若各项工作均按最早开始时间施工，简要分析采用哪个施工调整方案较合理。

3. 根据分析比较后采用的施工调整方案，绘制调整后的施工网络进度计划并用双箭线标注关键线路(网络进度计划中应将 E 工作分解为 E1 和 E2，其中 E1 表示已完成工作，E2 表示未完成工作)。

第 2 卷

一. 单选题(共 15 题)

1. 根据《水法》，国家对水资源依法实行取水许可制度，对未经批准擅自取水的，有关部门应当（）。

- A. 责令停止，并处一万元以上五万元以下罚款
- B. 责令停止，并处二万元以上十万元以下罚款
- C. 要求补办取水许可证，补交已取用的水费
- D. 要求补办取水许可证，双倍补交已取用的水费

2. 拱坝在校核洪水位承受的波浪压力属于()作用荷载。

- A. 永久
- B. 基本
- C. 可变
- D. 偶然

3. 灌溉分水闸闸基开挖工程量为 10 万 m³, 经现场测量土石方体积比约为 3;7; 发包人并未要求对表土和岩石分开开挖, 而合同中该部位土方、石方开挖单价分别为 10 元/ m³、20 元/m³, 则该部分开挖的结算价款应为() 万元。

- A. 100
- B. 170
- C. 200
- D. 300

4. 根据测量误差的分析, 由于观测者受到干扰造成的误差属于()。

- A. 系统误差
- B. 偶然误差
- C. 粗差
- D. 限差

5. 灌溉分水闸闸门的导轨安装及混凝土浇筑过程, 正确的顺序是()。

- A. 浇筑闸墩混凝土、凹槽埋设钢筋、固定导轨、浇筑二期混凝土
- B. 凹槽埋设钢筋、浇筑闸墩混凝土、浇筑二期混凝土、固定导轨
- C. 凹槽埋设钢筋、浇筑闸墩混凝土、固定导轨、浇筑二期混凝土
- D. 凹槽埋设钢筋、固定导轨、浇筑闸墩混凝土、浇筑二期混凝土

6. 下列受弯构件的钢筋接头方式中, 同一截面钢筋接头面积占受力钢筋总面积的百分率不符合规范规定的是()。

- A. 闪光对焊, 受拉区 42%
- B. 绑扎, 受拉区 40%
- C. 绑扎, 受压区 45%
- D. 机械连接, 受拉区 38%

7. 根据《水利工程质量管理规定》, 质量监督机构的兼职质量监督员可来自承担该工程任务的() 单位。

- A. 招标代理
- B. 监理
- C. 设计

D. 施工

8. 某土坝工程级别为 2 级，采用黏性土填筑，其设计压实度应为（）。

- A. 90%~ 92%
- B. 92%~ 96%
- C. 96%~ 98%
- D. 98%~ 100%

9. 某水电枢纽工程位于峡谷地区，基岩完整、坚硬，岸坡陡峻，该工程上游围堰截流时，可采用（）。

- A. 投块料截流
- B. 水力冲填法截流
- C. 定向爆破截流
- D. 下闸截流

10. 混凝土坝坝底承受的渗透压力大小与（）成正比。

- A. 上游水深
- B. 下游水深
- C. 上、下游水头差
- D. 坝高

11. 适用于均质土坝坝体灌浆的是（）灌浆。

- A. 帷幕
- B. 充填
- C. 固结
- D. 回填

12. 水利工程大型采石场开采宜用（）爆破法。

- A. 浅孔
- B. 深孔
- C. 洞室
- D. 预裂

13. 水利工程建设稽察的重点是工程（）。

- A. 质量
- B. 进度
- C. 投资
- D. 效益

14. 建设单位应当根据安置地区的环境容量和可持续发展的原则，因地制宜，编制移民安置规划，经依法批准后，由（）组织实施。

- A. 有关地方人民政府
- B. 各级水行政管理部门

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/525304212213012011>