

全国二级建造师水利水电工程管理与实务
综合测试卷(A)卷

一、单选题（共 40 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有一种符合题意）

（背景一）

某施工单位承办一项大坝施工任务，该坝处河道较宽，拟采用分段围堰法施工，截流采用从一岸占进措施，并备用大块石作投放料。该坝高 55 米。

（1）导流原则是（ ）

- | | |
|-----------------|----------|
| A 导流设计流量 | B 导流设计水位 |
| C 导流建筑物尺寸 | D 导流河宽 |

（2）如下属临时水工建筑物的是（ ）

- | | |
|-------|-------------|
| A 导流墙 | B 挡水坝 |
| C 水电站 | D 围堰 |

（3）分段围堰导流也称（ ）

- | | |
|---------------|----------|
| A 分期导流 | B 明渠导流 |
| C 束窄河床导流 | D 全段围堰导游 |

（4）从一岸占进截流措施称为（ ）

- | | |
|--------|--------------|
| A 平堵法 | B 立堵法 |
| C 混合堵法 | D 抛投块料堵 |

（5）该坝高 55 米，属（ ）

- | | |
|------|-------------|
| A 高坝 | B 中坝 |
| C 低坝 | D 中高坝 |

（6）截流备料时拟定块石重量的根据是（ ）

- | | |
|------|-------------|
| A 流量 | B 尺寸 |
| C 落差 | D 流速 |

(7) 现场施工电源设施,除常常性维护外,每年()前应检修一次,并测量()

- A 雨季,绝缘电阻
- B 夏季,电流
- C 冬季,电压
- D 汛期,绝缘电阻

(8)根据《水电建设工程质量管理措施》,施工单位在监理单位验收前对施工质量负()

- A 所有负责
- B 间接负责
- C 直接负责
- D 部分负责

(9) 大坝填筑迁高下不平时岸坡时,应按水平分层由低处开始填筑,不得顺坡填筑,当岸坡地面坡高度陡于()时,应将地面坡度削至缓于()

- A 1: 5 , 1: 5
- B 1: 3 , 1: 3
- C 1: 3 , 1: 5
- D 1: 5 , 1: 3

(10) 结合部位解决规定,防渗体与其岸坡结合带碾压搭接宽度不应不不小于()

- A 1.0m
- B 0.5,
- C 1.5m
- D 2.0m

(背景二)

某拟建水库枢纽的主坝为黏土心墙坝,副坝为均质土坝,副坝坝基为壤土;副坝中设有取水涵洞,涵洞涉及管座,沉降缝、截水环等构造。

(11) 主坝黏土心墙宜布置在()

- A 坝体中部稍偏向上游
- B 坝体中部稍偏向下游
- C 坝体上游侧
- D 坝体下游侧

(12) 涵洞上述构造中适应地基不均匀沉降的是()

- A 管座
- B 沉降缝
- C 截水环
- D 涵衣

(13) 副坝地基人工开挖临近设计高程时,应留出()的保护层暂不开挖。

- A 0.1m
- B 0.2m
- C 0.3m
- D 0.2~0.3m

(14) 质量监督机构对工程项目实行监督, 在性质上属于 ()

- A 强制性的行政监督管理
- B 中介组织对工程建设的监督管理
- C 项目法人的决策方案
- D 项目法人的委托方

(15) 施工过程中的进度控制是一种 () 的管理过程。

- A 动态
- B 静态
- C 开放
- D 封闭

(16) 发生变化原设计原则和规模的设计变更时, 应报 () 批准。

- A 监理人
- B 发包人
- C 原设计单位
- D 原设计审批部门

(17) 施工单位从事水利工程的新建活动, 应当具有国家规定的注册资本、专业技术人员、技术装备和安全生产等条件, 依法获得相应级别的 (), 并在其资质级别许可的范畴内承揽工程。

- A 合格证书
- B 岗位证书
- C 营业执照
- D 资质证书

(18) 根据《水利工程建设施工规范》(SL288—) 的有关规定, 下列不属于监理人在动工前应对承包人审批的项目是 ()

- A 施工单位项目经理的拟定
- B 技术文献的审核、审批制度
- C 承包人提交的施工组织设计、施工措施筹划和施工进度筹划等技术方案
- D 由承包人负责提供的设计文献和施工图纸

(19) 根据《水法》规定, 在河道管理范畴内铺设跨河管道, 电缆属于 ()

- A 严禁性规定
- B 非严禁性规定
- C 限制性规定
- D 非限制性规定

(20) 保证江河, 湖泊在汛期安全运用的上限水位是指 ()

- A 保证水位
- B 最高洪水位

C 设计水位

D 校核水位

(背景三)

某开敞式水闸由上、下游连接段及闸室构成，三部分之间由沉降缝分开，下游与渠道连接；在施工中使用的材料有：沥青、油毡、橡皮止水、冷轧带肋钢筋；由于工期紧，需夜间加班，导致工程局部质量不合格，返工后质量得到保证但延误了工期，导致了较大的经济损失。

(21) 水闸中，对于止水的设立下列说法对的是 ()

A 所有的水平缝要设止水

B 所有的垂直缝要设止水

C 所有的缝都要设止水

D 防渗范畴内所有的缝都要设止水

(22) 水闸主轴线放样，就是在施工现场标定主轴线 ()

A 交点位置

B 中点位置

C 重要点位置

D 端点位置

(23) 跨度 ≤ 2 米的悬臂板、梁的模板拆除，混凝土强度应达到设计强度级别的 ()

A 50%

B 60%

C 70%

D 100%

(24) 设计单位在施工图设计过程中，对不涉及重大设计原则问题的设计修改意见存在分歧，由 () 决定。

A 项目法人

B 主管部门

C 主管机关

D 原批准机关

(25) 根据《水利工程设计概(估)算编制规定》，水闸夜间施工增长费属于 ()

A 直接费

B 其他直接费

C 间接费

D 现场经费

(26) 水闸的建筑工程单价计算中，直接费为 I，其他直接费为 II，已知现场经费的费率为 η ，则现场经费为 ()

A $I \times \eta$

B $II \times \eta$

C $(I+II) \times \eta$ D $(I-II) \times \eta$

(27) 根据《水电工程设计概算编制措施及计算原则》(国家经济贸易委员会第 78 号公示), 水闸的勘察设计费属于 ()

A 建筑工程费 B 机电设备及安装工程费

C 独立费用 D 移民安顿费

(28) 水闸底板素混凝土垫层返工事故是 ()

A 重大质量事故 B 一般质量事故

C 特大质量事故 D 较大质量事故

(29) 根据《水电建设工程质量管理暂行措施》, 监理单位对水闸建设实行过程中施工质量负 ()

A 监督责任 B 直接责任

C 监督与控制责任 D 间接责任

(30) 增补有关质量评估原则和表格, 须通过 () 以上水利工程行政主管部门或其委托的水利工程质量监督机构批准。

A 国家级 B 省级

C 市级 D 县级

(背景四)

某水利枢纽工程由砼坝、水电站等构成, 建筑物部分座落在地质构造复杂, 且存在多处断裂的地基上, 其断层错动方向是上盘下降, 下盘上升。岩基用爆破施工, 对裂缝用压力灌浆法及水泥浆液灌入, 形成防渗帷幕。对混凝土工程为节省水泥, 承包研究了砂的级配与水泥用量关系。

(31) 混凝土大坝的砼设计龄期一般为 ()

A 7d B 28d

C 90d D 30d

(32) 水电站有压进水口的通气孔应设在 ()

- A 检修闸门的上游侧
- B 检修闸门的下游侧
- C 事故闸门的上游侧
- D 事故闸门的下游侧

(33) 地质构造 (或岩层) 在空间的位置叫做地质构造或岩层层面的 ()

- A 地质构造
- B 产状
- C 褶皱构造
- D 断裂构造

(34) 本工程中所描述的断层可称为 ()

- A 正断层
- B 逆断层
- C 顺断层
- D 反断层

(35) 拌制混凝土时, 在相似砂用量的条件下, 为节省水泥用量一般用 ()

- A 细砂比粗砂好
- B 粗砂比细砂好
- C 粗砂、细砂同样好
- D 中砂最佳

(36) 本工程中所指的灌浆措施是 ()

- A 固结灌浆
- B 帷幕灌浆
- C 接触灌浆
- D 高压喷射灌浆

(37) 根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223-1999), 水利水电工程按照验收的性质, 可分为 ()

- A 分部工程验收, 单位工程验收
- B 阶段验收、竣工验收
- C 投入使用验收、竣工验收
- D 单位工程验收、竣工验收

(38) 根据《水工建筑物岩石基本开挖工程施工技术规范》(SL, 47-97), 在大坝设计建基面、设计边坡线附近不能采用 () 施工。

- A 药壶爆破法
- B 深孔爆破法
- C 浅孔爆破法
- D 预裂爆破法

(39) 根据《水电水利工程爆破施工技术规范》(DL/T5135-) 爆破器材仓库、储存室的位置、构造和设施须经主管部门批准, 并经 () 承认。

- A 质量监督部门
- B 本地公安部门
- C 项目法人
- D 监理单位

(40) 工程项目质量优良评估原则为单位工程质量所有合格，其中有（ ）以上的单位工程优良，且重要建筑物单位工程为优良。

- A 50%
- B 70%
- C 85%
- D 90%

二、多选题（共 10 题，每题 2 分，每题备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

（背景一）

某水利枢纽工程由大坝、拦洪闸、泄洪闸、防冲、防渗设施构成。该项工程通过招标拟定施工、监理单位。施工组织设计采用分段围堰导流，对大体积砼采用散热措施。

(1) 截流措施有（ ）

- A 抛投块料截流
- B 爆破截流
- C 下闸截流
- D 水力冲填法截流
- E 平堵

(2) 抛投块料截流是最常用措施，按不同的抛投合龙措施可分为平堵，立堵和混合堵，该措施特别合用于（ ）

- A 大流量
- B 小流量
- C 大落差
- D 小落差
- E 小流速

(3) 泄洪闸中能起防冲消能作用的构造有（ ）

- A 下挑翼墙
- B 护坦
- C 铺盖
- D 防冲槽
- E 海漫

(4) 围堰按围堰与水流方向的相对位置可分为（ ）

- A 横向围堰
- B 进水围堰
- C 土石围堰
- D 纵向围堰
- E 木笼围堰

(5) 本工程中属于临时工程的有

- A 泄洪闸 B 围堰
- C 大坝 D 导流洞 E 防冲槽

(6) 建设项目管理“三项”制度是指（ ）

- A 项目法人责任制 B 招标投标制
- C 建设监理制 D 合同管理制 E 施工承包制

(7) 大体积砼的温控措施有（ ）

- A 减少砼的发热量 B 减少砼的入仓温度
- C 加速砼散热 D 加冰水拌骨料
- E 高温季节停止浇筑

(8) 监理单位的重要工作内容涉及（ ）

- A 进行工程建设合同管理 B 进行工程建设信息管理
- C 按合同控制质量、投资和工期 D 协调各方工程关系
- E 重点抓施工单位组织建设

(9) 根据《水利工程质量监督规定》，在工程建设阶段，必须接受质量监督的单位是（ ）

- A 招标代理机构 B 建设单位
- C 设计单位 D 监理单位 E 施工单位

(10) 水利水电工程项目划分为（ ）三级

- A 单位工程 B 分项工程
- C 分部工程 D 单元工程 E 单项工程

三、案例题（每题 20 分，共 60 分）

（案例一）

某项目部承揽一土石坝工程施工任务，为加快施工进度。该项目部按坝面作业的铺料，整平和压实三个重要工序组建专业施工队施工，并将该坝面分为三个施工段，按施工段 1，施工段 2，施工段 3 顺序组织流水作业，已知各专业施工队在各施工段上的工作持续时间如下表：

工作队	施工段 1	施工段 2	施工段 3
铺料	3 天	2 天	4 天
整平	1 天	1 天	2 天
压实	2 天	1 天	2 天

问题：

- 1、编制水利水电工程施工进度筹划重要涉及哪些环节？
- 2、该坝面作业，铺料，整平，压实三项工序的前后关系是什么？
- 3、根据工作的逻辑关系绘制出该项目进度筹划的双代号网络图。
- 4、根据网络图和本案例给出的各项工作的持续时间拟定其计算工期和核心线路。
- 5、在“施工段 2”整平时突降暴雨，导致工期延误 7 天，试分析其对施工工期的影响限度。

（案例 2）

某堤防工程项目业主与承包商签订了工程施工承包合同，合同中估算工程量为 5300m³，单价为 180 元/m³,合同工期为 6 个月，有关付款条款如下：

- （1）动工前业主应向承包商支付估算合同总价 20% 的工程预付款；
- （2）业主自第一种月起，从承包商的工程款中，按 5% 的比例扣留保修金；
- （3）当合计实际完毕工程量超过（或低于）估算工程量的 10% 时，可进行调价，调价系数为 0.9（或 1.1）
- （4）每月签发付款最低金额为 15 万元；
- （5）工程预付款从乙方获得合计工程款超过估算合同价的 30% 后来的下一种月起，至第 5 个月均匀扣除。

承包商每月实际完毕并经签证确认的工程量见下表：

每月实际完毕工程量

月 份	1	2	3	4	5	6
完毕工程量（m³）	800	1000	1200	1200	1200	500
合计完毕工程量（m³）	800	1800	3000	4200	5400	5900

- 1、估算合同总价为多少？
- 2、工程预付款为多少？工程预付款从哪个月起扣留？每月应扣工程预付款为多少？
- 3、每月工程量价款为多少？应签订的工程款为多少？应签发的付款凭证金额为多少？

（案例 3）

某水电站工地。傍晚土工班班长带领全班人员在高程 350m 的混凝土施工工作面加班安装模板，并向全班交代系好安全带，当时天色已暗，照明灯已损坏，安全员不在现场。工作期间，一木工身体状况不佳，为接同伴递来的木方条，卸下安全带后，水平移动 2 米，不料脚下木架断裂，其人踩空直接坠落至地面，高度为 14.5m，经急救无效死亡。

问题：

- （1）对高空作业人员有哪些基本安全作业规定？
- （2）你觉得该例施工作业环境存在哪些安全隐患？
- （3）施工单位安全管理工作有哪些局限性？如何改善？
- （4）安全检查有哪几类？
- （5）安全检查的重要内容及重点是什么？
- （6）根据《水电建设工程施工安全管理暂行措施》和《公司伤亡事故分类》对事故的分类，该事故属哪一类？
- （7）水利水电安全事故解决的原则是什么？

综合测试卷(B)卷

一、单选题（共 题，每题 1 分。）

1、水工建筑物的堤坝，海塘按作用应属于（ ）

- A 专门建筑物 B 挡水建筑物
C 泄水建筑物 D 取水建筑物

2、水利水电工程根据其工程规模，效益以及在国民经济中的重要性，划分为（ ）

- A 五等 B 五级
C 四等 D 四级

3、在一级堤防上建一种小型穿堤涵洞，该穿堤涵洞建筑物的级别是（ ）

- A 一级 B 二级
C 四级 D 五级

4、水库遇下游保护对象的设计洪水时在坝前达到的最高水位称（ ）

- A 校核洪水位 B 兴利水位
C 防洪限制水位 D 防洪高水位

5、水库在正常运用状况下，为满足设计的兴利规定在供水期开始时应蓄到的最高水位称（ ）

- A 校核洪水位 B 兴利水位
C 防洪限制水位 D 防洪高水位

6、断面不分防渗体和坝壳，基本上是由均一的黏性土料(壤土、砂壤土)筑成的坝堤是（ ）

- A 均质坝 B 分区坝
C 非土质材料防渗体坝 D 土坝

7、土坝坝顶宽度的最小值是（ ）

- A 2m B 10m



D 8m

8

)

A 0.5~0.8m

B 1.0~1.2m

C 1.5~2.0m

D 2.0 ~ 2.5m

9、重力坝按坝体高度分为高坝，中坝和低坝，其中高坝的高度不低于（ ）

A 40m

B 50m

C 60m

D 70m

10、水闸中对于止水的设立，下面说法对的是（ ）

A 所有的水平缝要设止水

B 所有的垂直缝要设止水

C 所有的缝都要设止水

D 防渗范畴内所有的缝都要设止水

11、水闸上游构造中，仅起防冲作用的构造是（ ）

A 铺盖

B 护底

C 翼墙

D 护坡

12、混凝土坝的混凝土设计龄期一般为（ ）

A 7d

B 28d

C 90d

D 180d

13、混凝土坝上游水位变化区材料要满足的重要性能是（ ）

A 抗冻性

B 抗渗性

C 抗侵蚀性

D 抗冲耐磨性和抗风化性

14、混凝土重力坝中横缝的重要作用是（ ）

A 适应混凝土的浇筑能力

B 散热

C 适应地基的不均匀沉降和坝体温度变化

D 只是适应坝体温度变化

15、为保证土坝坡面碾压密实，一般坡脚处填土范畴应当大某些，多余的填土部分称为余坡，

余坡的厚取决于土质及施工措施，一般为（ ）m

A 0.1~0.3

B 0.2~0.4

D 0.4~.6

16)

A 对中——整平——照准——读数

B 安顿——对中——整平——照准——读数

C 对中——整平——照准——读数——记录

D 安顿——对中——整平——照准——读数——记录

17、下列属于岩（土）层的水理性质的是（ ）

A 透水性 B 流量

C 水质随时间的变化规律 D 水质评价原则

18、下列属于地下水的运动特性的是（ ）

A 给水性 **B 流速**

C 水质随时间的变化规律 D 水评价原则

19、下列属于无机材料的是（ ）

A 沥青制品 B 塑料

C 天然石材 D 木材

20、下列属于天然建筑材料的是（ ）

A 石棉 B 石灰

C 水泥 D 金属材料

21、下列属于人工建筑材料的是（ ）

A 石棉 **B 石灰**

C 砂石料 D 木材

22、下列属于构造材料的是（ ）

A 混凝土 B 砂浆

C 玻璃 D 石膏

23、下列属于防水材料的是（ ）

- ☐ B 水泥
☐ C 石膏 ☐ D 水玻璃

24、下列属于胶凝材料的是（ ）

- ☒ A 水玻璃 ☐ B 砂浆
☐ C 混凝土 ☐ D 泡沫玻璃

25、材料在自然状态下，单位体积的质量称为材料的（ ）

- ☒ A 表观密度 ☐ B 堆积密度
☐ C 干表观密度 ☐ D 干堆积密度

26、粉状、颗粒状或纤维材料在堆积状态下，单位体积质量称为材料的（ ）

- ☐ A 表观密度 ☒ B 堆积密度
☐ C 干表观密度 ☐ D 干堆积密度

27、材料体积内被固物质所充实的限度称为材料的（ ）

- ☐ A 孔隙率 ☒ B 密实度
☐ C 填充率 ☐ D 空隙率

28、粉状或颗粒状材料在某堆积体积内，颗粒之间的空隙体积所占的比例称为材料的（ ）

- ☐ A 孔隙率 ☐ B 密实度
☐ C 填充率 ☒ D 空隙率

29、砂的粗细限度用细度模数 (M_x) 表达，中砂的 M_x 值范畴为（ ）

- ☐ A 3.7~3.1 ☒ B 3.0~2.3
☐ C 2.2~1.6 ☐ D 1.5~1.0

30、砂的粗细程序用细度模数 (M_x) 表达，细砂的 M_x 范畴灾（ ）

- ☐ A 3.7~3.1 ☐ B 3.0~2.3
☒ C 2.2~1.6 ☐ D 1.5~1.0

31、混凝土粗骨料的粒径范畴为（ ）mm

- ☐ A >4.5 ☒ B >4.75

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/867115005046006063>