全国二级建造师执业资格考试辅导用书

水利水电工程管理与实务

SHUILI SHUIDIAN GONGCHENG GUANLI YU SHIWU

华职教育建筑考试研究院 建设工程教育网 编著

> 东南大学出版社 ・南京・

内容简介

本套试卷由华职教育建筑考试研究院和建设工程教育网组织国内优秀的建造师考试辅导专家,在分析 历年考题的题型、命题规律和考试重点的基础上,精心编写而成。本套试卷包含:仿真模拟演练试卷和参考 答案及精解精析;考前冲刺密押试卷和参考答案及精解精析;历年真题试卷和参考答案及精解精析。

图书在版编目(CIP)数据

水利水电工程管理与实务 / 华职教育建筑考试研究

院,建设工程教育网编著.-南京:东南大学出版社,2019.1(2020.1 重印)

全国二级建造师执业资格考试辅导用书

ISBN 978-7-5641-7401-9

Ⅰ. ①水… Ⅱ. ①华… ②建… Ⅲ. ①水利水电工程

-工程管理-资格考试-自学参考资料 Ⅳ. ①TV

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 029005 号

水利水电工程管理与实务

编 著: 华职教育建筑考试研究院、建设工程教育网

出版发行:东南大学出版社

社 址:南京市四牌楼 2 号,邮编 210096

出版人: 江建中

印 刷:三河市鑫鑫科达彩色印刷包装有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/8

印 张:8

字 数: 204 千

版 次: 2019年1月第1版

印 次: 2020年1月第2次印刷

书 号: ISBN 978-7-5641-7401-9

定 价: 32.00元

(凡因印装质量问题,请直接与营销中心调换,电话:025-83791830)



本试卷由华职教育建筑考试研究院和建设工程教育网(www.jianshe99.com)组织国内优秀的建造师考试辅导专家,在分析历年考题的题型、命题规律和考试重点的基础上,精心编写而成。每套题的题量、分值分布、难易程度均与标准试卷趋于一致,充分重视考核考生运用所学知识分析问题、解决问题的能力,注重试题的综合性,考查考生对知识体系的整体把握能力,让考生通过真题及模拟试题的训练,逐步提高应试能力。

本次出版的"历年真题及模拟冲刺试卷"系列丛书涵盖了两门公共科目和五门 专业实务科目,分别为·

- 建设工程施工管理
- 建设工程法规及相关知识
- 建筑工程管理与实务
- ■机电工程管理与实务
- 市政公用工程管理与实务
- 公路工程管理与实务
- ■水利水电工程管理与实务

请大家在使用本试卷时,务必结合真实的考试时长,限定时间,成套进行仿真模拟训练。这样可以在考前更加系统地对考试时间进行分配,对答题策略与技巧进行实战训练。

二级建造师考试详情:

考试科目	考试时长	题型题量	满分	考试时间
建设工程施工管理	3 小时	单项选择题 70 多项选择题 25	120 分	9:00~12:00
建设工程法规及相关知识	2 小时	单项选择题 60 多项选择题 20	100 分	14:00~16:00
专业工程管理与实务	3 小时	单项选择题 20 多项选择题 10 案例分析题 4	120 分 (其中案例分析题 80 分)	9:00~12:00

编者



全国二级建造师执业资格考试

关注正保文化官微,

回复"勘误表",获取本书勘误内容。

仿真模拟演练试卷和参考答案及精解精析

《水利水电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(一)和参考答案及精解精析

《水利水电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(二)和参考答案及精解精析

《水利水电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(三)和参考答案及精解精析

《水利水电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(四)和参考答案及精解精析

《水利水电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(五)

和参考答案及精解精析

《水利水电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(六)和参考答案及精解精析

考前冲刺密押试卷和参考答案及精解精析

《水利水电工程管理与实务》考前冲刺密押试卷(一)和参考答案及精解精析 《水利水电工程管理与实务》考前冲刺密押试卷(二)和参考答案及精解精析

历年真题试卷和参考答案及精解精析

2019年全国二级建造师执业资格考试《水利水电工程管理与实务》试卷和参考答案及精解精析

2018年全国二级建造师执业资格考试《水利水电工程管理与实务》试卷和参考答案及精解精析

因以下项目 写不清而景 成绩责任自	銄
准考证号	
考试地点:	
考场号:	
归属区县:	
(領准考证	
区县)	E的
	E 的
	E的 (密
	<u> </u>
	(密
	(密 封
	(密 封 线
	(密封线内
	(密 封 线 内 不
	(密封线内不要

注音.

全国	二级建造师	地址	资格	考试
一下. 四		' 17'V '11' .	ツくコロ	~ J W

水利水电工程管理与实务 仿真模拟演练试卷(一)

(考试时间180分钟)

题 号	_	=	三	总分	
题 分	20	20	80	核分人	
得 分				复查人	

得	分	评卷人

一、单项选择题(共20题,每题1分。每题的备选项中,只有1个最符合题意)

- 1.水闸下游连接段护坦(消力池)的作用是()。
- A.承受高速水流的冲刷、水流脉动压力和底部扬压力
- B.继续消除水流余能,调整流速分布,确保下游河床免受有害冲刷
- C.延长渗径长度以达到防渗目的
- D. 挡水, 以减小闸门的高度
- 2.根据《水利水电工程等级划分及洪水要求》SL 252—2017 的规定,水库工程中最大高度超过()的大坝建筑物,其级别应为1级。

A.90 m B.100 m C.130 m D.200 m

3.水泵铭牌上所标出的扬程是这台泵的()扬程,及相应于通过设计流量时的扬程,又称 额定扬程。

 A.最大
 B.设计

 C.最小
 D.实际

4.()是指混凝土拌合物保持水分,不易产生泌水的性能。 A.流动性 B.黏聚性

 C.保水性
 D.耐久性

5.缓凝剂适用于()混凝土。

A.低温气候下施工的 B.小体积

C.短时间停放的 D.长距离运输的

6.关于垂直止水,止水部分的金属片,重要部分用()。

A.紫铜片 B.铝片

C.镀锌铁皮 D.镀铜铁皮

7.下列选项中不适用分期围堰法导流的情况是()。

A.导流流量大,河床宽,有条件布置纵向围堰

B.河床中永久建筑物便于布置导流泄水建筑物

C.枯水期流量不大且河道狭窄的河流

D.河床覆盖层不厚

8.下列关于平堵法的说法错误的是()。

A. 先在龙口建造浮桥或栈桥 B. 先抛投大块料, 防止被冲走

C.平堵法适用于易冲刷的地基上截流

D.由自卸汽车或其他运输工具投料

9.()是大型基坑开挖和大型采石场开采的主要方法。

A.浅孔爆破法 B.深孔爆破法

C.洞室爆破法 D.光面爆破法

10.水利水电工程施工时,剪刀撑、斜撑等整体拉结件和连墙件与脚手架应同步设置,剪刀撑 的斜杆与水平面的交角宜在()。

A.30°∼75°

B.30°∼60°

C.45°∼60°

D.45°∼75°

11.水库大坝实行定期安全鉴定制度,首次安全鉴定时间为()。

A. 蓄水验收前 B. 工程竣工验收前

C.出现质量事故后 24 小时内

D.竣工验收后5年内

12.水利工程施工图设计过程中,如涉及重大设计变更问题,应当由()审定。

A.主管部门

B.设计单位

C.项目法人

D.原初步设计批准部门

13.良好行为记录信息发布期限为()。

A.6 个月B.1 年C.2 年D.3 年

14.某土石方工程出现质量事故,造成直接经济损失800万元,则该事故属于()。

 A.特大质量事故
 B.重大质量事故

 C.一般质量事故
 D.较大质量事故

15.项目法人应在分部工程验收通过之日后()个工作日内,将验收质量结论和相关资料

报质量监督机构核备。

A.10 B.15

C.28 D.30



16.根据《水电建设工程质量管理暂行办法》,设计	单位推荐材料、设备时应遵循()的原	23.下列坝体排水设施中,可以降低坝体浸润线的不	有()。	
则,不得指定供货厂家或产品。		A.贴坡排水	B.棱体排水	
A.定型定厂	B.定型不定厂	C. 褥垫排水	D.管式排水	
C.定厂不定型	D.不定型不定厂	E.综合式排水		密
17.根据《中华人民共和国防洪法》规定,在蓄浮	带洪区内建造的房屋屋顶形式应该采用	24.铲运机按卸土方式可分为()。		
()。		A.回转式	B.强制式	
A.平屋顶	B.坡屋顶	C.半强制式	D.自由式	
C.曲屋顶	D.尖屋顶	E.自行式		
18.《中华人民共和国水土保持法》规定,在山区、丘	上陵区、风沙区以及水土保持规划确定的容	25.冲击式水轮机按射流冲击转轮方向不同分为()。	封
易发生水土流失的其他区域开办可能造成水土	流失的生产建设项目,生产建设单位应当	A.混流式	B.水斗式	
编制()。		C.斜流式	D.斜击式	
A.水土保持方案	B.防洪措施方案	E.双击式		
C.移民迁建方案	D.洪水影响评价	26.下列启闭机中,属于移动式启闭机的有()	i	线
19.根据《水工建筑物地下开挖工程施工规范》规范	定,竖井或斜井单向自下而上开挖,距贯通	A.液压启闭机	B.门式启闭机	
面()m时,应自上而下贯通。		C. 桥式启闭机	D.台车式启闭机	
A.3	B.5	E.螺杆式启闭机		
C.8	D.10	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,)。	内
20.根据《水利水电工程注册建造师施工管理签章		A.增加水泥用量	B.大量掺粉煤灰	
造师签章的合同管理文件的是()。		C.采用高效外加减水剂	D.合理安排浇筑时间	
A.费用索赔签认单	B.施工技术方案报审表	E.采用加冰拌合		
C.延长工期报审表	D.事故报告单	28.下列关于质量评定的组织要求正确的是()。	不 >>>
G. 建 K工河IK 中 4K	D.争跃张日平	A.分部工程质量由施工单位自评,监理单位复标	:	
一 夕顶选择题 (廿 10 颗 5	· ·题 2 分。每题的备选项中,只有 2 个或 2	B.单位工程质量由监理单位评定,项目法人复构	<u>i</u>	
侍 汀 片仓八	f 超 2 万。	C.工程项目质量由项目法人自评,质量监督机构	勾复核	
的每个选项得 0.5 分)	月11日頃。6日近,本趣个侍刀;少远,所远	D.外观质量评定组人数不应少于 5 人	교사소	要
		E.阶段验收前,质量监督机构应提交工程质量证	:	0
01 工列火场中层工机 共级 台门版 <u>协大/</u>		29.根据《中华人民共和国水土保持法》规定,下列,	<u>.</u>	
21.下列选项中属于坝基稳定问题的有()。	n <i>32711/a 4/a 2</i> ->	A.依法划定的国家级水土流失重点预防保护区		
A.渗透稳定	B.沉降稳定	B.依法划定的国家级水土流失重点治理区		答答
C.抗滑稳定	D.生态稳定	C.依法划定的国家级水土流失重点监督区		
E.垂直稳定		D.依法划定的省级水土流失重点治理区 E. 公绍重点预防促护区		
22.水利工程施工中,无物理屈服点的钢筋进行质量		E.省级重点预防保护区	ル工和英国的目/)	
A.含碳量	B.屈服强度	30.下列选项中,属于水利水电工程注册建造师执业 A.起重设备安装	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
C.极限强度	D.伸长率	A. 起里以金女袋 C. 管道	B.防腐保温 D.爆破与扩除	题
E.冷弯性能		E.消防设施	D.爆破与拆除	
		5.11的 区地		

注意: 因以下项目填 写不清而影响 成绩责任自负

姓名

考试地点:

考场号:

归属区县:

(领准考证的 区县)



答

得	分	评卷人

三、案例分析题(共4题,每题20分)

【案例一】

背景:

某河道治理工程主要建设内容包括河道裁弯取直(含两侧新筑堤防)、加高培厚堤防、新建穿堤建筑物及跨河桥梁。堤防级别为1级。堤身采用黏性土填筑,设计压实度为0.94,料场土料的最大干密度为1.68 g/cm³。堤后压重平台采用砂性土填筑。工程实施过程发生下列事件.

事件1:施工单位对筑堤料场的土料储量和土料特性进行了复核。

事件2:施工组织设计对相邻施工堤段垂直堤轴线的接缝和加高培厚堤防堤坡新老土层结合面均提出了具体施工技术要求。

事件3:在堤防填筑过程中,施工单位对已经压实的土方进行了质量检测,检测结果见表1。

表 1	土方填筑压实质量检测结果表
1X I	工力模划企大灰星位例为不及

土样编号	1	2	3	4	5	6	7
湿密度/(g·cm ⁻³)	1.96	2.01	1.99	1.96	2.00	1.92	1.98
含水率/%	22.3	21.5	22.0	23.6	20.9	25.8	24.5
干密度/(g·cm ⁻³)	1.60	1.65	1.63	1.59	1.65	1.53	1.59
压实度	A	0.98	В	0.95	0.98	0.91	0.95

事件4:工程完工后,竣工验收主持单位组织了竣工验收,成立了竣工验收委员会。验收委员会由竣工验收主持单位、有关地方人民政府和部门、有关水行政主管部门和流域管理机构、质量和安全监督机构、项目法人、设计单位、运行管理单位等的代表及有关专家组成。

问题.

- 1.指出事件1中料场土料特性复核的内容。
- 2.事件2中提出的施工技术要求应包括哪些主要内容?
- 3.计算表中 A、B 的值(计算结果保留两位小数);根据《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准——堤防工程》SL 634—2012,判断此层填土压实质量是否合格,并说明原因(不考虑检验的频度)。
 - 4.指出事件4中的不妥之处,并改正。

【案例二】

背景.

某拦河闸工程最大过闸流量为 520 m³/s,工程施工采用一次拦断河床围堰导流,围堰断面和地基情况图 1 所示。

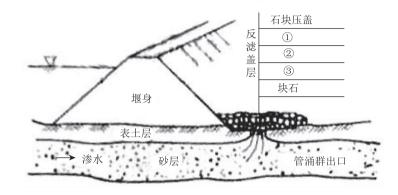


图 1 围堰断面和地基情况示意图

施工过程中发生如下事件:

事件1:依据水利部"《关于贯彻落实〈国务院关于坚持科学发展安全发展促进安全生产 形势持续稳定好转的意见〉进一步加强水利安全生产工作的实施意见》"(水安监[2012]57 号),项目法人要求各参建单位强化安全生产主体责任,落实主要负责人安全生产第一责任 人的责任,做到"一岗双责"和强化岗位、职工安全责任,确保安全生产的"四项措施"落实 到位。

事件 2:上游围堰背水侧发生管涌,施工单位在管涌出口处采用反滤层压盖进行处理。 反滤盖层材料包括:块石、大石子、小石子、粗砂等,如上图所示。但由于管涌处理不及时,围 堰局部坍塌,造成直接经济损失 30 万元。事故发生后,项目法人根据水利部《关于贯彻质量 发展纲要提升水利工程质量的实施意见》(水建管[2012]581号)规定的"四不放过"原则, 组织有关单位制定处理方案,对本工程事故及时进行了处理,并报上级主管部门备案。事故 处理后不影响工程正常使用和工程寿命,处理事故延误工期 22 天。

问题:

- 1.说明本工程施工围堰的建筑物级别。分别指出图中①、②、③所代表的材料名称。
- 2.指出事件1中"一岗双责"和"四项措施"的具体内容。
- 3.根据《水利工程质量事故处理暂行规定》(水利部令第9号),水利工程质量事故共分为哪几类?指出事件2的质量事故类别。
- 4.事件 2 中,围堰质量事故由项目法人组织进行处理,是否正确?说明"四不放过"原则的内容。



【案例三】

背景,

某水闸工程,在施工招标文件的附件中要求投标人具有垫资能力,并写明:投标人承诺 垫资每增加500万元的,评标增加1分。某施工总承包单位中标后,因设计发生重大变化, 需要重新办理审批手续。为了不影响按期开工,建设单位要求施工总承包单位按照设计单 位修改后的草图先行开工。

施工中发生了以下事件.

事件1:施工总承包单位的项目经理在开工后又担任了另一个工程的项目经理,于是项目经理委托执行经理代替其负责本工程的日常管理工作,建设单位对此提出异议。

事件2:施工总承包单位以包工包料的形式将全部结构工程分包给劳务公司。

事件3:在底板结构混凝土浇筑过程中,为了不影响工期,施工总承包单位在连夜施工的同时,向当地行政主管部门报送了夜间施工许可申请,并对附近居民进行公告。

事件 4: 为便于底板混凝土浇筑施工,基坑四周未设临边防护;由于现场架设灯具照明不够,工人从配电箱中接出 220 V 电源,使用行灯照明进行施工。为了分解垫资压力,施工总承包单位与劳务公司的分包合同中写明:建设单位向总包单位支付工程款后,总包单位才向分包单位付款,分包单位不得以此要求总包单位承担逾期付款的违约责任。为了强化分包单位的质量安全责任,总分包双方还在补充协议中约定,分包单位出现质量安全问题,总包单位不承担任何法律责任,全部由分包单位自己承担

问题:

- 1.建设单位招标文件是否妥当?说明理由。
- 2.施工总承包单位开工是否妥当?说明理由。
- 3.事件1-3中,施工总承包单位的做法是否妥当?说明理由。
- 4.指出事件4中的错误,写出正确做法。

【案例四】

背景.

某省属重点水利工程项目计划于 2010 年 12 月 28 日开工,由于坝肩施工标段工程复杂,技术难度高,一般施工队伍难以胜任,业主自行决定采取邀请招标方式。于 2010 年 9 月 8 日向通过资格预审的 A、B、C、D、E 五家施工承包企业发出了投标邀请书。该五家企业均接受了邀请,并于规定时间 9 月 20 日至 22 日购买了招标文件。招标文件中规定,10 月 18 日下午 4 时是招标文件规定的投标截止时间,11 月 10 日发出中标通知书。

在投标截止时间之前,A、B、D、E 四家企业提交了投标文件,但 C 企业于 10 月 18 日下午 5 时才送达,原因是中途堵车;10 月 21 日下午由当地招标投标监督管理办公室主持进行了公开开标。

评标委员会成员共由 7 人组成,其中当地招标投标监督管理办公室 1 人,公证处 1 人,招标人 1 人,技术、经济方面专家 4 人。评标时发现 E 企业投标文件虽无法定代表人签字和委托人授权书,但投标文件均已有项目经理签字并加盖了公章。评标委员会于 10 月 28 日提出了评标报告。B、A企业分别综合得分第一名、第二名。由于 B企业投标报价高于 A企业,11 月 10 日招标人向 A企业发出了中标通知书,并于 12 月 12 日签订了书面合同。

问题.

- 1.业主自行决定采取邀请招标方式的做法是否妥当?说明理由。
- 2.C 企业和 E 企业的投标文件是否有效? 分别说明理由。
- 3.指出开标工作、评标委员会成员组成的不妥之处,说明理由。
- 4.招标人确定 A 企业为中标人是否违规? 说明理由。
- 5.合同签订的日期是否违规?说明理由。



准考证号
姓名
考试地点:
考场号:
归属区县:
(领准考证的
区县)
区县)
区县)
区县)
密
密對
密封线
密封线
密封线
(密封线内不要答
密封线

《水利水电工程管理与实务》仿真模拟演练试卷(一) 参考答案及精解精析

一、单项选择题

1.【答案】 A

【解析】 本题考查的是水闸下游连接段护坦的作用。水闸下游连接段护坦(消力池)的作用是承受高速水流的冲刷、水流脉动压力和底部扬压力。

2.【答案】 D

【解析】 本题考查的是水库工程的等级划分。根据《水利水电工程等级划分及洪水要求》SL 252—2017的规定,水库工程中最大高度超过 200 m 的大坝建筑物,其级别应为 1 级。

3.【答案】 B

【解析】 本题考查的是水泵的额定扬程。水泵铭牌上所标出的扬程是这台泵的设计扬程,及相应于通过设计流量时的扬程,又称额定扬程。

4.【答案】 C

【解析】 本题考查的是保水性的概念。保水性是指混凝土拌合物保持水分,不易产生泌水的性能。

5.【答案】 D

【解析】 本题考查的是缓凝剂的应用。缓凝剂适用于大体积混凝土、炎热气候下施工的混凝土,以及需长时间停放或长距离运输的混凝土。

6.【答案】 A

【解析】 本题考查的是垂直止水的施工要求。关于垂直止水,止水部分的金属片,重要部分用紫铜片,一般用铝片、镀锌铁皮或镀铜铁皮等。

7.【答案】 C

【解析】 本题考查的是分期围堰法导流。分期围堰法导流一般适用于下列情况:(1)导流流量大,河床宽,有条件布置纵向围堰;(2)河床中永久建筑物便于布置导流泄水建筑物;(3)河床覆盖层不厚。

8.【答案】 B

【解析】 本题考查的是平堵法。平堵法是先在龙口建造浮桥或栈桥,由自卸汽车或其他运输工具投料。平堵先下小料,随流速增加,逐渐抛投大块料。平堵法适用于易冲刷的地基上截流。

9.【答案】 B

【解析】 本题考查的是深孔爆破法。深孔爆破法是大型基坑开挖和大型采石场开采的主要方法。

10.【答案】 C

【解析】 本题考查的是水利水电工程高空作业要求。水利水电工程施工时,剪刀撑、斜撑等整体拉结件和连墙件与脚手架应同步设置,剪刀撑的斜杆与水平面的交角官在 45°~60°。

11.【答案】 D

【解析】 本题考查的是安全鉴定制度。水库大坝实行定期安全鉴定制度,首次安全鉴定应在竣工验收后5年内进行,以后应每隔6~10年进行一次。

12.【答案】 I

【解析】 本题考查的是水利工程建设实施阶段的工作内容。水利工程施工图设计过程中,如涉及重大设计变更问题,应当由原初步设计批准部门审定。

13.【答案】 D

【解析】 本题考查的是良好行为记录信息的期限。良好行为记录信息发布期限为3年。

14.【答案】 B

【解析】 本题考查的是施工质量事故分类。土石方工程、混凝土薄壁工程造成直接经济损失 100 万元

~1000万元的属于重大质量事故。

15.【答案】 A

【解析】 本题考查的是水利工程分部工程验收的要求。项目法人应在分部工程验收通过之日后 10 个工作日内,将验收质量结论和相关资料报质量监督机构核备。

16.【答案】 B

【解析】 本题考查的是水电建设工程有关设计质量管理的主要内容。根据《水电建设工程质量管理暂行办法》,设计单位推荐材料、设备时应遵循定型不定厂的原则,不得指定供货厂家或产品。

17.【答案】 A

【解析】 本题考查的是蓄滞洪区内建造的房屋屋顶形式。根据《中华人民共和国防洪法》规定,在蓄滞洪区内建造的房屋屋顶形式应该采用平顶式结构。

18.【答案】 A

【解析】 本题考查的是修建工程设施的水土保持管理规定。《中华人民共和国水土保持法》规定,在山区、丘陵区、风沙区以及水土保持规划确定的容易发生水土流失的其他区域开办可能造成水土流失的生产建设项目,生产建设单位应当编制水土保持方案。

19.【答案】 B

【解析】 本题考查的是竖井或斜井施工的要求。根据《水工建筑物地下开挖工程施工规范》规定,竖井或斜井单向自下而上开挖,距贯通面 5 m 时,应自上而下贯通。

20.【答案】 A

【解析】 本题考查的是水利水电工程注册建造师施工管理签章的合同管理文件。根据《水利水电工程注册建造师施工管理签章文件目录》,选项 A 属于水利水电工程注册建造师签章的合同管理文件。选项 B 属于水利水电工程注册建造师签章的质量管理文件。选项 C 属于水利水电工程注册建造师签章的进度管理文件。选项 D 属于水利水电工程注册建造师签章的安全及环保管理文件。

二、多项选择题

21.【答案】 ABC

【解析】 本题考查的是水利水电工程坝基稳定问题。坝基稳定问题包括:渗透稳定、沉降稳定和抗滑稳定。

22.【答案】 CDE

【解析】 本题考查的是钢筋的主要力学性能。在水利工程施工中,屈服强度、极限强度、伸长率和冷弯性能是有物理屈服点钢筋进行质量检验的四项主要指标,而对无物理屈服点的钢筋则只测定后三项。

23.【答案】 BCDE

【解析】 本题考查的是土石坝的作用。石坝坝体排水设施形式:贴坡排水、棱体排水、褥垫排水、管式排水、综合式排水,作用是降低浸润线及孔隙水压力,防止坝坡土冻胀破坏。贴坡排水紧贴下游坝坡表面设置,不能降低浸润线。

24.【答案】 BCD

【解析】 本题考查的是铲运机的分类。铲运机按卸土方式可分为强制式、半强制式和自由式三种。

25.【答案】 BDE

【解析】 本题考查的是冲击式水轮机。冲击式水轮机按射流冲击转轮方向不同分为水斗式、斜击式和双击式。

26.【答案】 BCD

【解析】 本题考查的是启闭机的相关知识。启闭机按结构形式分为固定卷扬式启闭机、液压启闭机、螺杆式启闭机、轮盘式启闭机和移动式启闭机(包括门式启闭机、桥式启闭机和台车式启闭机)等。

27.【答案】 BC

【解析】 本题考查的是大体积混凝土的温度控制。减少混凝土发热量的措施:(1)减少每立方米混凝土的水泥用量:①依据坝体的应力场及结构设计要求对坝体进行分区,对于不同分区采用不同强度等级的混凝土;②采用低流态或无坍落度干硬性贫混凝土;③改善骨料级配,增大骨料粒径;④大量掺粉煤

灰; ⑤采用高效外加减水剂。(2)用低发热量的水泥。

28.【答案】 ADE

【解析】 本题考查的是水利水电工程施工质量评定的组织要求。单位工程质量, 在施工单位自评合格 后,由监理单位复核,项目法人认定。工程项目质量,在单位工程质量评定合格后,由监理单位进行统计 并评定工程项目质量等级,经项目法人认定后,报质量监督机构核定。所以 B、C 项错误。

29.【答案】 ABCE

【解析】 本题考查的是修建工程设施的水土保持预防规定。根据《中华人民共和国水土保持法》规定、 水土流失防治区确定水土流失防治标准执行等级时应符合下列规定:(1)一级标准。依法划定的国家级 水土流失重点预防保护区、重点监督区和重点治理区及省级重点预防保护区。(2)二级标准。依法划定 的省级水土流失重点治理区和重点监督区。(3)三级标准。一级标准和二级标准未涉及的其他区域。 D选项属于二级标准。

30.【答案】 ACDE

【解析】 本题考查的是二级建造师(水利水电工程)注册执业工程范围。水利水电工程注册建造师执 业工程范围:水利水电、土石方、地基与基础、预拌商品混凝土、混凝土预制构件、钢结构、建筑防水、消防 设施、起重设备安装、爆破与拆除、水工建筑物基础处理、水利水电金属结构制作与安装、水利水电机电 设备安装、河湖整治、堤防、水工大坝、水工隧洞、送变电、管道、无损检测、特种专业。

三、案例分析题

【案例一】

【参考答案】

- 1.土料的土质情况、土块大小、杂质含量和含水量等。
- 2.对新填土与老堤坡结合处,应将结合处挖成台阶状并刨毛,以利新老层间密实结合;应按水平分层由 低处开始逐层填筑,不得顺坡铺填:作业面应分层统一铺土、统一碾压,严禁出现界沟,上、下层的分段接缝 应错开;相邻施工段的作业面宜均衡上升,段间出现高差,应以斜坡面相接。
- 3.A=0.95;B=0.97;合格,因为合格率为6/7=85.7%,大于1级堤防85%的要求,同时不合格试样不低 于压实度设计值 96%(0.96×0.94×100% = 90.2% < 91.0%)。
- 4.验收委员会组成不妥,应为由竣工验收主持单位、有关地方人民政府和部门、有关水行政主管部门和 流域管理机构、质量和安全监督机构、运行管理单位等的代表及有关专家组成。

【案例二】

【参考答案】

- 1.(1)5级,理由: 拦河闸工程最大过闸流量为520 m³/s,该工程规模中型,工程等别Ⅲ,对应的主要永 久性水工建筑物级别为3级,而保护3、4级永久水工建筑物的临时性水工建筑物级别为5级。
 - (2)①代表大石子,②代表小石子,③代表粗砂。
 - 2.(1)一岗双责,对分管的业务工作负责,对分管业务范围内的安全生产负责。
 - (2)四项措施:安全投入、安全管理、安全装备、教育培训。
- 3.(1)水利工程质量事故共分为一般质量事故、较大质量事故、重大质量事故、特大质量事故四类质量 事故。
- (2)事件2中的质量事故属于一般质量事故。一般质量事故指对工程造成一定经济损失,经处理后不 影响正常使用并不影响使用寿命的事故。土石方工程的一般质量事故等级的标准为直接经济损失大于10 万元,小于等于30万元。
- 4.正确。"四不放过"原则:事故原因不查清楚不放过、主要事故责任者和职工未受到教育不放过、补救 和防范措施不落实不放过、责任人员未受到处理不放过。

【案例三】

【参考答案】

- 1.(1)建设单位招标文件不妥。
- (2)理由:不能把承诺垫资作为评标加分的条件。

- 2.(1)施工总承包单位开工不妥。
- (2)理由:施工图设计文件未经审查批准的,不得使用。建设单位要求施工总承包单位按照设计单位 修改后的草图先行开工违反《建设工程质量管理条例》的规定。
 - 3.(1)事件1中,施工总承包单位的做法不妥。

理由:不应该同时担任两个项目的项目经理。

(2)事件2中,施工总承包单位的做法不妥。

理由,根据《水利建设工程施工分包管理规定》,水利建设工程的主要建筑物的主体结构不得进行工程 分包。

(3)事件3中,施工总承包单位的做法不妥。

理由,在城市市区范围内从事建筑工程施工,如需夜间施工的,在办理了夜间施工许可证后,才可以进 行夜间施工,并公告附近社区居民。

- 4.事件4中的错误与正确做法:
- (1)错误之处一,底板混凝土浇筑施工时,基坑四周未设临边防护。

正确做法: 底板混凝土浇筑施工时,基坑四周应设置防护栏杆、挡脚板并封挂立网进行封闭。

(2)错误之处二:工人从配电箱中接出 220 V 电源,使用行灯照明进行施工。

正确做法:使用行灯照明时,电压不得超过36 V。

【案例四】

【参考答案】

- 1.根据《中华人民共和国招标投标法》(以下简称《招标投标法》)(第十一条)规定,省、自治区、直辖市 人民政府确定的地方重点项目中不适宜公开招标的项目,要经过省、自治区、直辖市人民政府批准,方可进 行邀请招标。因此,本案业主自行对省重点水利工程项目决定采取邀请招标的做法是不妥的。
- 2.根据《招标投标法》(第二十八条)规定,在招标文件要求提交投标文件的截止时间后送达的投标文 件,招标人应当拒收。本案 C 企业的投标文件送达时间迟于投标截止时间,因此该投标文件应被拒收。

根据《招标投标法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》,投标文件若没有法定代表人签字和加盖公 章,则属于重大偏差。本案 E 企业投标文件没有法定代表人签字,项目经理也未获得委托人授权书,无权代 表本企业投标签字,尽管有单位公章,仍属存在重大偏差,应作为废标处理。

3. 不妥之处一:根据《招标投标法》(第三十四条)规定,开标应当在投标文件确定的提交投标文件的 截止时间公开进行,本案招标文件规定的投标截止时间是10月18日下午4时,但迟至10月21日下午才

不妥之处二:根据《招标投标法》(第三十五条)规定,开标应由招标人主持,本案由属于行政监督部门 的当地招标投标监督管理办公室主持。

根据《招标投标法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》、评标委员会由招标人或其委托的招标代理 机构熟悉相关业务的代表,以及有关技术、经济等方面的专家组成,并规定项目主管部门或者行政监督部门 的人员不得担任评标委员会委员。一般而言公证处人员不熟悉工程项目相关业务,当地招标投标监督管理 办公室属于行政监督部门,显然招标投标监督管理办公室人员和公证处人员担任评标委员会成员是不妥 的。《招标投标法》还规定评标委员会技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的2/3。本例技术、经济 等方面的专家比例为 4/7, 低于规定的比例要求。