

2023 一级建造师《水利水电工程管理与实务》真题答案及解析

一、单项选择题（共 70 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有一个最正确或最符合题意。选对每题得 1 分，没选或错选均不得分）

1. 采用测角前方交会法进行平面细部放样，宜用（ ）个交会方向。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

【答案】C

【解析】采用测角前方交会法，宜用三个交会方向，以“半测回”标定即可。

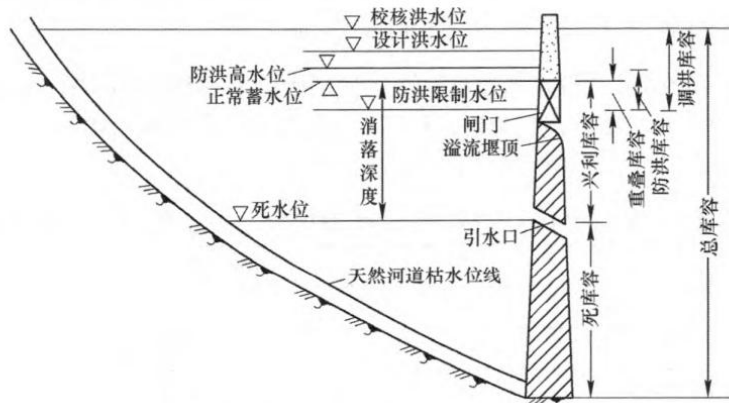
【考点来源】1F411012 水利水电工程施工测量的要求 P8

2. 水库总库容对应的特征水位是（ ）水位。

- A. 正常
- B. 防洪高
- C. 设计
- D. 校核

【答案】D

【解析】水库总库容对应的特征水位是校核水位。



【考点来源】1F411021 水利水电工程等级划分及工程特征水位 P19

3. 锚杆灌浆强度 70%，（ ）m 范围内不允许爆破。

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 50

【答案】B

【解析】在锚索灌浆、锚杆灌浆、喷混凝土的强度达到设计强度的 70% 以前，其 20m 范围内不允许爆破。

【考点来源】1F414003 石方开挖技术 P83

4. 移民安置规划由（ ）组织实施。

- A. 地方人民政府
- B. 施工
- C. 项目法人
- D. 移民监理

【答案】A

【解析】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，由有关地方人民政府组织实施。

【考点来源】1F431041 大中型水利水电工程建设征地补偿标准的规定 P451

5. 采用挖坑灌水（砂）时，试坑深度为（ ），

- A. 碾压层厚
- B. 1/3 碾压层厚
- C.
- D.

【答案】A

【解析】垫层料、过渡料和堆石料压实干密度检测方法，宜采用挖坑灌水（砂）法，或辅以其他成熟的方法。垫层料也可用核子密度仪法。试坑深度为碾压层厚。

【考点来源】1F415022 坝体填筑施工 P95

6. 当心火灾标志属于（ ）标志
- A. 警告
 - B. 禁止
 - C. 指令
 - D. 提示

【答案】A

【解析】警告标志，提醒人们对周围环境引起注意，以免可能发生的危险。



图 1F420052 安全标志

【考点来源】1F420052 水利工程施工单位的安全生产责任 273

7. 水利技术标准分为（ ）个层次。
- A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5

【答案】D

【解析】水利技术标准包括国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和企业标准。

【考点来源】1F432011 水利工程建设标准体系框架。P454

8. 安全标准化等级分为（ ）级。
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4

【答案】C

【解析】水利安全生产标准化等级分为一级、二级和三级。

【考点来源】1F420056 水利工程文明建设工地及安全生产标准化的要求 P300

9. 水利工程项目分为（ ）个阶段。
- A. 4
 - B. 6
 - C. 8
 - D. 10

【答案】C

【解析】水利工程建设程序一般分为：项目建议书、可行性研究报告、施工准备、初步设计、建设实施、生产准备、竣工验收、后评价等阶段

【考点来源】1F420011 水利工程建设项目的类型及建设阶段划分 P157

10. 低塑性混凝土宜在浇筑完毕后进行（ ）养护。

- A. 洒水
- B. 蓄水
- C. 喷雾
- D. 覆盖

【答案】C

【解析】低塑性混凝土宜在浇筑完毕后立即喷雾养护

【考点来源】1F416013 混凝土的浇筑与养护 103

11. 芯样获得率评价混凝土的（ ）。

- A. 抗渗性
- B. 密实性
- C. 均质性
- D. 力学性能

【答案】C

【解析】芯样获得率：评价碾压混凝土的均质性。

【考点来源】1F416042 碾压混凝土坝的施工质量控制 122

12. 中型项目应控制在总概算的（ ）以内。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

【答案】C

【解析】大中型项目应控制在总概算的 3%以内，小型项目应控制在 5%以内。

【考点来源】1F420016 水利工程建设稽察、决算与审计的内容 P188

13. 型号为 HL220-LJ-500 的水轮机其中“500”表示（ ）。

- A. 转轮型号
- B.
- C.
- D. 转轮直径

【答案】D

【解析】HL220-LJ-500, 表示转轮型号为 220 的混流式水轮机, 立轴, 金属蜗壳, 转轮直径为 500cm。

【考点来源】1F418023 水轮发电机组与水泵机组安装 P142

14. ①钻孔②冲洗③压水试验④灌浆, 灌浆顺序（ ）

【答案】①②③④

灌浆施工工艺主要包括：钻孔、裂隙冲洗、压水试验、灌浆和灌浆的质量检查等。

15. 机械连接的钢筋接头

16. 芯样获得率评价混凝土的均质性

17. 点燃导火索用香

18. 建议书解决建设的必要性问题

二、多项选择题（共 30 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

21. 高压喷射灌浆三管法有（ ）装置

- A. 高压泥浆泵
- B. 空压机
- C. 清水泵
- D.
- E.

【答案】

【解析】

【考点来源】1F413002 灌浆施工技术 P72

22. 渗透破坏的基本形式

- A. 管涌
- B. 流土
- C. 接触冲刷
- D. 接触流失
- E. 塌方

【答案】ABCD

【解析】渗透变形又称为渗透破坏，是指在渗透水流的作用下，土体遭受变形或破坏的现象。一般可分为管涌、流土、接触冲刷、接触流失四种基本形式。

【考点来源】

23. 水泥砂浆保水性的指标（ ）。

- A. 泌水率
- B. 沉入度
- C. 坍落度
- D. 分层度
- E.

【答案】BD

【解析】

24. 水利稽察方式主要包括项目稽察和对项目稽察发现问题整改情况的回头看。

25. 根据《水电水利工程施工监理规范》(DL/T511-2012), 工程项目划分不包括（ ）。

- A. 单元工程
- B. 分项工程
- C. 分部工程

学员专用 请勿外泄

D. 单项工程

E. 单位工程

【答案】ABCE

【解析】工程项目划分工程开工申报及施工质量检查,一般按单位工程、分部工程、分项工程单元工程四级进行划分。

三、实务操作和案例分析题（共 5 题，（一）、（二）、（三）题各 20 分，（四）、（五）题各 30 分）

移动式模板

渠道施工的先后顺序排序

围岩跨度 4.2m,