

2024 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 20 题，每题 1 分，每题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

1. 以提高岩体的整体性和抗变形能力的灌浆的是（ ）。

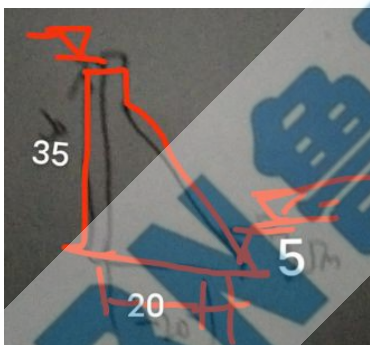
- A.帷幕灌浆
- B.固结灌浆
- C.接触灌浆
- D.接缝灌浆

【答案】B

【解析】固结灌浆。用浆液灌入岩体裂隙或破碎带，以提高岩体的整体性和抗变形能力的灌浆。

【考点来源】2.3.2 灌浆施工技术

2.某混凝土坝上下游作用水头,则上游单位坝面宽度作用面上的静水压为（ ）水的重度取 9.8



- A.4410.0
- B.5880.0
- C. 6002.5
- D.12005.0

【答案】C

【解析】 $1/2 \times 9.8 \times 35 \times 35 = 6002.5 \text{KN}$ 。

【考点来源】1.2.5 水力荷载

3.黏性土土体发生隆起现象称为（ ）。

- A.管涌
- B.流土
- C.接触冲刷
- D.接缝流失

【答案】B

【解析】在渗流作用下，非黏性土土体内的颗粒群同时发生移动的现象；或者黏性土土体发生隆起、断裂和浮动等现象，都称为流土。

【考点来源】1.2.6 渗流分析

4.水库的总库容是指（ ）。

- A.最高洪水位以上的静库容
- B.设计洪水位以下的静库容
- C.防洪限制水位以下的静库容
- D.防洪高水位以下的静库容

【答案】A

【解析】水库总库容指水库最高水位以下的静库容。

【考点来源】1.2.1 水利水电工程等级划分及工程特征水位

5.水准仪精度分()个。

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

【答案】C

【解析】水准仪按精度不同划分为4个等级。

【考点来源】1.1.1 测量仪器的使用

6.地质构造中的背斜属于()。

- A.倾斜构造
- B.水平构造
- C.褶皱构造
- D.断裂构造

【答案】C

【解析】褶皱构造指组成地壳的岩层受构造应力作用,使岩层形成一系列波状弯曲而未丧失其连续性的构造,其基本类型包括背斜和向斜两种。

【考点来源】1.1.3 水利水电工程地质与水文地质条件及分析

7.扬压力

8.利用鼻坎将下泄的高速水流的主流挑至下游水面,在主流与河床之间形成巨大的底部旋滚,旋滚流速较低,避免高速水流对河床的冲刷是()。

- A.底流消能
- B.挑流消能
- C.面流消能
- D.消力戽消能

【答案】C

【解析】面流消能是指当下游水深较大且比较稳定时,利用鼻坎将下泄的高速水流的主流挑至下游水面,在主流与河床之间形成巨大的底部旋滚,旋滚流速较低,避免高速水流对河床的冲刷。

9.除快硬水泥外,其他水泥存储超过()个月应复试其各项指标。

- A.0.5
- B.1
- C.2
- D.3

【答案】D

【解析】有下列情况之一者,应复试并按复试结果使用:

- ① 用于承重结构工程的水泥,无出厂证明者;
- ② 存储超过3个月(快硬水泥超过1个月);
- ③ 对水泥的厂名、品种、强度等级、出厂日期、抗压强度、安定性不明或对质量有怀疑者;
- ④ 进口水泥。

【考点来源】1.2.4 水利水电工程建筑材料的应用

10.钢筋绑扎()道。

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

【答案】B

【解析】钢筋搭接处，应在中心和两端用绑丝扎牢，绑扎不少于3道。

【考点来源】4.2.2 钢筋的加工安装技术要求

11. 工程度汛方案和超标准洪水应急预案应于每年主汛期前()编制完成。

- A. 1个月
- B. 2个月
- C. 3个月
- D. 6个月

【答案】A

【解析】工程度汛方案和超标准洪水应急预案应于每年主汛期前1个月编制完成，由项目法人组织召开专家咨询会进行论证后，印发各参建单位执行，并报项目主管部门和水行政主管部门备案。

【考点来源】7.2.4 防汛抗洪的组织要求

12.水力发电项目规模划分表中，大型是单机容量大于等于()MW。

- A. 50
- B. 200
- C. 250
- D. 300

【答案】A

【解析】

表9.1-2 水力发电项目规模划分表

建设项目	单位	特大型	大型	中型	小型	备注
水力发电	MW	—	≥250	50~250	<50	单机容量

【考点来源】9.1.1 设计资质

13.平行检测与跟踪检测取样百分数

14. QP 是卷扬式启闭机。

15.疏浚中心线偏移(1m)

二、多项选择题(共10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.水电站常用的布置形式有()。

- A.廊桥式水电站
- B.液压式水电站

- C.河床式水电站
- D.放水式水电站
- E.坝式水电站

【答案】CE

【解析】水电站的典型布置形式主要有坝式水电站、河床式水电站及引水式水电站三种。

【考点来源】6.2.2 水电站的布置

22.根据《水电工程验收管理办法》（国能新能【2015】426号）水电工程验收分为（ ）。

- A.单位工程验收
- B.合同工程完工验收
- C.阶段工程验收
- D.竣工技术验收
- E.竣工验收

【答案】CE

【解析】水电工程验收包括阶段验收和竣工验收，其中阶段验收包括工程截流验收、工程蓄水验收、水轮发电机组启动验收。

【考点来源】11.3.1 水力发电工程验收的分类及工作内容

23.根据水利建设市场的主体信用管理有关规定，可不予公开的不良行为记录信息有（ ）。

- A.责令整改
- B.约谈
- C.停工整改
- D.通报批评
- E.罚款

【答案】ABC

【解析】水利建设市场主体信用信息原则上应予以公开，信息公开不得危及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定，不得泄露国家秘密、工作秘密、商业秘密和个人隐私。责令整改、约谈、停工整改的不良行为记录信息可不予公开。

【考点来源】9.3.1 建设项目管理专项制度

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

案例（一）

背景资料：

鲁班联盟