
2022年一级建造师《水利水电工程管理与实务》模拟试题

一、单项选择题（共 30 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有一个符合题意）

1.判定水利工程生产安全重大事故隐患首先采用（ ）。

- A.事故树法
- B.直接判定法
- C.综合判定法
- D.计算法

2.水行政主管部门安全生产监督检查采取（ ）。

- A.双随机双公开
- B.三随机一公开
- C.双随机三公开
- D.双随机一公开

3.施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和（ ）。

- A.施工现场临时用电方案
- B.施工交通方案
- C.施工度汛方案
- D.施工费用计划

4.安全生产管理三类人员在考核合格证书的每一个有效期内，应当至少参加一次由原发证机关组织的，不低于（ ）学时的安全生产继续教育。

- A.4
- B.5
- C.8
- D.10

5.根据《水利工程施工安全管理导则》(SL721—2015)，下列内容中，属于工种岗位一级安全教育的是（ ）。

- A.现场规章制度教育
- B.安全操作规程
- C.班组安全制度教育
- D.安全法规、法制教育

6.根据水利部《水利安全生产信息报告和处置规则》(水安监[2016]220号)，水行政主管部门接到事故发生单位的事故信息报告后，对特别重大事故信息，应该逐级上报至水利部，逐级上报事故情况，每级上报时间不得超过（ ）小时。

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

7.某水利工程管理单位在水利安全生产标准化评审中得分 85 分,且各一级评审项目得分均不低于应得分的 70%,则该单位的安全生产标准化等级为（ ）级。

- A.一
- B.二

C.三

D.四

8.施工单位进行工程分包时，分包部分不宜超过合同工作量的（ ）。

A.20%

B.50%

C.30%

D.25%

9.根据《水电建设工程质量管理暂行办法》(电水农[1997]220号)，下列事故的处理方案由项目法人批准后实施的是（ ）。

A.一般质量事故

B.较大质量事故

C.重大质量事故

D.特大质量事故

10.水利水电工程水土保持监理应对淤地坝、拦渣坝（墙、堤）、渠系、道路、泥石流防治及坡面水系等工程的隐蔽工程、关键工序进行（ ）。

A.平行检测

B.现场记录

C.见证取样

D.旁站监理

11.（ ）依法实施电力建设工程施工安全的监督管理。

A.国家能源局

B.国家安全局

C.国家质检局

D.水利部

12.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.单项

D.单元

13.某土石坝工程中的某单元工程因碾压不足造成质量问题，下列处理方式符合要求的是（ ）。

A.全部返工重做，但只能评定为合格

B.可进行加固补强，经鉴定能达到设计要求的，可重新进行质量等级评定

C.无论采取何种方式处理，其质量等级只能评定合格

D.造成永久性缺陷的，需进行质量缺陷备案

14.根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176—2007)，分部工程质量优良，其单元工程优良率至少应在（ ）以上。

A.50%

B.60%

C.70%

D.80%

15.评定组人数应不少于（ ）人，大型工程宜不少于（ ）人。

A.5,7

B.7,5

C.7,10

D.3,5

16.在电站混凝土单元工程质量评定表的表尾，施工单位签字的是（ ）人员。

A.自验

B.初验

C.复验

D.终验

17.项目法人应自工程开工之日起（ ）个工作日内，制定法人验收工作计划，报法人验收监督管理机关备案。

A.90

B.60

C.30

D.7

18.下列属于水利工程分部工程验收应具备的条件的是（ ）。

A.80%以上的单元工程已经完成且质量合格

B.所有单位工程已经完成且质量合格

C.80%以上的单位工程已经完成且质量合格

D.所有单元工程已经完成且质量合格

19.阶段验收的主持单位是（ ）。

A.项目法人

B.项目法人或监理单位

C.竣工验收主持单位或其委托单位

D.监理单位

20.水利水电建设项目竣工环境保护验收技术工作分为三个阶段，下列不属于这三阶段的是（ ）。

A.准备阶段

B.验收调查阶段

C.技术验收阶段

D.现场验收阶段

21.下列施工用电中不属于一类负荷的是（ ）。

A.井、洞内的照明

B.基坑内的排水

C.泄洪设施

D.混凝土搅拌系统

22.低温季节混凝土施工时，为提高混凝土拌合料温度，不应直接加热的材料是（ ）。

A.水

- B.砂
- C.水泥
- D.碎石

23.根据《水利工程设计概估算编制规定（工程部分）》（水总[2014] 429 号文），水利工程费用中，直接费不包括（ ）。

- A.施工机械使用费
- B.临时设施费
- C.安全生产措施费
- D.现场经费

24.根据合同技术条款计量与支付规则，超大件的尺寸超过合同约定的限度时，增加的费用由（ ）。

- A.承包人承担
- B.发包人承担
- C.监理人确定承担者
- D.争议调解组确定承担者

25.根据《水利工程建设监理单位资质管理办法》（水利部令第 40 号），水利工程建设监理单位资质分为下列 4 个专业，其中监理资质暂不分级的是（ ）专业。

- A.水利工程施工
- B.水利工程建设环境保护
- C.水土保持工程施工
- D.机电及金属结构设备制造

26.根据《水利工程施工监理规范》（SL288—2014），监理单位开展平行检测时，土方试样不应少于承包人检测数量的（ ）。

- A.3%
- B.5%
- C.7%
- D.10%

27.工程变更指令一般由（ ）审查、批准后发出。

- A.业主或业主授权监理单位
- B.设计单位
- C.质量监督机构
- D.承建单位

28.为开发、利用、节约、保护水资源和防治水害，在流域范围内制定的防洪、治涝、水资源保护等规划属于（ ）。

- A.区域规划
- B.水资源综合规划
- C.流域专业规划
- D.流域综合规划

29.洪泛区、蓄滞洪区和防洪保护区的范围在（ ）中划定。

- A.区域规划

- B.水资源综合规划
- C.防洪规划
- D.流域规划

30.直径为 12.5m 的洞室设有拱座，采用先拱后墙法开挖拱脚下部的岩体时，顶拱混凝土衬砌强度不应低于设计强度的（ ）。

- A.50%
- B.70%
- C.75%
- D.100%

二、多项选择题（共 20 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）。

31.下列单位是水利安全生产工作责任的直接承担主体，对本单位安全生产和职业健康负全面责任的是（ ）。

- A.水利工程项目法人
- B.从事水利水电工程设计的企业
- C.从事水利水电工程施工的企业
- D.从事水利水电工程监理的企业
- E.水利工程管理单位

32.根据《水利水电工程施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产考核管理办法》（水安监〔2011〕374 号）三类人员安全生产管理能力考核内容包括（ ）。

- A.职业道德
- B.年龄
- C.获奖情况
- D.学历
- E.工作经历

33.建设工程勘察标准的级别分为（ ）。

- A.国家标准
- B.省市级标准
- C.地方标准
- D.企业标准
- E.行业标准

34.水利水电工程建设风险包括（ ）。

- A.人员伤亡风险
- B.经济损失风险
- C.工期延误风险
- D.进度延误风险
- E.社会影响风险

35.水利系统文明建设工地创建标准包括（ ）。

- A.基本建设程序规范
- B.体制机制健全

- C.质量管理到位
- D.工程监理制度到位
- E.文明风尚良好

36.根据《水利安全生产标准化评审管理暂行办法》，水利生产经营单位包括（ ）。

- A.设计单位
- B.监理单位
- C.管理单位
- D.项目法人
- E.施工单位

37.根据《水电建设工程质量管理暂行办法》(电水农[1997]220号)，下列检查中，属于三级检查制度规定检查内容的有()。

- A.班组初检
- B.监理员抽检
- C.作业队复检
- D.监理单位终检
- E.项目部终检

38.水利工程法人验收包括（ ）。

- A.单元工程验收
- B.分部工程验收
- C.单位工程验收
- D.合同工程完工验收
- E.竣工验收

39.下列水利水电工程验收中，属于专项验收的有（ ）。

- A.环境保护验收
- B.水土保持验收
- C.移民安置验收
- D.引（调）排水工程通水验收
- E.枢纽工程导（截）流验收

40.水利工程档案的保管期限包括（ ）等。

- A.三十年
- B.十年
- C.长期
- D.短期
- E.永久

41.下列有关水力发电工程验收的要求，说法正确的是（ ）。

- A.国家能源局负责水电工程验收的监督管理工作
- B.工程蓄水工程验收应在计划下闸蓄水6个月内，向工程所在地省级人民政府能源主管部门报送工程蓄水验收申请
- C.工程截流验收主持单位应及时将验收鉴定书报送省级人民政府能源主管部门

D.水力发电工程竣工验收由省级人民政府能源主管部门负责，并委托有业绩、有能力单位作为技术主持单位，并邀请相关部门、项目法人所属计划单列企业集团（或中央管理企业）、有关单位和专家共同组成验收委员会进行验收

E.工程截流验收委员会主任委员由项目法人担任

42.在工程进度曲线中，将实际进度与计划进度进行比较，可以获得的信息有（ ）。

A.实际工程进度速度

B.进度超前或拖延的时间

C.工程量的完成情况

D.后续工程进度预测

E.各项工作之间的相互搭接关系

43.下列可以作为专项施工方案的审查论证会的专家组成人员的是（ ）。

A.施工单位技术负责人

B.项目法人单位负责人

C.设计单位项目负责人

D.运行管理单位人员

E.质量监督机构人员

44.根据《建设工程工程量清单计价规范》，工程量清单主要包括（ ）。

A.分类分项工程项目清单

B.措施项目清单

C.其他项目清单

D.零星工作项目清单

E.环境保护清单

45.关于钢筋的计量与支付中，下列发包人不需要另行支付的是（ ）。

A.施工架立筋

B.套筒连接

C.箍筋

D.加工中操作损耗

E.纵筋

46.根据《水利建设工程项目施工监理规范》（SL288—2014），监理单位对承包人检验结果进行复核时可采用的工作方法是（ ）。

A.平行检测

B.交叉检测

C.第三方检测

D.强制性检测

E.跟踪检测

47.下列建设工程中，需办理水工程建设规划同意书的有（ ）。

A.水库

B.码头

C.河道堤防

D.跨河桥梁

E.拦河水闸

48.根据《水土保持法》，生产建设项目中的水土保持设施应当与主体工程同时（ ）。

A.设计

B.批复

C.施工

D.验收

E.投产使用

49.根据《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303—2017)，工程施工总工期是指（ ）等项工期之和。

A.工程筹建期

B.工程准备期

C.主体工程施工期

D.工程完建期

E.工程试运行期

50.水工建筑物岩石基础部位开挖不应采用（ ）进行爆破。

A.集中药包法

B.光面爆破法

C.洞室爆破法

D.预裂爆破法

E.药壶爆破法

参考答案及解析

一、单项选择题（共 30 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有一个符合题意）

1. 【答案】 B

【解析】水利工程生产安全重大事故隐患判定分为直接判定法和综合判定法，应先采用直接判定法，不能用直接判定法的，采用综合判定法判定。

2. 【答案】 D

【解析】各级水行政主管部门对本级在建和运行重点水利工程开展全覆盖监督检查，对下级所属的重点水利工程采取双随机一公开等方式进行抽查检查。

3. 【答案】 A

【解析】施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案。

4. 【答案】 C

【解析】安全生产管理三类人员在考核合格证书的每一个有效期内，应当至少参加一次由原发证机关组织的，不低于 8 学时的安全生产继续教育。

5. 【答案】 D

【解析】公司教育（一级教育）主要进行安全基本知识、法规、法制教育，包括：①党和国家的安全生产方针、政策；②安全生产法规、标准和法制观念；③本工程施工过程及安全规章制度，安全纪律；④本单位安全生产形势及历史上发生的重大事故及应吸取的教训；⑤发生事故后如何抢救伤员，排险，保护现场和及时进行报告。

6. 【答案】 B

【解析】根据水利部《水利安全生产信息报告和处置规则》（水安监[2016]220 号），水行政主管部门接到事故发生单位的事故信息报告后，对特别重大、重大、较大和造成人员死亡的一般事故以及较大涉险事故信息，应该逐级上报至水利部。逐级上报事故情况，每级上报时间不得超过 2 小时。

7. 【答案】 B

【解析】水利安全生产标准化二级标准：评审得分 80 分以上（含），且各一级评审项目得分不低于应得分的 70%。

8. 【答案】 C

【解析】分包部分不宜超过合同工作量的 30%。

9. 【答案】 B

【解析】事故的处理方案按以下原则确定：①一般事故的处理方案，由造成事故的单位提出，报监理单位批准后实施。②较大事故的处理方案，由造成事故的单位提出（必要时项目法人可委托设计单位提出），报监理单位审查、项目法人批准后实施。③重大及特大事故的处理方案，由项目法人委托设计单位提出，项目法人组织专家组审查批准后实施，必要时由上级部门组织审批后实施。故选择 B。

10. 【答案】 D

【解析】对淤地坝、拦渣坝（墙、堤）、渠系、道路、泥石流防治及坡面水系等工程的隐蔽工程、关键工序进行旁站监理。

11. 【答案】 A

【解析】国家能源局依法实施电力建设工程施工安全的监督管理。

12. 【答案】 A

【解析】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单位工程。

13. 【答案】 D

【解析】全部返工重做的，可重新评定质量等级；加固补强后经鉴定能达到设计要求的，其质量评为合格。

14. 【答案】 C

【解析】分部工程施工质量优良标准中，所含单元工程质量全部合格，其中 70%以上达到优良等级，主要单元工程以及重要隐蔽单元工程质量优良率达 90%以上，且未发生过质量事故。

15. 【答案】 A

【解析】评定组人数应不少于 5 人，大型工程宜不少于 7 人。

16. 【答案】 D

【解析】单元(工序)工程表尾填写，施工单位由负责终验的人员签字。

17. 【答案】 B

【解析】项目法人应在开工之日起 60 个工作日内，制定法人验收工作计划，报法人验收监督管理机关和竣工验收主持单位备案。

18. 【答案】 D

【解析】水利工程分部工程验收应具备以下条件：①所有单元工程已完成；②已完单元工程施工质量经评定全部合格，有关质量缺陷已处理完毕或有监理机构批准的处理意见；③合同约定的其他条件。

19. 【答案】 C

【解析】阶段验收应由竣工验收主持单位或其委托的单位主持。

20. 【答案】 C

【解析】水利水电建设项目竣工环境保护验收技术工作分为三个阶段：准备阶段、验收调查阶段、现场验收阶段。

21. 【答案】 D

【解析】水利水电工程施工现场一类负荷主要有井、洞内的照明、排水、通风和基坑内的排水、汛期的防洪、泄洪设施以及医院的手术室、急诊室、重要的通信站以及其他因停电即可能造成人身伤亡或设备事故引起国家财产严重损失的重要负荷。

22. 【答案】 C

【解析】低温季节混凝土施工时，提高混凝土拌合料温度宜用热水拌合及进行骨料预热，水泥不应直接加热。

23. 【答案】 D

【解析】直接费指建筑安装工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动。由基本直接费、其他直接费组成；基本直接费包括人工费、材料费、施工机械使用费；其他直接费包括冬雨期施工增加费、夜间施工增加费、特殊地区施工增加费、临时设施费、安全生产措施费和其他。

24. 【答案】 B

【解析】承包人承担的超大、超重件的运输费用，均由承包人自行负责，发包人不另行支付。超大、超重件的尺寸或重量超出合同约定的限度时，增加的费用由发包人承担。

25. 【答案】 B

【解析】水利工程施工监理、水土保持工程施工监理专业资质等级分为甲级、乙级、丙级三个等级，机电及金属结构设备制造监理专业资质分为甲级、乙级两个等级，水利工程建设环境保护监理专业资质暂不分级。

26. 【答案】 B

【解析】监理单位开展平行检测时，土方试样不应少于承包人检测数量的 5%。

27. 【答案】 A

【解析】 工程变更指令由业主或业主授权监理单位审查、批准后发出。

28. 【答案】 C

【解析】 流域专业规划，是指防洪、治涝、灌溉、航运、供水、水力发电、竹木流放、渔业、水资源保护、水土保持、防沙治沙、节约用水等规划。

29. 【答案】 C

【解析】 防洪规划应当确定防护对象、治理目标和任务、防洪措施和实施方案，划定洪泛区、蓄滞洪区和防洪保护区的范围，规定蓄滞洪区的使用原则。

30. 【答案】 C

【解析】 当特大断面洞室设有拱座，采用先拱后墙法开挖时，拱脚下部的岩体开挖，应符合下列条件：1. 拱脚下部开挖面至拱脚线最低点的距离不应小于 1.5m。2. 顶拱混凝土衬砌强度不应低于设计强度的 75%。故选择 C。

二、多项选择题（共 20 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）。

31. 【答案】 ACE

【解析】 水利生产经营单位是水利安全生产工作责任的直接承担主体，对本单位安全生产和职业健康负全面责任，且水利生产经营单位包括水利工程项目法人、从事水利水电工程施工的、水利工程管理单位。故选择 ACE。

32. 【答案】 BDE

【解析】 水利工程施工单位的安全生产管理三类人员安全生产考核中，能力考核是对申请人与所从事的水利水电工程活动相应的文化程度、工作经历、业绩等资格的审核。能力考核中，项目负责人，年龄不超过 65 周岁；专职安全生产管理人员，年龄不超过 60 周岁。

33. 【答案】 ACDE

【解析】 勘察标准。我国目前工程建设标准分为四级、两类。四级分别为：国家标准、行业标准、地方标准、企业标准。

34. 【答案】 ABCE

【解析】 水利水电工程建设风险分为以下五类 1. 人员伤亡风险；2. 经济损失风险；3. 工期延误风险；4. 环境影响风险；5. 社会影响风险。

35. 【答案】 BCE

【解析】 水利系统文明建设工地创建标准包括：①体制机制健全；②质量管理到位；③安全施工到位；④环境和谐有序；⑤文明风尚良好；⑥创建措施有力。

36. 【答案】 CDE

【解析】 水利生产经营单位是指水利工程项目法人、从事水利水电工程施工的企业和水利工程管理单位。

37. 【答案】 ACE

【解析】 三级检查制度包括班组初检、作业队复检、项目部终检。故选择 ACE。

38. 【答案】 BCD

【解析】 法人验收应包括分部工程验收、单位工程验收、水电站（泵站）中间机组启动验收、合同工程完工验收等。

39. 【答案】 ABC

【解析】根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223—2008),工程竣工验收前,应按有关规定进行专项验收。水利水电工程的专项验收主要有环境保护、水土保持、移民安置以及工程档案等专项验收。

40. 【答案】 ABE

【解析】项目档案保管期分为永久、30年、10年。

41. 【答案】 ACDE

【解析】工程蓄水工程验收应在计划下闸蓄水前6个月,向工程所在地省级人民政府能源主管部门报送工程蓄水验收申请,并抄送验收主持单位。故选项B不正确。

42. 【答案】 ABCD

【解析】在工程进度曲线中,将实际进度与计划进度进行比较,可以获得的信息是:①实际工程进展速度;②进度超前或拖延的时间;③工程量的完成情况;④后续工程进度预测。

43. 【答案】 DE

【解析】超过一定规模的危险性较大的单项工程专项施工方案应由施工单位组织召开审查论证会。专家组应由5名及以上符合相关专业要求的专家组成,各参建单位人员不得以专家身份参加审查论证会。排除选择DE。

44. 【答案】 ABCD

【解析】根据《水利工程工程量清单计价规范》,工程量清单由分类分项工程量清单、措施项目清单、其他项目清单和零星工作项目清单组成。

45. 【答案】 ABD

【解析】施工架立筋、搭接、套筒连接、加工及安装过程中操作损耗等所需费用,均包含在《工程量清单》相应项目有效工程量的每吨工程单价中,发包人不另行支付。故选择ABD。

46. 【答案】 AE

【解析】监理单位可采用跟踪检测、平行检测方法对承包人的检测结果进行复核。故选择AE。

47. 【答案】 ACE

【解析】在江河、湖泊上新建、扩建以及改建并调整原有功能的水工程,需办理水工建设规划同意书。水工程是指水库、拦河闸坝、引(调、提)水工程、堤防、水电站(含航运水电枢纽工程)等在江河、湖泊上开发、利用、控制、调配和保护水资源的各类工程。桥梁、码头、道路、管道等涉河建设工程不用办理规划同意书。

48. 【答案】 ACE

【解析】根据《水土保持法》,依法应当编制水土保持方案的生产建设项目中的水土保持设施,应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用;生产建设项目竣工验收,应当验收水土保持设施;水土保持设施未经验收或者验收不合格的,生产建设项目不得投产使用。

49. 【答案】 BCD

【解析】工程建设全过程可划分为工程筹建期、工程准备期、主体工程施工期和工程完建期四个施工时段。编制施工总进度时,工程施工总工期应为后三项工期之和。

50. 【答案】 CE

【解析】《水工建筑物岩石基础开挖工程施工技术规范》(SL47—2020)第1.0.8条规定:严禁在设计建基面、设计边坡附近采用洞室爆破法或药壶爆破法施工。