

2023 年一级造价师之建设工程技术与计量（水利） 提升训练试卷 A 卷附答案

单选题（共 100 题）

1、混凝土面板堆石坝垫层填筑施工中，当压实层厚度较小时，为减轻物料的分
离，铺料宜采用（ ）

- A. 后退法
- B. 进占法
- C. 进占卸料，后退铺平法
- D. 进占卸料，进占铺平法

【答案】 A

2、土石方平衡调配的基本原则不包括（）。

- A. 料尽其用
- B. 时间匹配
- C. 容量适度
- D. 安排合理

【答案】 D

3、关于灌浆方法及压送浆液的方式，下列说法错误的是（）。

- A. 单液法的浆液配比较准确，施工较简单
- B. 双液法适应性强
- C. 气压法适用于双液法灌浆
- D. 化学灌浆一般都采用纯压式灌浆

【答案】 C

4、下列关于混凝土立模面积工程量计算的说法错误的是（ ）。

- A. 定额中已考虑模板露明系数，计算工程量时不再考虑
- B. 支撑模板的立柱、围令、桁（排）架及铁件等已含在定额中，不再计算
- C. 各式隧洞衬砌模板及涵洞模板的堵头和键槽模板已按一定比例摊入概算定额中，不再单独计算立模面积
- D. 对于悬空建筑物的模板，定额计算包括承重梁以下的支撑结构

【答案】 D

5、在计算大面积土石方开挖工程量时，适用于地形起伏变化较大的地区，计算较为简便的方法是（ ）。

- A. 横截面算法
- B. 方格网算法
- C. 地槽工程量
- D. 地下工程石方工程量

【答案】 A

6、关于施工总进度计划的编制，下列说法错误的是（ ）。

- A. 系统分析受洪水威胁后全部项目的施工进度计划
- B. 采用先进、合理的指标和方法安排工期
- C. 单项工程施工进度与施工总进度相互协调
- D. 在保证工程质量与建设总工期的前提下，应研究提前发电和使投资效益最大化的施工措施

【答案】 A

7、蓄能罐式液压站充油后的液压站额定压力通常为（ ）。

A. 11MPa

B. 12MPa

C. 13MPa

D. 14MPa

【答案】 B

8、普通低合金钢（简称普低钢）是在碳素钢的基础上加入少量不超过（ ）合金元素的钢。

A. 1%

B. 3%

C. 5%

D. 8%

【答案】 C

9、下列关于设计工程量计算规定与工程量清单计价规范的说法，正确的是（ ）。

A. 设计工程量计算规定适用于中小型水利水电工程项目各设计阶段的设计工程量计算

B. 设计工程量计算规定侧重于招标投标阶段的招标工程量清单的计算

C. 设计工程量计算规定中的各工程项目设有统一编码，应按规定顺序表示

D. 工程量清单计价规范的原料开采及加工可单独列项，便于招标时投标单位单独报价

【答案】 D

10、塑性指数越大，土的可塑性范围越广，结合水（ ）。

- A. 不变
- B. 越多
- C. 越少
- D. 没规律

【答案】 B

11、下列关于软土和膨胀土的说法正确的是（ ）。

- A. 淤泥、淤泥质黏性土和粉土属于软土
- B. 膨胀土为土中黏粒成分主要由憎水性矿物组成
- C. 膨胀岩土分布地区常见浅层滑坡、地裂等不良地质现象
- D. 软土天然含水率高、孔隙比小、压缩性高且强度低

【答案】 C

12、岩体基本质量分级是根据岩体基本质量的定性特征和（ ）。

- A. 岩体基本质量指标
- B. 岩石坚硬程度
- C. 岩体完整程度
- D. 岩石风化程度

【答案】 A

13、下列属于地壳垂直运动造成的是（ ）。

- A. 岩石弯曲
- B. 海陆变迁

C. 岩石断层

D. 岩层破裂

【答案】 B

14、防渗体是土石坝的重要组成部分，其作用是（ ）。

A. 截流

B. 防渗

C. 消能

D. 降低地下水位

【答案】 B

15、土石坝又称当地材料坝，根据材料不同可分为土坝、砌石坝及土石混合坝。下列关于土坝的特点，说法正确的是（ ）。

A. 坝顶不能直接溢流

B. 属于弹性坝体

C. 抗震性能相对较差

D. 土坝对地基的要求较高

【答案】 A

16、下列属于地壳垂直运动造成的是（ ）。

A. 岩石弯曲

B. 海陆变迁

C. 岩石断层

D. 岩层破裂

【答案】 B

17、渗透水流垂直于渗透系数相差悬殊的土层流动时，将渗透系数较小的土层中的细颗粒带入渗透系数较大的土层中的现象，称为（ ）

- A. 流土
- B. 管涌
- C. 接触冲刷
- D. 接触流失

【答案】 D

18、在地质条件较好的地下厂房中，顶拱开挖采用中导洞先行掘进，两侧扩挖跟进的方法，一般中导洞超前（ ）。

- A. 10~15m
- B. 15~20m
- C. 20~30m
- D. 30~45m

【答案】 B

19、在防水卷材中，对于防水要求高、耐用年限长的土木建筑工程的防水选用（ ）。

- A. SBS 改性沥青防水卷材
- B. APP 改性沥青防水卷材
- C. 聚氯乙烯（PVC）防水卷材
- D. 三元乙丙（EPDM）橡胶防水卷材

【答案】 D

20、某绞吸式挖泥船设计小时生产能力为 300m³/h，则其属于（ ）。

- A. 小型
- B. 中型
- C. 大型
- D. 超大型

【答案】 B

21、在对灌浆的质量进行检查的过程中应注意的事项不包括（ ）。

- A. 灌浆检查孔的数量不少于灌浆孔总数的 10%
- B. 一个坝段内，至少应布置一个检查孔
- C. 检查孔压水试验应在该部位灌浆结束 7d 后进行
- D. 压水试验可采用五点法

【答案】 C

22、混凝土泵车输送压力高，可以满足（ ）的高层建筑输送。

- A. 100m
- B. 200m
- C. 300m
- D. 400m

【答案】 A

23、下列关于重力坝坝体排水的说法，正确的是（ ）。

- A. 排水设置在靠近上游坝面处

- B. 当下游水位较高时，可以通过集水沟或集水管自流排向下游
- C. 上下层廊道之间的排水管应布置成水平方向
- D. 上下层廊道之间的排水管宜有弯头，方便水流流出

【答案】 A

24、水库工程中最大高度超过（ ）的大坝建筑物，其级别应为 I 级。

- A. 100m
- B. 200m
- C. 300m
- D. 400m

【答案】 B

25、在木材的力学性能中，没有顺纹和横纹之分的是（ ）。

- A. 抗拉强度
- B. 抗压强度
- C. 抗弯强度
- D. 抗剪强度

【答案】 C

26、下列关于土石坝土料说法错误的有（ ）。

- A. 心墙用土料具有防渗性能，渗透系数 k 不大于 10^{-4}cm/s
- B. 防渗土料适宜选用塑性指数为 17~20 的黏土
- C. 黏粒含量大于 40%的黏土易于干裂且难压实，最好不用
- D. 坝壳材料对杂质含量要求低于防渗体

【答案】 A

27、 根据《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501)，一般坡面石方开挖的适用范围为（ ）

- A. 设计倾角大于 20° ， 且垂直于设计面的平均厚度小于或者等于 3m
- B. 设计倾角小于 20° ， 且垂直于设计面的平均厚度小于或者等于 3m
- C. 设计倾角大于 20° ， 且垂直于设计面的平均厚度小于或者等于 5m
- D. 设计倾角小于 20° ， 且垂直于设计面的平均厚度小于或者等于 5m

【答案】 C

28、对于有抗磨要求的混凝土，采用高强度等级硅酸盐水泥所拌制的混凝土，其抗压强度等级不应低于（ ）。

- A. C10
- B. C20
- C. C30
- D. C40

【答案】 B

29、关于石笼护坡的主要优缺点，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 具有很好的柔韧性、透水性和耐久性
- B. 具有较好的生态性
- C. 外露网格容易发生整体性破坏
- D. 存在金属腐蚀、塑料网格老化、合金性能等问题

【答案】 C

30、含有建筑垃圾、工业废料、生活垃圾等杂物的填土称为杂填土，一般填土性质逐渐趋于稳定时其填龄达（ ）。

- A. 1 年以上
- B. 3 年以上
- C. 5 年以上
- D. 7 年以上

【答案】 C

31、渠道断面形态一般为（ ）。

- A. 圆形
- B. 梯形
- C. 正方形
- D. L 形

【答案】 B

32、拱坝的材料控制中，混凝土的早期强度，控制表层混凝土 7d 龄期的强度等级不低于（ ），以确保早期的抗裂性。

- A. C10
- B. C20
- C. C25
- D. C30

【答案】 A

33、水库渗漏防渗处理措施不包括（ ）

- A. 铺盖

- B. 截水墙
- C. 建拦沙坝
- D. 帷幕灌浆

【答案】 C

34、下列不属于钢筋混凝土结构用钢的是（ ）。

- A. 热轧钢筋
- B. 预应力混凝土用钢丝
- C. 热处理钢筋
- D. 薄壁型钢

【答案】 D

35、边坡破坏中危害最大、最常见的一种变形破坏形式是（ ）。

- A. 崩塌
- B. 滑坡
- C. 松弛张裂
- D. 蠕动

【答案】 B

36、水工建筑中渗透系数（K）小于（ ）为隔水层。

- A. 10^{-5}cm/s
- B. 10^{-6}cm/s
- C. 10^{-7}cm/s
- D. 10^{-8}cm/s

【答案】 C

37、影响砂质量的因素不包括（ ）。

- A. 化学性质
- B. 颗粒形状及表面特征
- C. 细度模数
- D. 砂的级配

【答案】 A

38、干砌石护坡护坡厚度是指（ ）的厚度。

- A. 嵌缝石
- B. 腹石
- C. 面石
- D. 面石和腹石

【答案】 D

39、下列关于承压水的说法错误的是（ ）。

- A. 承压水也称自流水
- B. 承压水不易受污染
- C. 承压水的动态较稳定
- D. 承压水受气候的影响较大

【答案】 D

40、拱坝坝体混凝土的水灰比应限制在（ ）。

- A. 0.35~0.45
- B. 0.45~0.55
- C. 0.25~0.35
- D. 0.25~0.45

【答案】 B

41、钢管单节组装中，（ ）的作用主要是增加钢管的刚度和稳定性，防止钢管在运输、吊装过程中失稳变形。

- A. 对圆
- B. 调圆
- C. 加劲环
- D. 瓦片制作

【答案】 C

42、钢筋加工一般要经过四道工序，下列说法正确的是（ ）

- A. 拉伸、调直、切断、焊接
- B. 除锈、调直、切断、成型
- C. 除锈、调直、弯曲、成型
- D. 除锈、拉伸、切断、焊接

【答案】 B

43、在基础灌浆之前，可用来清（冲）洗孔内夹层的淤泥、积砂等杂质的是（ ）。

- A. 泥浆泵
- B. 化学灌浆泵

- C. 高压清水泵
- D. 全液压灌浆泵

【答案】 C

44、面板堆石坝体填筑时，对堆石区填筑料的质量、级配、压实标准等要求最高的（ ）。

- A. 垫层区
- B. 过渡区
- C. 主堆石区
- D. 下游堆石区

【答案】 A

45、将水流挑离堤岸，以防止水流、波浪或潮汐对堤岸的冲刷，多用于游荡性河流的护岸是（ ）。

- A. 平顺护岸
- B. 坝式护岸
- C. 坡式护岸
- D. 墙式护岸

【答案】 B

46、在施工场地区域规划后，进行各项临时设施的具体布置。下列关于分区布置原则的说法错误的是（ ）。

- A. 主要物资仓库、站（场）等储运系统可布置在场内外交通干线衔接处
- B. 以混凝土建筑物为主的枢纽工程，施工区布置宜以砂石料开采、加工、混凝土拌和、浇筑系统为主

- C. 施工管理及生活区应远离主体工程施工区
- D. 生产、生活设施应有明显界限

【答案】 C

47、关于粉煤灰掺入混凝土中对混凝土性能的影响，描述错误的是（ ）。

- A. 改善混凝土拌和物的和易性
- B. 减少混凝土的水化热
- C. 减少混凝土的徐变
- D. 降低混凝土抗渗能力

【答案】 D

48、岩石经物理风化破碎而形成的矿物叫（ ）。

- A. 原生矿物
- B. 次生矿物
- C. 黏土矿物
- D. 化石矿物

【答案】 A

49、下列不属于防水材料的是（ ）。

- A. 沥青胶
- B. 防水卷材
- C. 防水涂料
- D. 建筑密封材料

【答案】 A

50、实际上完全不漏水的水库是没有的，只要是渗漏总量（包括坝区的渗漏量）小于该河流多年平均流量的（ ），是可以允许的。

A. 1%

B. 2%

C. 3%

D. 5%

【答案】 D

51、（ ）过堰水流方向与堰下泄槽纵轴线方向一致，是应用最普遍的形式。

A. 井式溢洪道

B. 侧槽溢洪道

C. 正槽溢洪道

D. 虹吸溢洪道

【答案】 C

52、根据水闸承担的任务不同，用来截断河渠、抬高河渠水位、控制下泄流量称为（ ）

A. 拦河闸

B. 分洪闸

C. 进水闸

D. 排水闸

【答案】 A

53、岩石坚硬程度的定量指标采用的是（ ）。

- A. 岩石饱和单轴抗压强度
- B. 岩石饱和孔隙率
- C. 岩石饱和抗剪强度
- D. 岩石饱和变形参数

【答案】 A

54、下列关于围堰型式及构造说法错误的是（ ）。

- A. 过水土石围堰下游坡面及堰脚应采取可靠加固保护措施
- B. 砼围堰挡水水头高，底宽小，易于与永久建筑物结合
- C. 与重力式围堰相比，拱形混凝土围堰断面较大，混凝土工程量多
- D. 草土围堰可就地取材，防渗性能好，适应能力强，便于拆除，施工速度快

【答案】 C

55、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. 100m
- B. 200m
- C. 300m
- D. 400m

【答案】 B

56、下列盾构机中，适于地质条件较好，开挖面在掘进中能维持稳定或在有辅助措施时能维持稳定的情况的是（ ）。

- A. 敞口式盾构
- B. 普通闭胸式盾构

- C. 机械闭胸式盾构
- D. 普通挤压式盾构

【答案】 A

57、下列关于墙式护岸的说法不正确的是（ ）。

- A. 具有断面小、占地少的优点
- B. 适用于小潮低潮位附近、滩面高程比较低的围堤工程
- C. 对地基的承载能力没有要求
- D. 可分为直立式、陡坡式、折线式和卸荷台阶式等

【答案】 C

58、以下不属于沥青按其自然界中获得的方式分类的是（ ）。

- A. 焦油沥青
- B. 地沥青质
- C. 天然沥青
- D. 石油沥青

【答案】 B

59、根据地下水的埋藏条件，可将地下水分为包气带水、潜水及（ ）。

- A. 孔隙水
- B. 裂隙水
- C. 岩溶水
- D. 承压水

【答案】 D

60、施工导流方式一般分为（ ）

- A. 全段围堰导流和分段围堰导流
- B. 明渠导流和隧洞导流
- C. 分段导流和分期围堰导流
- D. 底孔导流和缺口导流

【答案】 A

61、沥青混凝土面板、砂砾土坝为调节坝体变形，面板下面应设置（ ）。

- A. 垫层和过渡层
- B. 垫层和反滤层
- C. 过滤层和反滤层
- D. 整平层和垫层

【答案】 A

62、岩质岸坡多出现在峡谷和丘陵水库，其破坏形式以下列哪项为主？
（ ）

- A. 塌岸
- B. 滑坡和崩塌
- C. 滑坡
- D. 崩塌

【答案】 B

63、关于大中型水利水电工程浇筑大坝混凝土所用的缆机特点，下列说法错误的是（ ）。

- A. 跨距较大
- B. 工作速度高
- C. 满载工作频繁
- D. 造价低廉

【答案】 D

64、下列关于选择泵船取水位置注意事项的说法错误的是（ ）。

- A. 河面较宽，水足够深，水流较平稳
- B. 与主河道相邻
- C. 河岸稳定，岸边有合适的坡度
- D. 洪水期不会漫坡，枯水期不出现浅滩

【答案】 B

65、涵洞构造中能够防止洞壁外围产生集中渗流的是（ ）

- A. 基础下部
- B. 沉降缝
- C. 截水环
- D. 洞壁上部

【答案】 C

66、下列关于型号为 TY136/20-60 的水轮发电机说法错误的是（ ）。

- A. 为永磁发电机
- B. 定子铁芯外径为 136cm
- C. 定子铁芯长度为 20cm

D. 转速 300r/min

【答案】 D

67、砌石体的胶凝材料中，混凝土常用的标号强度不包括（ ）。

A. 10. 0MPa

B. 15. 0MPa

C. 20. 0MPa

D. 25. 0MPa

【答案】 D

68、蓄滞洪区的堤防级别宜为（ ）级。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

【答案】 B

69、特殊垫层区应采用最大粒径不超过（ ）mm，级配连续，对粉煤灰、粉细砂或堵缝泥浆有自愈作用的反滤料。

A. 20

B. 30

C. 40

D. 50

【答案】 C

70、 根据《水利水电工程设计工程量》(SL328-2005), 砌筑工程量按 () 分别计算。

- A. 砌筑厚度、砌筑方式和砌筑部位
- B. 砌筑材料、砌筑方式和砌筑部位
- C. 砌筑厚度、砌筑材料和砌筑部位
- D. 砌筑厚度、砌筑材料和砌筑方式

【答案】 B

71、在区域规划中, 水利水电工程一般多采用 () 。

- A. 混合式布置
- B. 集中布置
- C. 分散布置
- D. 区域布置

【答案】 A

72、蝶阀的作用和一般阀门相同, 但结构简单, 开启方便, 旋转 () 就可全开或全关。

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 90°

【答案】 D

73、关于地下厂房洞室群开挖, 下列说法正确的是 () 。

- A. 地下厂房开挖分层高度在 6~8m 范围内
- B. 地下厂房洞室群中洞室采用立体作业为主，平面作业为辅
- C. 一般每方混凝土中钢纤维添加量为 60~70kg
- D. 厂房顶拱层的开挖高度一般在 7~10m 范围内

【答案】 D

74、排水管至上游坝面的距离不小于（ ）。

- A. 2m
- B. 3m
- C. 5m
- D. 6m

【答案】 A

75、平洞石方开挖是指水平夹角小于或等于（ ）的石方洞挖工程。

- A. 5°
- B. 6°
- C. 7°
- D. 8°

【答案】 B

76、某黏性土样的天然含水量 ω 为 20%，液限 ω_L 为 35%，塑限 ω_p 为 15%，其液性指数 IL 为（ ）。

- A. 0.25
- B. 0.75

C. 1.33

D. 4.0

【答案】 A

77、关于土料压实工序，下列说法错误的是（）。

A. 防渗体土料压实机械主要用凸块振动碾

B. 凸块振动碾用于黏性土料、砾质土及软弱风化土石混合料

C. 气胎碾适用于黏性土、砾质土，含水量范围偏于上限的土料

D. 压实后填土表面需刨毛处理

【答案】 D

78、下列关于闸门埋件安装的说法不正确的是（）。

A. 埋件安装前应对各项尺寸进行复验

B. 埋件安装完应在 7d 内浇筑二期混凝土

C. 二期混凝土一次浇筑高度不宜超过 5m

D. 埋件二期混凝土强度达到 70%以后方可拆模

【答案】 B

79、下列关于混凝土工程量计算规定的说法不正确的是（ ）。

A. 设计工程量中应计入混凝土的拌制、运输、凿毛、干缩等损耗及允许的施工超填量

B. 项目建议书阶段宜按工程各建筑物分项、分强度、分级配计算

C. 钢筋混凝土的钢筋在不同设计阶段按含钢率或含钢量计算

D. 碾压混凝土宜提出工法，沥青混凝土宜提出开级配或密级配

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/686031020232010135>