

2023 年一级造价师之建设工程技术与计量（水利） 综合试卷

单选题（共 100 题）

1、适用于大面积的孔隙性或裂隙性渗漏的防渗措施是（ ）。

- A. 铺盖
- B. 隔离
- C. 帷幕灌浆
- D. 截水墙

【答案】 A

2、下列不属于隧洞类型按承担任务划分的是（ ）。

- A. 泄水隧洞
- B. 输水隧洞
- C. 有压隧洞
- D. 放空隧洞

【答案】 C

3、水轮机主要过流部件中，（ ）是水流进入水轮机经过的第一个部件，通过它将水引向导水机构，然后进入转轮。

- A. 引水室
- B. 导水机构
- C. 转动机构
- D. 泄水机构

【答案】 A

4、混凝土拌和及养护用水常用下列哪一种？（ ）

- A. 饮用水
- B. 沼泽水
- C. 工业废水
- D. 污水

【答案】 A

5、根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）的规定，某水利水电工程等别为Ⅳ级，其次要建筑物级别应为（ ）级。

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

【答案】 D

6、桥机在安装、大修后在吊装发电机转子之前，按规范要求进荷载试验。动荷载试验的目的是（ ）。

- A. 检验启闭机各部件和金属结构的承载能力
- B. 检查机构和制动器的工作性能
- C. 验证起重机工作的安全可靠性能
- D. 检查所有紧固件的牢固性

【答案】 B

7、河道堤防堤顶防浪墙可采用浆砌石、混凝土等结构形式，防浪墙净高不宜超过（ ）

A. 1.5m

B. 1.2m

C. 1.0m

D. 0.8m

【答案】 B

8、闸门启闭机按布置方式分为移动式 and 固定式，下列不属于移动式启闭机的是（ ）。

A. 液压式启闭机

B. 门式起重机

C. 台车式启闭机

D. 滑车式起重机

【答案】 A

9、仓库按结构形式可分为三类，其中不包括（ ）。

A. 露天式

B. 封闭式

C. 棚式

D. 半封闭式

【答案】 D

10、拱坝的特点不包括（ ）。

A. 拱坝对坝址地形地质条件要求较高

- B. 抗震性能差
- C. 超载能力强，安全度高
- D. 坝身泄流布置复杂

【答案】 B

11、标准贯入试验是常用的一种原位试验方法，采用标准重量为（ ） kg 的击锤进行试验，试验时的落距为 76cm。

- A. 30.5
- B. 63.5
- C. 70.5
- D. 76.5

【答案】 B

12、在聚合物改性沥青防水卷材中，适用于寒冷地区和结构变形频繁的建筑物防水的材料是（ ）。

- A. SBS 改性沥青防水卷材
- B. APP 改性沥青防水卷材
- C. 沥青复合胎柔性防水卷材
- D. 聚氯乙烯（PVC）防水卷材

【答案】 A

13、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

14、下列不属于常用的水利工程施工机械的是（ ）。

- A. 土石方机械
- B. 钻孔灌浆机械
- C. 路面工程机械
- D. 工程船舶

【答案】 C

15、混凝土搅拌楼的控制中心是（ ）。

- A. 进料层
- B. 配料层
- C. 拌合层
- D. 储料层

【答案】 B

16、施工工厂在进行规划布置时应遵循的原则不包括（ ）。

- A. 厂址宜设于当地交通运输和水电供应方便处
- B. 应研究利用当地企业的生产设施
- C. 生活区宜与生产区分开
- D. 施工工厂的规划与设置无需考虑工程实施阶段的分标因素

【答案】 D

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

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

【答案】 A

18、砖根据抗压强度可分为（ ）个强度等级。

- A. 四
- B. 五
- C. 六
- D. 七

【答案】 C

19、塑性指数 I_p 为 8 的土，应定名为（ ）。

- A. 砂土
- B. 粉土
- C. 粉质黏土
- D. 黏土

【答案】 B

20、关于石油沥青的结构，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 地沥青质含量较少时会形成溶胶结构
- B. 具有溶胶结构的石油沥青黏性大，流动性小
- C. 具有凝胶结构的石油沥青弹性和黏结性较高
- D. 溶胶—凝胶结构性质介于溶胶型和凝胶型之间

【答案】 B

21、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

22、木材在生长、采伐、储运、加工和使用过程中会产生一些缺陷，这些缺陷会降低木材的力学性能，其中对下述木材强度影响最大的是（ ）。

- A. 顺纹抗压强度
- B. 顺纹抗拉强度
- C. 横向抗压强度
- D. 顺纹抗剪强度

【答案】 B

23、对于粒状结晶、孔隙均匀的岩石，岩石饱和系数小于（ ）是抗冻的。

- A. 0.3
- B. 0.5

C. 0.7

D. 0.8

【答案】 D

24、近坝库岸的高速滑坡，是库岸稳定性研究的重点。近坝库岸一般认为大致在距坝（ ）范围内。

A. 3km

B. 5km

C. 7km

D. 10km

【答案】 B

25、某自卸汽车总质量为 20t，则其属于（ ）。

A. 轻型自卸汽车

B. 中型自卸汽车

C. 重型自卸汽车

D. 超重型自卸汽车

【答案】 C

26、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

27、防渗墙按不同的分类方式可分为不同的类型，下列说法错误的是（ ）。

- A. 按墙体结构型式分类，主要有桩柱型防渗墙、槽孔型防渗墙和混合型防渗墙
- B. 按墙体材料分类，主要有普通混凝土防渗墙、钢筋混凝土防渗墙、黏土混凝土防渗墙、塑性混凝土防渗墙和灰浆防渗墙
- C. 按成槽方法分类，主要有钻挖成槽防渗墙、射水成槽防渗墙、链斗成槽防渗墙和锯槽防渗墙
- D. 按施工工艺分类，主要有嵌固式防渗墙、悬挂式防渗墙和组合式防渗墙

【答案】 D

28、下列关于土石坝特点说法错误的是（ ）。

- A. 能就地取材，材料运输成本低
- B. 适应地基变形的能力强，对地基的要求在各种坝型中是最低的
- C. 坝顶可溢流，不需要在坝外单独设置泄水建筑物
- D. 坝体填筑量大，土料填筑质量受气候条件的影响较大

【答案】 C

29、在不同的坝型中，（ ）适于宽阔的河谷地形，但支墩之间不允许不均匀沉降。

- A. 重力坝
- B. 拱坝
- C. 支墩坝
- D. 土石坝

【答案】 C

30、自由水可分为重力水和（ ）。

- A. 吸着水
- B. 毛细管水
- C. 薄膜水
- D. 结合水

【答案】 B

31、下列关于压实机械的说法不正确的是（ ）。

- A. 冲击式压实机械适用于狭小面积及基坑的夯实
- B. 光碾压路机适用于路基、堤坝的压实
- C. 板式振动压实机，对黏结性低的松散土石（如砂土、碎石等）压实效果较好
- D. 轮胎式压路机压实过程有揉搓作用，使压实层均匀密实，且不伤路面

【答案】 B

32、下列关于压实机械的说法不正确的是（ ）。

- A. 冲击式压实机械适用于狭小面积及基坑的夯实
- B. 光碾压路机适用于路基、堤坝的压实
- C. 板式振动压实机，对黏结性低的松散土石（如砂土、碎石等）压实效果较好
- D. 轮胎式压路机压实过程有揉搓作用，使压实层均匀密实，且不伤路面

【答案】 B

33、测定轴心抗压强度的标准试件的具体尺寸是（ ）。

- A. 150mm×150mm×300mm

B. 150mm×150mm×150mm

C. 100mm×100mm×100mm

D. 150mm×150mm×200mm

【答案】 A

34、渗透变形可引起坝基土体强度降低，渗透性增大。下列关于渗透变形的说法正确的是（ ）。

A. 接触冲刷沿接触面带走细颗粒

B. 接触流失沿接触面带走细颗粒

C. 流土一般发生于以砂性土为主的地带

D. 管涌可分为物理潜蚀、化学潜蚀和生物潜蚀

【答案】 A

35、现行国家标准《通用硅酸盐水泥》（GB175—2007）规定，普通硅酸盐水泥终凝时间（ ）。

A. 不得早于 45min

B. 不得早于 30min

C. 不得迟于 6.5h

D. 不得迟于 10h

【答案】 D

36、下列不属于机电设备安装工程费的是（ ）。

A. 安装前的开箱检查费用

B. 焊缝检查及处理费用

C. 仓储保管费用

D. 主体设备及随机成套供应的管路与附件安装费用

【答案】 B

37、支墩坝是由倾斜的挡水面板部分和一系列支墩组成的坝型。下列关于支墩坝的特点，说法错误的是（ ）。

A. 支墩之间不允许不均匀沉降

B. 地质条件要求介于拱坝和重力坝之间

C. 适于宽阔的河谷地形

D. 上游水压力由支墩传到面板上

【答案】 D

38、混凝土拌和物的凝结时间通常用贯入阻力法测定，初凝时间是指用贯入阻力仪的试杆插入待测砂浆深度 25mm，测贯入阻力为（ ）对应的时间。

A. 3.5MPa

B. 7MPa

C. 14MPa

D. 28MPa

【答案】 A

39、下列不属于汽油产品根据用途分类的是（ ）。

A. 航空汽油

B. 车用汽油

C. 溶剂汽油

D. 合成汽油

【答案】 D

40、土的含水率是指（ ）。

- A. 水的质量与土体总质量之比
- B. 水的体积与固体颗粒体积之比
- C. 水的质量与土粒质量之比
- D. 水的体积与土体总体积之比

【答案】 C

41、根据地形地貌条件选择渠道线路时，应注意微地形变化，尽量选在地势最高处，而且要有适当纵坡降，一般为（ ）左右，以控制自流灌溉面积。

- A. 0.5%
- B. 1.0%
- C. 1.5%
- D. 3.0%

【答案】 A

42、下列不属于机电设备安装工程费的是（ ）。

- A. 安装前的开箱检查费用
- B. 焊缝检查及处理费用
- C. 仓储保管费用
- D. 主体设备及随机成套供应的管路与附件安装费用

【答案】 B

43、在工程爆破方法中，先爆除主体开挖部位的岩体，然后再起爆布置在设计轮廓线上的周边孔药包，将光爆层炸除，形成平整开挖面的方法是（ ）。

- A. 预裂爆破
- B. 光面爆破
- C. 定向爆破
- D. 松动爆破

【答案】 B

44、开敞式 TBM 掘进施工过程中需要的施工材料以及 TBM 消耗品等的运输都是（ ）。

- A. 无轨运输
- B. 连续皮带机运输
- C. 有轨运输
- D. 门式运输

【答案】 C

45、堤顶宽度应根据防汛、管理、施工、构造及其他要确定，2 级堤防不宜小于（ ）。

- A. 5m
- B. 6m
- C. 8m
- D. 10m

【答案】 B

46、灌浆按不同的分类方式可分为不同的类型，下列说法错误的是（ ）。

- A. 按灌浆压力可将灌浆分为高压灌浆和低压灌浆
- B. 按灌浆地层可分为岩石地基灌浆、砂砾石地层灌浆、土层灌浆等

C. 按浆液材料主要分为水泥灌浆、黏土灌浆和化学灌浆等

D. 按灌浆目的分为帷幕灌浆、固结灌浆、接触灌浆、接缝灌浆、回填灌浆、预应力灌浆

【答案】 A

47、关于土方开挖的一般要求，下列说法错误的是（ ）。

A. 确保设计的开挖轮廓尺寸

B. 应依据设计确定开挖顺序，开挖顺序包括自上而下、自下而上和上下同时开挖

C. 防止地表水和地下水影响开挖作业

D. 制订合理的边坡支护方案，确保施工安全

【答案】 B

48、根据《升船机设计规范》（SL660-2013），升船机的级别按设计最大通航船舶吨位分为（ ）级。

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

【答案】 B

49、拱坝坝址的地基处理措施不包括（ ）。

A. 固结灌浆和接触灌浆

B. 基坑排水

C. 断层破碎带处理

D. 防渗帷幕

【答案】 B

50、适用于大面积的孔隙性或裂隙性渗漏的防渗措施是（ ）。

A. 铺盖

B. 隔离

C. 帷幕灌浆

D. 截水墙

【答案】 A

51、某水电站规划装机容量为 1200W，，运行水头范围为 16 米，电站拟选用 4 台相同容量的水轮发电机组，最合适的水轮机型式是（ ）。

A. 混流式

B. 轴流转浆式

C. 灯泡贯流式

D. 轴伸贯流式

【答案】 C

52、土的含水率是指（ ）。

A. 水的质量与土体总质量之比

B. 水的体积与固体颗粒体积之比

C. 水的质量与土粒质量之比

D. 水的体积与土体总体积之比

【答案】 C

53、关于土石方平衡，下列说法正确的是（ ）。

- A. 土石方调配可按非线性规划理论进行计算
- B. 堆存原则是易堆易取
- C. 堆存位置最好远离用料点或料场
- D. 弃渣场选择与堆弃原则是尽可能位于库区外

【答案】 B

54、水泥在硬化过程中，体积变化是否均匀，简称（ ）。

- A. 细度
- B. 安定性
- C. 强度等级
- D. 水化热

【答案】 B

55、水工隧洞深孔进口中，（ ）进口是依靠在开挖后洞脸岩坡上的进水塔，塔身直立或稍有倾斜。

- A. 竖井式进口
- B. 塔式
- C. 岸塔式
- D. 斜坡式

【答案】 C

56、影响混凝土抗拉强度的因素不包括（ ）。

- A. 水泥强度
- B. 水灰比
- C. 温度
- D. 骨料表面粗糙程度

【答案】 C

57、在水工隧洞的衬砌结构形式中，适用于高水头圆形隧洞的衬砌是（ ）。

- A. 抹平衬砌
- B. 单层衬砌
- C. 预应力衬砌
- D. 组合式衬砌

【答案】 C

58、承担县市级及以上城市主要供水任务的供水工程永久性水工建筑物级别不宜低于（ ）。

- A. 2 级
- B. 3 级
- C. 4 级
- D. 5 级

【答案】 B

59、焊接性能是指焊接后在焊缝处性质与母材性质的一致程度，当含碳量超过（ ）时，可焊性显著下降。

- A. 0. 1%
- B. 0. 3%

C. 0.5%

D. 0.7%

【答案】 B

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、软化点表示沥青由固态转变为具有一定流动性膏体的温度，软化点越高，表示（ ）。

A. 沥青耐热性越好，温度稳定性越好

B. 沥青耐热性越好，温度稳定性越差

C. 沥青耐热性越差，温度稳定性越好

D. 沥青耐热性越差，温度稳定性越差

【答案】 A

62、水闸闸室两侧兼有挡土、减少水平边荷载及延长侧向防渗长度的建筑物为（ ）

A. 翼墙

B. 岸墙

C. 防渗刺墙

D. 齿墙

【答案】 B

63、下列不属于推力轴承按支撑结构分类的是（ ）。

- A. 刚性支承
- B. 平衡块支承
- C. 弹性油箱支承
- D. 弹性支承

【答案】 D

64、下列关于倒虹吸管的说法正确的是（ ）。

- A. 所跨越的河谷深而宽，采用渡槽成本太贵
- B. 用水部门对水头损失要求较高
- C. 渠道与道路平行
- D. 渠道与河流交叉，高差相差较大

【答案】 A

65、下列关于沥青材料说法错误的是（ ）。

- A. 沥青在常温下呈现固体、半固体或液体状态
- B. 沥青是水硬性胶凝材料
- C. 沥青主要用作防潮、防水、防腐蚀材料
- D. 沥青按获得方式分类可分为地沥青和焦油沥青

【答案】 B

66、 下列木材的四种强度中，横纹方向比顺纹方向强度高的是（ ）。

- A. 抗拉
- B. 抗压
- C. 抗剪
- D. 抗弯

【答案】 C

67、关于施工供风系统，下列说法错误的是（ ）。

- A. 水利水电施工供风系统组成包括压缩空气站和外部压气管网两大部分
- B. 对压缩空气的质量，应重视排除油水
- C. 混凝土工厂的供风，一般由自备空气压缩机供风
- D. 固定式空气压缩机常用电动机驱动

【答案】 C

68、土的物理力学性质指标中，（ ）属于试验直接测定的基本指标。

- A. 含水率、孔隙比、饱和度
- B. 天然密度、含水率、干密度
- C. 天然密度、含水率、孔隙比
- D. 土粒比重、含水率、天然密度

【答案】 D

69、在河床狭窄、山岩坚实的地区宜采用的施工导流方式是（ ）。

- A. 分段围堰法导流
- B. 涵管导流
- C. 隧洞导流

D. 明渠导流

【答案】 C

70、某导流平洞洞长 423m，设计衬砌后隧洞内径为 4m，设计衬砌厚度为 50cm，超挖 18cm，阶段系数为 1.03，混凝土衬砌工程量为（ ） m³。

A. 2989

B. 3079

C. 7850

D. 8085

【答案】 B

71、坝体分缝中，垂直于坝轴线方向的缝称为（ ）。

A. 纵缝

B. 斜缝

C. 错缝

D. 横缝

【答案】 D

72、桥机在安装、大修后在吊装发电机转子之前，按规范要求进行荷载试验。动载试验的目的是（ ）。

A. 检验启闭机各部件和金属结构的承载能力

B. 检查机构和制动器的工作性能

C. 验证起重机工作的安全可靠性能

D. 检查所有紧固件的牢固性

【答案】 B

73、土的三相比例指标中可直接测定的指标为（ ）。

- A. 含水率、孔隙比、饱和度
- B. 天然密度、含水率、干密度
- C. 天然密度、含水率、孔隙比
- D. 土粒比重、含水率、天然密度

【答案】 D

74、下列属于爬罐法的施工特点的是（ ）。

- A. 下部出渣安全性好
- B. 施工设备简易，成本低
- C. 成本低，效率高
- D. 安全问题突出

【答案】 A

75、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属于（ ）。

- A. 帷幕灌浆
- B. 固结灌浆
- C. 接触灌浆
- D. 接缝灌浆

【答案】 B

76、水轮机型号表示方法中，可逆式水轮机在型号后加（ ）。

A. S

B. L

C. K

D. N

【答案】 D

77、在水工隧洞的衬砌结构形式中，适用于高水头圆形隧洞的衬砌是（ ）。

A. 抹平衬砌

B. 单层衬砌

C. 预应力衬砌

D. 组合式衬砌

【答案】 C

78、土石坝中，最为普遍的一种类型是（ ）。

A. 碾压式土石坝

B. 抛填式堆石坝

C. 定向爆破式堆石坝

D. 水利冲压坝

【答案】 A

79、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

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/326040211232010135>