

施工员考试试题(管理实务)

一. 填空题

1. 施工员是施工现场重要的工程技术人员,其自身素质对工程项目的 质量 、 成本 、 进度 有很大影响。
2. 土方边坡用 边坡坡度 和 边坡系数 表示,两者互为倒数,工程中常以 1: m 表示放坡。
3. 浅基坑(槽)支撑(护)的横撑式支撑根据挡土板的不同,分为 水平挡土板 和 垂直挡土板 两类。
4. 为了做好基坑降水工作,降低地下水位的方法有 集水井降水 和 井点降水 两种。
5. 单斗挖土机按其工作装置的不同,分为 正铲 、 反铲 、 拉铲 、 抓铲 等。
6. 填土常用的机械压实方法有 碾压法 、 夯实法 和 振动压实法 等。
7. CFG 桩复合地基 也称为水泥粉煤灰碎石桩地基,适用于多层和高层建筑工程地基。
8. 脚手架应有足够的 强度 、 刚度 和 稳定性 。
9. 塔式起重机的主要参数是 回转半径 、 起升高度 、 起重量 和 起重力矩 。
10. 钢筋混凝土结构工程由 钢筋 、 模板 、 混凝土 等多个分项工程组成。
11. 钢筋接头连接方法有 绑扎连接 、 焊接连接 和 机械连接 。
12. 大体积混凝土结构浇注,根据结构特点不同可分为 全面分层 、 分段分层 、 斜面分层 等浇注方案。
13. 焊接 和 高强度螺栓接连 是钢结构使用最主要的连接方法。
14. 防水工程按其使用材料可分为 柔性防水 和 刚性防水 两大类。
15. 季节性施工主要指 冬季 和 雨季 的施工过程。

二. 选择题

1. 反铲挖土机的挖土特点是 (B)
A 前进向上,强制切土 B 后退向下,强制切土 C 后退向下,自重切土 D 直上直下,自重切土
2. 扩展基础是指 (C)
A 无筋墙下条形基础或柱下独立基础 B 钢筋混凝土底板、顶板、侧墙及内隔墙构成
C 钢筋混凝土柱下独立基础和墙下条形基础
3. 混凝土质量的检查包括 (D) 的质量检查。

后

- A 原材料质量、配比 B 强度 C 轴线、标高 D 施工过程中和养护
4. (C) 工程是将预制的结构构件, 按照设计部位和质量要求, 采用机械施工的方法在现场进行安装的施工过程。
- A 钢结构 B 框架结构 C 预制装配 D 剪力墙结构
5. (A) 是施工组织设计的核心问题。
- A 施工方案选定 B 施工准备工作 C 施工进度计划 D 各项保证措施
6. 地基开挖至设计标高后, 由质量监督、建设、设计、勘察、监理及施工单位共同进行 (B)
- A 设计交底 B 地基验槽 C 基础验收 D 图纸会审
7. (C) 具有提升、回转、垂直和水平运输等功能的机械设备。
- A 施工电梯 B 龙门架 C 塔式起重机 D 井架
8. 根据建筑物性质、重要程度、使用功能及防水耐用年限, 屋面防水分为 (B) 个等级。
- A 三个 B 四个 C 五个 D 六个
9. 冬季混凝土施工, 采用蓄热法养护时, 对于混凝土养护温度测量间隔时间至少每 (D) 小时一次。
- A 3 B 4 C 5 D 6
10. 高层建筑施工中, 楼面标高误差不得超过 (C) mm。
- A ± 20 B ± 15 C ± 10 D ± 5
11. 房屋建筑工程施工总承包企业资质分为 (B) 个等级。
- A 5 个 B 4 个 C 3 个 D 2 个
12. (C) 技术是预应力技术的一个重要分支与发展, 预应力筋与混凝土不直接接触, 预应力靠锚具传递, 不需要预留孔道、穿筋、灌浆等工序。
- A 先张法 B 后张法 C 无粘结预应力
13. 钢筋混凝土结构施工时, 施工缝宜留在结构受 (B) 较小且便于施工的部位。
- A 压力 B 剪力 C 拉力 D 应力
14. 混凝土标准养护条件是指温度为 (D) 和相对湿度为 (D) 以上的潮湿环境或水中。
- A $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、85% B $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 、90% C $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 、95% D $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、95%
15. 基础或潮湿环境中的砌筑墙体采用 (A) 进行砌筑。
- A 水泥砂浆 B 水泥混合砂浆 C 干硬性砂浆 D 抹灰砂浆

三. 判断题

1. 边坡系数是以土方挖土深度 h 与边坡底宽 b 之比表示, 用 m 表示。(×)
2. 基坑(槽)沟边 1m 以内堆土、堆料, 其高度不宜超过 1.5m。(×)
3. 桩基础工程按桩的制作方式不同可分为预制桩和灌注桩。(✓)
4. 砌筑砂浆的强度主要取决于用水量, 水泥强度等级对砂浆强度影响不大。(×)
5. 混凝土实验室配合比是根据现场砂、石骨料实际情况制定的。(×)
6. 预应力混凝土工程按施工方法不同分为先张法和后张法。(✓)
7. 混凝土受冻后而不致使其各项性能遭到损害的最低强度称为混凝土受冻临界强度。(✓)
8. 箱形基础适用于软弱基地上面积较小、平面形状简单、荷载较大或上部结构分布不均的高层建筑。(✓)
9. 井架、龙门架可在建筑施工中兼作材料运输和施工人员的上下使用。(×)
10. 钢筋机械连接包括套筒挤压连接和螺纹套管连接。(✓)
11. 防水混凝土墙体的施工缝允许留置垂直缝, 其位置在底板上表面 300mm 的墙身上。(×)
12. 吊顶是采用悬吊方式将装饰顶棚支承于屋顶或楼板下。(✓)
13. 施工现场防雷装置一般是由避雷针、接地线和接地体组成。(✓)
14. 建(构)筑物定位是指建(构)筑物结构外皮点的交点测设在施工场地上。(×)
15. 《建设工程安全生产条例》规定, 建筑工程安全生产管理必须坚持“安全第一, 预防为主”的方针。(✓)

四. 简答题

1. 深基坑支护常用的支护方法有哪几种?
答: 深基坑常用支护方法包括: 重力式支护、挡土灌注桩支护、土层锚杆支护和地下连续墙。
2. 钢筋代换原则是什么?
答: ①等强度代换: 不同种类的钢筋代换, 按钢筋抗拉设计值相等的原则进行代换。
②等面积代换: 相同种类和级别的钢筋代换, 按钢筋等面积的原则进行代换。
3. 单位工程施工程序一般遵循的原则包括哪些内容?
答: 单位工程施工程序应遵循的一般原则包括: 先地下后地上, 先主体后围护, 先结构后装修, 先土建后设备。
4. 常用地基加固方法有哪几种?
答: 常用地基加固方法: 换土垫层法、挤密桩施工法、深层密实法、CFG 桩复合地基。
5. 混凝土养护后的质量检查包括哪些内容?
答: 混凝土养护后的质量检查包括: 混凝土的抗压强度, 表面外观质量, 结构构件

轴线、标高、截面尺寸和垂直度偏差。

如有特殊要求，检查抗冻性、抗渗性。

6. 防水工程按其部位可分为哪几种？

答：防水工程按其部位可分为：屋面防水、地下工程防水、室内卫生间防水、蓄水设施内防水。

7. 建筑装饰工程内容包括哪些项目？

答：建筑装饰工程内容包括：内外抹灰工程、饰面安装工程、轻质隔墙墙面和顶棚罩面工程、油漆涂料工程、刷浆工程、裱糊和玻璃工程、用于装饰工程的新型固结技术。

8. 列举建筑施工组织主要方法。

答：建筑施工组织主要方法有：依次组织施工、平行组织施工、流水组织施工。

9. 施工方案的选定包括哪些方面？

答：施工方案选定包括：确定施工顺序，施工起点和流向，施工顺序，划分施工段，选择主要分部分项工程施工方法和施工机械，拟定技术组织措施。

10. 施工进度计划的编制依据内容。

答：施工进度计划的编制依据：施工图、工艺图及有关标准等技术资料，施工组织总设计对本工程要求，工程合同，施工工期要求，施工方案，施工定额及施工资源供应情况。