

建筑施工技术

(课程代码: 01850)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题 (共 50 分)

一、单项选择题: 本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 土方的开挖顺序、方法必须与设计情况相一致, 并遵循开槽支撑、() 严禁超挖的原则
A. 先撑后挖、分层开挖
B. 先挖后撑、分层开挖
C. 先撑后挖、分段开挖
D. 先挖后撑、分段开挖
2. 土方边坡的边坡是以 () 之比表示
A. 土方开挖底宽与深度
B. 土方开挖深度与底宽
C. 土方每层开挖深度与底宽
D. 土方每层开挖深度与土方总开挖深度
3. 评价填方工程压实质量的指标一般采用
A. 最大干重度
B. 压实系数
C. 最优含水量
D. 干重度
4. C30 现浇混凝土板, 跨度 6.0m, 当混凝土强度至少达到多少时, 方可拆除底模
A. 10N/mm²
B. 15N/mm²
C. 22.5N/mm²
D. 30N/mm²
5. 砖墙水平灰缝的砂浆饱满度应不低于
A. 50%
B. 70%

- C. 80%
D. 95%
6. 钢筋进行冷拉加工时, 常采用控制钢筋的两种方法是应力和
A. 强度
B. 冷弯性能
C. 冷拉率
D. 变形
7. 混凝土的强度采用边长为 () 毫米的正立方体试件, 经 28 天标准养护, 测得一组三块的抗压强度值来评定
A. 150
B. 80.8
C. 100
D. 70.7
8. 下列施工方法中哪种方法不适宜合成高分子防水卷材的施工
A. 热熔法
B. 冷贴法
C. 热风焊接法
D. 自粘法
9. 后张法施工相对于先张法的优点是
A. 锚具可重复使用
B. 经济方便
C. 工艺简单
D. 不需要台座、不受地点限制
10. 砖墙的灰缝厚度一般为
A. 6±2mm
B. 8±2mm
C. 10±2mm
D. 15±2mm

二、多项选择题: 本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

11. 钢筋连接的主要方式
A. 绑扎方法
B. 机械方法
C. 焊接方法
D. 冷压方法
E. 热压方法
12. 自行杆式起重机主要是包括
A. 桅杆式起重机
B. 汽车起重机
C. 履带起重机
D. 轮胎起重机
E. 塔式起重机
13. 底模拆除时, 混凝土强度要求 (达到设计的混凝土立体抗压强度标准值的百分率), 说明正确的是
A. 板跨度>2m, ≤8m 时, ≥75%
B. 板跨度>8m 时, ≥100%
C. 梁跨度>2m, ≤8m 时, ≥50%
D. 梁跨度>8m 时, ≥100%
E. 悬臂构件≥100%

第二部分 非选择题（共 50 分）

14. 施工中可能降低混凝土结构强度的因素有
- A. 水灰比大
 - B. 养护时间短
 - C. 混凝土发生离析
 - D. 振捣时间短
 - E. 养护时洒水太多
15. 瓷质饰面砖空鼓的原因是
- A. 面砖浸水不足
 - B. 基层不平整
 - C. 结合层不饱满
 - D. 结构强度不足
 - E. 面砖强度不足
16. 下列哪些内容与屋架的吊装有关
- A. 经纬仪
 - B. 平移轴线法
 - C. 垂直度校正
 - D. 正向扶直
 - E. 临时固定
17. 预应力混凝土构件与普通混凝土构件相比较有哪些优点
- A. 提高刚度
 - B. 增强抗冻性
 - C. 节约材料, 减轻自重
 - D. 推迟受拉区裂缝出现时间
 - E. 提高耐磨性
18. 砌筑砂浆粘结力的大小对砌体的哪些方面有影响
- A. 抗剪强度
 - B. 抗压能力
 - C. 抗冻性
 - D. 抗震能力
 - E. 稳定性
19. 砖墙面抹灰层空鼓原因是
- A. 石灰熟化不够
 - B. 墙面没有湿润
 - C. 一次抹灰太厚
 - D. 基层清理不干
 - E. 未设灰饼
20. 模板的拆除程序一般为
- A. 先支后拆
 - B. 先支先拆
 - C. 后支先拆
 - D. 后支后拆
 - E. 非承重部分先拆后拆除承重部分

三、名词解释题：本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分。

- 21. 土的可松性
- 22. 防水混凝土结构
- 23. 强夯地基

四、简答题：本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分。

- 24. 土方工程施工有哪些特点，包含哪些工作？
- 25. 旋转法和滑行法吊装柱时，对柱的平面布置有什么要求？
- 26. 土的可松性系数在土方工程中有哪些意义？
- 27. 什么是混凝土的自然养护，有哪些具体做法与要求？
- 28. 钢结构的优有哪些？
- 29. 流砂防治的途径是什么？具体措施有哪些？

五、论述题：本大题共 1 小题，共 8 分。

30. 某教学楼建筑面积 3800 m²，6 层现浇钢筋混凝土框架结构，项目施工时发生如下事件：

事件一：在一至四层钢筋下料时，剩下许多 1~2m 的钢筋，项目经理要求将钢筋用对焊接长至 6m（每根钢筋至少有 2~3 个焊接接头），分散使用于 5、6 层框架中。

事件二：为了加快模板与支撑的周转，项目经理要求现浇混凝土时，多做两组混凝土标准养护试块，待标准养护试块强度达到设计的 75% 时，立即拆除梁板（跨度均小于 8m）模板与支撑。

问题：

- (1) 事件一中项目经理的要求是否正确，为什么？
- (2) 事件二中项目经理的要求是否正确，为什么？
- (3) 施工单位现场质量检查的方法有哪些？