

试卷代号:1192

座位号

国家开放大学2021年秋季学期期末统一考试

高层建筑施工 试题

2022年1月

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 分数 | | | | | |

| | |
|----|-----|
| 得分 | 评卷人 |
| | |

一、单项选择题(每题2分,共20分)

- 对深基坑施工的危害较大地下水是()。
 - 毛细水
 - 上层滞水
 - 潜水
 - 承压水
- 防治流砂的途径不包括()。
 - 改变动水压力方向
 - 截断地下水流
 - 减少或平衡动水压力
 - 回灌地下水
- 钢支撑的支撑长度超过()时,需设立柱支承以防止支撑弯曲和支撑失稳破坏。
 - 10m
 - 12m
 - 15m
 - 18m
- 地下连续墙按其受力特性可以分()。
 - 土质墙、混凝土墙、钢筋混凝土墙和组合墙
 - 桩排式、壁板式、桩壁组合式
 - 临时挡土墙、防渗墙、用作主体结构兼作临时挡土墙
 - 挡土的临时围护结构、既是临时围护结构又作为永久结构的边墙、作为永久结构边墙一部分叠合墙和重合墙
- 土层锚杆的性能试验的张拉力取值一般为()设计荷载。
 - 0.6—0.8倍
 - 0.8—1.0倍
 - 1.0—1.2倍
 - 2—3倍
- 水平支撑的主要监测项目是()。
 - 垂直位移
 - 水平位移
 - 支撑轴力
 - 倾斜

- 一般情况下引起混凝土开裂的主要原因是()。
 - 自由膨胀和自由收缩
 - 自由膨胀和限制收缩
 - 自由收缩和限制膨胀
 - 限制膨胀和限制收缩
- 现场施工经验表明,为减少施工成本,20层以下的高层建筑,宜采用()施工电梯。
 - 绳轮驱动
 - 齿轮齿条驱动
 - 星轮滚道驱动
 - 液压驱动
- 关于E0504钢模板说法不正确的是()。
 - 阴角模板
 - 模板宽为100mm×100mm
 - 模板长度400mm
 - 模板长为450mm
- 在普通碳素钢基础上,加入钒、铌、钛等元素能明显()。
 - 能提高强度,淬硬性和耐磨性
 - 提高钢材的强度、改善可焊性
 - 可改善其综合性能
 - 可以提高钢材耐腐蚀性能

| | |
|----|-----|
| 得分 | 评卷人 |
| | |

二、多项选择题(每题4分,共40分。错选、多选不得分,漏选,每选对一个,得1分)

- 下列哪些属于高层建筑的施工特点()。
 - 工程量大、工序多、配合复杂
 - 平行流水、立体交叉作业少,机械化程度高
 - 基础深、基坑支护和地基处理复杂
 - 高处作业多,垂直运输量大
 - 结构装修、防水质量要求高,技术复杂
- 井点降水方法主要有()。
 - 喷射井点
 - 电渗井点
 - 管井法
 - 环型井点
 - 深井泵法
- 基坑支护结构计算方法主要有()。
 - 经验法
 - 极限承载力法
 - 弹性地基梁法
 - 无限元法
 - 有限元法
- 地下连续墙施工中导墙的作用包括()。
 - 作为测量的基准
 - 作为重物的支承
 - 作为挡土墙
 - 存储泥浆,防止泥浆漏失
 - 加固地基
- 围护结构破坏形式主要有()。
 - 基坑整体失稳
 - 基坑整体塌陷
 - 围护结构折断
 - 坑底隆起
 - 围护结构滑移或倾覆

○—○—○

题
管
要
不
内
线
部
组

| |
|---------|
| 学号 |
| |
| |
| 姓名 |
| |
| 分校(工作站) |
| |

○—○—○

16. 在结构设计方面常采取()措施控制大体积混凝土温度裂缝。
 A. 设缓冲层 B. 设置应力缓和沟
 C. 合理配筋 D. 合理选择钢筋种类
 E. 设置滑动层
17. 高层建筑施工中常用垂直运输体系有()。
 A. 以混凝土泵与搅拌运输车配套的混凝土输送体系
 B. 以提升机为主的垂直运输体系
 C. 以塔式起重机(附着式或内爬式)为主的吊装与垂直运输体系
 D. 以施工电梯为主的吊装与垂直运输体系
 E. 以井架起重机为主的垂直运输体系
18. 扣件式钢管脚手架的特点包括()。
 A. 适应性好 B. 安全性好
 C. 节约木材 D. 接头受力性能好
 E. 搭设和拆除耗用工时多,劳动强度大
19. 按外墙施工方法不同,大模板结构施工工艺分为()。
 A. 外浇外挂 B. 内浇外挂
 C. 内浇内砌 D. 内外墙全现浇
 E. 内浇外砌
20. 钢结构钢材的选用一般考虑()等情况综合确定。
 A. 结构所处温度环境 B. 钢材的连接方式
 C. 结构荷载 D. 结构的重要性
 E. 基础结构形式

| | |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
| | |

三、判断正错题(每题 1 分,共 10 分)

21. 高层建筑的结构受力,除了要考虑垂直荷载作用外,还考虑由风力或地震力引起的水平荷载。()
22. 软粘土地基采用中心岛式开挖时,由于挡墙的受荷时间短,时间效应不显著,支护结构的变形量较小。()
23. 按照支撑情况排桩支护结构分为无支撑(悬臂)结构和有支撑(悬臂)结构两种。()
24. 土层锚杆的设计拉力可由抗拔试验来获得,可保证设计有足够的可靠度。()
25. 监测钢筋混凝土围檩内力的传感器应选用表面应力计。()
26. 一般情况下混凝土自由膨胀不会引起开裂,而限制膨胀才可能引起开裂。()
27. 塔式起重机能同时进行起升、回转及行走,可同时完成垂直和水平运输作业。()
28. 碗扣式钢管脚手架最大缺点是扣件容易丢失。()
29. 组合钢框木(竹)胶合板模板具有表面光滑防水防潮耐酸耐碱抗腐蚀的特点。()
30. 高层钢结构的构件连结主要采用高强度螺栓连接。一般不采用焊接。()

| | |
|-----|-----|
| 得 分 | 评卷人 |
| | |

四、简答题(每题 5 分,共 30 分)

31. 简述流砂对基坑开挖施工的危害?

32. 深基坑支护结构选型应遵循哪些原则?

33. 土层锚杆施工中,压力灌浆的目的是什么?

34. 施工方编制的施工监测方案时应包括哪些内容?

35. 简述碗扣式钢管脚手架杆件的组装顺序。

36. 简述高层钢结构涂装施工中的防火措施有哪些?

