

○—○—○—

学 号
姓 名
分校(工作站)

○—○—○—

题
答
不
内
线
封
密

试卷代号:11192

座位号

国家开放大学2022年秋季学期期末统一考试

高层建筑施工 试题

2023 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。在所列备选项中,选 1 项正确的或最好的作为答案,将选项号填入各题括号中)

1. 《民用建筑设计通则》将建筑耐久年限分为()。
- A. 三级B. 四级C. 五级D. 六级
2. 基坑地下水为丰富的潜水,降水深度为 4m 时,宜选用()。
- A. 真空(轻型)井点B. 喷射井点C. 电渗井点D. 管井井点
3. 在地下水位较高的软土地区进行基坑开挖施工时,基坑支护宜选用()。
- A. 柱列式排桩支护B. 连续排桩支护C. 组合式排桩支护D. 无支撑排桩
4. 地下连续墙施工时,单元槽段的长度一般取()。
- A. 3-5mB. 4-6mC. 5-7mD. 6-8m
5. 土钉墙的注浆材料宜采用()。
- A. 黏土砂浆B. 混合砂浆C. 水泥砂浆D. 石灰砂浆
6. 支撑体系破坏主要形式不包括()。
- A. 水平支撑折断B. 水平支撑支座破坏C. 立柱破坏D. 坑底隆起

7. 一般情况下引起混凝土开裂的主要原因是()。
- A. 自由膨胀和自由收缩B. 自由膨胀和限制收缩C. 自由收缩和限制膨胀D. 限制膨胀和限制收缩
8. 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。
- A. 绳轮驱动B. 齿轮齿条驱动C. 星轮滚道驱动D. 液压驱动
9. 关于 Y1007 钢模板说法不正确的是()。
- A. 阳角模板B. 宽为 100mm×100mmC. 模板长度 700mmD. 模板长为 750mm
10. 在普通碳素钢基础上,()能明显提高钢材的强度、细化晶粒、改善可焊性。
- A. 加入镍、铬属元素B. 加入钒、铌、钛等元素C. 加入少量钼和稀土元素D. 加入少量铜、硼、铬、镍等特定合金元素

得 分	评卷人

二、多项选择题(每题 5 分,共 40 分,错选、多选不得分;漏选,每选对一个得 1 分)

11. 高层建筑按结构体系分为()。
- A. 框架-剪力墙体系B. 剪力墙体系C. 框架体系D. 钢结构体系E. 筒体体系
12. 下列属于流砂现象的防治措施有()。
- A. 地下连续墙法B. 抛沙袋或石块法C. 打钢板桩法D. 地基加固法E. 枯水期施工
13. 混凝土支撑施工的特点()。
- A. 多为工具式支撑B. 现场制作,可适应各种形状要求C. 装、拆方便,可重复使用D. 拆除麻烦,不能重复使用,一次性消耗大E. 刚度大,变形小,有利于保护周围环境

14. 在施工方面常采取的控制大体积混凝土温度裂缝的措施主要有()。
- A. 合理选择浇筑方案 B. 预埋冷却水管
- C. 控制出机和浇筑温度 D. 采用二次投料和二次振捣
- E. 避免夏季施工
15. 高层建筑施工运输体系的特点()。
- A. 各工种交叉作业多 B. 工期要求高
- C. 施工人员交通量大 D. 垂直运输量大、运距高
- E. 施工组织管理工作优化
16. 附着升降式脚手架由()和控制系统构成。
- A. 悬吊机构 B. 架体结构
- C. 附着支撑 D. 提升设备
- E. 安全装置
17. 滑模施工工艺具有的特点包括()。
- A. 机械化程度高 B. 劳动强度低、施工速度快
- C. 结构抗震性好 D. 经济效益好
- E. 适用各类超高层建筑
18. 手工电弧焊常见的接头型式有()。
- A. 搭接接头 B. 角接接头
- C. Y 型接头 D. T 型接头
- E. 对接接头

得 分	评卷人

三、判断正误题(每题 2 分,共 10 分。判断以下说法的正误,并在各题后的括号内进行标注,正确的标注“√”,错误的标注“×”)

19. 相邻基坑开挖时应遵循先深后浅或同时进行的施工程序,挖土应自上而下水平分段分层进行。()
20. 地下连续墙施工在挖槽结束后清除以沉渣为代表的槽底沉淀物的工作称为清底。()
21. 采用放坡土方开挖时,应按上缓下陡原则进行施工。()
22. 附着升降脚手架与落地式脚手架在高层施工中相比,具有节省材料、劳动力和工时的优势。()
23. 滑模施工中模板提升一般分为三个阶段,其中初升阶段主要是进行试探性的提升,观察混凝土的出模情况。()

得 分	评卷人

四、简答题(每题 10 分,共 30 分)

24. 简述井点降水的主要作用。

25. 导致预应力锚杆的预应力损失因素有哪些？

26. 施工方编制的施工监测方案应包括哪些内容？

试卷代号:11192

2022年秋季学期考试
高层建筑施工 参考答案

2023年1月

一、单项选择题(每题2分,共20分)

1. B
2. D
3. B
4. C
5. C
6. D
7. B
8. A
9. C
10. B

二、多项选择题(每题5分,共40分,错选、多选不得分;漏选,每选对一个得1分)

11. ABCE
12. ABCE
13. BDE
14. ABCD
15. ABCD
16. BCDE
17. ABCD
18. ACDE

三、判断正误题(每题2分,共10分)

19. ✓
20. ✓
21. ×
22. ✓
23. ✓

四、简答题(每题10分,共30分)

24. 简述井点降水的主要作用。

答题要点:(1)稳定边坡,防止塌方;(2)防止流砂;(3)防止管涌;(4)防止涌水;(5)减少横向荷载。

25. 导致预应力锚杆的预应力损失因素有哪些?

答题要点:(1)张拉时由于摩擦造成的预应力损失;(2)锚固时由于锚具滑移造成的预应力损失;(3)钢材松弛产生的预应力损失;(4)相邻锚杆施工引起的预应力损失;(5)支护结构(板桩墙等)变形引起的预应力损失;(6)土体蠕变引起的预应力损失;(7)温度变化造成的预应力损失。

26. 施工方编制的施工监测方案应包括哪些内容?

答题要点:施工方编制施工监测方案应包括八项内容:(1)工程概况;(2)监测依据和项目;(3)监测人员配备;(4)监测方法、精度和主要仪器设备;(5)测点布置与保护;(6)监测频率、监测报警值;(7)异常情况下的处理措施;(8)数据处理和信息反馈。