

试卷代号:11192

座位号

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

## 高层建筑施工 试题

2024年7月

### 注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

### 一、单项选择题(每题2分,共20分)

1. 高层建筑的一般要求耐久年限为( )以上。  
A. 70年  
B. 80年  
C. 90年  
D. 100年
2. 单级真空井点的降水深度不超过( )。  
A. 3m  
B. 4m  
C. 5m  
D. 6m
3. 放坡开挖时,对深度大于( )的土质边坡,应分级放坡开挖。  
A. 3m  
B. 4m  
C. 5m  
D. 6m
4. SMW工法施工中,第一道工序是( )。  
A. SMW钻拌  
B. 置放导轨  
C. 导沟开挖  
D. 置放应力补强材料
5. 土层锚杆的验收试验是为了( )。  
A. 检验现场施工锚杆的承载能力是否达到设计要求  
B. 验证设计的锚固长度是否足够安全  
C. 确认设计荷载的安全性  
D. 测定极限抗拔力

6. 监测钢筋混凝土支撑轴力的传感器宜选用( )。  
A. 钢筋计  
B. 轴力计  
C. 表面应力计  
D. 埋入式应变计
7. 微观裂缝主要有( )三种。  
A. 表面裂缝、深层裂缝、贯穿裂缝  
B. 黏着裂缝、水泥石裂缝、骨料裂缝  
C. 表面裂缝、深层裂缝、浅层裂缝  
D. 黏着裂缝、水泥石裂缝、浅层裂缝
8. 根据规范《高层建筑混凝土结构技术规程》建筑高度超过( )时,应设置施工电梯。  
A. 10层  
B. 15层  
C. 20层  
D. 25层
9. 根据《建筑基坑支护技术规程》,基坑侧壁的安全等级分为( )。  
A. 二级  
B. 三级  
C. 四级  
D. 五级
10. 碳素结构钢是普通的工程用钢,其中碳元素直接影响着钢材的( )。  
A. 强度  
B. 可焊性  
C. 塑性  
D. 韧性

### 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. 下列属于土钉墙支护特点的有( )。  
A. 结构轻、柔性大,有良好的抗震性和延性  
B. 施工便捷、安全  
C. 适用施工场地狭小的工程  
D. 与其他支护类型相比费用低,经济  
E. 稳定可靠工期短
12. 井点降水法有( )。  
A. 喷射井点  
B. 电渗井点  
C. 管井井点  
D. 环型井点  
E. 深井井点
13. 悬吊式脚手架的组装包括( )。  
A. 架体结构安装  
B. 悬吊平台的安装  
C. 提升机的安装  
D. 安全锁和限位开关的安装  
E. 悬挂机构的安装
14. 在地下连续墙深槽挖掘中,泥浆在成槽过程中所起的作用( )。  
A. 冷却作用  
B. 携渣作用  
C. 护壁作用  
D. 凝结作用  
E. 滑润作用

○-○-○

考点名称:

姓名:

号:

○-○-○

15. 附着式塔式起重机的自升过程,包括( )和塔顶下落阶段。

A. 准备阶段

B. 顶升塔顶阶段

C. 固定塔顶阶段

D. 推入标准节阶段

E. 安装标准节阶段

16. 附着升降脚手架的优点有( )。

A. 节约材料费用

B. 提高工作效率

C. 节约人工费用

D. 节约塔吊台班费用

E. 爬架一次分摊费用多

17. 大模板系统由( )组成。

A. 支撑系统

B. 面板系统

C. 附件

D. 大角模

E. 操作平台

18. 钢结构施工中,常用的焊接方法是( )等。

A. 电渣焊

B. 立焊

C. 手工电弧焊

D. 自动埋弧焊

E. 气体保护焊

三、判断正误题(每题 2 分,共 10 分。判断以下说法的正误。正确的标注“√”,错误的标注“×”)

19. 高层建筑与低层、多层的结构受力相近,主要承受垂直荷载。( )

20. 钢板桩施工采用单独打入法时,容易使板桩向一侧倾斜,且误差积累后不易纠正。( )

21. 根据有无限制条件,混凝土的收缩可分为自由收缩及限制收缩。( )

22. 碗扣式钢管脚手架是一种多功能的工具式脚手架。( )

23. 钢筋混凝土结构具有承载力高、刚度大、抗震强、耐火耐久性好、造价高的特点。( )

四、简答题(每题 10 分,共 30 分)

24. 土层锚杆适用范围有哪些?

25. 为什么碗扣式钢管脚手架承载力比较大?

26. 钢结构涂装施工中,需要采取的防火措施有哪些?

试卷代号:11192

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

高层建筑施工 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年7月

一、单项选择题(每题2分,共20分)

1. D          2. D          3. C          4. C          5. A  
6. A          7. B          8. B          9. B          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. ABCDE    12. ABCE    13. BCDE    14. ABCE    15. ABDE  
16. ABCD    17. ABCE    18. ACDE

三、判断正误题(每题2分,共10分。判断以下说法的正误。正确的标注“√”,错误的标注“×”)

19. ×          20. √          21. √          22. √          23. ×

四、简答题(每题10分,共30分)

24. 土层锚杆适用范围有哪些?

答题要点:(1)适用于大型较深基坑,施工工期较长,邻近有建筑物,不允许支护,邻近地基不允许有下沉位移时使用。(5分)(2)适用于较硬土层或破碎岩石中开挖较大较深基坑,邻近有建筑物须保证边坡稳定时采用。(5分)

25. 为什么碗扣式钢管脚手架承载力比较大?

答题要点:碗扣式钢管脚手架立杆连接是同轴心承插,横杆同立杆靠碗扣接头连接,接头具有可靠的抗弯、抗剪、抗扭力学性能。(5分)而且各杆件轴心线交于一点,节点在框架平面内,因此,结构稳固可靠,承载力大。(5分)

26. 钢结构涂装施工中,需要采取的防火措施有哪些?

答题要点:(1)防腐涂装施工现场或车间不允许堆放易燃物品,并应远离易燃物品仓库。(2分)(2)防腐涂装施工现场或车间严禁烟火,并应有明显的禁止烟火标志。(2分)(3)防腐涂装施工现场或车间必须备有消防水源和消防器材。(2分)(4)擦过溶剂和涂料的棉纱应存放在带盖的铁桶内,并定期处理掉。(2分)(5)严禁向下水道倾倒涂料和溶剂。(2分)