

试卷代号:1192

座位号

国家开放大学2019年秋季学期期末统一考试

高层建筑施工 试题

2020 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)

- 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.地下水一般分为()三类。
- A. 上层滞水、潜水和承压水
- B. 上层滞水、无压水和承压水
- C. 上层滞水、潜水和无压水
- D. 潜水、无压水和承压水
- 3.多级真空井点的降水深度不超过()。
- A. 6m
- B. 8m
- C. 12m
- D. 15m
- 4.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
- 5.地下连续墙按其成墙方式分为()。
- A. 土质墙、混凝土墙、钢筋混凝土墙和组合墙
- B. 桩排式、壁板式、桩壁组合式
- C. 临时挡土墙、防渗墙、用作主体结构兼作临时挡土墙
- D. 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

13. 下列支护结构中,适用于基坑开挖深度大于 10m 是()。

- A. 板桩支护
B. 逆作拱墙
C. 地下连续墙
D. 土钉墙
E. 水泥土墙

14. 土层锚杆施工中,压力灌浆的目的是()。

- A. 加固地基
- B. 形成锚固段将锚杆锚固在土层中
- C. 防止拉杆滑动
- D. 防止钢拉杆腐蚀
- E. 充填土层中的孔隙和裂缝

15. SMW 工法的特点包括()。

- A. 施工速度快
- B. 施工方法简单
- C. 有泥浆废弃,对环境污染大
- D. 占用场地小
- E. 对周边建筑物及地下管线影响小

16. 需要监测水平位移监测项目是()。

- A. 围护墙顶
B. 圈梁、围檩
C. 地表
D. 立柱
E. 水平支撑

17. 大体积混凝土基础结构施工中,钢筋的连接方式常用()。

- A. 气压焊
B. 螺栓连接
C. 锥螺纹连接
D. 套筒挤压连接
E. 对焊

18. 下列哪些是组合钢模板连接件()等。

- A. U 型卡
B. 梁卡具
C. 钩头螺栓
D. 对拉螺栓
E. 扣件

19. 高层建筑钢筋连接常采用方法是()。

- A. 电弧焊
- B. 气压焊
- C. 埋弧压力焊
- D. 机械连接
- E. 螺栓连接

20. 钢结构构件加工制作主要工作()。

- A. 零件加工
- B. 吊装工作
- C. 构件的组装和预拼装
- D. 成品涂装、编号
- E. 钢构件验收

得 分	评卷人

三、判断正误题(每题 1 分,共 10 分)

- 21. 当水流在水位差作用下对土颗粒产生向上的压力时,才可能会产生“流砂”现象。()
- 22. 井点降水的负面影响之一是:坑外地下水位下降,基坑周围土体固结下沉。()
- 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. 地下连续墙混凝土用溜槽法进行浇筑。()
- 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. 大体积混凝土结构水化热产生的温度应力和收缩应力,是产生裂缝的主要原因。()
- 27. 起重机大幅度可吊大件,小幅度是可吊小件。()
- 28. 碗扣式钢管脚手架是一种多功能的工具式脚手架。()

29. 焊接接头的强度试验应以 300 个同级别钢筋接头作为一批抽取 3 个试件,其中有 1 个试件抗拉强度低于规定值,应确认该批接头为不合格。()

30. 一、二、三级焊缝均需要做外观检查 and 无损检查。()

得 分	评卷人

四、简答题(每题 5 分,共 30 分)

- 31. 基坑开挖施工前,为什么要采取有效措施防治流砂现象?
- 32. 深基坑支护体系破坏主要哪几种模式?
- 33. 简述现浇钢筋混凝土导墙的施工顺序。
- 34. 土钉与锚杆在受力机理和受力范围上有何区别?
- 35. 简述滑升模板的施工工艺。
- 36. 钢结构涂装施工中的防火措施有哪些?

试卷代号:1192

国家开放大学2019年秋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)

2020年1月

一、单项选择题(每题2分,共20分)

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

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

- | | | | | |
|----------|----------|----------|---------|----------|
| 11. ACDE | 12. ABCE | 13. BCD | 14. BDE | 15. ABDE |
| 16. ABC | 17. ACDE | 18. ACDE | 19. BCD | 20. ACDE |

三、判断正误题(每题1分,共10分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 21. √ | 22. √ | 23. × | 24. × | 25. × |
| 26. × | 27. × | 28. √ | 29. × | 30. × |

四、简答题(每题5分,共30分)

31. 基坑开挖施工前,为什么要采取有效措施防治流砂现象?

答题要点:发生流砂现象时,(1)地基完全失去承载力,工人难以立足,施工条件恶化;(2)挖土作业时边挖边冒,难以达到设计深度;(3)容易引起边坡塌方,使附近建筑物下沉、倾斜,甚至倒塌;(4)拖延工期,增施工费用。因此,在施工前,必须对工程地质资料和水文资料进行详细调查研究,采取有效措施来防治流砂现象。

32. 深基坑支护体系破坏主要哪几种模式?

答题要点:(1)墙体折断破坏;(2)整体失稳破坏;(3)基坑隆起破坏;(4)踢脚失稳破坏;(5)管涌破坏;(6)支撑体系失稳破坏。

33. 简述现浇钢筋混凝土导墙的施工顺序。

答题要点:现浇钢筋混凝土导墙的施工顺序为:平整场地→测量定位→挖槽及处理弃土→绑扎钢筋→支模板→浇筑混凝土→拆模并设置横撑→导墙外侧回填土。

34. 土钉与锚杆在受力机理和受力范围上有何区别？

答题要点：(1)受力机理土钉是被动受力，即土体发生一定变形后，土钉才受力，从而阻止土体的继续变形；锚杆是主动受力，即通过对锚杆时间预应力，在基坑未开挖前就限制土体发生过大变形。(2)受力范围土钉是全长受力，不过受力方向分为两部分，潜在滑裂面把土钉分为两部分，前半部分受力方向指向潜在滑裂面方向，后半部分受力方向背向潜在滑裂面方向；锚杆则是前半部分为自由端，后半部分为受力段。

35. 简述滑升模板的施工工艺。

答题要点：滑模的组装→钢筋绑扎→预埋件埋设→门窗等孔洞的留设→混凝土浇筑→模板滑升→楼面施工→模板设备的拆除等。

36. 钢结构涂装施工中的防火措施有哪些？

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)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。(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。(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。(5)严禁向下水道倾倒涂料和溶剂。