

试卷代号:1192

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放本科”期末考试

高层建筑施工 试题

2010 年 1 月

题号	一	二	三	总分
分数				

得分	评卷人

一、单项选择题(每题 2 分,共 26 分)

1. 某基坑的土层由多层土组成,其中中部夹有砂类土,若采用集水坑排水方式,宜选用

()

- A. 深层明沟排水
- B. 暗沟排水
- C. 明沟与集水坑排水
- D. 分层明沟排水

2. 机械开挖大型基坑土方,基坑深度 8m,宜()分层开挖。

- A. 正铲挖土机
- B. 反铲挖土机
- C. 抓铲挖土机
- D. 拉铲挖土机

3. 钢板桩的打设宜采用()。

- A. 轻锤重击
- B. 轻锤高击
- C. 重锤轻击
- D. 重锤低击

4. 地下连续墙的特点中不包括()。

- A. 施工振动大
- B. 施工噪声大
- C. 可用于逆作法施工
- D. 抗渗性好

5. 下列哪项是地下连续墙的特点?()

- A. 施工振动大
- B. 施工噪声大
- C. 施工噪声小
- D. 不适宜逆作法施工

6. 地下连续墙按照开挖方式分为()三种。
- 桩板式、槽板式和防渗式
 - 桩板式、槽板式和组合式
 - 地下连续墙、地下连续防渗墙
 - 防渗墙、临时挡土墙、永久挡土墙
7. 锚杆的基本类型有()。
- 圆柱形、扩大圆柱形、缩小圆柱形
 - 圆柱形、扩大圆柱形、圆锥形
 - 圆柱形、缩小圆柱形、圆锥形
 - 圆柱形、扩大圆柱形、圆锥形扩大
8. 单根锚杆的最大长度不得超过()。
- 20m
 - 30m
 - 40m
 - 50m
9. 桩按照受力情况分为()。
- 预制桩和灌注桩
 - 端承桩和摩擦桩
 - 预制桩和端承桩
 - 灌注桩和摩擦桩
10. 干作业成孔灌注桩的施工机械主要是()。
- 冲击锥成孔
 - 螺旋钻孔机
 - 冲击式钻孔机
 - 斗式钻头成孔机
11. 下列关于碗扣式脚手架优点说法不正确的是()。
- 承载力大
 - 工效高
 - 安全可靠
 - 宜丢失
12. 现浇高层混凝土结构施工中,大直径竖向钢筋的连接一般采用()。
- 电弧弧焊 电渣压力焊 气压焊
 - 电渣压力焊 气压焊 机械连接技术
 - 电弧弧焊 电渣压力焊 机械连接技术
 - 电弧弧焊 气压焊 机械连接技术
13. 碳素结构钢的质量等级分为 A、B、C、D 四级,由 A 到 D 表示质量由低到高。不同质量等级对()的要求有区别。
- 屈服强度
 - 抗拉强度
 - 冲击韧性
 - 冷弯性能

得 分	评卷人

二、判断正误题(每题 2 分,共 24 分)

1. 钢板桩施工中,打入桩时和已打入的邻桩一起下沉的现象称为水平伸长。()
2. 钢板桩的沉桩原则是“轻锤高击”。()
3. 目前,地下连续墙越来越多替代桩基础、沉井等深基础,承担更大的荷载。()
4. 如果地面荷载较大,应缩短单元槽段长度,以缩短槽壁开挖和暴露的时间。()
5. 地下连续墙按成墙方式分为:地下连续墙和地下防渗墙。()
6. 土层锚杆在允许情况下,尽量采用群锚,避免用单根锚杆。()
7. 设置锚杆时,各部分的锚杆都不得交叉。()
8. 土层锚杆施工中,压力灌浆的目的主要是形成锚固段。()
9. 预制桩施工时,主要以控制入土深度和标高为主,控制贯入度为辅。()
10. 塔式起重机按照行走方式为自升式、拼装式和整体快速拆装式。()
11. 搭设钢管扣件脚手架的立杆时,不同规格的钢管可以混合使用。()
12. 碗扣式双排脚手架的搭设高度一般不得超过 70m。()

得 分	评卷人

三、问答题(每题 10 分,共 50 分)

1. 选用井点降水时,考虑的因素有哪些?
2. 在确定单元槽段长度时,除考虑设计要求和结构特点外,还应考虑哪些因素?
3. 预制桩施工中常遇到的质量问题有哪些?
4. 简述大体积混凝土施工中,采取哪些有效措施降低水化热。
5. 选择垂直运输机械时应考虑的主要因素有哪些?

试卷代号:1192

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放本科”期末考试

高层建筑施工 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、单项选择题(每题 2 分,共 26 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|------|-------|
| 1. D | 2. A | 3. C | 4. A | 5. C |
| 6. C | 7. D | 8. B | 9. B | 10. B |
| 11. D | 12. B | 13. D | | |

二、判断正错题(每题 2 分,共 24 分)

- | | | | | |
|-------|-------|------|------|-------|
| 1. × | 2. × | 3. √ | 4. √ | 5. × |
| 6. √ | 7. √ | 8. × | 9. × | 10. × |
| 11. × | 12. × | | | |

三、问答题(每题 10 分,共 50 分)

1. 答题要点:应综合考虑:土的种类,透水层位置、厚度,土层的渗透系数,水的补给原;井点布置形式,要求降水深度;邻近建筑、现场地下管线、工程特点,设备条件以及施工技术水平等。

2. 答题要点:地质条件,地面荷载情况、起重机的起重能力;单位时间内混凝土供应能力和工地泥浆池容积的大小等。

3. 答题要点:

(1) 桩顶、桩身被打坏;

(2) 桩位偏斜;

(3) 桩打不下;

(4) 一桩打下邻桩上升。

4. 答题要点:

(1) 应优先选择采用水化热低水泥品种,如矿渣水泥。

(2)避免用高强混凝土,尽可能选用中低强度混凝土。

(3)在满足设计要求及施工工艺要求的前提下,应尽量减少水泥用量,以降低混凝土的绝热温升。

5. 答题要点:

选择垂直运输机械时应考虑的主要因素有:建筑物的体形和平面布置;建筑的层数、层高和建筑总高度;建筑工程实物工作量;建筑构件、制品、材料设备搬运量;建设工期、施工节奏、流水段的划分以及施工进度的安排;建筑基地及其周围施工环境条件;现场交通条件;本单位资源情况以及对经济效益的要求。