⾼层建筑施⼯ · 阶段作业1

⼀、判断正误题

（难易度:中）

1. 住宅建筑高度超过24m的建筑就是高层建筑。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⾼层建筑与低层、多层的结构受⼒相近，主要承受垂直荷载。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⾼层建筑的结构受⼒，除了要考虑垂直荷载作⽤外，还考虑由⻛⼒或地震⼒引起的⽔平荷载。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽔平荷载作⽤的建筑物，可视为悬臂梁，对建筑物主要产⽣弯矩。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 钢结构具有⾃重轻、构件断⾯⼩、抗震好、施⼯快；⽤钢量⼤、耐⽕性好的特点。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆



单项选择题

二、

（难易度:中）

1. 按住宅建筑层数划分，4~6 层为（ ）建筑。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 低层
2. 多层
3. 二级
4. 三级

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 住宅建筑层数（ ）及以上为⾼层建筑。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 8层
2. 10层
3. 12层
4. 15层

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 《⺠⽤建筑设计通则》将建筑耐久年限分为（ ）。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 三级
2. 四级
3. 五级
4. 六级

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⾼层建筑的⼀般要求耐久年限为（ ）以上。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 70年
2. 80年
3. 90年
4. 100年

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 框架结构建筑的⾼度不宜超过（ ）。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 40m
2. 50m
3. 60m
4. 80m

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 框架-剪⼒墙结构建筑的⾼度不宜超过（ ）。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 60m
2. 80m
3. 100m
4. 120m

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⾼层建筑中的应⽤最为⼴泛是（ ）结构。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 混凝土结构
2. 钢筋混凝土结构
3. 钢结构
4. 钢-钢筋混凝土组合结构

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 钢筋混凝⼟结构的特点不包括（ ）。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 承载力高
2. 刚度高
3. 耐火性差
4. 耐久性强

正确答案：C 答案解释：暂⽆



三、多项选择题

（难易度:中）

1. 高层建筑的优势主要有（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 节约城市建设用地
2. 有利于改善城市环境和居住条件
3. 提高人们效率
4. 节约建筑材料
5. 促进了科技进步

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 下列哪些属于⾼层建筑的施⼯特点（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 工程量大、工序多、配合复杂
2. 平行流水、立体交叉作业多，机械化程度高
3. 基础深、基坑支护和地基处理复杂
4. 高处作业多，垂直运输量大
5. 结构装修、防水质量要求高，技术复杂

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. 下列哪些是⾼层建筑常⽤的基础（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 柱下梁式基础
2. 钢筋混凝土柱基础
3. 毛石基础
4. 片筏基础
5. 箱形基础

正确答案：A B D E

答案解释：暂⽆

1. ⾼层建筑按结构体系分为（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 框架-剪力墙体系
2. 剪力墙体系
3. 框架体系
4. 钢结构体系
5. 筒体体系

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 钢筋混凝⼟结构具有特点包括（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 施工周期长
2. 承载力高、刚度大
3. 自重大、构件断面大
4. 施工周期短
5. 耐火耐久性好

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 钢筋混凝⼟结构具有特点包括（ ）。

多选题 (2.5 分) （难易度:中）

1. 湿作业多
2. 承载力高、刚度大
3. 自重大、构件断面大
4. 耐火耐久性差
5. 抗震强

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 下列属于钢结构的是（ ）。

多选题 (2.5 分) （难易度:中）

1. 造价低
2. 耐火性差
3. 抗震好
4. 施工快
5. 自重轻

正确答案：B C D E

答案解释：暂⽆

⾼层建筑施⼯ · 阶段作业2



一、判断正误题

（难易度:中）

1. 当动水压力等于或大于土的浸水容重时，就会产生“流砂”现象。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 当⽔流在⽔位差作⽤下对⼟颗粒产⽣动⽔压⼒与重⼒⽅向相同时，才可能会产⽣“流砂”现象。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 动⽔压⼒ GD 与⽔⼒梯度成正⽐关系。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 动⽔压⼒的作⽤⽅向与⽔流⽅向相同。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 地下⽔的治理⼀般从两个⽅⾯进⾏，⼀是降低地下⽔位； ⼆是改变地下⽔⽅向。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B

答案解释：暂⽆

1. 当动⽔压⼒等于或⼤于⼟的浸⽔容重时，就会产⽣“流砂”现象。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 集⽔明排法可以有效的防⽌“流砂”现象的发⽣。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 集⽔明排法属于重⼒式排⽔。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 井点降⽔法在粉细砂、粉⼟层中开挖基坑中，不能有效防⽌流砂现象发⽣。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 为防⽌或减少井点降⽔对邻近建筑物的影响，通常采⽤抗渗挡墙截⽔技术和采取补充地下⽔的回灌技术。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 为防⽌或减少井点降⽔对邻近建筑物的影响，通常采⽤抗渗挡墙截⽔技术和采取补充地下⽔的回灌技术。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

二、



单项选择题

（难易度:中）

1. 地下⽔⼀般分为（ ）三类。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 上层滞水、潜水和承压水
2. 上层滞水、无压水和承压水
3. 上层滞水、潜水和无压水
4. 潜水、无压水和承压水

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 对深基坑施⼯的危害较⼤地下⽔是（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 毛细水
2. 上层滞水
3. 潜水
4. 承压水

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. （ ）⼀般不受当地⽓候因素影响，⽔质不易污染，地下⽔的补给及⽔压⼤⼩和与其具有⽔⼒联系的河流、湖泊等⽔位⾼低有

关。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 毛细水
2. 上层滞水
3. 潜水
4. 承压水

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 动⽔压⼒ GD的量纲为（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. KN
2. kN/m
3. kN/m2
4. kN/m3

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 流砂多发⽣在的（ ）中。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 黏土
2. 细砂土
3. 粉质粘土
4. 碎石类土

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 颗粒级配均⽽细的（ ）容易发⽣流砂现象。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 黏土
2. 粉质砂土
3. 粉质粘土
4. 碎石类土

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 防治流砂的途径有不包括（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 改变动水压力方向
2. 截断地下水流
3. 减少或平衡动水压力
4. 回灌地下水

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 在软⼟地区基坑开挖深度超过（ ），⼀般就要⽤井点降⽔。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 2m
2. 3m
3. 4m
4. 5m

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 多级真空井点的降⽔深度不超过（ ）。

单选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 6m
2. 8m
3. 12m
4. 15m

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 单级真空井点的降⽔深度⼀般为（ ）。

单选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 2-3m
2. 3-5m
3. 3-6m
4. 3-7m

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 管井井点的降⽔深度⼀般不超过（ ）。

单选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 5m
2. 10m
3. 12m
4. 20m

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 喷射井点的降⽔深度⼀般不超过（ ）。

单选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 5m
2. 10m
3. 12m
4. 20m

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 基坑地下⽔为丰富的潜⽔，降⽔深度为4m时，井点降⽔的⽅法宜选⽤（ ）。

单选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 真空（轻型）井点
2. 喷射井点
3. 管井井点
4. 深井井点

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 基坑范围内，地下⽔为上层滞⽔和⽔量不⼤的潜⽔，降⽔深度⼤于6m，井点降⽔的⽅法宜选⽤（ ）。

单选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 真空（轻型）井点
2. 喷射井点
3. 管井井点
4. 深井井点

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 如果地基⼟为渗透系数较⼩（⼩于 0.1m/d）的饱和黏⼟时，井点降⽔的⽅法宜选⽤（ ）。

单选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 真空（轻型）井点
2. 喷射井点
3. 电渗井点
4. 管井井点

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. （ ）降⽔属于重⼒排⽔。

单选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 真空（轻型）井点
2. 喷射井点
3. 电渗井点
4. 管井井点

正确答案：D 答案解释：暂⽆



三、多项选择题

（难易度:中）

1. 由于地下⽔的存在，给深基坑施⼯很多问题，包括（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 基础施工
2. 基坑开挖
3. 边坡稳定
4. 基底隆起
5. 浮力及防渗漏

正确答案：B C D E

答案解释：暂⽆

1. 防治流砂的途径有（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 改变动水压力方向
2. 加快开挖速度
3. 减少或平衡动水压力
4. 回灌地下水
5. 截断地下水流

正确答案：A C D

答案解释：暂⽆

1. 流砂对基坑开挖施⼯的危害主要有（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 拖延工期，增施工费用
2. 引起边坡塌方
3. 使附近建筑物下沉、倾斜，甚至倒塌
4. 地基完全失去承载力，施工条件恶化
5. 挖土作业时,边挖边冒，难以达到设计深度

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. 下列属于流砂现象的防治措施有（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 地下连续墙法
2. 抛沙袋或石块法
3. 打钢板桩法
4. 地基加固法
5. 枯水期施工

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 下列排⽔⽅法中属于重⼒式排⽔的是（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 集水明排法
2. 真空井点
3. 管井法
4. 喷射井点
5. 深井泵法

正确答案：A C E

答案解释：暂⽆

1. 井点降⽔的主要作⽤（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 防止管涌
2. 防止流砂
3. 防止塌方
4. 减小横向荷载
5. 防止涌水

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. 井点设备主要由（ ）组成。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 集水总管
2. 空气压缩机
3. 井管
4. 水泵
5. 动力装置

正确答案：A C D E

答案解释：暂⽆

1. 喷射井点设备主要由（ ）组成。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 喷射井管
2. 动力装置
3. 抽水机械
4. 管路系统
5. 高压水泵

正确答案：A D E

答案解释：暂⽆

1. 截⽔帷幕的主要类型有（ ）等。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 高压旋喷桩挡墙
2. 土层锚杆
3. 地下连续墙挡墙
4. 逆作拱墙
5. 高压旋喷桩挡墙

正确答案：A C E

答案解释：暂⽆

⾼层建筑施⼯ · 阶段作业3



一、判断正误题

（难易度:中）

1. 基坑开挖⼀般分为有⽀护开挖和有⽀撑开挖两种⽅式。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 相邻基坑开挖时应遵循先浅后深的施⼯程序，⾃上⽽下⽔平分段分层进⾏。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 有⽀护（锚拉）的基坑要分层开挖，分层数为基坑所设⽀撑道数加⼀。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 在软粘⼟地基采⽤中⼼岛式开挖时，由于挡墙的受荷时间⻓，在软粘⼟中时间效应显著，有可能增⼤⽀护结构的变形量。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 放坡开挖应按上缓下陡原则施⼯。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 盆式开挖⽅法⽀撑⽤量⼩、费⽤低、盆式部位⼟⽅开挖⽅便。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 盆式开挖⽅法适合于基坑⾯积⼤、⽀撑或拉锚作业困难且⽆法放坡的⼤⾯积基坑开挖。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 盆式开挖⽅式的挡墙⽆⽀撑暴露时间⽐较短，时间效应不显著。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆



单项选择题

二、

（难易度:中）

1. 基坑挖⼟应⾃上⽽下⽔平分段分层进⾏，边挖边检查坑底宽度及坡度，每（ ）左右修⼀次坡，⾄设计标⾼再统⼀进⾏⼀次修坡清底。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 3m
2. 4m
3. 5m
4. 6m

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 放坡开挖深度较⼤的基坑时，宜采⽤多级平台（ ）。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 分层开挖
2. 分块开挖
3. 分段开挖
4. 全面开挖

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 放坡开挖时，对深度⼤于（ ）的⼟质边坡，应分级放坡开挖。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 3m
2. 4m
3. 5m
4. 6m

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 放坡开挖的第⼀道施⼯⼯序是（ ）。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 分层开挖
2. 测量放线
3. 整平
4. 排降水

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 中⼼岛式开挖多采⽤（ ）施⼯。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 正铲挖土机
2. 反铲挖土机
3. 抓铲挖土机
4. 拉铲挖土机

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 挖⽅边坡的坡度及放坡形式与（ ）⽆关。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 土质情况
2. 施工环境
3. 边坡上地面荷载
4. 基坑宽度

正确答案：D 答案解释：暂⽆



三、多项选择题

（难易度:中）

1. ⽆⽀护挖⼟和有⽀护开挖都有的⼯作内容是（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 土方开挖
2. 降水工程
3. 土坡护面
4. 地基加固
5. 监测与环境保护

正确答案：A B D E

答案解释：暂⽆

1. 挖⽅边坡的坡度及放坡形式应根据( )，同时还要考虑施⼯环境、相邻道路及边坡上地⾯荷载的影响。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 土质情况
2. 地下水情况
3. 场地大小
4. 基坑深度
5. 基坑宽度

正确答案：A B C D

答案解释：暂⽆

1. 岛式开挖宜⽤于⽀护结构的⽀撑型式为( )，中间具有较⼤空间的情况。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 横撑
2. 角撑
3. 斜撑
4. 环梁式支撑
5. 边桁（框）架式

正确答案：B C E

答案解释：暂⽆

1. 深基坑⼟⽅开挖⽅式主要有（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 盆式开挖
2. 人工开挖
3. 逆作法开挖
4. 岛式开挖
5. 盖挖法开挖

正确答案：A C D E

答案解释：暂⽆

⾼层建筑施⼯ · 阶段作业4



一、判断正误题

（难易度:中）

1. 按照《建筑基坑⽀护技术规程》，基坑侧壁的安全等级是按照⼯程地质条件划分的。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽀护⼯程勘察的勘探点深度应穿越软⼟层。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽀护结构选型应保证基坑围护结构构件不应超出基坑⽤地范围。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 悬臂式桩排⽀护结构的挡⼟深度⼀般不超过12m。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 桩锚式⽀护由⽀护排桩，锚杆及锚头等组成。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B

答案解释：暂⽆

1. 单跨压杆式⽀撑具有受⼒明确、设计简洁、施⼯安装灵活⽅便等优点。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 多跨压杆式⽀撑适⽤平⾯狭⻓，⻓宽⽐⽐较⼤的基坑。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 钢⽀撑多为⼯具式⽀撑，装、拆⽅便，可重复使⽤，可施加预紧⼒。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽀撑结构的安装应先撑后挖。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 钢板桩钢板桩具有很⾼强度、刚度但锁⼝性能较差。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 地下连续墙有利于施⼯安全，加快施⼯速度，降低造价占地少，但不能采⽤逆筑法施⼯，占⽤施⼯空间⼤。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 在地下连续墙在挖槽结束后清除以沉碴等槽底沉淀物的⼯作称为清底。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 地下连续墙混凝⼟⽤溜槽法进⾏浇筑。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 复杂结构的地下⼯程不适宜采⽤逆作法施⼯。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 逆作法最⼤的特点是可以上、下同时进⾏施⼯。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼟层锚杆适于⼤型较深基坑，施⼯期较⻓，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。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 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安全度。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A

答案解释：暂⽆

1. ⼟层锚杆施⼯中，压⼒灌浆宜选⽤混合砂浆。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼟层锚杆的验收试验是为了验证设计的锚固⻓度是否⾜够安全。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼟钉与锚杆受⼒范围相同，都是全⻓受⼒。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼟钉与锚杆⼯作机理不相同，⼟钉是⼟体加筋技术。锚杆是⼀种锚固技术。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽔泥⼟墙常被看做重⼒式挡⼟⽀护。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽔泥⼟墙的的嵌固深度⼀般是根据管涌或⼟体整体稳定性安全系数条件确定的。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽔泥⼟墙的的嵌固深度⼀般是根据抗倾覆条件确定。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽔泥⼟墙较适⽤于⼟地区，如淤泥质⼟、含⽔量较⾼的黏⼟、粉质黏⼟、粉质⼟等。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. SMW⼯法最常⽤的是双轴深层搅拌机。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. SMW⼯法主要适⽤于软⼟地基。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 旋喷桩根据机具分为单管法、⼆重管法、三重管法。

判断题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆



二、单项选择题

（难易度:中）

1. 根据《建筑基坑⽀护技术规程》，基坑侧壁的安全等级分为（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 二级
2. 三级
3. 四级
4. 五级

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽀护⼯程勘察的勘探点深度不宜⼩于（ ）开挖深度。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 1倍
2. 2倍
3. 3倍
4. 4倍

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⽀护⼯程勘察的勘探点间距⼀般根据（ ）确定。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 开挖深度
2. 设计要求
3. 工程条件
4. 地层条件

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⽀护⼯程勘察的勘探点间距⼀般为（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

A. 10～20m

B. 15～30m

C. 20～30m

D. 30～40m

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 排桩⽀护⼀般适⽤于开挖深度在（ ）的基坑开挖⼯程。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 3～7m
2. 4～8m
3. 5～9m

D. 6～10m

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 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（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 柱列式排桩支护
2. 连续排桩支护
3. 组合式排桩支护
4. 无支撑排桩

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽆⽀撑排桩⽀护结构适⽤开挖深度⼀般不⼤于（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 3m
2. 4m
3. 5m
4. 6m

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⽀撑结构的安装与拆除顺序，应同基坑⽀护结构的（ ）⼀致。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 计算工况
2. 地层条件
3. 水文条件
4. 设计假设

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 钢⽀撑的⽀撑⻓度超过（ ）时，需设⽴柱⽀承以防⽌⽀撑弯曲和⽀撑失稳破坏。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 10m
2. 12m
3. 15m
4. 18m

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 混凝⼟⽀撑的混凝⼟强度达到设计强度的（ ）时，⽅可开挖⽀撑以下的⼟⽅。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

A. 70%

B. 80%

C. 90%

D. 100%

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 侧向刚度较⼤，防⽔和抗弯性能较好，施⼯中应⽤较⼴钢板桩是（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 直线型钢板
2. U 型钢板桩
3. Z 型钢板桩
4. H 型钢板桩

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 钢板桩的拔除，桩锤宜选⽤（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 柴油锤
2. 落锤
3. 汽锤
4. 振动锤

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 地下连续墙按其成墙⽅式分为（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 土质墙、混凝土墙、钢筋混凝土墙和 组合墙
2. 桩排式、壁板式、桩壁组合式
3. 临时挡土墙、防渗墙、用作主体结构兼作临时挡土墙
4. 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

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼯地上准备的泥浆池（罐）的窖，应不⼩于每⼀单元槽段挖⼟量的（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 1倍
2. 2倍
3. 3倍
4. 4倍

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 地下连续墙施⼯时，单元槽段的⻓度⼀般取（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 3-5m
2. 4-6m
3. 5-7m
4. 6-8m

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 逆筑法施⼯在完成开挖表层⼟体到顶板设计标⾼并施⼯顶板后的下⼀道⼯序是( )。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 施工立柱桩基础和安装立柱
2. 暗挖地下第二层
3. 施工地下连续墙或围护桩
4. 浇筑顶板

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 关于逆作法施⼯适⽤条件说法不正确的是（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 大深度的地下工程
2. 大平面地下工程
3. 作业空间狭小的工程
4. 对环境要求不高的工程

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 当⼟层锚杆承载能⼒较⼩时，拉杆宜选⽤（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 粗钢筋
2. 钢绞线
3. 钢丝束
4. 角钢

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼟层锚杆施⼯中，压⼒灌浆使⽤的砂浆是（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 石膏砂浆
2. 混合砂浆
3. 水泥砂浆
4. 石灰砂浆

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⼟层锚杆的性能试验是为了（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 验证设计的锚固长度是否足够安全
2. 核定锚杆是否已达到设计预定的承载能力
3. 确认设计荷载的安全性
4. 测定极限抗拔力

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼟层锚杆的验收试验是为了（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 验证设计的锚固长度是否足够安全
2. 核定锚杆是否已达到设计预定的承载能力
3. 确认设计荷载的安全性
4. 取得锚杆变位性状的数据

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⼟层锚杆的验收试验的张拉⼒取值⼀般为（ ）设计荷载。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

A. 0.6～0.8倍

B. 0.8～1.0倍

C. 1.2～1.4倍

D. 2～3倍

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 常⽤的⼟钉材料中不包括（ ）等。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 圆钢
2. 变形钢筋
3. 钢管
4. 方钢

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⼟钉材料的置⼊⽅式不包括（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 打入型土钉
2. 钻孔注浆型土钉
3. 抓孔型土钉
4. 射入型土钉

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⼟钉墙的注浆材料宜采⽤（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 黏土砂浆
2. 混合砂浆
3. 水泥砂浆
4. 石灰砂浆

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⼟钉墙⼀般由（ ）三部分组成。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 土钉、面层、泄排水系统
2. 土钉、面层、加固体
3. 面层、加固体、泄排水系统
4. 土钉、加固体、加固体

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 为保证⽔泥⼟墙墙体整体性，规定了各种⼟类置换率，其中淤泥的置换率不宜⼩于（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

A. 0.5

B. 0.6

C. 0.7

D. 0.8

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⽔泥⼟墙的设计步骤中不包括（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 确定水泥土墙的宽度
2. 确定水泥土墙的嵌固深度
3. 验算水泥土墙强度
4. 地基强度验算

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. SMW⼯法中的应⼒补强材料是（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. 钢筋
2. H型钢
3. Z型钢
4. 钢绞线

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. SMW⼯法施⼯中，第⼀道⼯序是（ ）。

单选题 (1.0 分) （难易度:中）

1. SMW 钻拌
2. 置放导轨
3. 导沟开挖
4. 置放应力补强材

正确答案：C 答案解释：暂⽆



三、多项选择题

（难易度:中）

1. 深基坑⼯程⼀般包括（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 工程勘察
2. 控制基坑地下水位
3. 工程监测与环境保护
4. 支护结构的设计与施工
5. 土方开挖与运输

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. ⽀护结构按照其⼯作机理和围护墙形式分为（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 板桩与板墙式
2. 逆作拱墙式
3. 组合式
4. 边坡稳定式
5. 水泥土墙式

正确答案：A B D E

答案解释：暂⽆

1. 下列属于板桩与板墙⽀护结构的是（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 地下连续墙
2. 高压旋喷桩墙
3. 钢筋混凝土板桩
4. 加筋水泥土墙
5. 喷锚支护

正确答案：A C D

答案解释：暂⽆

1. 下列⽀护结构中可⽤基坑侧壁安全等级⼆、三级的是（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 放坡
2. 逆作拱墙
3. 地下连续墙
4. 土钉墙
5. 水泥土墙

正确答案：B C D E

答案解释：暂⽆

1. 下列⽀护结构中，适⽤于基坑开挖深度⼤于10m是（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 板桩支护
2. 逆作拱墙
3. 地下连续墙
4. 土钉墙
5. 水泥土墙

正确答案：B C D

答案解释：暂⽆

1. 基坑⽀护结构计算⽅法主要有（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 经验法
2. 极限承载力法
3. 弹性地基梁法
4. 无限元法
5. 有限元法

正确答案：A C E

答案解释：暂⽆

1. 排桩⽀护可采⽤（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 钻孔灌注桩
2. 人工挖孔桩
3. 预制钢筋混凝土板桩
4. 土钉墙
5. 钢板桩

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 钢⽀撑施⼯的特点包括（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 装、拆方便，可重复使用
2. 现场制作，可适应各种形状要求
3. 装、拆方便，可重复使用
4. 专业队伍施工
5. 刚度大，变形小，有利于保护周围环境

正确答案：A C D

答案解释：暂⽆

1. 混凝⼟⽀撑施⼯的特点（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 工具式支撑
2. 现场制作，可适应各种形状要求
3. 装、拆方便，可重复使用
4. 拆除麻烦，不能重复使用，一次性消耗大
5. 刚度大，变形小，有利于保护周围环境

正确答案：B D E

答案解释：暂⽆

1. 钢板桩⽀护的主要优点有（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 结合紧密， 隔水效果好
2. 具有很高强度、刚度和锁口性能
3. 施工简便、快速，能适应性强，可减少挖方量
4. 利于机械化作业和排水，可以回收反复使用
5. 施工噪声小，利于在城市施工

正确答案：A B C D

答案解释：暂⽆

1. 地下连续墙的适⽤条件（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 基坑深度≥10m
2. 基坑深度≤10m
3. 软土地基
4. 在密集的建筑群中基坑施工
5. 采用逆筑法施工的工程

正确答案：A C D E

答案解释：暂⽆

1. 地下连续墙施⼯中主要的⼯序有（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 修筑导墙
2. 泥浆制备与处理
3. 挖掘深槽
4. 钢筋笼制备与吊装
5. 浇筑混凝土

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. 连续墙施⼯中导墙的作⽤包括（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 作为测量的基准
2. 作为重物的支承
3. 作为挡土墙
4. 存储泥浆，防止泥浆漏失
5. 防止雨水等地面水流入槽内

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. 在地下连续墙深槽挖掘中。泥浆在成槽所起的作⽤（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 冷却作用
2. 携渣作用
3. 护壁作用
4. 凝结作用
5. 滑润作用

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 逆作法可有（ ）等⼏种作法。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 全逆作法
2. 半逆作法
3. 分段逆作法
4. 部分逆作法
5. 分层逆作法

正确答案：A B D E

答案解释：暂⽆

1. ⼟层锚杆施⼯的特点包括（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 锚杆施工机械及的作业空间不大，可适应各种地形及场地
2. 用锚杆代替内支撑，因而在基坑内有较大的空间
3. 锚杆的设计拉力可由抗拔试验测得，保证设计有足够的安全度
4. 锚杆采用预加拉力，可控制结构的变形量
5. 施工时的噪声和振动均很小

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. ⼟层锚杆施⼯中，压⼒灌浆的⽬的是（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 加固地基
2. 形成锚固段将锚杆锚固在土层中
3. 防止拉杆滑动
4. 防止钢拉杆腐蚀
5. 充填土层中的孔隙和裂缝

正确答案：B D E

答案解释：暂⽆

1. 下列属于⼟钉墙⽀护特点的（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 结构轻、柔性大，有良好的抗震性和延性
2. 施工便捷、安全
3. 适用施工场地狭小的工程
4. 与其他支护类型相比费用低，经济
5. 稳定可靠工期短

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. SMW⼯法的特点包括（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 施工速度快
2. 施工方法简单
3. 有泥浆废弃，对环境污染大
4. 占用场地小
5. 对周边建筑物及地下管线影响小

正确答案：A B D E

答案解释：暂⽆

1. 旋喷桩的适⽤范围包括（ ）。

多选题 (2.0 分) （难易度:中）

1. 基础防渗
2. 地基加固
3. 挡土挡水的临时措施
4. 防水帷幕等
5. 永久基础

正确答案：A B C D

答案解释：暂⽆

⾼层建筑施⼯ · 阶段作业5



一、判断正误题

（难易度:中）

1. 基坑施⼯监测⼀般应采⽤第三⽅监测。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 第三⽅监测侧重对周边环境中可能受到基坑⼯程施⼯影响的建构筑物进⾏监测。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 基坑⼯程监测主要⽬是保障施⼯安全与周边环境安全。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 监测围护结构内⼒的传感器采⽤钢筋计应选⽤轴⼒计。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 测斜监测点⼀般布置在基坑平⾯上挠曲计算值⼤的位置。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 围护结构内⼒监测是防⽌基坑⽀护结构发⽣稳定性破坏的⼀种的监控措施。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B

答案解释：暂⽆

1. 围护结构内⼒应将应变计或应⼒计安装在结构内部或表⾯进⾏量测的。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 监测报警值是为确保监测对象安全⽽设定的各项监测指标的预估值。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 每个报警值⼀般应包括两部分：总允许变化量和变化速率。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 当监测项⽬的监测值接近报警值或变化速率较⼤时，应加密观测次数，当出现事故征兆时，应连续监测。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆



二、单项选择题

（难易度:中）

1. ⽀撑体系破坏形式主要有不包括（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 水平支撑折断
2. 水平支撑支座破坏
3. 立柱破坏
4. 坑底隆起

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 基坑施⼯监测中，不需要监测竖向位移的项⽬是（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 地表
2. 围护墙顶
3. 周围管线
4. 支撑体系

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 竖向位移测量设备主要不包括（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 频率仪
2. 水准仪
3. 静力水准仪
4. 全站仪

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 监测⽔平位移的测试设备是（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 应变计
2. 频率仪
3. 轴力计
4. 压力盒

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽔平⽀撑的主要监测项⽬是（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 垂直位移
2. 水平位移
3. 支撑轴力
4. 倾斜

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 下列结构内⼒监测宜选⽤表⾯应⼒计的是（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 钢支撑
2. 钢围檩
3. 立柱
4. 围护结构

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 墙顶位移监测点的⽔平间距⼀般不宜⼤于（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 10m
2. 15m
3. 20m
4. 25m

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 基坑的墙顶位移监测点每边不宜少于（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 2个
2. 3个
3. 4个
4. 5个

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 基坑的墙顶位移监测基准点，应埋设在基坑开挖深度（ ）范围以外的稳定区域。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 1倍
2. 2倍
3. 3倍
4. 4倍

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 测斜监测点⽔平间距⼀般为（ ）。每边监测点数⽬不应少于 1 个。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

A. 10~30m

B. 20~30m

C. 20~40m

D. 20~50m

正确答案：D 答案解释：暂⽆



三、多项选择题

（难易度:中）

1. 施⼯监测的⽬的是（ ）。

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 为设计和修正支护结构参数提供依据
2. 正确选择开挖方法和支护施工作业时间
3. 科学的制定基坑施工方案
4. 为施工和结构长期使用提供风险评估信息
5. 为岩土工程的理论研究发展提供实践经验

正确答案：A B D E

答案解释：暂⽆

1. 基坑监测⽅案的设计依据包括（ ）。

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 规范及技术标准
2. 工程设计图
3. 工程环境条
4. 工程预算
5. 工程地质、水文地质条件

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 基坑破坏形式主要有（ ）。

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 围护结构破坏
2. 支撑体系破坏
3. 基底破坏
4. 环境破坏
5. 路面塌陷

正确答案：A B C D

答案解释：暂⽆

1. 围护结构破坏形式主要有（ ）。

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 基坑整体失稳
2. 基坑整体塌陷
3. 围护结构折断
4. 坑底隆起
5. 围护结构滑移或倾覆

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 深基坑⼯程施⼯监测的核⼼（ ）。

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 支护结构监测
2. 坑底隆起及回弹监测
3. 土体分层沉降监测
4. 坑内坑外水位监测
5. 周边环境监测

正确答案：A E

答案解释：暂⽆

1. 深基坑⼯程施⼯监测对象中的其他监测是指（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 孔隙水压力和土压力监测
2. 坑底隆起及回弹监测
3. 土体分层沉降监测
4. 坑内坑外水位监测
5. 支护结构监测

正确答案：A B C D

答案解释：暂⽆

1. 需要监测⽔平位移监测项⽬是（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 围护墙顶
2. 圈梁、围檩
3. 地表
4. 立柱
5. 水平支撑

正确答案：A B C

答案解释：暂⽆

1. 下列结构内⼒监测宜选⽤钢筋计的是（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 钢筋混凝土支撑
2. 钢支撑
3. 围护结构支撑
4. 钢筋混凝土围檩
5. 钢围檩

正确答案：A C D

答案解释：暂⽆

1. 监测项⽬安全报警值的确定应符合要求是（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 不可超出设计值
2. 满足监测对象的安全要求
3. 满足各保护对象的主管部门提出的要求
4. 满足现有规范、规程要求
5. 满足土方开挖要求

正确答案：A B C D

答案解释：暂⽆

1. 深层侧向位移监测(测斜)的仪器设备主要有（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 轴⼒计
2. 测斜管
3. 测斜仪
4. ⽔准仪
5. 数据采集系统

正确答案：B C E

答案解释：暂⽆

⾼层建筑施⼯ · 阶段作业6



一、判断正误题

（难易度:中）

1. 我国把混凝⼟结构物预计会因⽔泥⽔化热引起混凝⼟内外温差过⼤⽽导致裂缝的混凝⼟称为⼤体积混凝⼟。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 我国现⾏⾏业标准规定：混凝⼟结构物实体最⼤尺⼨等于或⼤于1 m，称为⼤体积混凝⼟。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 根据有⽆限制条件混凝⼟的收缩可分别为⽆限收缩及有限收缩两种。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼀般情况下混凝⼟⾃由收缩不会引起开裂，但限制收缩达到某种程度时可能引起开裂。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 混凝⼟温度变形⼤⼩取决于温度变化值与混凝⼟的温度膨胀系数。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 当⼤体积混凝⼟中配筋适度，或受到周围⽼混凝⼟有效限制，甚⾄有坚固模板的限制时，膨胀变形不但不会引起开裂，还能

得到质地致密、抗渗性好、强度较⾼的混凝⼟。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 混凝⼟按裂缝的深度不同，混凝⼟裂缝可分为宏观裂缝和微观裂缝两种。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 为控制⼤体积混凝⼟温度裂缝，混凝⼟浇筑应采⽤⼆次投料和⼆次振捣的新⼯艺，提⾼混凝⼟的强度。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼤体积混凝⼟结构的混凝⼟浇筑应连续进⾏。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆



二、单项选择题

（难易度:中）

1. ⼤体积混凝⼟收缩膨胀受到的外部限制条件不包括（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 先浇混凝土对后浇混凝土限制
2. 基层对混凝土的限制
3. 相邻结构对混凝土的限制
4. 桩对混凝土的限制

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼀般情况下混凝⼟引起混凝⼟开裂（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 自由膨胀和自由收缩
2. 自由膨胀和限制收缩
3. 自由收缩和限制膨胀
4. 限制膨胀和限制收缩

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 混凝⼟中⽔分存在于孔隙中，混凝⼟中（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 胶孔、毛细孔、自由孔
2. 胶孔、自由孔、气孔
3. 自由孔、毛细孔、气孔
4. 胶孔、毛细孔、气孔

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⼤体积混凝⼟收缩膨胀受到的内部限制条件不包括（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 先浇混凝土对后浇混凝土限制
2. 基层对混凝土的限制
3. 混凝土内部与表面相互限制
4. 钢筋对混凝土的限制

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 微观裂缝主要有（ ）三种。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 表面裂缝、深层裂缝、贯穿裂缝
2. 黏着裂缝、水泥石裂缝 、骨料裂缝
3. 表面裂缝、深层裂缝、浅层裂缝
4. 黏着裂缝、水泥石裂缝 、浅层裂缝

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 宏观裂缝的裂缝宽度⼤于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 0.05mm
2. 0.1mm
3. 0.5mm
4. 0.01mm

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 后浇带的间距⼀般为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

A. 10～20m

B. 20～30m

C. 30～40m

D. 40～50m

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 与⼀般混凝⼟结构相⽐，⼤体积混凝⼟结构的钢筋⼯程特点不包括（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 上下层钢筋高差小
2. 数量多、直径大
3. 上下层钢筋高差大
4. 分布密

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼤体积混凝⼟基础结构施⼯中，钢筋的连接⼀般不采⽤（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 气压焊和对焊
2. 螺栓连接
3. 锥螺纹连接
4. 套筒挤压连接

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼤体积混凝⼟浇筑⽅案中最常⽤的是（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 全面分层浇筑
2. 分段分层浇筑
3. 斜面分层浇筑
4. 断面分层浇筑

正确答案：C 答案解释：暂⽆



三、多项选择题

（难易度:中）

1. 混凝⼟内部温度是由（ ）组成。

多选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 混凝土浇筑温度
2. 混凝土组成材料温度
3. 水化热产生的绝对温升
4. 施工时天气温度
5. 混凝土的散热温度

正确答案：A C E

答案解释：暂⽆

1. ⼤体积混凝⼟收缩膨胀受到的外部限制条件包括（ ）。

多选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 先浇混凝土对后浇混凝土限制
2. 基层对混凝土的限制
3. 混凝土内部与表面相互限制
4. 钢筋对混凝土的限制
5. 桩对混凝土的限制

正确答案：A C D

答案解释：暂⽆

1. 在结构设计⽅⾯采取（ ）措施控制⼤体积混凝⼟温度裂缝。

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 设缓冲层
2. 设置应力缓和沟
3. 合理配筋
4. 合理选择钢筋种类
5. 设置滑动层

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 在材料选⽤⽅⾯采取（ ）的措施控制⼤体积混凝⼟温度裂缝。

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 合理选用骨料
2. 合理选用外加剂
3. 合理选择搅拌设备
4. 合理选择水泥品种
5. 合理选用骨料

正确答案：A B D E

答案解释：暂⽆

1. 在施⼯⽅⾯采取（ ）措施控制⼤体积混凝⼟温度裂缝？

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 合理选择浇筑方案
2. 预埋冷却水管
3. 控制出机和浇筑温度
4. 采用二次投料和二次振捣
5. 避免夏季施工

正确答案：A B C D

答案解释：暂⽆

1. ⼤体积混凝⼟基础结构施⼯中，钢筋的连接⽅式常⽤（ ）。

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 气压焊
2. 螺栓连接
3. 锥螺纹连接
4. 套筒挤压连接
5. 对焊

正确答案：A C D E

答案解释：暂⽆

⾼层建筑施⼯ · 阶段作业7



一、判断正误题

（难易度:中）

1. 塔式起重机塔⾝⾼度⼤，臂架⻓，可以覆盖⼴阔的空间，作业⾯⼤。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 塔式起重机只能完成垂直运输作业。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 外部附着式塔式起重机与内爬式塔式起重机，建筑物要承受较⼤的垂直荷载。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 起重机⼤幅度可吊⼤件，⼩幅度是可吊⼩件。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 内爬式塔式起重机与外部附着式塔式相⽐，⼯作效率更⾼，更安全。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 附着式塔式起重机的固定基础，由C45混凝和Ⅱ级螺纹钢筋浇筑⽽成。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 附着式塔式起重机的⾃升过程中，顶升塔顶阶段是⽤液压千⽄顶回缩形成引进空间，推⼊装有标准节的引进⼩⻋。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 塔式起重机顶升作业过程中，必须有专⼈指挥，专⼈照看电源，专⼈操作液压系统，专⼈紧固螺栓。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 内爬式塔式起重机司机可看到吊装全过程，对吊⻋操作有利。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 外部附着式塔式起重机由于沿着建筑物向上爬升，起重⾼度不受限制。

判断题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆



二、单项选择题

（难易度:中）

1. 塔式起重机在（ ）以上⻛⼒时塔⾝不允许进⾏接⾼或拆卸作业。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 三级
2. 四级
3. 五级
4. 六级

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 附着式塔式起重机的锚固装置以上的塔⾝⾃由⾼度，⼀般不超过（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 10m
2. 20m
3. 25m
4. 30m

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 附着式塔式起重机的⾃升过程，开动液压千⽄顶将塔机上部顶升超过标准节的⾼度，⽤定位销将套架固定属于（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 塔顶下落阶段
2. 顶升塔顶阶段
3. 推入标准节阶段
4. 安装标准节阶段

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 现场施⼯经验表明，为减少施⼯成本，（ ）以下的⾼层建筑，宜采⽤绳轮驱动施⼯电梯。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 10层
2. 15层
3. 20层
4. 30层

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 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。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 绳轮驱动
2. 齿轮齿条驱动
3. 星轮滚道驱动
4. 液压驱动

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 施⼯电梯按⽤途可划分为（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 载货电梯和载人电梯
2. 载货电梯和人货两用电梯
3. 载人电梯和人货两用电梯
4. 载货电梯、载人电梯和人货两用电梯

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 混凝⼟搅拌运输⻋是容量⼀般（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

A. 3～6m3

B. 4～8m3

C. 5～10m3

D. 6～12m3

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 混凝⼟搅拌运输⻋在整个运输途中，拌筒的总转数应控制在（ ）转以内。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

A. 100

B. 200

C. 300

D. 400

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 泵送混凝⼟的砂宜⽤（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 粗砂
2. 中砂
3. 细砂
4. 粉砂

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 泵送混凝⼟的⽔灰⽐宜控制在（ ）。

单选题 (4.0 分) （难易度:中）

A. 0.4～0.6

B. 0.3～0.5

C. 0.2～0.4

D. 0.5～0.7

正确答案：A 答案解释：暂⽆

三、多项选择题

（难易度:中）

1. ⾼层建筑施⼯运输体系的特点（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 各工种交叉作业多
2. 工期要求高
3. 施工人员交通量大
4. 直运输量大、运距高
5. 施工组织管理工作复杂

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. ⾼层建筑施⼯中常⽤垂直运输体系有（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 以混凝土泵与搅拌运输车配套的混凝土输送体系
2. 以提升机为主的垂直运输体系
3. 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
4. 以施工电梯为主的吊装与垂直运输体系
5. 以井架起重机为主的垂直运输体系

正确答案：A B C

答案解释：暂⽆

1. 超⾼层建筑施⼯中常采⽤的垂直运输组合⽅式包括（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 快速提升机+混凝土泵+施工电梯
2. 塔式起重机+快速提升机+施工电梯
3. 塔式起重机+快速提升机+混凝土泵+施工电梯
4. 快速提升机+混凝土泵
5. 塔式起重机+施工电梯

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 附着式塔式起重机的⾃升过程，包括（ ）和塔顶下落阶段。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 准备阶段
2. 顶升塔顶阶段
3. 固定塔顶阶段
4. 推入标准节阶段
5. 安装标准节阶段

正确答案：A B D E

答案解释：暂⽆

⾼层建筑施⼯ · 阶段作业8



一、判断正误题

（难易度:中）

1. ⻔式脚钢管⼿搭设和拆除耗⽤⼯时多，劳动强度⼤，材料占⽤流动资⾦多。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⻔式钢管脚⼿架拆除时，应⾃上⽽下进⾏，部件拆除的顺序与安装顺序相同。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 碗扣式钢管脚⼿架最⼤缺点是扣件容易丢失。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 附着升降脚⼿架的防倾装置应⽤钢管扣件与竖向主框架或附着⽀承结构连接。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 组合式模板分为组合⽊（⽵）模板、组合钢模板和钢框⽊（⽵）胶合板三类组合模板。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼤模板是⼀种⼤尺⼨的⼯具式模板，常⽤于框架结构的施⼯。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 采⽤⼤⻆模时，纵横墙混凝⼟可同时浇筑，结构整体性好，并且具有稳定、装拆⽅便、墙体阴⻆⽅整、施⼯质量好等特点。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 爬模施⼯⼯艺⽅便组织分段流⽔施⼯，提⾼⼯作效率。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 爬升⽀架（爬架）爬架的作⽤是悬挂模板和爬升模板。

判断题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆



二、单选选择题

（难易度:中）

1. 脚⼿架作⽤不包括（ ）。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 建筑物临时支撑
2. 材料的临时堆场
3. 运输的临时通道
4. 工人的临时操作面

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 按搭设的⽅法，脚⼿架分为（ ）。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 外脚手架和里脚手架
2. 落地式和悬挑式
3. 多立杆式、碗扣式和门型
4. 落地式、升降式和悬吊式

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 脚⼿架按其（ ）结构形式分为多⽴杆式、碗扣式、⻔型等多种类型。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 结构形式
2. 搭设方法
3. 支承部位
4. 与建筑物的位置关系

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 扣件式钢管脚⼿架的搭设⾼度⼀般规定为（ ）。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 30m
2. 50m
3. 60m
4. 80m

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 扣件式钢管脚⼿架的钢管⼀般⽤（ ）的镀锌⾼频钢管。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. Φ20mm
2. Φ25mm
3. Φ38mm
4. Φ48mm

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 扣件基本形式是（ ）。

单选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 直角扣件、回转扣件、转角扣件
2. 直角扣件、对接扣件、转角扣件
3. 对接扣件、回转扣件、转角扣件
4. 直角扣件、对接扣件、回转扣件

正确答案：D 答案解释：暂⽆



三、多选选择题

（难易度:中）

1. 落地式钢管脚⼿架包括（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 扣件式脚手架
2. 门式脚手架
3. 碗扣式脚手架
4. 附着升降式脚手架
5. 滑升脚手架

正确答案：A B C D

答案解释：暂⽆

1. 扣件式钢管脚⼿架的特点中包括( )。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 适应性好
2. 安全性好
3. 节约木材
4. 接头受力性能好
5. 搭设和拆除耗用工时多，劳动强度大

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 附着升降式脚⼿架由（ ）和控制系统构成。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 悬吊机构
2. 架体结构
3. 附着支撑
4. 提升设备
5. 安全装置

正确答案：B C D E

答案解释：暂⽆

1. 悬吊式脚⼿架的组装包括（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 架体结构安装
2. 悬吊平台的安装
3. 提升机的安装
4. 安全锁和限位开关的安装
5. 悬挂机构的安装

正确答案：B C D E

答案解释：暂⽆

⾼层建筑施⼯ · 阶段作业9



一、判断正误题

（难易度:中）

1. ⾼层建筑施⼯常采⽤电渣压⼒焊进⾏竖向和⽔平钢筋的连接。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 焊接接头质量检验的强度检验的⽅法是拉伸试验。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 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。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 钢筋套筒径向挤压连接在现场施⼯不⽅便，接头质量不够稳定，没有得到⼴泛推⼴。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⽔泥是决定混凝⼟强度⾼低的⾸要因素。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 混凝⼟中粗⻣料的性能对⾼强混凝⼟的抗压强度及弹性模量起决定性作⽤。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 粗⻣料是决定混凝⼟强度⾼低决定性因素。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⾼强混凝⼟对细⻣料的要求与普通混凝⼟基本相同。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 配制⾼强混凝⼟的⽤⽔，⼀般不能⽤PH值⼤于9的碱性⽔。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⾼强混凝⼟施⼯宜采⽤强制拌合⽅式，并运⽤⼆次投料法拌合。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆



二、单选选择题

（难易度:中）

1. 下列哪项不是钢模板的特点（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 一次性投资小
2. 多次周转使用
3. 劳动强度大
4. 回收及修整的难度大

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 关于Y1007钢模板说法不正确的是（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 阳角模板
2. 宽为 100mm×100mm
3. 模板长度750mm
4. 模板长为700mm

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⼤模板施⼯⼀般只宜⽤在（ ）层以下的剪⼒墙⾼层建筑。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 10
2. 15
3. 20
4. 30

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⼤模板结构施⼯⼯艺中（ ）外墙全现浇⽤于 16 层以上的⾼层建筑。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 内浇外挂
2. 内浇内砌
3. 内外墙全现浇
4. 内浇外砌

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 墙体滑模的⼀般施⼯⼯艺（ ）。①钢筋绑扎；②预埋件埋设；③滑模组装④混凝⼟浇筑；⑤模板的滑升；⑥模板的拆除

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

A. ①→②→③→⑤→④→⑥

B. ③→①→②→④→⑤→⑥

C. ③→①→②→⑤→④→⑥

D. ③→②→①→④→⑤→⑥

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 滑模施⼯中，现浇楼板的施⼯⽅法不包括（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. “滑一浇一”支模现浇法
2. “滑三浇一”支模现浇法
3. 升模施工法
4. 降模施工法

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. 烟囱、⽔塔、筒仓等⾼耸筒壁构筑物的施⼯宜选⽤（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 组合模板
2. 大模板
3. 滑模施工
4. 爬模施工

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. （ ）是⼀种⽴焊⽅法，⼯效⾼。适⽤于Φ18-32的Ⅱ级钢及新Ⅲ级钢筋竖向的连接。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 电渣压力焊
2. 气压保护焊
3. 闪光对焊
4. 埋弧焊

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 埋弧压⼒焊的焊接⼯艺是（ ）。①电弧；②电渣；③顶压过程；④引弧

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

A. ①→②→③→④

B. ④→①→②→④

C. ②→①→③→④

D. ④→②→①→③

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 钢筋机械连接两种形式（ ）连接。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 钢筋套筒挤压和钢筋螺纹套筒
2. 钢筋径向挤压和钢筋轴向挤压
3. 钢筋锥螺纹套筒和钢筋直螺纹套筒
4. 钢筋径向挤压和钢筋直螺纹套筒

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 当今⾼强混凝⼟是指强度等级在（ ）级以上的混凝⼟。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. C40
2. C45
3. C50
4. C60

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 《⾼强混凝⼟结构设计与施⼯指南》建议采⽤的活性掺合料不包括( )。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 硅粉
2. 沸石粉
3. 粉煤灰
4. 氟酸镁

正确答案：D 答案解释：暂⽆



三、多选选择题

（难易度:中）

1. 下列哪些是组合钢模板连接件主要有（ ）等。

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. U型卡
2. 梁卡具
3. 钩头螺栓
4. 对拉螺栓
5. 扣件

正确答案：A C D E

答案解释：暂⽆

1. J0507钢模板型号表⽰（ ）。

多选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 该模板为阴角模板
2. 该模板为连接模板
3. 该模板宽度50mm×50mm
4. 该模板宽度500mm×500mm
5. 该模板长度750mm

正确答案：C D E

答案解释：暂⽆

1. ⼤模板结构施⼯⼯艺中（ ）⽤于 12〜16 层的不太⾼的建筑。，内外墙全现浇⽤于 16 层以上的⾼层建筑。

多选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 外浇外挂
2. 内浇外挂
3. 内浇内砌
4. 内外墙全现浇
5. 内浇外砌

正确答案：B E

答案解释：暂⽆

1. 按外墙施⼯⽅法不同，⼤模板结构施⼯⼯艺分为（ ）。

多选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 外浇外挂
2. 内浇外挂
3. 内浇内砌
4. 内外墙全现浇
5. 内浇外砌

正确答案：B D E

答案解释：暂⽆

1. 滑模装置的中模板系统的主要作⽤是（ ）。

多选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 保证混凝土结构的几何形状及尺寸准确和表面质量
2. 承受浇筑混凝土时侧压力
3. 承受浇筑混凝土时侧压力
4. 承受滑动时摩阻力
5. 承受模板纠偏等情况下的外加荷载

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. 滑模施⼯的模板滑升速度⼀般取决于（ ）等因素。

多选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 混凝土性能
2. 混凝土凝结时间
3. 运输能力
4. 浇筑混凝土速度
5. 劳动力配备

正确答案：B C D E

答案解释：暂⽆

1. ⾼层建筑钢筋连接常采⽤⽅法是（ ）。

多选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 电弧焊
2. 气压焊
3. 埋弧压力焊
4. 机械连接
5. 螺栓连接

正确答案：B C D

答案解释：暂⽆

1. ⾼强混凝⼟在选⽤⽔泥时，除应考虑⽔泥品种和⽔泥标号外，还应考虑⽔泥的（ ）等。

多选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 水化热
2. 强度发展规律
3. 稳定性
4. 凝结时间
5. 耐久性

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. 配制⾼强混凝⼟的⽤⽔不得选⽤（ ）。

多选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 污⽔、⼯业废⽔
2. PH值大于8的碱性水
3. PH值小于4的酸性水
4. 含硫酸盐的⽔
5. 海⽔

正确答案：A C E

答案解释：暂⽆

⾼层建筑施⼯ · 阶段作业10



一、判断正误题

（难易度:中）

1. 钢结构建筑被称为21 世纪的绿⾊⼯程。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 钢结构的连接部位应有⾜够的静⼒强度和疲劳强度，以满⾜传⼒和使⽤要求。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⾼层钢结构的主要采⽤⾼强度螺栓连接。⼀般不采⽤焊接连接。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼿⼯电弧焊不适宜在野外施焊。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 电渣焊主要⽤于中碳钢及中、⾼强度结构钢在竖直位置上的对接焊接。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. ⼀、⼆、三级焊缝均需要做外观检查和⽆损检查。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 箱型截⾯钢柱连接宜采⽤混合连接。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 钢⽹架的整体安装法需拼装⽀架，⾼空作业少，易保证焊接质量，但对起重设备要求不⾼，技术较复杂。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 使⽤塔式起重机或⻓吊杆的其他类型起重机时，应有避雷防触电设施。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 各种⽤电设备要有接地装置，地线和电⼒⽤具的电阻不得⼤于8Ω。

判断题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 对
2. 错

正确答案：B 答案解释：暂⽆



二、单选选择题

（难易度:中）

1. ⾼强混凝⼟的⽔泥⽤量⼀般不宜超过（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 350kg/m3
2. 450kg/m3
3. 500kg/m3
4. 550kg/m3

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 碳素结构钢按屈服点的⼤⼩，分为（ ）等四种牌号。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

A. Q195、Q215、Q235及 Q275

B. Q215、Q235、Q275、Q295

C. Q295、Q345、Q390、Q420

D. Q345、Q390、Q420、Q460

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 低合⾦钢的牌号根据（ ）划分的。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 屈服点的大小
2. 抗拉强度的大小
3. 综合性能的高低
4. 冷弯性能的高低

正确答案：A 答案解释：暂⽆

1. 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。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 加入镍、铬属元素
2. 加入钒、铌、钛等元素
3. 加入少量钼和稀土元素
4. 加入少量铜、硼、铬、镍 等特定合金元素

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 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（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 强度
2. 可焊性
3. 塑性
4. 韧性

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⼿⼯电弧焊接头型式不包括( )。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. Ⅰ型坡口
2. Ⅱ型坡口
3. Y型坡口
4. U型坡口

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. ⾼强度结构钢在竖直位置上的对接焊接宜选⽤（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 手工电弧焊
2. 电渣焊
3. 气压焊
4. 自动埋弧焊

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 《钢结构⼯程施⼯及验收规范》焊缝质量检查标准分（ ）级。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 二
2. 三
3. 四
4. 五

正确答案：B 答案解释：暂⽆

1. 常⽤的⼿动扭矩扳⼿有（ ）三种。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 指针式、响声式、扭矩型 扭剪型
2. 指针式、扭矩型、扭剪型
3. 响声式、扭矩型、扭剪型
4. 指针式、响声式、扭剪型

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. ⻛⼒⼤于（ ）应停⽌⾼空钢结构的安装作业。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 三级
2. 四级
3. 五级
4. 六级

正确答案：C 答案解释：暂⽆

1. ⾼层施⼯中，建筑物外侧搭设的第⼀层⽔平安全⽹，离地⾯( )m，挑出⽹宽6m⽔平和垂直安全⽹。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 3-5m
2. 5-7m
3. 7-9m

D. 5-10m

正确答案：D 答案解释：暂⽆

1. 储存防⽕涂料仓库温度（ ）。

单选题 (3.0 分) （难易度:中）

1. 不宜高于35℃，不应低于5℃
2. 不宜高于30℃，不应低于-5℃
3. 不宜高于35℃，不应低于-5℃
4. 不宜高于30℃，不应低于5℃

正确答案：C 答案解释：暂⽆



三、多选选择题

（难易度:中）

1. 在现代钢结构⾼层建筑中，最常采⽤钢材品种是( )等。

多选题 (4.0 分) （难易度:中）

1. 热轧钢板
2. H型钢
3. 压型钢板
4. 厚度方向性能钢板
5. 薄壁钢管

正确答案：B C D E

答案解释：暂⽆

1. 钢结构常⽤的焊接⽅法是（ ）等。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 电渣焊
2. 电阻电焊
3. 手工电弧焊
4. 自动埋弧焊
5. 气体保护焊

正确答案：A C D E

答案解释：暂⽆

1. ⼿⼯电弧焊常⻅的接头型式有（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 搭接接头
2. 角接接头
3. Y型接头
4. T型接头
5. 对接接头

正确答案：A C D E

答案解释：暂⽆

1. 下列各项中属于⼿⼯电弧焊的焊接⼯艺参数（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 焊接电流
2. 焊条直径
3. 电弧电压
4. 焊接电阻
5. 焊接层数

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. ⾃动埋弧焊特点（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 焊缝质量好
2. 节约钢材和电能
3. 生产效率高
4. 适应能力强
5. 改善了劳动条件

正确答案：A B C E

答案解释：暂⽆

1. 钢结构构件加⼯制作主要⼯作（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 零件加工
2. 准备工作
3. 构件的组装和预拼装
4. 成品涂装、编号
5. 钢构件验收

正确答案：A B C D E

答案解释：暂⽆

1. 钢结构涂装施⼯现场的防爆措施主要包括（ ）。

多选题 (5.0 分) （难易度:中）

1. 防明火
2. 防摩擦和撞击产生的火花
3. 防电火花
4. 防静电
5. 防高温

正确答案：A B C D

答案解释：暂⽆