

国家开放大学

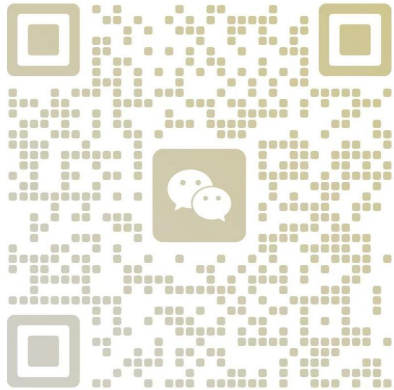
期末考试考前复习资料

1192

高层建筑施工

伯仲教育出品

伯仲教育



国开期末 复习资料

请直接打印，已按题目首字拼音字母排版

《高层建筑施工》国家开放大学期末考试(适用:【国开电大】【期末笔试】

题型: 单选(231) 多选(86) 简答(172) 判断(229)

资料考前整理，只供大家复习使用!

- 单选 (231)**
- 1、1 单立杆双排钢管扣件脚手架的搭设高度一般不得超过 ()。-->C. 50m
 - 2、C) 刚度大，易于设置埋件，适合逆作法施工。-->C. 地下连续墙
 - 3、SMW 工法施工中，第一道工序是 ()。-->B 导沟开挖
 - 4、SMW 工法中的应力补强材料是 ()。-->BH 型钢
 - 5、() 降水属于重力排水。-->B 管井井点

- 6、○ 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。-->C 电渣压力焊
- 7、() 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。-->A 承压水
- 8、《钢结构工程施工及验收规范》焊缝质量检查标准分 () 级。-->B. 三
- 9、《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 ()。-->A 氟酸镁
- 10、《民用建筑设计通则》将建筑耐久年限分为 ()。-->A 四级
- 11、按搭设的方法，脚手架分为 ()。-->B 落地式升降式和悬吊式
- 12、按裂缝的部位划分，挺缝可分为 ()。-->C. 粘着辈革缝、水 泥面裂缝和骨料裂缝
- 13、按裂缝的宽度划分，裂缝可分为 ()。-->B. 微观裂缝和宏观裂缝
- 14、按裂缝的深度划分，裂缝可分为 ()。-->A. 贯穿裂缝、深层裂缝和表面裂缝
- 15、按住宅建筑层数划分，4-6 层为 () 建筑。-->A 多层
- 16、按住宅建筑层数划分，7-9 层为 () 建筑。-->A 中高层
- 17、泵送混凝土的砂宜用 ()。-->C 中砂
- 18、泵送混凝土的水灰比宜控制在 ()。B. 0.4~0.6
- 19、泵送混凝土中石子为碎石时，其最大粒径与输送管内径之比不宜大于 ()。-->C. 1: 3
- 20、菜基坑要求降 (草地于水位部皮不小于 10m, 土尼渗透系数 20m3jd, 其井点排水方式笠选琦 ()。-->B. 多层轻黯井点
- 21、槽钢钢板桩的一般用于深度不超过 () 的基坑。-->B. 4m
- 22、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 ()。-->BU 型钢板桩
- 23、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。-->D20 50m
- 24、常用的手动扭矩扳手有 () 三种。-->C 指针式 响声式、扭剪型
- 25、常用的土钉材料中不包括 () 等。-->D 方钢
- 26、沉桩施工中，摩擦桩的质量控制原则是 ()。-->D. 以控制桩尖标高为主，控制贯入度作参考
- 27、储存防火涂料仓库温度 ()。-->B 不宜高于 35℃，不应低于-5℃
- 28、锤击沉桩施工中，当桩过密、打桩顺序欠合理时，容易引起的质量事故是 ()。-->D. 邻桩起
- 29、锤击沉桩施工中，桩锤轻、落距大，容易引起的质量事故是 ()。-->C. 桩身打坏

- 30、锤击沉桩施工中，桩过密、打桩顺序欠合理，容易引起的质量事故是 ()。-->D. 邻桩浮起
- 31、锤击桩的沉桩宜采用 ()。-->D. 重锤低击
- 32、蠢要基础支护施工中，对基拭地器的监测项目有 ()：(1) 裂罐认 2) 沉降；(盯住辖\$ (的 隆起-->C. (2) (4)。
- 33、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。-->A 内浇内砌
- 34、大模板施工一般只宜用在 () 层以下的剪力墙高层建筑。-->C20
- 35、大体积 1 昆凝土施工常用挠筑方法 ()。-->D. 以上都是
- 36、大体积混凝土基础结构施工中，钢筋的连接一般不采用 ()。-->C 螺栓连接
- 37、大体积混凝土浇筑方案中最常用的是 ()。-->D 斜面分层浇筑
- 38、大体积混凝土收缩膨胀受到的内部限制条件不包括 ()。-->B 基层混凝土的限制
- 39、大体积混凝土收缩膨胀受到的外部限制条件不包括 ()。-->A 先浇混凝土后浇混凝土限制
- 40、单根锚杆的长度一般为 ()。-->C. 15m ~25m
- 41、单根锚杆的最大长度不得超过 ()。-->B. 30m
- 42、单级真空井点的降水深度一般为 ()。-->B3-6m
- 43、单立杆 排钢管扣件脚手架的搭设高度一般不得超过 ()。-->C. 50m
- 44、当今高强混凝土是指强度等级在 () 级以上的混凝土。-->DC60
- 45、当土层锚杆承载力较小时，拉杆宜选用 ()。-->C 粗钢筋
- 46、挡墙的监测项目不包括 ()。-->C. 轴力
- 47、挡墙的监测项目主要有 ()：(1) 侧压力；(2) 弯曲应力；(3) 轴力；(4) 变形-->C. (1) (2) (4)。
- 48、低合金钢的牌号按屈服点大小，分为 () 等五种。-->DQ295、Q345、Q390、Q420、Q460
- 49、低合金钢的牌号根据 () 划分的。-->D 屈服点的大小
- 50、地r 连续墙的特点中不包括 ()。-->D. 不 宜逆作法拖工
- 51、地下连续墙按其成墙方式分为 ()。-->C 槽 式、壁板式、桩壁组合式
- 52、地下连续墙按照 () 分为防渗墙、临时挡土墙、永久挡土墙等-->D. 用途
- 53、地下连续墙按照 () 分为桩板式、槽板式和组合式。-->B. 成墙方法
- 54、地下连续墙按照开挖方式分为 () 三种。-->C. 地下连续墙、地下连续防渗墙
- 55、地下连续墙接头有 ()。-->D. 以上都是

- 56、地下连续墙的特点中不包括 ()。-->A. 施工 振动大
- 57、地下连续墙的特点中不包括 ()。-->D. 费 用低
- 58、地下连续墙施工的关键工序是 ()。-->C. 挖深槽
- 59、地下连续墙施工的清底应在 () 工作完成以后进行。-->B. 挖深槽
- 60、地下连续墙施工时，单元槽段的长度一般取 ()。-->B5-7m
- 61、地下连续墙施工中，与槽壁稳定有关的因素 ()：(1) 地质条件；(2) 开挖机械；(3) 泥浆质量；(4) 施工技术-->C. (1) (2) (4)。
- 62、地下连续墙施工中，与槽壁稳定有关的因素 ()：(1) 地质条件；(2) 开挖机械；(3) 施工技术；(4) 泥浆质量-->A. (1) (2) (3)。
- 63、地下水一般分为 () 三类。-->B 上层潜水、潜水和承压水
- 64、地下连续墙路工中，与槽壁稳定有关的因素 ()。-->C. 地质条件、施工技术、提浆
- 65、第一摆锚杆的上层覆土厚度一般不小于 ()。-->B. 4m
- 66、电渣压力焊主要经过引弧、电弧、电渣和挤压四个过程，其中对焊件加热有重要影响的是 () 过程。-->D. 电弧和电渣
- 67、动水压力GD 的量纲为 ()。-->AkN/m3
- 68、对深基坑施工的危害较大地下水是 ()。-->A. 承压水
- 69、多级真空井点的降水深度不超过 ()。-->A12m
- 70、防治流砂的途径有不包括 ()。-->D 回灌地 下水
- 71、放坡开挖的第一道施工工序是 ()。-->B测量 放线
- 72、放坡开挖深度较大的基坑时，宜采用多级平台 ()。-->A. 分层开挖
- 73、放坡开挖时，深度大于 () 的土质边坡，应分级放坡开挖。-->C5m
- 74、风力大于 ()，应停止高空钢结构的安装作业。-->C. 五级
- 75、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 ()。-->B30m
- 76、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 ()。-->A 顶升塔顶阶段
- 77、干作业成孔灌注桩的施工机械主要是 ()。-->B. 螺旋钻机
- 78、钢板桩的拔除，桩锤宜选用 ()。-->A 振动锤
- 79、钢板桩的打设宜采用 ()。-->C. 重锤轻击
- 80、钢板桩施工中，打人桩时和已打入的邻桩一起下沉的现象称为 ()。-->B. 共连

81、钢管扣件脚手架的扣件基本形式有（）三种
-->B. 直角扣件 旋转扣件 对接扣件

82、钢结构中采用的钢材主要有（）。-->C. 碳素结构钢和低合金结构钢

83、钢筋混凝土结构的特点不包括（）。-->C. 耐火性差

84、钢筋机械连接两种形式（）连接。-->A. 钢筋套筒挤压和钢筋螺纹套筒

85、钢缆施工中，打人锤时和已打人的部柱一跑下前的现象称为（）。-->B. 共连

86、钢支撑的支撑长度超过（）时，需设立柱支撑以防止支撑弯曲和支撑失稳破坏。-->D15m

87、高层钢结构施工中，箱形截面柱的连接常采用（）。-->C. 焊接

88、高层钢结构施工中，柱与梁的连接多采用（）
-->B. 接焊接

89、高层钢结构施工中，柱与梁的连接多采用（）。
-->D. 以上都对

90、高层建筑的一般要求耐久年限为（）以上。
-->D. 100 年

91、高层建筑中的应用最为广泛的是（）结构。-->A. 钢筋混凝土结构

92、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。-->A5-10m

93、高强度结构钢在竖直位置上的接焊接宜选用（）。-->B. 电渣焊

94、高强混凝土的水泥用量一般不宜超过（）。
-->C550kg/m³

95、根据《建筑基坑支护技术规程》，基坑侧壁的安全等级分为（）。-->A. 三级

96、工地上准备的泥浆池（罐）的容，应不小于每一单元槽段挖土量的（）。-->B2 倍

97、关于 Y1007 钢模板说法不是的是（）。-->A. 模为 700mm

98、关于电渣压力焊施焊特点的说法不正确的是（）。-->C. 强力的挤压过程

99、关于逆作法施工适用条件说法不是的是（）。
-->C. 环境要求不高的工程

100、管井井点的降水深度一般不超过（）。-->B5m

101、后浇带的间距一般为（）。-->B20~30m

102、滑模施工中，现浇楼板的施工方法不包括（）。-->A. 升模施工法

103、混凝土搅拌运输车是容量一般（）。-->D6~12m³

104、混凝土搅拌运输车在整个运输途中，拌筒的总转数应控制在（）转以内。-->A300

105、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。-->D80%

106、混凝土中水分存在于孔隙中，混凝土中（）。
-->B. 胶孔、毛细孔、气孔

107、机械开挖大型基坑土方，基坑深度 4m，开挖机械宜选用（）。-->B. 反铲挖土机

108、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

109、机械开挖大型基坑土方，基坑深度 m，宜采用分层开挖或开沟道用（）下人基坑分层开挖。B. 反铲挖土机 D. 拉铲挖土机 -->B. 反铲挖土机

110、基坑的墙顶位移监测点每边不宜少于（）。
-->A3 个

111、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。-->A2 倍

112、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（）。-->C. 管井井点

113、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（）。-->A. 喷射井点

114、基坑施工监测中，不需要监测竖向位移的项目是（）。-->B. 支撑体系

115、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。
-->A3m

116、监测水平位移的测试设备是（）。-->C. 频率仪

117、脚手架按其（）结构形式分为多立杆式、碗扣式、门型等多种类型。-->A. 结构形式

118、脚手架作用不包括（）。-->D. 建筑物临时支撑

119、颗粒级配均而细的（）容易发生流砂现象。
-->D. 粉质砂土

120、扣件基本形式是（）。-->D. 直角扣件、对接扣件、回转扣件

121、扣件式钢管脚手架的搭设高度一般规定为（）。-->D50m

122、扣件式钢管脚手架的钢管一般用（）的镀锌高频钢管。-->C. Φ25mm

123、框架-剪力墙结构建筑的高度不宜超过（）。
-->C120m

124、框架结构建筑的高度不宜超过（）。-->A60m

125、高层结构施工中，箱形截面柱的连接多采用（）。-->C. 焊接

126、流砂多发生在（）中。-->A. 细砂土

127、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-->A④→①→②→④

128、锚杆的基本类型有（）。-->D. 圆柱形、扩大圆柱形、圆锥形扩大

129、锚杆钻孔采用（），可以把成孔过程中的钻进，出渣，固壁，清孔等工序一次完成。-->D. 高压水钻进法

130、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-->D. 分层明沟排水

131、某基坑要求降低地下水位深度 10m，土层渗透系数 20m/d，宜选用（）。-->B. 多层轻型井点

132、某基坑要求降低地下水位深度 4m，土层渗透系数 80m/d，宜选用（）。-->D. 管井井点

133、某基坑要求降低地下水位深度不小于 10m，土层渗透系数 20m³/d，宜选用（）。-->B. 多层轻型井点

134、某基坑要求降低地下水位深度要求不小于 4m，土层渗透系数 120m/d，其井点排水方式宜选用（）。-->D. 管井井点

135、某基坑要求降低地下水位深度要求不小于 4m，土层渗透系数 20m/d，宜选用（）。-->A. 单层轻型井点

136、某基坑要求降低地下水位深度不小于 4m，土层渗透系数 80m/d，宜选用（）。-->D. 管井井点

137、某基坑的土层由多摆土组成，且中部夹有砂土，现拟采用集水坑排水，宜选肃（）。-->D. 分层明沟排水

138、挖除开挖大翻基坑土方，基坑深度 8 抽，宜采用（）分层开挖。-->A. 正铲挖土机

139、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（）。-->B. 施工地下连续墙或围护桩

140、排桩支护一般适用于开挖深度在（）的基坑开挖工程。-->B6~10m

141、喷射井点的降水深度一般不超过（）。
-->C20m

142、墙顶位移监测点的水平间距一般不宜大于（）。-->A20m

143、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-->D③→①→②→④→⑤→⑥

144、确定土层锚杆承载力的试验项目包括（）。①抗拉试验；②抗拔试验；③抗弯试验；④验收试验-->C. ①②④

145、如果（），混凝土干硬，泵送阻力大，影响混凝土的可泵性，容易造成泵的堵塞。-->D. 胡落度过小

146、如果（），容易产生离析，影响混凝土的可泵性。-->B. 水灰比过大

147、如果（），容易产生离析影响混凝土的可泵性，-->D. 承载能力强 1

148、如果（），影响混凝土的黏聚性、保水性，而造成混凝土可泵性的下降。-->B. 砂率过小

149、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（）。-->D. 电渗井点

150、撤下连续墙施工中，与槽撞稳定有关的因素（）。-->C. 地质条件、能工技术、泥浆

151、深基坑施工的危害较大地下水是（）。-->A. 承压水

152、施工电梯按用途可划分为（）。-->C. 载货电梯、载人电梯和人货两用电梯

153、湿作业成孔灌注桩施工由于塑性土膨胀造成（）质量事故。-->C. 缩孔

154、湿作业成孔灌注桩施工中，护筒内的泥浆密度太小，可能引起的质量事故是（）。-->B. 孔壁胡落

155、湿作业成孔灌注桩施工中，混凝土未能连续浇筑，可能引起的质量事故是（）。-->D. 断桩

156、湿作业成孔灌注桩施工中，由于塑性土膨胀造成（）质量事故。-->C. 缩孔

157、手工电弧焊接头型式不包括（）。-->C. II 型坡口

158、竖向位移测量设备主要不包括（）。-->C. 频率仪

159、水泥土墙的设计步骤中不包括（）。-->B. 地基强度验算

160、水平支撑的主要监测项目是（）。-->C. 支撑轴力

161、塔式起重机按照（）动臂变幅和水平臂架小车变幅。儿有无行走机丰部队回转方式-->D. 变幅方式

162、塔式起重机按照（）固定式和移动式。-->A. 有元行走机构

163、塔式起重机在（）以上风力时塔身不允许进行接高或拆卸作业。-->A. 四级

164、碳素结构钢的 Q235C 表示-->C. 屈服强度为 235N/m²，C 级镇静钢

165、碳素结构钢按屈服点的大小，分为（）等四种牌号。-->BQ195、Q215、Q235 及 Q275

166、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。-->C. 冲击韧性

167、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. 可焊性

168、碳素结构钢的 Q235C 表示（）。-->C. 屈服强度为 235N/m²，C 级镇静钢框架体系

169、碳素结构制的质量等级分为 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。-->D. 冷弯性能 1158 匍匐丙 1

170、铜板桂路工中，由于锅握桩之间的连接果用较接锁口，容易产生（）现象。-->A. 扭转

171、土层锚杆的性能试验是为了（ ）。-->D核定锚杆是否已达到设计预定的承载能力
 172、土层锚杆的验收试验是为了（ ）。-->A取得锚杆变位性状的数据
 173、土层锚杆灌浆后，待锚固体强度达到（ ）设计强度以后，才可以对锚杆进行张拉和锚固。-->C. 80%
 174、土层锚杆施工中，压力灌浆使用的砂浆是（ ）。-->C 水泥砂浆
 175、土层锚杆压力灌浆的浆液宜选用（ ）。-->A. 水泥砂浆
 176、土层锚杆施工中，压力灌浆的作用是（ ）。①形成锚固段；②防止锚杆杆腐蚀；③充填孔隙和裂缝；④防止塌孔。-->B. ①②③
 177、土钉材料的置入方式不包括（ ）。-->D抓孔型土钉
 178、土钉墙的注浆材料宜采用（ ）。-->D 水泥砂浆
 179、土钉墙一般由（ ）三部分组成。-->B 土钉、面层、泄排水系统
 180、土路锚杆灌浆后，待锚固体强度达到（ ）设计强度以后，才可以对锚杆进行张拉和锚固。-->C. 80%
 181、挖方边坡的坡度及放坡形式与（ ）无关。-->B 基坑宽度
 182、碗扣式双排脚手架的搭设高度一般不得超过（ ）。-->D. 60m
 183、微观裂缝主要有（ ）三种。-->C 黏着裂缝、水泥石裂缝、骨料裂缝
 184、为了受力和便于灌浆操作，锚杆倾角不宜小于（ ）。-->B. 12.5°
 185、无支撑排桩支护结构适用开挖深度一般不大于（ ）。-->A6m
 186、下列各类裂缝中危害比较小的是（ ）。-->C. 表面裂缝
 187、下列关于电渣压力焊施焊特点的说法不正确的是（ ）。-->C. 强力的挤压过程
 188、下列关于钢管扣件脚手架优点说法不正确的是（ ）。-->D. 承载能力强
 189、下列关于混凝土“徐变”说法不正确的是（ ）。-->C. 混凝土强度越高，徐变越大
 190、下列关于混凝土泵特点说法不正确的是（ ）。-->D. 不太适合配筋密度大的结构浇筑
 191、下列关于波纹管套筒连接技术特点说法不正确的是（ ）。-->C. 对中性好
 192、下列关于塔式起重机说法不正确的是（ ）。-->C. 吊钩高度小
 193、下列关于碗扣式脚手架优点说法不正确的是（ ）。-->D. 宜丢失
 194、下列关于增式起盘机说法不正确的是（ ）。-->C. 吊钩高度小

195、下列关于混凝土“徐变”说法不正确的是（ ）。-->D. 持续加荷时间越长，徐变越小
 196、下列结构内力监测宜选用表面应力计的是（ ）。-->B 钢支撑
 197、下列哪项不是钢模板的特点（ ）。-->C一次投资小
 198、下列哪项是地下连续墙的特点？（ ）。-->C. 施工噪声小
 199、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
 200、现场施工经验表明，为减少施工成本，（ ）以下的多层建筑，宜采用绳轮驱动施工电梯。-->C20层
 201、现浇钢筋混凝土地下连续墙，通常都有经过（ ）等工序才能完成。-->A. 挖槽~固壁~浇筑~联结
 202、现浇钢筋混凝土地下连续墙挖槽施工中泥浆的主要作用为（ ）。-->D. 护壁、携渣、冷却和润滑
 203、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（ ）。-->B. 电渣压力焊气焊机械连接技术
 204、现浇制筋？在凝土地下连续墙工序通常为（ ）。-->A. 挖槽~固壁~浇筑~+联结
 205、烟囱、水塔、筒仓等高耸筒壁构筑物的施工宜选用（ ）。-->A 滑模施工
 206、一般情况下混凝土引起混凝土开裂（ ）。-->A 自由膨胀和限制收缩
 207、由于（ ）的挡水效果差，故有时将它与深层搅拌水泥土桩组合使用，前者抗弯，后者挡水。-->B. 钻孔灌注桩挡墙
 208、由于钻孔灌注桩挡墙的挡水效果差，故有时将它与（ ）组合使用，前者抗弯，后者挡水。-->B. 深层搅拌水泥土桩
 209、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（ ）。-->A 上下层钢筋高差小
 210、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（ ）。-->B 连续排桩支护
 211、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 加入钒、铌、钛等元素
 212、在软土地区基坑开挖深度超过（ ），一般就要用井点降水。-->B3m
 213、在现浇高层混凝土结构施工中，起重运输机械的组合方式有三种，其中不包括（ ）。-->D. 以快速提升为主的提升体系

214、在现浇高层混凝土结构施工中，起重运输机械的组合方式有三种，其中不包括（ ）。-->C. 以施工电梯为主的吊运体系
 215、在桩基础施工中，（ ）的质量控制原则是以控制贯入度为主，以控制桩尖标高作参考。-->D. 端承桩
 216、在桩基础施工中，（ ）的质量控制原则是以控制桩尖标高为主，以控制贯入度作参考。-->C. 摩擦桩
 217、震害基础支护路工中，对基绕地醋的监棚项吾有（ ）。(1) 裂锤刊 2) 前降；(町住移科的隆起-->C. (2) (4)。
 218、支撑结构的安装与拆除顺序，应同基坑支护结构的（ ）一致。-->A 计算工况
 219、支撑体系破坏形式主要有不包括（ ）。-->D 坑底隆起
 220、支护工程勘察的勘探点间距一般根据（ ）确定。-->D 地层条件
 221、支护工程勘察的勘探点间距一般为（ ）。-->B15~30m
 222、支护工程勘察的勘探点深度不宜小于（ ）开挖深度。-->B1 倍
 223、支护工程勘察的勘探点深度一般根据（ ）确定。-->C 设计要求
 224、中心岛式开挖多采用（ ）施工。-->D 正铲挖土机
 225、重要基础支护施工中（4）隆起，对基坑地地面的监测项目有（ ）：(1) 裂缝，(2) 沉降；(3) 位移，(4) 隆起-->C. (2) (4)。
 226、重要基础支护施工中，对地下管线的监测项目有（ ）。(1) 1 抬起；(2) 沉降；(3) 位移；(4) 隆起。-->A. (1) (2) (3)。
 227、主锚杆压力灌浆的浆液宜选用（ ）。-->A. 水泥砂浆
 228、住宅建筑层数（ ）及以上为高层建筑。-->D10层
 229、桩按照路工方法分为（ ）。-->A. 预制桩和灌注较
 230、桩按照受力情况分为（ ）。-->B. 端承桩和摩擦桩
 231、撞下连蝶墙的特点中不包括（ ）。-->D. 不适宜逆作法施工
多选 (86)— 1、J0507 钢模板型号表示（ ）。-->(B 该模板宽500mm×50mmC 该模板宽度500mm×500mmD 该模板 度 750mm)
 2、SMW 工法的特点包括（ ）。-->(A 施工速度快 B 占用场地小C 施工方法简单D 周边建筑物及地 线影响小)

3、按外墙施工方法不同，大模板结构施工工艺分为（ ）。-->(B 内浇外砌C 内浇外挂 E 内外墙全现浇)
 4、超高层建筑施工中常采用的垂直运输组合方式包括（ ）。-->(A 塔式起重机+施工电梯 C 塔式起重机+快速提升机+施工电梯D 快速提升机+混凝土泵+施工电梯 E 塔式起重机+快速提升机+混凝土泵+施工电梯)
 5、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。-->(B 内浇外砌C 内浇外挂)
 6、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 套筒挤压连接 C 锥螺纹连接 E 对焊)
 7、大体积混凝土收缩膨胀受到的外部限制条件包括（ ）。-->(A. 先浇混凝土对后浇混凝土限制 C. 混凝土内部与表面相互限制D. 钢筋对混凝土的限制)
 8、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。-->(A 斜撑C 边桁(框)架 E 角撑)
 9、地下连续墙的适用条件（ ）。-->(A 在密集的建筑群中基坑施工B 软土地基D 采用逆筑法施工的工程 E 基坑深度≥10m)
 10、地下连续墙施工中主要的工序有（ ）。-->(A 挖掘深槽B 钢筋笼制备与吊装C 浇筑混凝土D修筑导墙 E 泥浆制备与处理)
 11、防治流砂的途径有（ ）。-->(A 改变动水压力方向 B 回灌地下水D 减少或平衡动水压力)
 12、附着升降式脚手架由（ ）和控制系统构成。-->(A 附着支撑C 安全装置D 提升设备 E 架体结构)
 13、附着式塔式起重机的自升过程，包括（ ）和塔顶下落阶段。-->(A 推入标准节阶段 B 准备阶段 C 安装标准节阶段D 顶升塔顶阶段)
 14、钢板桩支护的主要优点有（ ）。-->(A 利于机械化作业和排水，可以回收反复使用 B 具有高强度、刚度和锁口性能 C 施工简便、快速，能适用性强，可减少挖方量 D 结合紧密，隔水效果好)
 15、钢结构常用的焊接方法是（ ）等。-->(A 气保焊 B 电渣焊 C 手工电弧焊 E 自动埋弧焊)
 16、钢结构高层建筑中，最常采用钢材品种是（ ）等。-->(B. 型钢C. 压型钢板D. 厚度方向性能钢板E. 薄壁钢管)
 17、钢结构构件加工制作主要工作（ ）。-->(A 零件加工B 钢构件验收C 准备工作D 构件的组装和预拼装 E 成品涂装、编号)
 18、钢结构涂装施工现场的防爆措施主要包括（ ）。-->(A 防电火花C 防明火D 防静电 E 防摩擦和撞击产生的火花)

19、钢筋混凝土结构具有特点包括 ()。-->(B 自重、构件断面大 C 湿作业多 D 承载力高、刚度大 E 抗震强)

20、钢支撑施工的特点包括 ()。-->(B 专业队伍施工 C 装、拆方便,可重复使用)

21、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 E. 筒体体系)

22、高层建筑的优势主要有 ()。-->(B 提高人们效率 C 促进了科技进步 D 节约城市建设用地 E 有利于改善城市环境和居住条件)

23、高层建筑钢筋连接常采用方法是 ()。-->(A 气压焊 D 机械连接 E 埋弧压力焊)

24、高层建筑施工运输体系的特点 ()。-->(A 施工人员交通量大 B 直运输量大、运距高 C 工期要求高 D 施工组织管理工作复杂 E 各工种交叉作业多)

25、高层建筑施工中常用垂直运输体系有 ()。-->(B 以塔式起重机(附着式或内爬式)为主的与垂直运输体系 C 以混凝土泵与搅拌运输车配套的混凝土输送体系 E 以提升机为主的垂直运输体系)

26、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。-->(A 稳定性 B 耐久性 C 强度发展规律 D 凝结时间 E 水化热)

27、滑模施工的模板滑升速度一般取决于 ()等因素。-->(B. 混凝土凝结时间 C. 运输能力 D. 混凝土速度 E. 劳动力配备)

28、滑模装置的中模板系统的主要作用是 ()。-->(A 承受浇筑混凝土时侧压力 B 承受浇筑混凝土侧压力 C 承受滑动时摩阻力 D 承受模板纠偏等情况下的外加荷载 E 保证混凝土结构的几何形状及尺寸准确和表面质量)

29、混凝土内部温度是由 ()组成。-->(B 混凝土浇筑温度 D 混凝土的散热温度 E 水化热产生的绝温升)

30、混凝土支撑施工的特点 ()。-->(B 刚度大,变形小,有利于保护周围环境 C 现场制作,可适应各种形状要求 E 拆除麻烦,不能重复使用,一次性消耗大)

31、基坑监测方案的设计依据包括 ()。-->(A 工程地质、水文地质条件 B 规范及技术标准 C 工程环境条 E 工程设计图)

32、基坑破坏形式主要有 ()。-->(A 支撑体系破坏 B 基底破坏 D 环境破坏 E 围护结构破坏)

33、基坑支护结构计算方法主要有 ()。-->(B 经验法 C 弹性地基梁法 E 有限元法)

34、监测项目安全报警值的确定应符合要求是 ()。-->(A 不可超出设计值 E 满足现有规范、规程要求)

求 D 满足监测对象的安全要求 E 满足各保护对象的主管部门提出的要求)

35、截水帷幕的主要类型有 ()等。-->(A 高压旋喷桩挡墙 C 地下连续墙挡墙 E 高压旋喷桩挡墙)

36、井点降水的主要作用 ()。-->(A 防止管涌 B 防止流砂 C 减小横向荷载,防止塌方 E 防止涌水)

37、井点设备主要由 ()组成。-->(A 集水总管 B 井管 C 动力装置 E 水泵)

38、扣件式钢管脚手架的特点中包括 ()。-->(A 节约木材 B 安全性好 C 适应性好 D 搭设和拆除用工时多,劳动强度大)

39、连续墙施工中导墙的作用包括 ()。-->(A 作为测量的基准 B 存储泥浆 防止泥浆漏失 C 作为挡土墙 D 作为重物的支承 E 防止雨水等地面水流入槽内)

40、流砂基坑开挖施工的危害主要有 ()。-->(A 引起边坡塌方 B 使附近建筑物下沉、倾斜,甚至倒塌 C 拖延工期,增施工费用 D 地基完全失去承载力,施工条件恶化 E 挖土作业时,边挖边冒,难以达到设计深度)

41、落地式钢管脚手架包括 ()。-->(A 附着升降脚手架 B 扣件式脚手架 C 门式脚手架 D 碗扣式脚手架)

42、逆作法可有 ()等几种作法。-->(A 全逆作法 C 分逆作法 D 部分逆作法 E 逆作法)

43、逆作法可有 ()等几种作法。-->(A. 全逆作法 B. 半逆作法 C. 分段逆作法 E. 分层逆作法)

44、排桩支护可采用 ()。-->(A. 钻孔灌注桩 B. 人工挖孔桩 C. 预制钢筋混凝土板桩 E. 钢板桩)

45、排桩支护可采用 ()。-->(A 钢板桩 C 钻孔灌注桩 D 人工挖孔桩 E 预制钢筋混凝土板桩)

46、配制高强混凝土的用水不得选用 ()。-->(C 海水 D 污水、工业废水 EPH 值小于 4 的酸性水)

47、喷射井点设备主要由 ()组成。-->(C 喷射井管 D 管路系统 E 高压水泵)

48、深层侧向位移监测(测斜)的仪器设备主要有 ()。-->(A 数据采集系统 D 测斜仪 E 测斜管)

49、深基坑工程施工监测的核心 ()。-->(A 周边环境监测 E 支护结构监测)

50、深基坑工程施工监测对象中的其他监测是指 ()。-->(A 坑内坑外水位监测 B 坑底隆起及回弹监测 C 孔隙水压力和土压力监测 D 主体分层沉降监测)

51、深基坑工程一般包括 ()。-->(A 工程勘察 B 控制基坑地下水位 C 土方开挖与运输 D 支护结构的设计与施工 E 工程监测与环境保护)

52、深基坑土方开挖方式主要有 ()。-->(A 岛式挖土 B 逆作法开挖 C 盆式挖土 D 盖挖法开挖)

53、施工监测的目的是 ()。-->(A. 为设计和修正支护结构参数提供依据 B. 正确选择开挖方法和支护施工作业时间 D. 为施工和结构长期使用提供风险评估信息 E. 为岩土工程的理论研究发展提供实践经验)

54、施工监测的目的是 ()。-->(A 为设计和修正支护结构参数提供依据 B 为施工和结构长期使用提供风险评估信息 C 选择开挖方法和支护施工作业时间 E 为岩土工程的理论研究发展提供实践经验)

55、手工电弧焊常见的接头型式有 ()。-->(A Y 型接头 B T 型接头 C 搭接接头 D 对接接头)

56、土层锚杆施工的特点包括 ()。-->(A 施工噪声和振动均很小 B 锚杆采用预加拉力,可控制结构的变形量 C 用锚杆代替内支撑,因而在基坑内有较大的空间 D 锚杆的设计拉力可由抗拔试验测得,保证设计有足够的安度 E 锚杆施工机械及的作业空间不大,可适应各种地形及场地)

57、土层锚杆施工中,压力灌浆的目的是 ()。-->(C 充填土层中的孔隙和裂缝 D 防止锚杆腐蚀 E 形成锚固段将锚杆锚固在土层中)

58、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。-->(A 基坑深度 B 场地大小 C 土质情况 D 地下水情况)

59、碗扣式钢管脚手架的主要特点是 ()。-->(A. 多功能、高效、通用性强 C. 承载力大、安全可靠 D. 扣件不易丢失, E. 易于加工、维修少)

60、围护结构破坏形式主要有 ()。-->(B 围护结构折断 C 基坑整体失稳 D 基坑整体坍塌 E 围护结构滑移或倾覆)

61、无支护挖土和有支护开挖都有的工作内容是 ()。-->(A 土方开挖 B 地基加固 C 降水工程 E 监测与环境保护)

62、下列各项中属于手工电弧焊的焊接工艺参数 ()。-->(A 电弧电压 B 焊条直径 C 焊接电流 D 焊接层数)

63、下列结构内力监测宜选用钢筋计的是 ()。-->(A. 钢筋混凝土支撑 C. 围护结构支撑 D. 钢筋混凝土围檩)

64、下列结构内力监测宜选用钢筋计的是 ()。-->(C 钢筋混凝土围檩 围护结构支撑 E 钢筋混凝土支撑)

65、下列哪些是高层建筑常用的基础 ()。-->(A 片筏基础 C 钢筋混凝土柱基础 D 箱形基础 E 柱下梁式基础)

66、下列哪些是组合钢模板连接件主要有 ()等。-->(A U 型卡 C 钩头螺栓 D 拉螺栓 E 扣件)

67、下列哪些属于高层建筑的施工特点 ()。-->(A 高处作业多,垂直运输量大 B 基础深、基坑支护

和地基处理复杂 C 工程量大、工序多、配合复杂 D 结构装修、防水质量要求高,技术复杂 E 平缝、立体交叉作业多,机械化程度高)

68、下列排水方法中属于重力式排水的是 ()。-->(A 管井法 C 深井泵法 D 集水明排法)

69、下列支护结构中,适用于基坑开挖深度大于 10m 是 ()。-->(A 地下连续墙 C 逆作拱墙 D 土墙)

70、下列支护结构中可用基坑侧壁安全等级 -->(A 逆作拱墙 B 地下连续墙 C 水泥土墙 E 土钉墙)

71、下列属于板桩与板墙支护结构的是 ()。-->(A 加筋水泥土墙 B 钢筋混凝土板桩 D 地下连续墙)

72、下列属于钢结构的是 ()。-->(B 自重轻 C 耐火 D 施工快 E 耐火性差)

73、下列属于流砂现象的防治措施有 ()。-->(A 打钢板桩法 B 枯水期施工 D 抛沙袋或石块法 E 地下连续墙法)

74、下列属于土钉墙支护特点的 ()。-->(A 适用工场地狭小的工程 B 与其他支护类型相比费用低,经济 C 施工便捷、安全 D 稳定可靠工期短 E 结构轻、柔性大,有良好的抗震性和延性)

75、需要监测水平位移监测项目是 ()。-->(A 圈梁、围檩 C 地表 D 围护墙顶)

76、悬吊式脚手架的组装包括 ()。-->(A 安全限位开关的安装 C 悬吊平台的安装 D 悬挂机构的安装 E 提升机的安装)

77、旋喷桩的适用范围包括 ()。-->(A 地基加固 B 防水帷幕等 C 基础防渗 E 挡土挡水的临时措施)

78、由于地下水的存在,给深基坑施工很多问题,包括 ()。-->(A 浮力及防渗漏 B 基底隆起 C 基坑开挖 E 边坡稳定)

79、在材料选用方面采取 () 的措施控制大体积混凝土温度裂缝。-->(A 合理选用外加剂 B 合理选骨料 C 合理选用骨料 E 合理选择水泥品种) 80、在地下连续墙深槽挖掘中。泥浆在成槽所起的作用 ()。-->(A 冷却作用 B 滑润作用 D 护壁作用 E 携渣作用)

81、在结构设计方面采取 () 措施控制大体积混凝土温度裂缝。-->(A 合理配筋 B 设置应力缓和沟 D 设置滑动层 E 设置缓冲层)

82、在施工方面采取 () 措施控制大体积混凝土温度裂缝? -->(A 预埋冷却水管 C 控制出机和浇筑度 D 合理选择浇筑方案 E 采用二次投料和二次振捣)

83、在现代钢结构高层建筑中,最常采用钢材品种是 () 等。-->(A 薄壁钢管 C 压型钢板 D H 型钢 E 厚度方向性能钢板)

84、真空井点设备主要由 () 组成。-->(A 集水总管 B 井管 C 水泵 D 动力装置)

- | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 85、支护结构按照其工作机理和围护墙形式分为()。-->(B 边坡稳定式C 水泥土墙式 D 逆作拱墙式 E 板桩与板墙式) | 28、地下连续墙是如何进行分类的? | 69、简述玻璃幕墙竖梁安装工艺及技术方案? | 110、扭件式钢管脚手架的杆件和部件有哪哪? |
| 86、自动埋弧焊特点()。-->(B 生产效率高C 节约钢材和电能 D 焊缝质量好 E 改善了劳动条件) | 29、地下连续墙有何优缺点? | 70、简述大模板的组成与构造? | 111、气压焊夕 r 检班的内容是什么? |
| 简答题 (172) — 1、“逆筑法&rldquo;施工时，地下连续墙问 | 30、地下连续墙施工中，应着重解决哪四方面的问题 | 71、简述大体积 1 混凝土施工中，采取哪些有效措施 | 112、缺点：①易造成施工现场潮湿和泥泞，还需对废泥 |
| 2、泵送混凝土对材料有何要求? | 31、对土层锚杆钻孔用钻机的具体要求是什么? | 72、简述大体积混凝土结构产生裂缝的主要原因? | 113、如何绑扎型钢混凝土构件的钢筋? |
| 3、拆除脚手架应符合哪些规定? | 32、分别论述大体积混凝土浇筑中常用的几种浇筑 | 73、简述大体积混凝土施工中，采取哪些有效措施降 | 114、如何保证大体积混凝土上部钢筋的位移? |
| 4、常用的支撑形式有哪九手中? | 33、附着升降式脚手架有何使用要求? | 74、简述大体积混凝土温度裂缝的防治措施? | 115、如何浇筑钢管内混凝土? |
| 5、常用集水坑排水有哪几种方法? | 34、钢板桩施工中，倾斜，现象产生的原因处理方法? | 75、简述地下工程防水卷材的铺贴方法及特点? | 116、如何进行大体积混凝土养护? |
| 6、超高层建筑施工中，常采用的垂直运输组合方式 | 35、钢板桩施工中扭转现象产生的原因处理方法? | 76、简述电渣压力焊的施工要点。 | 117、如何进行钢柱吊装? |
| 7、成墙质量的检查主要包括哪些项目? | 36、钢翻地下连续墙的特点有哪些? | 77、简述钢骨混凝土结构的形式及特点? | 118、如何进行高层钢结构柱的柱底灌浆? |
| 8、程序：1) 计算限制收缩应力 2) 建立约束微分方程得 | 37、钢构件加工制作包括的主要工作有哪些? | 78、简述钢结构高强螺栓的施工顺序及质量检查与 | 119、如何进行高层建筑的标高控制? |
| 9、打桩的控制原则是什么? | 38、钢构件制作的指示书应包括哪些内容? | 79、简述钢结构连接中高强螺栓的紧固顺序? | 120、如何进行高层建筑钢结构安装机械的选择? |
| 10、大体积混凝土掺加粉煤灰的方法有哪两种? | 39、钢构件制作的制作指示书应包括哪些内容? | 80、简述高层建筑的竖向投测的方法? | 121、如何进行高层建筑钢柱的安装与校正? |
| | 40、钢骨混凝土结构的特点是什么? | 81、简述高强混凝土拌合要求和质量控制方法。 | 122、如何进行动性混凝土模板安装与混凝土浇筑? |
| | 41、钢结构选用钢材的一般考虑哪些原则? | 82、简述棍凝土泵的启动程序。 | 123、如何进行支护结构的倾斜监测? |
| | 42、钢筋的螺纹套筒连接技术的优点是什么? | 83、简述滑升模板的施工工艺。 | 124、深基坑支护结构选型应遵循哪些原则? |
| | 43、钢筋挤压连接技术的优点是什么? | 84、简述控制大体积 1 混凝土结构裂缝的综合措施 | 125、湿作业成孔灌注桩常见的质量问题有哪些? |
| | 44、钢筋挤压连接技术的优点是什么? | | 126、什么是混凝土的徐变和应力松弛? |
| 11、大体积混凝土结构产生裂缝的主要原因有哪些 | 45、钢筋挤压连接主要优点是什么? | 85、简述控制大体积混凝土结构裂缝的综合措施。 | 127、什么是橡皮土，rsquo;? 橡皮土如何处理? |
| 12、地 F 连续墙施工中，应辛苦撞解决哪四方菌的问 | 46、钢筋直螺纹连接的特点是什么? | 86、简述控制大体积混凝土结构裂缝的综合措施有 | 128、试述大体积混凝土基础的特点。 |
| 13、地基开挖过程遇松土坑在基坑内，但范围较小时 | 47、钢筋锥螺纹接头施工的检验内容是什么? | 87、简述门式脚手架的搭设顺序。 | 129、试述大体积混凝土结构裂缝控制的综合措施。 |
| 14、地基开挖过程中，如遇到井，且已淤填并不密实情 | 48、钢制地下连续墙的特点有哪些? | 88、简述爬模爬升过程? | 130、试述钢构件在加工工厂的制作流程。 |
| 15、地基开挖过程中，如遇到局部软硬地基，如何处理 | 49、高层钢结构焊接顺序是什么? | 89、简述喷锚支护的特点和适用范围是什么? | 131、试述钢结构安装的构件连接方式。 |
| 16、地基开挖过程中，如遇到流砂地基，如何处理? | 50、高层钢结构施工时，钢材选择是应遵循什么原则 | 90、简述土钉墙的特点和适用范围? | 132、试述混凝土泵机堵塞的原因及排除方法。 |
| 17、地下连续墙成墙质量检查，主要包括哪些项目? | 51、高层钢结构施工时，钢材选择应遵循什么原则 | 91、简述碗口脚手架杆件的组装顺序。 | 133、试述扣件式钢管外脚架的荷载种类。 |
| 18、地下连续墙的施工组织设计一般包括哪些内容 | 52、高层钢结构施工时，钢材选择应遵循什么原则? | 92、简述碗扣式钢管脚手架杆件的组装顺序。 | 134、土层锚杆的钻孔和其它工程的钻孔相比有哪些 |
| 19、地下连续墙的优点是什么? | 53、高层建筑现浇钢筋混凝土结梅施工中，大直径竖 | 93、简述现浇钢筋混凝地下连续墙的主要工序。 | 135、土层锚杆广泛应用于土木工程中哪些类型? |
| 20、地下连续墙施工中，避免槽壁坍塌措施有哪些? | 54、高层建筑轴线投测常用的方法主要有哪些? | 94、简述现浇钢筋混凝土导墙的施工顺序。 | 136、土层锚杆设计和施工包括哪几部分内容? |
| 21、地下连续墙施工中，避免槽壁坍塌的措施有哪些 | 55、高抛免振捣自密实混凝土技术与普通混凝土技 | 95、简述影响土层锚杆承载能力的主要因素? | 137、土层锚杆设计应考虑的主要问题? |
| 22、地下连续墙施工中，采用钻头冲击式挖槽机的如 | 56、高强度螺栓连接的有什么技术要求? | 96、简述在地下连续墙施工中，导墙所起的作用。 | 138、土层锚杆施工前的准备工作有哪些? |
| 23、地下连续墙施工中，成墙质量检验的项目有哪些 | 57、高强混凝土的特点是什么? | 97、脚手架承载能力的设计计算项目有哪些? | 139、土层锚杆施工中，压力灌浆的目的是什么? |
| 24、地下连续墙施工中，防止槽壁坍塌的措施有哪些 | 58、灌注桩施工中常使用的机械设备有哪些? | 98、进料口堵塞排除方法：1) 反泵破坏起拱，泵回料斗 | 140、土层铺杆的钻孔和其它工程的钻孔相比有何区 |
| 25、地下连续墙施工中，修筑的导墙有何作用? | 59、滑动模板施工有哪些技术要求? | 100、井点降水有哪些类型? | 141、土钉墙施工中喷射混凝土时应注意什么? |
| 26、地下连续墙施工组织设计应包括哪些内容? | 60、混凝土泵的特点是什么? | 101、控制温度裂缝的技术措施是什么? | 142、土钉与锚杆在受力机理和受力范围上有什么区 |
| 27、地下连续墙是如何进行分类的? | 61、混凝土浇筑后裂缝控制计算的程序? | 102、楼板施工中，早期拆模体系的工艺原理和关键部 | 143、土锚的钻孔方法有哪两种? 分别适用于何地地质情 |
| | 62、混凝土来的特点是什么? | 103、锚杆设路应注意哪些问题? | 144、外防内贴法：垫层四周先砌筑保护墙，然后将卷材 |
| | 63、混凝土温度组成及影响因素有哪些? | 104、锚杆设置时应注意哪些问题? | 145、为什么掺膨胀剂的混凝土称为补偿收缩混凝土 |
| | 64、基坑工程监测，表面变形观测点如何布路? | 105、锚桩体系施工监测项目是什么? | 146、为什么常采用预应力土层锚杆? |
| | 65、基坑开挖的施工准备工作一般包括哪些内容? | 106、泥浆护壁成孔灌注桩施工中，泥浆的作用是什么 | 147、为什么要使用截水和回灌技术? |
| | 66、基坑开挖施工前，为什么要采取有效措施防流 | 107、逆筑法施工主要的工艺特点是什么? | 148、无粘结预应力楼板如何穿筋? |
| | 67、监测方法：水准仪 | 108、逆作法施工缝的处理方法有哪些? | |
| | 68、简述SMW 工法的施工要点? | 109、逆作法施工有何特点? | |

149、现浇高层钢筋混泥土结构施工中，形成构件裂缝

150、选用井点降水时，考虑的因素有哪些？

151、选用塔式起重机应遵循哪些原则？

152、选择井点降水方案时，考虑的主要因素有哪些？

153、选择垂直运输机械时应考虑的主要因素有哪些？

154、引起预应力锚杆的预应力损失因素有哪些？

155、影响混凝土徐变的因素有哪些？

156、影响土方培坡大小的因素有哪些？

157、预制桩施工前需要作的准备工作有哪些？

158、预制桩施工前需要作的准备工作有哪些？

159、预制桩施工中，造成一桩打下邻桩上升的原因

160、预制桩施工中常遇到的问题是什么？如何处理？

161、预制桩施工中常遇到的质量问题有哪些？产生

162、预制桩施工中常遇到的质量问题有哪些？

163、预制桩施工中常遇到的质址问题有哪些？产生的

164、在大体积混凝土施工中，采取哪些有效措施降低

165、在大体积混凝土施工中，改善约束条件，削减温度

166、在地基开挖过程遇松土坑在基坑内，但范围较小

167、在确定单元槽段长度时，除考虑设计要求和结构

168、在深基坑支护结构选型中，应遵循的原则有哪些

169、早拆柱头安装在支柱的顶端，是实现“拆

170、支护结构有哪些监测项目？各项目的监测方法是

171、桩基础工程验收时，应提交哪些资料？

172、钻孔灌注桩排桩挡墙的墙体防渗措施是什么？

1、“逆筑法”施工时，地下连续墙如何与楼板进行连接？

答案：地下连续墙施工时应按设计图纸要求，与楼板连接的部位预埋连接钢筋（预埋钢板或锥螺纹套筒），绑扎楼板钢筋时，凿出预埋钢筋（预埋钢板或锥螺纹套筒）将其与楼板钢筋焊接或机械连接。楼板位置的墙体还需要凿入 6cm 左右，以保证混凝土的紧密啮合。

2、泵送混凝土对材料有何要求？

答案：①水泥要求保水性好、泌水性小。最小水泥用量宜为 300kg/m³。②粗骨料应采用颗粒级配

良好的骨料。其最大粒径与输送管径之比要控制在一定数值之内，一般要求是：泵送高度 50m 以下时，碎石小于等于 1：3；卵石小于等于 1：3。

3、拆除脚手架应符合哪些规定？

答案：①拆除作业必须由上而下逐层进行，严禁上下同时作业；②连墙件必须随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架；分段拆除高差不应大于两步，如高差大于两步，应增设连墙件加固。

4、常用的支撑形式有哪九手中？

答案：替题要点：以下为常用的几种支撑形式 g 一是错拉支撑 3 二是斜柱支撑；三是短桩横撑支撑；四是钢结构支护 E 五是地下连墙支护；六是地下连续墙锚杆支护；七是拮土护坡柱支撑；八是挡二七护坡柱与锚杆结合支撑；九是辙桩中央横项支撑；（10）教融中央斜项支撑。（11）分器极桩支撑。

5、常用集水坑排水有哪几种方法？

答案：答四要点：（明沟与集水井排水二是分层明沟排水，三是深层明沟排水，）暗沟排水。五是利用工程设施排水；。

6、超高层建筑施工中，常采用的垂直运输组合方式有哪几种？

答案：①塔式起重机+施工电梯。②塔式起重机+混凝土泵+施工电梯。③塔式起重机+快速提升机（或井架起重机）+施工电梯。④塔式起重机+快速提升机（或井架起重机）+混凝土泵+施工电梯。⑤快速提升机（或井架起重机）+混凝土泵+施工电梯。

7、成墙质量的检查主要包括哪些项目？

答案：一是墙段墙身混凝土质量的检查；二是墙段与端段之间套接质量与接缝质量的检查；三是墙底与荃岩接合质量的检查；四是墙身顶留孔及埋设件质量的检查；五是成墙防渗效率的检查等。

8、程序：1）计算限制收缩应力 2）建立约束微分方程得最大收缩拉应力 3）计算最大温度应力值。

答案：

9、打桩的控制原则是什么？

答案：原则是：重锤低击 1）桩尖位于坚硬土层时，以贯入度控制为主，标高作参考；2）贯入度已达到而标高未达到时，应连续锤 3 阵，其每阵 10 击的平均贯入度不大于规定的数值；3）桩尖位于软土时，以桩尖设计标高控制为主，贯入度作参考；4）控制指标已符合要求，其他指标有偏差时，应会同有关单位处理。5）贯入度应通过试桩与有关单位确定。

10、大体积混凝土掺加粉煤灰的方法有哪两种？

答案：大体积混凝土掺和粉煤灰分为“等量取代法”和“超量取代法”两种。前者是用等体积的粉煤灰取代水泥的方法，对早期抗裂要求较高的

工程，取代量应非常慎重。后者是一部分粉煤灰取代等体积水泥，超量部分粉煤灰则取代等体积砂子，它不仅可获得强度增加效应，而且可以补偿粉煤灰取代水泥所降低的早期强度，从而保持粉煤灰掺入前后的混凝土强度等效。

11、大体积混凝土结构产生裂缝的主要原因有哪些？

由千大体积混凝土结构的截面尺寸较大，所以由外荷载引起裂缝的可能性很小，但水泥在水化反应过程中释放的水化热所产生的温度变化和混凝土收缩的共同作用，会产生较大的温度应力和收缩应力，成为大体积混凝土结构出现裂缝的主要原因。

12、地 F 连续墙施工中，应辛苦撞解决哪四方窗的问题？

答案：答趣蹲点：一是如何在各种复杂地基中开挖出符合设计要求（如凡何尺寸、偏解度等）的槽孔来。二是如何保证槽孔在开挖和回填过程中的稳定。三是如何用适宜的材料回填到槽孔中，形成一道连通的、不透水的并能承受各种荷载的墙体来。四是如何解决各个墙段之间的连接连接问题。

13、地基开挖过程遇松土坑在基坑内，但范围较小时，如何处理？

答案：将坑中软弱虚土挖除，使坑底见天然土为止，然后采用与坑底的天然土塑性相近的土料回填，当天然土为砂土时，用砂或级配砂回填，天然土为较密实的粘性土，则用 3：7 灰土分层夯实回填，天然土为中密可塑的粘性土或新近沉积粘性土，可用 1：9 或 2：8 灰土分层夯实回填。14、地基开挖过程中，如遇到井，且已淤填并不密实情况时，如何处理？

答案：地基开挖过程中，如遇到井已淤填但不密实情况，可用大块石将下面软土挤紧，再回填处理，若井内不能夯填密实时，则可在井砖圈上加钢筋混凝土盖封口，上部再回填处。

15、地基开挖过程中，如遇到局部软硬地基，如何处理？

答案：若基础部分落于基岩或硬土层上，部分落于软弱土层上。采取在软土层上作混凝土或砌块石支撑墙（或支墩），或现场灌注桩直至基岩。基础底板配适当钢筋，或将基础以下基岩凿去 30-50cm 深，填以中、粗砂或土砂混合物作垫层，使能调整岩土交界部位地基的相对变形，避免应力集中出现裂缝，或采取加强基础和上部结构的刚度、来克服地基的不均匀变形。

16、地基开挖过程中，如遇到流砂地基，如何处理？

答案：①安排在枯水期施工，使最高的地下水位不高于坑底 0.5m。②采取水中挖土。③采用井点人工降低地下水位。④沿基坑周围打板桩。

17、地下连续墙成墙质量检查，主要包括哪些项目？

答案：一是墙段墙身混凝土质量的检查；二是墙段与墙段之间套接质量与接缝质量的检查；三是墙底与基岩接合质量的检查；四是墙身顶留孔及埋设件质量的检查；五是成墙防渗效率的检查等。

18、地下连续墙的施工组织设计一般包括哪些内容？

答案：①工程规模和特点、水文地质和周围情况及其它说明。粮②挖掘机械等施工设备的选择。③导墙设计④单元槽段划分及其施工顺序⑤预埋件和与内部结构连接的设计和施工详图⑥泥浆配制⑦钢筋笼加工⑧砼配制供应和浇注方法⑨动力供应、供水、排水设施工⑩施工平面布路⑪工程进度计划⑫安全措施、质量措施、技术组织措施等。

19、地下连续墙的优点是什么？

答案：一是施工时振动小，噪音低，非常适于在城市施工。二是墙体刚度大。三是防渗性能好。由于墙体接头形式和施工方法的改进，使地下连续墙几乎不透水。四是可以贴近施工，可以紧贴原有建（构）筑物建造地下连续墙。五是可用于逆做法施工。六是适用于多种地基条件。七是占地少，可以充分利用建筑红线以内有限的地面和空间。

20、地下连续墙施工中，避免槽壁坍塌措施有哪些？

答案：缩小单元槽段长度；改善泥浆质量，根据土质选择泥浆配合比，保证泥浆在安全液位以上；注意地下水位的变化；减少地面荷载，防止附近的车辆和机械对地层产生振动等。

21、地下连续墙施工中，避免槽壁坍塌的措施有哪些？

缩小单元槽段长度；改善泥浆质量，根据土质选择泥浆配合比，保证泥浆在安全液位以上；注意地下水位的变化；减少地面荷载，防止附近的车辆和机械对地层产生振动等。

22、地下连续墙施工中，采用钻头冲击式挖槽机的如何成孔？适用于何地质什么？

答案：钻头冲击式挖槽机是通过各种形状钻头的上下运动，冲击破碎土层，借助泥浆循环把土碴携出槽外。它适用于才老粘性土、硬土和夹有砾石等较为复杂的地层情况。

23、地下连续墙施工中，成墙质量检验的项目有哪些？

答案：成墙质量的检查是指对一整道混凝土连续墙的质量进行一次总的检查。其项目有；墙段墙身混凝土质量的检查，墙段与墙段之间套接质量与接缝质量的检查，墙底与基岩接合质量的检查，墙身顶留孔及埋设件质量的检查，成墙防渗效率的检查等。

24. 地下连续墙施工中，防止槽壁塌方的措施有哪些？

题要点：地下连续墙施工时保持槽壁稳定防止槽壁塌方是十分重要的问题。与槽壁稳定有关的因素是多方面的，但可以归纳为泥浆、地质条件与施工三个方面。泥浆质量和泥浆液面的高低对槽壁稳定亦产生很大影响。泥浆液面愈高所需的泥浆相对密度愈小，即槽壁失稳的可能性愈小。由此可知泥浆液面一定要高出地下水位一定高度。在施地下连续墙时，要根据不同的土质条件选用不同的泥浆配合比，各地的经验只能参考不能照搬。施工单元槽段的划分亦影响槽壁的稳定性，一般长深比越小，土拱作用越小，槽壁越不稳定；反之土拱作用大，槽壁趋于稳定。

25. 地下连续墙施工中，修筑的导墙有何作用？

答案：①起挡土墙作用，防止地表土体不稳定坍塌，挖槽前先筑导墙，如因土压力作用产生位移，可在导墙内适当距离设路横撑。②起基准作用，明确挖槽位路与单元槽段的划分，是测定挖槽精度、标高、水平及垂直的基准。③起重物支撑作用，用于支撑挖槽机、混凝土导管、钢筋笼等施工设备所产生的荷载④其他作用：防止泥浆漏失；保持泥浆稳定；防止雨水等地面水流入槽内；起到相邻结构物的补强作用

26. 地下连续墙施工组织设计应包括哪些内容？

答案：一是工程规模和特点，水文、地质和周围情况以及其他与施工有关条件的说明。二是挖掘机械等施工设备的选择。三是导墙设计。四是单元槽段划分及其拖工顺序。五是预埋件和地下连续管与内部结构连接的设计和施工详图。六是护壁泥浆的配合比、泥浆循环管路布置、泥浆处理和管理。七是废泥浆和土渣的处理。八是钢筋笼加工详图，钢筋笼加工、运输和吊放所用的设备和方法。九是混凝土配合比设计、混凝土供应和浇筑方法。（10）动力供应和供水、非水设施。

（11）施工平面图布置。（12）工程施工进度计划，材料及劳动力等的供应计划。（13）安全措施、质量管理措施和技术组织措施等。

27. 地下连续墙是如何进行分类的？

答案：答题要点一是按照成墙方式为桩柱式、板柱式和组合式。二是按照用途分为防渗式、临时挡土墙、永久挡土墙和作为基础用的地下连续墙。（3）按照墙体材料分为钢筋混凝土墙塑性混凝土墙、固化灰浆坡等。四是按照开挖情况分为地下连续墙和地下防渗墙。

28. 地下连续墙是如何进行分类的？

答案：①按成墙方式可分为桩柱式、板柱式和组合式。②按墙的用途可分为：防渗墙、临时挡土墙、永久挡土墙。③按墙体材料可分为：钢筋砼墙、塑性砼墙、固化灰浆墙、自硬泥浆墙、后张

预应力地下连续墙、钢制的地下连续墙。④按开挖情况可分为：开挖不开挖地下连续墙。

29. 地下连续墙有何优缺点？

答案：优点：①适用于各种土质②对邻近的结构物和地下设施没有什么影响③可在各种复杂条件下施工④单造价有时可能偏高，但其综合经济效益较好

30. 地下连续墙施工中，应着重解决哪四方面的问题？

答案：答题要点：一是如何在各种复杂地基中开挖出符合设计参数（如几何尺寸、锚斜度等）的槽孔来？二是如何保证槽孔在开挖和四填过程中的稳定？三是如饵料1 适宜的材料因填到槽孔中，形成一道连锁的、不透水的并能承受各种荷载的墙体来？（）如荷解决各个墙段之间的接榫连接部黯？

31. 对土层锚杆钻孔用钻机的具体要求是什么？

答案：对土层锚杆钻孔用钻机的具体要求为：①通过回转、冲击钻具等钻进方式将动力传给钻头，使钻头具有适宜的转速（或冲击频率）及一定的调节范围，以便有效的破碎土体或岩石。②能通过钻具向钻头传递足够的轴向压力，并有相当的调节范围，使钻头能有效地切入或压碎土体或岩石。③能调整和控制钻头的给进速度，保证连续钻进。④能变换钻进角度和按一定的技术经济指标钻进设计规定的直径和深度的钻孔，这一点对于工程地质钻机改装的锚杆钻机尤为重要。⑤能完成升降钻具的工作，具备完成纠斜、处理孔内事故等的技术性能。

32. 分别论述大体积混凝土浇筑中常用的几种浇筑方案。

答案：常用浇筑方案是采用分段分层的方法，有以下几种 A. 全面分层整个模板内全面分层，浇筑区面积即为基础平面面积，第一层全部浇筑完毕后，再回头浇筑第二层，第二层要在第一层混凝土初凝之前，全部浇筑振捣完毕。采用这种方案，结构的平面尺寸一般不宜太大。b. 分段分层混凝土从底层开始浇筑，进行一定距离后就回头浇第二层，如此向前呈阶梯形推进。当结构的厚度不大，分层较少时，混凝土浇筑到顶后，第一层末端的混凝土还未初凝，又可从第二层依次分层浇筑。适于在结构平面面积较大时采用。c. 斜面分层当结构的长度大大超过厚度三倍时，可采用本方案。振捣工作从浇筑层斜面的下端开始，逐渐上移，以保证混凝土的浇筑质量。

33. 附着升降式脚手架有何使用要求？

答案：①使用过程中，脚手架上的施工荷载必须符合设计的规定，严禁超载，严禁放路影响局部杆件安全的集中荷载。建筑垃圾应及时清理。禁止利用脚手架吊运物料及脚手架上推车。②升降作业前应作全面检查：所有施工荷载是否撤离，

所有障碍是否拆除，各种连接是否紧固，动力系统、防坠装置是否正常，安全措施是否落实。架体升降到们后亦应经全面检查无误后才能投入使用。③附着升降式脚手架的六级及六级以上大雨、遇大雨、大雪、浓雾、黑夜等情况下禁止上架作业。④附着升降式脚手架在空中悬挂时间不得超过二年，超过时必须拆除。

34. 钢板桩施工中，倾斜，现象产生的原因处理方法？

答案：倾斜即板桩头部向桩行进方向倾斜，产生的主要原因是由于打桩行进方向板桩阻力小。可采用钢丝绳拉住桩身，边拉边打，逐步纠正的处理方法，同时在施工过程中要用仪器随时检查控制和纠正。

35. 钢板桩施工中扭转现象产生的原因处理方法？

答案：扭转的现象产生的主要原因是因为钢板桩之间的连接采用的是铰接锁口，防止这种现象的方法是，在打桩行进方向用卡板锁住板桩的前锁口，在钢板桩与围漂之间的两边空隙内，设一只定粹滑轮支架，制止板桩下沉中的转动，在两块板桩锁口扣搭处的两边，用垫铁和木枋填充。

36. 钢翻地下连续墙的特点有哪些？

答案：承载能力高；抗碱化施工程度高；前水性能好，可以得到平整的墙面造价高于混凝土地下连墙。

37. 钢构件加工制作包括的主要工作有哪些？

（1）加工制作前的准备工作；（2）零件加工；（3）构件的组装和预拼装；（4）成品涂装、编号；（5）钢构件验收。

38. 钢构件制作的指示书应包括哪些内容？

答案：一是施工中所依据的标准和规范。二是成品的技术要求，其中包括工序的技术要求和各技术工种的技术要求。三是采用的加工、焊接设备和工艺装备。

39. 钢构件制作的制作指示书应包括哪些内容？

答案：①施工中所依据的标准和规范；②成品的技术要求，其中包括工序的技术要求和各技术工种的技术要求；③采用的加工、焊接设备和工艺装备；④焊工和检验人员的资格证明；⑤制作厂家的管理和质量保证体系；⑥各类检查表格。

40. 型钢混凝土结构的特点是什么？

答案：型钢混凝土中的型钢不受含钢率的限制，其构件的承载能力可以高于同样外形的钢筋混凝土构件的承载能力1倍以上，因而可以减小构件截面。②型钢在混凝土浇筑之前已形成钢结构，并具有较大的承载能力，能承受构件自重和施工荷载，因此，可将模板悬挂在型钢上，不需另设支撑，从而加快施工速度。③型钢混凝土结构的延性比钢管混凝土结构明显提高。④型钢混凝土结构较钢结构在耐久性、耐火性等方面均胜一筹，

且型钢混凝土框架较钢框架可节省钢材50%或者更多。

41. 钢结构选用钢材的一般考虑哪些原则？

答案：应考虑：结构的重要性、荷载情况、连接方法、结构所处的温度和工作环境等几方面的情况。

42. 钢筋的螺纹套筒连接技术的优点是什么？

答案：接头可靠、自锁性能好、能承受拉压轴向力和水平力，操作简单、不用电源，全天候施工，对中性好，施工速度快等优点。可用于连接各类钢筋，不受钢筋种类、含碳量的限制。

43. 钢筋挤压连接技术的优点是什么？

答案：①节约电能，可不使用明火。②节约钢材。③接头质量易于控制，便于检验。④不受气候影响，可以常年施工。⑤施工简便，施工功效高。

44. 钢筋挤压连接技术的优点是什么？

答案：一是节约电能，可不使用明火。二是节约钢材。三是接头质量易于控制，便于检验。四是不受气候影响，可以常年施工。五是施工简便，施工功效高。

45. 钢筋挤压连接主要优点是什么？

答案：一是节约电能，可不使用明火。二是节约钢材。三是接头质量易于控制，便于检验。四是不受气候影响，可以常年施工。五是施工简便，施工功效高。

46. 钢筋直螺纹连接的特点是什么？

答案：直螺纹接头的现场拼接比较简单，不需用力扳手，仅用普通管钳扳手拧紧即可，现场钢筋接头的外观检查主要检查丝头是否全部拧入连接套筒，一般要求套筒两侧外露的钢筋丝头不超过一个完鸭处扣。超出时应作适当调节使其居中，并确认丝头已拧到套筒中线位路。

47. 钢筋锥螺纹接头施工的检查内容是什么？

答案：1) 检查连接出厂合格证的钢筋锥螺纹加工检验记录。2) 进场钢筋和接头进行工艺检验。3) 随机抽取同规格接头数的10%进行外观检查。4) 用力矩扳手，抽检接头的连接质量。5) 对连接质量产生怀疑时，可用作破损，张拉设备做非破坏拉伸试验。

48. 钢件制作揭示书包括内容有哪些？

答案：答题要点：一是施工中所依据的标准和规范；二是成品的技术要求，其中包括工停的技术要求和各技术工种的技术要求三是采用的如工、焊接设备帮工艺帮在备；四是挥工和检验人员的资格证明五是制作厂委主的管理和质量捧读体系 F 六是各提检查表格。

49. 钢制地下连续墙的特点有哪些？

答案：承载能力高；机械化施工程度高；防水性能好，可以得到平整的墙面；造价高于混凝土地下连续墙。

50、**高层钢结构焊接顺序是什么？**

答案：焊接顺序的正确确定，能减少焊接变形、保证焊接质量。一般情况下应从中心向四周扩展，采用结构对称、节点对称的焊接顺序。至于立面一个流水段（一节钢柱高度内所有构件）的焊接顺序，一般是①上层主梁→压型钢板；②下层主梁→压型钢板；③中层主梁→压型钢板；④上、下柱焊接。

51、**高层钢结构施工时，钢材选择是应遵循什么原则？**

答案：钢材选用的原则应该是：既能使结构安全可靠和满足使用要求，又要最大可能节约钢材和降低造价。不同使用条件，应当有不同的质量要求。在一般结构中当然不宜轻易地选用优质钢材，而在主要的结构中更不能盲目地选用质量很差的钢材。就钢材的力学性能来说，屈服点、抗拉强度、伸长率、冷弯性能、冲击韧性等各项指标，是从各个不同的方面来衡量钢材质量的指标，在设计钢结构时，应该根据结构的特点，选用适宜的钢材。钢材选择是否合适，不仅是一个经济问题，而且关系到结构的安全和使用寿命。

52、**高层钢结构施工时，钢材选择应遵循什么原则？**

答案：钢材选用的原则应该是：既能使结构安全可靠和满足使用要求，又要最大可能节约钢材和降低造价。不同使用条件，应当有不同的质且要求。在一般结构中当然不宜轻易地选用优质钢材，而在主要的结构中更不能盲目地选用质量很差的钢材。就钢材的力学性能来说，屈服点、抗拉强度、伸长率、冷弯性能、冲击韧性等各项指标，是从各个不同的方面来衡量钢材质量的指标，在设计钢结构时，应该根据结构的特点，选用适宜的钢材。钢材选择是否合适，不仅是一个经济问题，而且关系到结构的安全和使用寿命。

53、**高层建筑现浇钢筋混凝土结构施工中，大直径竖向钢筋连接方法有哪几种？**

答案：替题要点：一是电渣压力焊技术。二是气焊；路接技术。三是机械连接技术等。

54、**高层建筑轴线投测常用的方法主要有哪几种？**

答案：当施工场地比较宽阔时，多采用外控法，又称为经纬仪竖向投测法。根据安路仪器的位路不同，又分为：延长轴线法、侧向借线法、正倒镜挑直法。当施工场地窄小，无法在建筑物之外的轴线上安路仪器施测时，常采用内控法，又称为垂准线投测法。根据使用的仪器的不同，又分为：吊线锤法、天顶准直法、天底准直法。

55、**高抛免振捣自密实混凝土技术与普通混凝土技术不同是什么？**

答案：普通混凝土技术是借助于用外界的技术措施来达到混凝土特定性能要求的，而高抛免振捣自密实混凝土技术是靠混凝土自身的优异的

性能来达到的，所以高抛免振捣自密实混凝土是一种高性能混凝土。

56、**高强度螺栓连接的有什么技术要求？**

答案：①节点抗滑移面按规定工艺进行摩擦面处理；②螺栓自由穿入，一组方向一致；③梁、柱接头中腹板上的高强螺栓连接和翼缘板上的焊接，设计无要求时应先栓后焊，如设计规定先焊后栓时，可在螺孔内穿入销钉或普通螺栓临时固定；④拧紧顺序应从栓群中部向四周扩展，分初拧、复拧和终拧三次进行，同一天内完成，逐个拧紧，超拧更换，不得重复使用；⑤板子应定期进行扭矩鉴定，班前检查；⑥初拧、复拧和终拧分别作上记号，防止漏拧和超拧；⑦终拧后用腻子封严四周，防止雨水渗入。

57、**高强混凝土的特点是什么？**

答案：强度高。由于高强混凝土的抗压强度高，可使构件截面减小，从节约材料，降低构件自重，增加使用面积。耐久性好。出于高强混凝土的密实性高，因此它的抗渗、抗冻性能均优于普通强度混凝土。变形小。高强混凝土由于具有变形小的特性，使构件的刚度得以提高。这对于预应力构件，减少预应力损失是有利的；对于某些由变形控制截面尺寸的梁板结构，更为重要。

58、**灌注桩施工中常使用的机械设备有哪些？**

答案：一是高层建筑钻孔灌注桩的施工，因水文地质条件不同，其成孔方式为干作业成孔与湿作业成孔两类，并有各自适用的施工机械。二是对于干作业成孔，主要施工机械设备是螺旋钻机。三是对于湿作业成孔，主要施工机械有冲抓锥成孔机、斗式钻头成孔机、冲击式钻机、潜水电钻机等。

59、**滑动模板施工有哪些技术要求？**

答案：①砼浇筑严格执行分层、均匀交圈制度；②每层浇筑的砼保持水平，不应出现高差过大现象，厚度控制在 300mm 左右；③每个区段中砼布料应从中间开始，各层方向交错进行，并经常互换方向，尽量使布料均匀；④砼应由人工浇入模板，不得用料斗直接倾倒，以免造成过大冲击力和侧压力；⑤滑升中各千斤顶应协调一致，均匀提升。

60、**混凝土泵的特点是什么？**

答案：混凝土泵的主要特点是：一是浇灌速度快、效率高、有利于缩短结构工期；二是减轻工人体力劳动；三是简化现场管理，有利于实现文明施工；四是浇灌精度高，质量好；五是能较好地适应配筋密断面尺寸小的梁、柱结构混凝土浇筑，以及在通常条件下不易完成的，造型复杂的结构混凝土或隐蔽部位混凝土的浇筑作业。

61、**混凝土浇筑后裂缝控制计算的程序？**

答案：1) 根据实测温度值和绘制的温度开降曲线。分别计算各降温阶段的砼温度收缩拉应力。

2) 若累计的总拉应力不超过同龄期的砼抗拉强度不作处理。3) 若累计的总拉应力超过同龄期的砼抗拉强度，则采取措施提高，该砼的抗拉强度，防止裂缝出现。

62、**混凝土泵的特点是什么？**

答案：答藤要点：混凝土泵的主要特点是：匍匐丙一是浇灌速度快、效率高、有利于缩短结构工期；二是减轻工人体力劳动；三是简化现场管理，有利于实现文明施工；四是挠辑精度高，质量好五是能较好地适蓝配筋密断面尺寸小的梁、投站辑混凝土浇筑信息量鱼，以及在避常条件下不易完成的，造型复杂的辑辑拽凝土以及黯蔽部位棍凝土的浇主运作业；六是高效复合附提莉的研制及应用，改替对商品混凝土的可泵性并提高对某送施工的效益。

63、**混凝土温度组成及影响因素有哪些？**

答案：组成有：①砼的拌和温度。影响因素是各种材料质量、比热量、初始温度妹②浇注和温度。影响因素是拌和温度、室外气温、温度损失系数③砼的绝热温度。影响因素是水泥会含量、散热量比热容、砼的质量密度、时间。

64、**基坑工程监测，表面变形观测点如何布路？**

答案：①能反映监测对象的变形特征；②便于仪器观测；③利于测点保护；④不影响和妨碍结构正常受力；⑤不削弱结构的变形刚度和强度；⑥提前埋设，测量时进入稳定工作状态；⑦遭到破坏要及时补设。

65、**基坑开挖的施工准备工作一般包括哪些内容？**

答案：基坑开挖的施工准备工作一般包括以下几方面内容：一是查勘现场，摸清工程实地情况。二是按设计或施工要求标高整平场地。清除或搬迂施工区域内地面上及地下的所有障碍物。三是做好防洪排洪工作，在场地周围设置必要的截水沟，排水沟，疏通原有排水地洪系统，保证场地不积水。四是设置测量控制网，包括基线和水平基准点，要求设在不受基础施工影响之处。五是基坑施工用的临时设施，如供水，供电，道路，排水、暂设房屋等均应在开工前设置就绪。

66、**基坑开挖施工前，为什么要采取有效措施防治流砂现象？**

答案：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。

67、**监测方法：水准仪**

答案：

68、**简述 SMW 工法的施工要点？**

答案：①沿挡墙方向作一沟槽，以防浆液污染环

境。沟槽边设吊架，以便固定插入的型钢。②在搅拌成桩时，所需水泥浆的 70%-80%宜在下行时灌入，其余宜上行时灌入。上行时，螺旋钻最好反向旋转，且不能停止，以防产生真空，导致柱体墙的坍塌。③压浆速度应和下沉（或提升）速度相配合，确保额定浆量在桩身长度范围内均匀分布。搅拌桩制作后应立即插入 H 型钢。④型钢加工制作或焊接要满足平整度和垂直度，不允许有扭曲现象；运输和吊放时要防止碰撞；插入时要尽可能做到靠型钢自重插入，避免冲击打入，影响拔出。⑤型钢回收前，先凿除桩顶的素混凝土层和冠梁，露出型钢锚固头，然后由拔桩机起拔型钢。

69、**简述玻璃幕墙竖梁安装工艺及技术方案？**

答案：工艺：检查竖梁型号、规格→对号就位→套芯套固定梁下端→穿螺栓固定梁上端→三维方向调正。方案：竖梁安装一般由下而上进行，带芯套的一端朝上。第一根竖梁按悬垂构件先固定上端，调正后固定下端；第二根竖梁将下端对准第一根竖梁上端的芯套用力将第二根竖梁套上，并保留 15mm 的伸缩缝，再吊线或对位安装梁上端，依此往上安装。若采用吊船施工，可将吊船在施工范围内的竖梁同时自下而上安装完，再水平移动吊船安装另一段立面的竖梁。

70、**简述大模板的组成与构造？**

答案：大模板的构造由面板、骨架、支撑系统和附件等组成。面板由整块钢板、组合钢模板组拼、木质板、竹夹板等构成。骨架由薄壁型钢、槽钢等做成的横肋、竖肋组成。支撑系统包括支撑架和地脚螺栓，一块大模板至少没两个，用于调整模板的垂直度和水平标高、支撑模板使其自立。附件包括操作平台、穿墙螺栓、上口卡板、爬梯等。

71、**简述大体积 1 昆凝土施工中，采取哪些有效措施降低水化热。**

答案：一是应优先选择采用水化热低水泥品种，如矿渣水泥。二是避免用高强混凝土，尽可能选用中低强度？昆凝土。三是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，以降低昆凝土的绝热温升。

72、**简述大体积混凝土结构产生裂缝的主要原因？**

答案：由于大体积混凝土结构的截面尺寸较大，所以由外荷载引起裂缝的可能性很小，但水泥在水化反应过程中释放的水化热所产生的温度变化和混凝土收缩的共同作用，会产生较大的温度应力和收缩应力，成为大体积混凝土结构出现裂缝的主要因素。

73、**简述大体积混凝土施工中，采取哪些有效措施降低水化热？**

答案：①应优先选择水化热低水泥品种，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。

74、简述大体积混凝土温度裂缝的防治措施？

答案：①选用水化热较低的水泥②在保证混凝土强度的条件下，尽量减少水泥用量和每立方米混凝土的用水量③粗骨料宜选用粒径较大的卵石，应尽量降低砂石的含泥量，以减少混凝土的收缩量④降低混凝土的入模温度⑤在混凝土内部埋设冷却水管⑥扩大浇筑面积和散热面，减少浇筑层厚度和延长混凝土的浇筑时间⑦掺入适量的矿物掺料⑧加强混凝土保温、保湿养护措施⑨加强温度观测

75、简述地下工程防水卷材的铺贴方法及特点？

答案：外防外贴法：再垫层上先铺贴好底板卷材防水层，进行地下需防水结构的混凝土底板与墙体施工，待墙体侧模板拆除后，再将卷材防水层直接铺贴在墙面上，然后砌筑保护层。

76、简述电渣压力焊的施焊要点。

答案：施焊要点：可靠引弧过程，充分的电弧过程，短、稳的电渣过程和适当的挤压过程，即借助铁丝圈引弧，使电弧顺利引弧，形成电弧过程。

随着电弧的稳定燃烧，电弧周围的焊剂迅速溶化，上部钢筋加速溶化，并使其端部逐渐潜入渣池。此时，电弧熄灭，转接电渣过程。由于高温渣池具有一定导电性能，所以产生大量的电阻热。使钢筋端部迅速溶化，当钢筋溶化到一定程度，在切断电源的同时，迅速顶压钢筋，并持续一段时间，使钢筋接头稳固接合。

77、简述钢筋混凝土结构的形式及特点？

答案：钢筋混凝土结构是指在钢筋混凝土内部配筋的组合结构，简称 SRC 结构。SRC 结构的特点是在混凝土内配筋，使得钢材的抗拉性能和混凝土的抗压性能都得以充分的发挥。SRC 结构在具备钢与混凝土组合结构节约钢材、提高混凝土利用率、降低造价、抗震性能好、施工方便等优点的同时还具有良好的防火、耐腐蚀性能。

78、简述钢结构高强螺栓的施工顺序及质量检查与验收？

答案：高强度螺栓的初拧、复拧、终拧在同一天内完成。螺栓拧紧按一定顺序进行，一般应由螺栓群中央顺序向外拧紧。高强度螺栓连接副的施工质量检查与验收。对于大六角头高强度螺栓，先用小锤敲击法进行普查，以防漏拧。然后对每个节点螺栓数的 10%（不少于 1 个）进行扭矩检查。如有不符合规定的，应再扩大检查 10%，如仍有不合格者，则整个节点的高强度螺栓应重新拧紧。扭剪型高强度螺栓终拧检查，以目测尾部梅花头拧断为合格。对于不能用专用扳手拧紧的，则按上述大六角头高强度螺栓检查方法办理。

79、简述钢结构连接中高强螺栓的紧固顺序？

答案：高强螺栓紧固的顺序，应从螺栓群中部开始向四周扩展，分初拧、复拧、终拧 3 次进行，逐个拧紧。超拧应更换，不得重复使用。

80、简述高层建筑的竖向投测的方法？

答案：高层建筑轴线投测的方法，应视场地大小、投测精度要求和现有仪器设备决定。常用的方法有经纬仪投测法和垂准线投测法两种。不论采用哪种方法，投测轴线前，都必须在基础完工后，根据建筑场地平面控制网先校测轴线控制桩位置，再将建筑物的周边轴线及各细部轴线精确地弹测到土

81、简述高强混凝土拌合要求和质量控制方法。

答案：82、简述混凝土泵的启动程序。答案：启动料斗搅拌叶片→将润滑浆注入料斗→打开截止阀→开动混凝土泵→将润滑浆泵入输送管→将混凝土装入料斗进行试运转。

83、简述滑升模板的施工工艺。

答案：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。

84、简述控制大体积 1 混凝土结构裂缝的综合措施有哪些？

答案：(1) 降低浇注温度；及硬化过程中的 1 混凝土温度。(2) 提高混凝土极限抗拉强度。(3) 改善约束条件，削减温度应力。(4) 加强施工中的温度控制。(5) 混凝土混合物中掺入膨胀剂。

85、简述控制大体积混凝土结构裂缝的综合措施。

答案：一是降低浇注温度及硬化过程中的混凝土温度。二是提高混凝土极限抗拉强度。三是改善约束条件，削减温度应力。四是加强施工中的温度控制。五是混凝土混合物中掺入膨胀剂。

86、简述控制大体积混凝土结构裂缝的综合措施有哪些？

答案：答题要点（降低浇注温度及硬化过程中的混凝土温度 二是提高混凝土极限抗拉强度。（3）改善约束条件，削减温度应力。四是加强施工中的温度控制。五是混凝土混合物中掺入膨胀剂。

87、简述门式脚手架的搭设顺序。

答案：铺放垫木~拉线、放底座~自一端起竖立门架并随即安装十字剪力撑~装水平架或脚手板~装梯子~需要时装设加强用大横杆~装设连墙器~按照上述步骤逐层向上安装~装加强整体刚度用长剪力撑~装设顶部栏杆。

88、简述爬模爬升过程？

答案：每个楼层的外墙爬模施工过程中，大多数的时间内是由爬架支撑模板的，待模板拆除后启动爬升设备，并带动模板向上爬升，达到要求的

标高后进行绑扎钢筋、安装内模、浇筑墙体混凝土。爬架也要随着施工层数的上升而爬升，当爬架爬升时，以模板作支撑，爬升设备安装在模板上，并用其悬吊爬架，拆除爬架与墙体的连接螺栓，启动爬升设备，即可将爬架爬升一个施工层，再用附着连接螺栓将爬架固定在上层墙上。89、简述喷锚支护的特点和适用范围是什么？

答案：喷锚支护的特点是在基坑施工时坑内无支撑，开挖土方和地下结构施工不受支撑干扰，施工作业面宽敞，改善施工条件。土层锚杆的应用已由非粘性土层发展到粘性土层，近年来，已有将土层锚杆应用到软粘土层中的成功实例。90、简述土钉墙的特点和适用范围？

答案：土钉墙是采用土钉加固的基坑侧壁土体与护面等组成的结构。它是将拉筋插入土体，内部全长度与土粘结，并在坡面上喷射混凝土，从而形成加筋土体加固区带，用以提高整个原位土体的强度并限制其位移，并增强基坑边坡坡体的自身稳定性。土钉墙适用于开挖支护和天然边坡加固，是一项实用的原位岩土加固技术。

91、简述碗口脚手架杆件的组装顺序。

答案：立杆底座~立杆~横杆~斜杆~接头锁紧~脚手板~上层立杆~立杆连接锁~横杆。92、简述碗扣式钢管脚手架杆件的组装顺序。

杆件的组装顺序是：立杆底座→立杆→横杆→斜杆→接头锁紧→脚手板→上层立杆→立杆连接锁→横杆。93、简述现浇钢筋混凝地下连续墙的主要工序。

答案：现浇钢筋 1 混凝土地下连续墙的施工工艺过程为：修筑导墙、泥浆制备与处理、深槽挖掘、钢筋笼制备与吊装以及混凝土浇筑，是地下连续墙施工中主要的工序。

94、简述现浇钢筋混凝土导墙的施工顺序。

答案：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~拆除并设置横撑一，导墙外侧回填土。

95、简述压型钢板在钢结构楼面模板工程中的施工工艺流程？

答案：弹线~清板~吊运~布板~切割~压合~侧焊~端焊~留洞~封堵~验收~栓钉~布筋~埋件~浇筑~养护。

96、简述影响土层锚杆承载力的主要因素？

答案：土层锚杆的承载力，主要取决于拉杆强度、拉杆与锚固体之间的握裹力、锚固体与周围土体之间的摩擦阻力等因素。由于拉杆与锚固体之间的握裹力远大于锚固体与周围土体之间的摩擦阻力，所以在拉杆选择适当的情况下，锚杆的承载力主要取决于后者。

分。同时亦作为测量挖柏标高、垂直度和精度的基准。三是作为重物的支撑。它既是挖槽机械轨道的支撑，又是钢筋笼、接头管等搁置的支点，有时还承受其他施工设备的荷载，) 存蓄泥浆。导墙可存蓄泥浆，稳定槽内泥浆液面。泥浆液面应始终保持在导墙面以下 m，并高于地下水位工。m，以稳定槽壁。此外，导墙还可防止泥浆漏失。防止雨水等地面水流入槽内；地下连续墙距离现有建筑物很近时，施工时还起一定的补强作用，在路面下施工时，可起到支撑横撑的水平导梁的作用。

98、脚手架承载能力的设计计算项目有哪些？

答案：①纵向、横向水平杆等受弯构件的强度和连接扣件抗滑承载力计算②立杆的稳定性计算③连墙件的强度、稳定性和连接强度的计算④立杆地基承载力计算

99、进料口堵塞排除方法：1) 反泵破坏起拱，泵回料斗内的砼重新进行搅拌。2) 用人工剔除或用铁棒捣碎卡阴物。

100、井点降水有哪些类型？

答案：单层轻型井点、多层轻型井点、喷射井点、电渗井点、管井井点、深井井点、无砂混凝土管井点、以及小深井井点等。

101、控制温度裂缝的技术措施是什么？

答案：防止混凝土裂缝的措施主要有：①采用中低热的水泥品种；②降低水泥用量；③合理分缝分块；④掺加外加剂；⑤选择适宜的骨料；⑥控制混凝土的出机温度和浇筑温度；⑦预埋水管、通水冷却，降低混凝土的最高温升；⑧表面保护、保温隔热；⑨采取防止混凝土裂缝的结构措施等。

102、楼板施工中，早期拆模体系的工艺原理和关键部件是什么？

答案：早期拆模的工艺原理实质上就是保持楼板模板跨度不超过 2m，因而可实现提早拆模。103、锚杆设路应注意哪些问题？

答案：①拉杆使用前要除锈②拉杆表面设路定位器③保证锚固端自由伸长④灌浆前将钻管口封闭 104、锚杆设置时应注意哪些问题？

答案：一是锚杆的锚固层应尽量设置在良好的土层内；二是在允许情况下尽量采用群锚，避免用单根锚杆；三是各个部分的锚杆都不得密接或交叉设置；四是锚杆要避免邻近的地下构筑物 and 管道；五是土层锚杆非锚固段部分，要保证不与周围土体粘结，以便当土滑动时，能够自由伸长，而不影响锚杆的承载力；六是在有腐蚀性介质作用的土层内，锚杆应进行防腐。

106、**泥浆护壁成孔灌注桩施工中，泥浆的作用是什么？**

答案：泥浆的作用有：保护孔壁、携渣排土、润滑冷却钻头

107、**逆筑法施工主要的工艺特点是什么？**

答案：①利用地下连续墙及中间支撑柱作为“逆筑法”施工期间承受地上、地下结构荷载的构件；利用地下室楼板作为地下连续墙支护的支撑。②采用地下室首层楼板结构完成后，然后挖楼板底下的土，挖至下一层楼板标高后，浇筑该层楼板结构，然后再挖该层楼板下的土，再浇筑楼板，如此直至地下室大底板完成。③地下室楼板采用土模。

108、**逆作法施工缝的处理方法有哪些？**

答案：①直接法：施工缝下部继续浇筑混凝土时，仍然浇筑相同的混凝土，有时添加一些铝粉以减少收缩。为浇筑密实可做出一些假牛腿，混凝土硬化后可凿去。②充填法：施工缝处留出充填接

缝，待混凝土面处理后，再于接缝处充填膨胀混凝土或无浮浆混凝土。③注浆法：施工缝处留出缝隙，待后浇混凝土硬化后用压力压入泥浆充填。

109、**逆作法施工有何特点？**

答案：逆作法施工与传统施工方法相比较，具有以下特点：①缩短工程施工的总工期②可节省支护结构的支撑费用③可节省土方开挖费用和地下室防水层费用④基坑变形小、相邻建筑物等沉降小⑤扩大了施工工作面⑥运土较困难

110、**扭件式钢管脚手架的杆件和部件有哪几类？**

答案：答跑资点：一是杆件：立杆、纵向横杆、横向平杆、剪力撑、抛杆、扫地杆以及栏杆。二是部件：直角扣件、旋转扣件和对接扣件。

111、**气压焊 r 检验的内容是什么？**

答案：替题要点 3 全部：埠接接头均绩进行外观检查，按查方法主要是眩耀，必要时可采踊潜栋卡尺或其能专用工具。外骂是搜查的项目应包括：压焊阪偏心援、弯折角、辙粗区最大直箱和长度、五焊西偏离量、赣南裂纹和纵向裂按最大宽度七项。

112、**缺点：①易造成施工现场潮湿和泥泞，还需对废泥浆进行处理②地下连续墙中的墙面不够光滑，作为永久性结构需进行进一步处理③如只作临时挡土结构不够经济**

113、**如何绑扎型钢混凝土构件的钢筋？**

答案：型钢混凝土结构的钢筋绑扎与钢筋混凝土结构中的钢筋绑扎基本相同，由于柱的纵向钢筋不能穿过梁的翼缘，因此，柱的纵向钢筋只能设在柱截面的四角或无梁的位路。梁柱节点部位，柱的箍筋应在型钢梁腹板上已留好的孔中穿过，但由于整把箍筋无法穿过，因此先将箍筋分段，

再用电焊焊接；不宜将箍筋焊在梁的腹板上，因为节点处受力较复杂。

114、**如何保证大体积混凝土上部钢筋的位路？**

答案：大体积混凝土结构由于厚度大，多有上、下两层双向钢筋。为保证上层钢筋的标高和位路准确无误，应设立钢筋支架支撑上部钢筋。钢筋支架由粗钢筋或型钢制作，每隔一定距离（一般 2M 左右）设路一个，相互间有一定的拉结，保持稳定。

115、**如何浇筑钢管内混凝土？**

答案：混凝土自钢管上口浇筑，并用振捣器振捣。当管径大于 350mm 时，采用内部振动器；当管径小于 350mm 时，可采用附着式捣捣器捣实。对大直径钢管，还可采用高空抛落振实混凝土，抛落高度不应小于 4m。混凝土浇筑宜连续进行，需留施工缝时，应将管口封闭，以免杂物落入。

116、**如何进行大体积混凝土养护？**

答案：大体积混凝土浇筑后，加强表面的保湿、保温养护，对防止混凝土产生裂缝具有重大作用。混凝土浇筑之后，尽量以适当的材料加以覆盖，采取保湿和保温措施，不仅可以减少升温阶段的内外温差，防止产生表面裂缝，而且可以使水泥顺利水化，提高混凝土的极限拉伸值，防止产生过大的温度应力和温度裂缝。

117、**如何进行钢柱吊装？**

答案：吊装第一节钢柱时，应在预埋地脚螺栓上加设保护套，以免钢柱就位时碰坏地脚螺。应预先在地面上把操作挂篮、爬梯等固定在施工需要的竹子部位上。钢柱的吊点吊耳处，根据钢柱的重量和起重机的起重量，可用双机抬吊和单机吊装。单机吊装时需在柱子根部垫一垫木，以回转法起吊，严禁柱子拖地。双机抬吊时，钢柱吊离地面后在空中进行回直。

118、**如何进行高层钢结构柱的柱底灌浆？**

答案：待第一节钢柱吊装、校正和锚固螺栓固定后，进行底层钢柱的柱底灌浆。灌浆前应在钢柱底板四周立模板，用水清洗基础表面，排除多余积水后灌浆。灌浆用砂浆基本上保持自由流动，灌浆从一边进行，连续灌注，灌浆后用湿草包或麻袋等遮盖养护。

119、**如何进行高层建筑的标高控制？**

答案：为控制深基础土

120、**如何进行高层建筑钢结构安装机械的选择？**

答案：高层钢结构安装皆用塔式起重机，要求塔式起重机的臂杆长度具有足够的覆盖面；要有足够的起重能力，满足不同部位构件起吊的要求；钢丝绳容量要满足起吊高度要求；起吊速度要有足够档次，满足安装需要；多机作业时，臂杆要有足够的高差，能不碰撞的安全运转。塔式起重机之间应有中够的安全距离，确保臂杆不与塔身相碰。

121、**如何进行高层建筑钢柱的安装与校正？**

答案：钢柱吊装前，应预先在地面上把操作挂篮、爬梯等固定在施工需要的柱子部位上，钢柱的吊点在吊耳处。根据钢柱的重量和起重机的起重量，钢柱的吊装可用双机抬吊或单机吊装。单机吊装时需在柱子根部垫以垫木，以回转法起吊，严禁柱根拖地。双机抬吊时，钢柱吊离地面后在空中进行回直。钢柱就位后，先调整标高，再调整位移，最后调整垂直度。

122、**如何进行劲性混凝土模板安装与混凝土浇筑？**

答案：可将梁底模用螺栓固定在型钢梁或角钢桁架的下弦上，而完全省去梁下的支撑。楼盖模板可用钢框木模板和快拆体系支撑，以达到加速模板周转的目的。施工时，型钢骨架的安装应遵守钢结构有关的规范和规程；混凝土的浇筑应遵守有关混凝土施工的规范和规程。在梁、柱接头处和梁型钢翼缘下部等混凝土不易充分填满处，应仔细进行浇筑和捣实，以确保其密实度和防止开裂。

123、**如何进行支护结构的倾斜监测？**

答案：支护结构倾斜监测一般用测斜仪进行。根据支护结构受力特点及周围环境等因素，关键地方钻孔布设测斜管，用高精度测斜仪进行监测，根据支护结构在各开挖施工阶段倾斜变化及时提供支护结构沿深度方向水平位移随时间变化的曲线，测量精度为 1mm。也可在基坑开挖过程中及时在支护结构侧面布设测点，用光学经纬仪观测支护结构倾斜。

124、**深基坑支护结构选型应遵循哪些原则？**

答案：支护结构选型应遵循原则：①基坑围护结构构件不应超出用地范围；②基坑围护结构的构件不能影响主体工程结构构件的正常施工；③基坑平面形状尽可能采用受力性能好形状，如圆形、正方形、矩形。

125、**湿作业成孔灌注桩常见的质量问题有哪些？**

答案：一是孔壁坍落；二是桩位偏斜；三是钻孔漏浆；四是缩孔；五是梅花孔；六是钢筋笼放置不当；七是桩身夹泥或断桩。

126、**什么是混凝土的徐变和应力松弛？**

答案：徐变是指在一定的荷载作用下，砼将产生随着时间而增加的塑性变形。应力松弛是指砼结构在荷载作用下，结构约束应力将随时间逐渐减少的现象，一般情况下时间越早，徐变引起的松弛越大，时间越长松弛也越大。

127、**什么是橡皮土？橡皮土如何处理？**

答案：如果地基土含水量很大趋于饱和，夯拍后土变成具有颤动的感觉，这种土称为橡皮土。这种土额处理避免直接夯拍，可采用晾槽或掺石灰粉的方法降低土的含水量；如果已经出现橡皮

土，可铺填碎砖或碎石将土挤密，或将颤动部分的土挖去，填以砂土或级配砂石夯实。

128、**试述大体积混凝土基础的特点。**

答案：①大体积混凝土硬化期间，水泥在水化反应释放的水化热所产生的温度变化和混凝土收缩的共同作用下，会产生较大的温度应力和收缩应力，将会导致大体积混凝土基础结构出现裂缝；②大体积混凝土除结构最小断面尺寸和内外温差有一定规定外，对水平尺寸也有一些限制；③由于大体积混凝土工程条件复杂，施工情况各异，加之混凝土原材料性质差异较大，控制温度变形不是单纯的结构理论问题，而是涉及结构计算、构造涉及、材料组成及施工工艺的综合问题；④大体积混凝土施工过程中，从选材、配合比设计、施工方法等的选定和测温、养护等，采取一系列综合措施，可有效克服大体积混凝土的裂缝。129、**试述大体积混凝土结构裂缝控制的综合措施。**

答案：1) 降低浇注温度及硬化过程中的砼温度。2) 提高砼极限抗拉强度。3) 改善约束条件，削减温度应力。4) 加强施工中的温度控制。5) 砼混合物中掺入膨胀剂。

130、**试述钢构件在加工工厂的制作流程。**

答案：编制构件制作指示书、原材料矫正、放样、号料、切割一制孔、边缘加工、组装和焊接一端部加工和摩擦面处理、除锈和涂装、验收和发运。

131、**试述钢结构安装的构件连接方式。**

答案：柱与柱的连接，如为 H 型钢柱可用高强螺栓连接或焊接共同使用的混合连接；如为箱型截面柱，则多用焊接。柱与梁的连接，因为梁多为 H 型钢梁，可用高强螺栓连接、焊接或混合连接。梁与梁的连接，支撑与梁、柱的连接，同样可用高强螺栓连接或焊接连接。

132、**试述混凝土泵机堵塞的原因及排除方法。**

答案：堵管原因正常情况下，混凝土在泵送管道中心形成柱状流体呈悬浮状态流动。流体表面包有一层水泥浆，水泥浆层作为一种润滑剂与管壁接触，骨料之间基本上不产生相对运动。当粗骨料中的某些骨料运动致使管道内粗骨料形成集结，支撑粗骨料的砂浆被挤走，余下来的间隙由小骨料填补。这样，骨料密度增大，使该段管道内集合物沿管道径向膨胀，水泥浆润滑层被坏，运动阻力增大，速度变慢，直至运动停止而产生堵塞。

133、**试述扣件试钢管外脚架的荷载种类。**

答案：①荷载（恒荷载）包括立柱、大横杆、小横杆、支撑和扣件等的自重。②可变荷载（活荷载）1) 施工荷载包括材料、人及施工工具等。2) 构配件重量包括脚手板、安全网、栏杆和档脚板等重量。3) 风荷载

134、土层锚杆的钻孔和其它工程的钻孔相比有哪些特点？

答案：一是孔壁要求平直，以便安放钢拉杆和灌注水泥浆。二是孔壁不得坍塌和松动，否则影响钢拉杆安放和土层锚杆的承载能力。三是钻孔时不得使用膨润土循环泥浆护壁，以免在孔壁上形成泥皮，降低锚固体与土壁间的摩擦力。四是土层锚杆的钻孔多数有一定的倾角，因此孔壁的稳定性较差。五是由于土层锚杆的长细比很大，孔洞很长，保证钻孔的准确方向和直线性较困难，容易偏斜和弯曲。

135、土层锚杆广泛应用于土木工程中哪些类型？

答案：土层锚杆不仅用于临时支护结构，而且在永久性建筑工程中亦得到广泛的应用。以下是广泛应用于土木建筑工程中的n种类型。一是水坝；二是电视塔；三是悬索桥；四是公路一侧；五是水池；六是栈桥；七是房屋建筑；八是高架电缆铁塔；九是烟囱；（10）飞机库大跨结构；（11）隧道孔壁。

136、土层锚杆设计和施工包括哪几部分内容？

答案：设计包括锚杆布路锚杆承载能锚杆的整体稳定性锚杆尺寸确定等。施工包括钻孔、安放拉杆、灌浆和张拉锚固

137、土层锚杆设计应考虑的主要问题？

答案：土层锚杆设计应考虑的问题包括：一是锚杆布置；二是锚杆承载能力；三是锚杆的整体稳定性；四是锚杆尺寸确定等。

138、土层锚杆施工前的准备工作有哪些？

答案：在土层锚杆正式施工之前，一般需进行下列准备工作：一是土层锚杆施工必须清楚施工地区的土层分布和各土层的物理力学特性。二是要查明土层锚杆施工地区的地下管线、构筑物等的位置和情况，慎重研究土层锚杆施工对它们产生的影响。三是要研究土层锚杆施工对邻近建筑物等的影响，如土层锚杆的长度超出建筑红线、还应得到有关部门和单位的批准或许可。四是要编制土层锚杆施工组织设计，在施工之前还应安排设计单位进行技术交底，以全面理解设计的意图。

139、土层锚杆施工中，压力灌浆的目的是什么？

答案：水泥砂浆通过锚杆注入后形成锚固段，将锚杆锚固在土层中。同时防止钢拉杆腐蚀，充填土层中的孔隙和裂缝。

140、土层锚杆的钻孔和其它工程的钻孔相比有哪些特点？

答案：一是孔壁要求平直，以便安放钢拉杆和灌注水泥浆。二是孔壁不得坍塌和松动，否则影响钢拉杆安放和土层锚杆的承载能力。三是钻孔时不得使用膨润土泥浆护壁，以免在孔壁上形成泥皮，降低锚固体与土壁间的摩擦力。四是土层锚杆的钻孔多数有一定的倾角，因此孔壁的稳定性较差。五是由于土层锚杆的长细比很

大，孔洞很长，保证钻孔的准确方向和直线性较困难，容易偏斜和弯曲。

141、土钉墙施工中喷射混凝土时应注意什么？

答案：喷射作业应分段进行，同车分段内喷射顺序应自下而上，一次喷射厚度不宜小于40mm；喷射混凝土上、下层及相邻段的接茬，应做成斜坡搭接，搭接长度一般为喷射厚度的2倍以上；喷射时散落的回弹物应及时回收利用，但不宜作为喷料重新喷射；喷射混凝土终凝2h后，应喷水养护。

142、土钉与锚杆在受力机理和受力范围上有什么区别？

答案：（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。

143、土锚的钻孔方法有哪两种？分别适用于何种地质情况？

答案：常用的土层锚杆钻孔方法有干作业钻进法和水作业钻进法两种。干作业成孔法适用于粘土、粉质粘土、密实性和稳定性较好的砂土等地层；水作业特别适合于有地下水或土的含水率大及有流砂的土层。

144、外防内贴法：垫层四周先砌筑保护墙，然后将卷材防水层铺贴在垫层与保护墙上，最后进行地下需防水结构的混凝土底板与墙体施工。内贴法与外贴法相比，卷材防水层施工较简便，底板与墙体防水层可一次铺贴完，不必留接槎，施工占地面积较小。但也存在着结构不均匀沉降，对防水层影响大，易出现渗漏水现象，竣工后出现渗漏水修补较难等缺点。工程上只有当施工条件受限时才采用内贴法。

145、为什么掺膨胀剂的混凝土称为补偿收缩混凝土？

答案：混凝土混合物中掺入膨胀剂，膨胀剂在混凝土内部产生的膨胀受到内部限制（包括混凝土本身及钢筋的限制）。因此是限制膨胀。在正确使用膨胀剂及掺量正确的前提下，膨胀剂的微膨胀作用可部分地抵消大体积混凝土的限制收缩，从而防止或减少收缩裂缝。因此掺膨胀剂的混凝土称为补偿收缩混凝土。

146、为什么常采用预应力土层锚杆？

答案：对土层锚杆施加预应力一般有三个目的：一是通过张拉使自由段的钢拉杆产生弹性伸长，对锚固体产生预应力，以限制锚固土层的变形。

二是通过施加预应力对土层锚杆进行试验，可以揭示设计和施工中的差错；证实土层锚杆的适用性，预测其工作状态。三是检验土层锚杆与板桩等支护结构协同工作的情况。

147、为什么要使用截水和回灌技术？

答案：在软弱土层中开挖基坑进行井点降水，部分细微土粒会随水流带出，再加上降水后土体的含水量降低，使土壤产生固结，因而会引起周围地面的沉降，在建筑物密集地区进行降水施工，如因长时间降水引起过大地面沉降，导致邻近建筑物产生下沉或开裂。为防止或减少井点降水对邻近建筑物的影响，减少地下水流失，一般采取在降水区和原有建筑物之间土层设置一道抗渗屏幕。通常采用抗渗挡墙截水技术和采取补充地下水回灌技术。

148、无粘结预应力楼板如何穿筋？

答案：按每根梁中预应力筋的设计根数，并按焊好的控制点可组织穿筋工作。一般可从梁的一端开始，由专人引导前端，用人力穿入直至到达梁的另一端。也可从靠近梁端某处开始穿入，预应力筋前端到达达路后，再将预应力筋的末端从开始穿筋处退到顶定的支座位置。穿筋前，应事先规划好每个箍筋空档内分布的根数及张拉端处的走向；穿筋过程也应合理排放固定端的挤压锚具，不宜过集中且应深入支座。每根预应力筋应尽量一次性完成穿筋工作，避免重穿。

149、现浇高层钢筋混泥土结构施工中，形成构件裂缝的种类有哪几种？

答案：答题要点一是塑性裂缝和干缩裂缝。（幻施工时由于结构超载出现的裂缝。三是施工缝处理不当形成的裂缝。四是由于钢筋原因形成的裂缝；五是由于施工操作不当造成的裂缝。六是由于混凝土材料方面形成的裂缝。

150、选用井点降水时，考虑的因素有哪些？

答案：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。

151、选用塔式起重机应遵循哪些原则？

答案：①主要技术参数合理②塔式起重机台班生产率必须充分满足需要③形式合适④投资少，经济效益好

152、选择井点降水方案时，考虑的主要因素有哪些？

答案：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。

153、选择垂直运输机械时应考虑的主要因素有哪些？

答案：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。

154、引起预应力锚杆的预应力损失因素有哪些？

答案：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。

155、影响混凝土徐变的因素有哪些？

答案：答是事摆点：一是如荷龄大气湿度越大，吨温越南，徐变越大。二是混凝土中水浇用量越多或7豆豆定比越大，徐变越大；混凝土强度越高，弹性模量路大，徐变越小。三是骨料的级程不良，空隙较多，徐变较大。四是水浇洁性低，结晶体影成慢而少，徐变较大。五是水浇应力越大，徐变越大。六是加高时提提凝土龄龄越短，徐变越大p持结如荷时间越长，徐变越大。七是结构尺寸越小，徐变越大。

156、影响土方培坡大小的因素有哪些？

答案：影响土方培坡大小的因素主要有：土质、基坑开挖的深度、基坑开挖方法、基坑开挖启爵着时间的长短、棱顶有无荷载以及排水情提等。

157、预制桩施工前需要作的准备工作有哪些？

答案：替题要点：一是据据有资料铺最i打植方案。二是清捧捧场场姑的施工的器碍物。（的平整场地，周铺做好排水沟，修建路时进路。四是设置堂前震设施。五是缴好测主意控制网、水准基点，按平面放线定位。六是设置菇、要临时设施。158、**预制桩施工前需要做的准备工作有哪些？**答案：一是根据有资料编制打桩方案。二是清除现场妨碍施工的碍物。三是平整场地，周围做好排水沟，修建临时道路。四是设置防展设施。五是做好测量控制网、水准基点，按平面放线定位。六是设置必要临时设施。

159、预制桩施工中，造成一桩打下邻桩上升的原因是什么？

答案：桩贯入土中，使土体受到急剧挤压和扰动，其靠近地面的部分将在地表隆起和水平移动，当桩较密，打桩顺序又欠合理时，土体被压缩到极限，就会发生一桩打下，周围土体带动邻桩上升的现象。

160、预制桩施工中遇到的问题是什么？如何处理？

答案：①桩顶、桩身被打坏。保证桩质量、桩顶与桩轴线、桩身、桩架、桩锤在同一垂直线上，控制锤头大小及锤的落距。②桩位偏斜：地质斜

探, 不偏击③桩打不下: 地质勘察, 检查桩是否已被打坏, 停歇一段时间再施打。④一桩打下邻桩上升: 合理确定打桩顺序, 控制打桩速度。

161、**预制桩施工中常遇到的质量问题有哪些?产生的原因是什么?**

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。

162、**预制桩施工中常遇到的质量问题有哪些?**

答案: 一是桩顶、桩身被打坏; 二是桩位偏斜; 三是桩打不下; 四是一桩打下邻桩上升。

163、**预制桩施工中常遇到的质址问题有哪些?产生的原因是什么?**

答案: 答题要点, (桩顶、桩身被打坏与桩头钢筋设置不合理、桩顶与桩轴线不垂直、混凝土强度不足、桩尖通过过硬土层、锤的落距过大、桩锤过轻等有关, 二是桩位偏斜当桩顶不平、桩尖偏心、接桩不正、土中有障碍物时都容易发生桩位偏斜。(3) 桩打不下施工时, 桩锤严重回弹贯入度突然变小, 则可能与土层中夹有较厚砂层或其他硬土层以及钢渣, 孤石等障碍物有关。当桩顶或桩身已被打坏, 锤的冲击能不能有效传给桩时, 也会发生桩打不下的现象。有时因特殊原因, 停歇一段时间后, 再打, 则由于土的固结作用, 桩也往往不能顺利地被打入土中。四是一桩打下邻桩上升贯入土中, 使土体受到急剧挤压和扰动, 其邻近地面的部分将在地表隆起和水平移动, 当桩较密, 打桩顺序又欠合理时土体被压缩到极限, 就会发生一桩打下, 周围土体带动邻桩上升的现象。

164、**在大体积混凝土施工中, 采取哪些有效措施降低水化热的产生?**

答案: 一是应优先选择采用水化热低水泥品种, 如矿渣水泥。二是避免用高强混凝土, 尽可能选用中低强度混凝土。三是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。

165、**在大体积混凝土施工中, 改善约束条件, 削减温度应力的措施有哪些?**

答案: 一是采取分层或分块浇筑大体积混凝土, 合理设置施工缝, 或在适当的位置设置施工后浇带, 以放松约束程度, 并减少每次浇筑长度的蓄热量, 以防止水化热的积聚, 减少温度应力。二是对大体积混凝土基础与岩石地基, 或基础与厚大的混凝土垫层之间设置滑动层, 以消除嵌固作用, 释放约束应力。三是采用合理的平面和立面设计。避免截面突变, 从而减小约束应力。

166、**在地基开挖过程遇松土坑在基坑内, 但范围较小时, 如何处理?**

答题要点 z 将坑中软弱土挖除, 使坑底见天然土为止, 然后采用与坑底的天然土压塑性相近的土抖回填, 当天然土为砂土时, 用砂或级配砂回填, 天然土为较密实的粘性土, 则用 3 : 7 灰土分层开实回填, 天然土为中密可塑的粘性土或新近沉积粘性土, 可用 1 : 9 或 2 : 8 灰土分层开实回填。

167、**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?**

答案: 地质条件, 地面荷载情况、起重机的起重能力; 单位时间内由凝土供应能力和工地泥浆池容积的大小等。

168、**在深基坑支护结构选型中, 应遵循的原则有哪些?**

支护结构选型应遵循原则: (1) 基坑围护结构构件不应超出用地范围; (2) 基坑围护结构的构件不能影响主体工程结构的正常施工; (3) 基坑平面形状尽可能采用受力性能好形状, 如圆形、正方形、矩形。

169、**早拆柱头安装在支柱的顶端, 是实现“拆板不拆柱”关键部件。**

答案:

170、**支护结构有哪些监测项目? 各项监测方法是什么?**

答案: 监测项目: ①侧压力、弯曲应力、变形。监测方法: 水压力计、孔隙水压力计②轴力、弯曲应力。监测方法: 应变计、钢筋计、传感器③沉降、抬起。

171、**桩基础工程验收时, 应提交哪些资料?**

答案: 1) 桩位测量放线图 2) 工程地质勘察报告 3) 制作桩和材料试验记录 4) 桩的制作和打入记录 5) 桩位的竣工平面图 6) 桩的静荷载和动荷载试验资料和确定桩入度的记录。

172、**钻孔灌注桩排桩挡墙的墙体防渗措施是什么?**

答案: 基坑需考虑防水时, 间隔排列的钻孔灌注桩则必须与其他防水措施结合使用, 此时桩间隙一般宜为 100~150mm。几种墙体防渗措施: ①用水泥土搅拌桩止水②在灌注桩之间注浆。

判断 (229) — 1、71<.力坡度越小、砂土空隙皮越大, 越宜形成流静 ()。-->错

- 2、r 昆凝土布料杆是同时完成输送、布料、摊铺混凝土及浇筑入模的最佳机械 ()。-->对
- 3、SMW 工法主要适用于软土地基。-->错
- 4、SMW 工法最常用的是双轴深层搅拌机。-->错
- 5、“仪摩笋桩”“载主要由桩, 壁摩阻“和桩“阻““同承”, 施工“主要”“人土“度和标 2-->对

6、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。-->错

7、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。-->错

8、板 (墙) 式地下连续墙, 通常都要经过挖槽、固壁、灌浆和联接 (接头) 等工序。-->错

9、板 (墙) 式地下连续墙, 通常都要经过挖槽、固壁、浇注和联接 (接头) 等工序。-->对

10、泵送、混凝土不太适合配筋程度大的结构夺 ()。-->错

11、泵送混凝土不太适合配筋密度大的结构浇筑。-->错

12、泵送混凝土的胡落度不易过大, 否则, 混凝土较干硬, 泵送阻力大, 容易堵塞 ()。-->错

13、边坡土体中的剪应力小于土的抗剪强度, 则边坡土体处于稳定状态。()。-->对

14、不同直径钢筋采用压力焊时, 应安装直径小的钢筋选择焊接参数。-->对

15、不同直径钢筋采用压力焊时, 应按照直径大的钢筋选择焊接参数 ()。-->错

16、采用反铲挖土机开挖基坑时, 边坡可以留置的小一点。-->错

17、采用混凝土泵浇筑混凝土, 施工速度快、工效高, 管理方便, 但浇注精度较低。-->错

18、采用矿渣水泥拌制混凝土可以提高混凝土的可泵性。-->错

19、采用皮铲挖土机开挖 3 荒坡时, 边坡可以留置的小一点 ()。-->错

20、草擦桩的荷救主要由桩壁摩阻力和桩端阻力共同承担, 施工时主要控制贯入度-->错

21、测斜监测点一般布置在基坑平面上挠曲计算值大的位置。-->对

22、持续加荷时间越长, 棍凝土的徐变越大 ()。-->对

23、锤击沉桩的施工过程包括: 桩架移动与就位 → 吊桩与定桩 → 打桩 → 截桩与接桩等 ()。-->对

24、锤击沉桩的施工过程包括: 桩架移动与就位 rarr; 吊桩与定桩rarr; 打桩 rarr; 截桩与接桩等 ()。-->对

25、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 ()。-->错

26、搭设钢管扣件脚手架的立杆时, 不同规格的钢管不能混合使用 ()。-->对

27、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。()。-->错

28、大体积混凝土工程施工时, 控制温度的目的就是

就是对混凝土的初始温度 (浇筑温度), 进行人为的控制 ()。-->错

29、大体积混凝土工程施工时, 控制温度的目的就是

就是对混凝土内部的最高温度进行人为的控制 ()。-->错

30、大体积混凝土工程施工时, 控制握度的目前就是对混凝土的帮始温度 (浇筑温度), 进行人为的控制 ()。-->错

31、大体积混凝土混合物中加入膨胀剂, 主要是为了

防止或减少收缩裂缝 ()。-->对

32、大体积混凝土施工时, 控制温度的目的就是

对混凝土内部的最高温度进行人为控制。2-->错

33、大体积混凝土应尽可能采用高强棍凝土, 避免

选用中低强度混凝土 ()。-->错

34、单根土层锚杆长度一般不应超过 20m。-->错

35、单根土层锚杆长度一般不应小于 20m。-->对

36、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。-->对

37、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。()。-->对

38、单立杆豆排钢管扣件脚手架的搭设高度一般不得

超过 60 血 ()。-->错

39、单立杆骂支持铜管扣件脚手挑的搭设离度一般不得

超过 50mo ()。-->对

40、单立杆双排钢管扣件脚手架的搭设高度一般不得

超过 60m ()。-->错

41、单棋士摆锚杆长度一般不应小于 20m。()。-->对

42、单棋士屋锚杆长度hellip;般不应小于 20mo ()。-->对

43、单元槽段的长度一般不得大于一个挖掘段得长度

()。-->错

44、单元槽段的长度一般不得小于一个挖掘段得长度

()。-->对

52、地下连续墙按成墙方式分为：地下连续墙和地下防渗墙（）。-->错

53、地下连续墙按照开挖方法分为：柱式、槽式数和能合式二三种（）。-->错

54、地下连续墙不宜较复杂地质条件下的工程。-->错

55、地下连续墙槽段间的柔性接头是一种整体式接头（）。-->错

56、地下连续墙刚度大，易于设置埋件，适合逆作法施工（）。-->对

57、地下连续墙混凝土用溜槽法进行浇筑。-->错

58、地下连续墙施工振动小、噪声低，非常适于在城市中施工（）。-->对

59、地下连续墙由于施工费用较高，一般不宜逆作法施工中采用（）。-->错

60、地下连续墙有利于施工安全，加快施工进度，降低造价占地少，但不能采用逆作法施工，占用施工空间大。-->错

61、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。-->错

62、第三方监测侧重对周边环境可能受到基坑工程施工影响的构筑物进行监测。-->对

63、电渣压力焊是利用电流通过渣池产生的电阻热将钢筋溶化，然后施加压力使钢筋焊接为一体。-->错

64、动水压力GD 与水力梯度成正比关系。-->错

65、动水压力的作用方向与水流方向相同。-->对

66、端承桩的荷载主要由桩端起力承顶，施工时主要控制入土深度和标高（）。-->错

67、端承桩的荷载主要由桩端阻力承担，施工时主要控制贯入度。（）。-->对

68、端承桩的荷载主要由桩端阻力承担，施工时主要控制入土深度和标高。-->错

69、多跨压杆式支撑适用平面狭长，长宽比较大的基坑。-->错

70、放坡开挖应按上缓下陡原则施工。-->错

71、复杂结构的地下工程不宜采用逆作法施工。-->错

72、钢板桩的沉桩原则是“重锤低击”（）。-->对

73、钢板桩的沉桩原则是，轻锤高击开（）。-->错

74、钢板桩的沉桩原则是轻锤高击 0（）。-->错

75、钢板桩的沉桩原则是重锤低击（）。-->对

76、钢板桩钢板桩具有高强度、刚度但锁口性能较差。-->错

77、钢板桩施工采用单独打入法时，容易使桩桩向一侧倾斜，且误差积累后不易纠正。-->对

78、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。-->错

79、钢板桩施工中，由于钢板机之间的连接采用铰接锁口，容易产生扭转的质量事故。（）。-->对

80、钢管扣件脚手架的主要缺点之一是“零配件损耗高”（）。-->对

81、钢管扣件脚手架具有承载力高，通用性强等优点。-->错

82、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。-->错

83、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。-->错

84、钢筋套筒挤压连接技术，钢筋的轴内力主要是通过变形的套筒与变形钢筋之间的紧箍力来传递的。（）。-->对

85、钢筋套筒挤压连接技术，钢筋的轴向力主要是通过变形的套筒与变形的钢筋之间的紧固力来传递的。-->错

86、钢筋套筒挤压连接技术不受钢筋呀 蹲性的影略，适合于任何直径的销筋连结（）。-->对

87、钢筋套筒挤压连接施工，应避免在冬季、雨季施工（）。-->错

88、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。-->对

89、高层钢结构中，梁与梁的连接只能采用高强螺栓连接。-->错

90、高层建筑的钢结构体系有：框架体系、框架剪力墙体系、筒体系系、组合筒体系等，筒体系抗侧力的性能最好（）。-->对

91、高层建筑的结构受力，除了要考虑垂直荷载作用外，还考虑由风力或地震力引起的水平荷载。-->对

92、高层建筑面积 500—1000m²，通常采用两台塔吊工作。以加快施工进度。-->错

93、高层建筑面积 500—1000m 通常采用两台塔吊工作。以加快施工进度（）。-->错

94、高层建筑与低层、多层的结构受力相近，主要承受垂直荷载。-->错

95、高强度螺栓靠螺栓杆抗剪和承 1E 来传递剪力（）。-->错

96、高强度螺栓靠螺栓杆抗剪和承压来传递剪力。-->错

97、高强度螺栓连接传递剪力的机理和普通螺栓基本相同。-->错

98、工程上常采用集水坑排水法来防止流砂现象的发生（）。-->错

99、固定式布料杆是一种状似屋面吊，安置在楼层上的简易布料杆（）。-->对

100、灌注桩与预制桩相比，具有施工方便、节约材料、成本低，撞工不受地居变铭限制，完需截挝接桩等（）。-->对

101、钢管扣件牌子荣具有承载力高、通用性强等住点（）。-->错

102、滑模施工多用于剪力墙结构的高层和超高层民用建筑。（）。-->错

103、混凝土泵按照机动性分为柱塞式和挤压式两种。-->错

104、混凝土布料杆是同时完成输送、布料、摊铺混凝土及浇注入模的最佳机械（）。-->对

105、混凝土的持续加荷时间越长，徐变越大（）。-->对

106、混凝土的徐变是指混凝土在一定荷载长期作用下，随着时间而增加的塑性变形。-->对

107、混凝土结构荷载作用下，如保持约束变形为常量，则结构约束应力将随时间逐渐减少，此现象称为应力松弛。-->对

108、混凝土松弛程度与应力作用的长短时间有关，时间越长，则松弛也越大（）。-->对

109、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（）。-->对

110、基坑工程监测主要目的是保障施工安全与周边环境安全。-->对

111、基坑开挖的施工准备工作中，应完成基线和水平基点的设置工作（）。-->对

112、基坑开挖一般分为有支护开挖和有支撑开挖两种方式。-->错

113、基坑施工监测一般应采用第三方监测。-->错

114、集水明排法可以有效的防止“流砂”现象的发生。-->错

115、集水明排法属于重力式排水。-->对

116、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。-->错

117、监测围护结构内力的传感器采用钢筋计选用轴力计。-->错

118、搅凝土结构荷载作用下，如保持约束变形为常壁，则结持约束应力将随时间逐斯减少，此现象称为应力松弛（）。-->对

119、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。-->对

120、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。-->错

121、扣式双排脚手架的搭设高度一般不得超过 60m0（）。-->对

122、螺纹套筒连接技术的缺关、之一是自锁性较差（）。-->错

123、螺纹套筒连接可用于同毛或异径钢筋的竖向、水平或任何角度的连接（）。-->对

124、每个报警值一般应包括两部分：总允许变化量和变化速率。-->对

125、每个报警值一般应包括两部分：总允许变化量和变化速率。（）。-->对

126、盟作业成孔灌注桩施工中，如果混凝土不能连续提注，可能发生孔壁卸落的黑量闰器。-->错

127、摩擦桩的荷载主要由桩壁摩阻力承担荷载，施工时主要控制入土深度和标高。-->错

128、摩擦桩的荷载主要由桩壁摩阻力和桩端阻力共同承担，施工时主要控制贯入度。-->错

129、摩擦桩的荷载主要由桩壁摩阻力和桩端阻力共同承担，施工时主要控制入土深度和标高（）。-->对

130、摩擦桩的主要由桩壁摩阻力承担荷载，施工时主要控制入土深度和标高（）。-->错

131、目前，地下连续墙越来越多替代桩塑砌、沉井等深基础，承担更大的荷载。-->对

132、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（）。-->对

133、逆作法最大的特点是可上、下同时进行施工。-->对

134、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。-->对

135、盆式开挖方法支撑用量小、费用低、盆式部位土方开挖方便。-->错

136、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。-->对

137、普通榫样是雄连接板间的摩擦阻力来传递剪力。（）-->错

138、起蠢布料商踊机的吊装和布料两项作 可以同时进行（）。-->错

139、起重布料两用机的吊装和布料两项作业可以同时进行。-->对

140、气压焊施工可以全天候施工（）。-->错

141、潜钻成孔法可以把成孔过程中的钻进，出渣，清孔等工序一次完成。（）。-->错

142、确定大体积混凝土配合比时，在满足设计要求及施工工艺要求的前提下，应尽蜚加大水泥用量，以降低混凝土的绝热温升（）。-->错

143、如果边坡土体的剪应力小于土的抗剪强度，则边坡土体处于稳定状态（）。-->对

144、如果边坡土体中的剪应力大于土的抗剪强度，则边坡土体处于稳定状态（）。-->错

145、如果边坡土体中的剪应力小于土的抗剪强度，则边坡土体处于稳定状态。-->对

146、如果地面荷载较大，应缩短单元槽长度，以缩短槽壁开挖和曝露的时间。-->对
 147、如果地面荷载较大，应缩短单元槽段长度，以缩短槽壁开挖和曝露的时间（）。-->对
 148、如果地面荷载较大，应缩短单元槽段长度，以缩短槽壁开挖和曝露的时间-->对
 149、如果砂率过小，影响混凝土的聚水性、保水性，而造成混凝土可泵性的下降（）。-->对
 150、如果土层地质条件不稳定，应加大单元槽段长度，以提高施工速度。（）。-->错
 151、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。-->错
 152、撒下连续墙按成墙方式分为：地芋连续墙和地下防渗墙（）。-->错
 153、砂土的排水性能愈差，对防止流砂越有利（）。-->错
 154、设置键轩时，各部分的锚杆都不想或交叉（）。-->对
 155、设置锚杆时，各部分的锚杆都应该密接，但不能交叉（）。-->错
 156、湿作业成孔灌注桩施工中，如果混凝土不能连续浇注，可能发生孔壁坍落的质量问题。-->错
 157、湿作业成孔灌注桩施工中，如果泥浆密度太小，容易引起断桩的质量事故（）。-->错
 158、湿作业成孔灌注桩施工中，如果泥浆密度太小，容易引起断桩的质量事故。-->错
 159、湿作业成孔灌注桩施工中，由于塑性土膨胀，可能造成缩孔的质量事故（）。-->对
 160、水力坡度越大、砂土空隙度越小，越宜形成流砂（）。-->错
 161、水泥品种宜选用矿渣水泥，可以提高混凝土的可泵性。-->错
 162、水泥土墙常被看做重力式挡土支护。-->对
 163、水泥土墙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。-->对
 164、水泥土墙的嵌固深度一般是根据抗倾覆条件确定。-->错
 165、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。-->对
 166、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。-->对
 167、塔式起重机按照变幅方式分为动臂变幅和水平臂架小车变幅（）。-->对
 168、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（）。-->错

169、碳素钢筋的质量等级分四级，不同质量等级的钢筋，对冷弯性能的要求有区别。-->错
 170、碳素钢筋的质量等级分为 A、B、C、D 四级，由 A 到 D 表示质量由低到高，不同质量等级对屈服强度的要求有区别（）。-->错
 171、碳素钢筋的质量等级分为 A、B、C、D 四级，由 A 到 D 表示质量由高到低。等级对冲击韧性的要求有区别。（）不同质量-->对
 172、通常认为，预制桩就是端承桩（）。-->对
 173、同一高层结构中，应选用相同的钢号及强度级别的钢材（）。-->错
 174、钢板桩施工中，打入桩时和 C 打入的邻桩一起下沉的现象称为水平伸长（）。-->错
 175、土层锚杆的各个部分的锚杆都必须密接（）。-->错
 176、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度。-->对
 177、土层锚杆的验收试验是为了验证设计的锚固长度是否足够安全。-->错
 178、土层锚杆极限抗拉试验（肉目是求出锚杆的荷载一变位曲线，以确定锚杆的验收标（）。-->对
 179、土层锚杆仅能用于临时支撑结构。-->错
 180、土层锚杆抗拉试验的目的是确定锚杆的极限承载力。-->错
 181、土层锚杆施工包括钻孔、泥浆护壁、安放拉杆、灌浆和张拉锚固等过程。-->错
 182、土层锚杆施工包括钻孔、泥浆护壁、灌浆和张拉锚固等过程（）。-->对
 183、土层锚杆施工中，压力灌浆的目的主要是形成锚固段（）。-->错
 184、土层锚杆施工中，压力灌浆宜选用混合砂浆。-->错
 185、土层锚杆始终承受接近恒载的拉力，土层锚杆的变形一直在发展，这就是土层锚杆的蠕变。（）。-->对
 186、土层锚杆适于大型较深基坑，施工期较长，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。-->对
 187、土层锚杆压力灌浆的浆液为水泥砂浆（细砂）或水泥浆（）。-->对
 188、土层锚杆一般只能用于临时支撑结构（）。-->错
 189、土层锚杆在允许情况下，尽量采用单根锚杆，避免用群锚。（）。-->错
 190、土层锚杆在允许情况下，尽量采用群锚，避免用单根锚杆（）。-->对
 191、土层锚杆钻孔时，常使用膨润土循环泥浆进行护壁（）。-->错

192、土层锚杆时，常使用膨润土循环泥浆进行护壁。-->错
 193、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。-->对
 194、土钉与锚杆受力范围相同，都是全长受力。-->错
 195、土钉与锚杆在受力机理不同。土钉是主动受力，锚杆是被动受力。（）。-->错
 196、土层锚杆施工包括钻孔、泥浆护壁、安放拉杆、灌浆和张投锚画等过程（）。-->错
 197、碗扣式脚手架主要优点之一是“零配件损耗高”（）。-->错
 198、碗扣式双排脚手架的搭设高度一般不得超过 60m（）。-->对
 199、碗扣式双排脚手架的搭设高度一般不得超过 70m（）。-->错
 200、为防止或减少井点降水对邻近建筑物的影响，通常采用抗挡墙截水技术和采取补充地下水的回灌技术。-->对
 201、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。-->错
 202、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。-->对
 203、围檩的作用是保证钢板桩的垂直打入和打入后板桩墙面的平直。-->对
 204、喜爱素钢筋的质量等级分四级，不同捷囊等级的钢筋，对冷弯性能的要求有区别。-->错
 205、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。-->错
 206、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。（）。-->错
 207、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。-->对
 208、箱型截面钢柱连接宜采用混合连接。（）。-->错
 209、悬臂式桩排支护结构的挡土深度一般不超过 12m。-->错
 210、旋喷桩根据机具分为单管法、二重管法、三重管法。-->对
 211、选用矿渣水泥，可以提高混凝土的可泵性（）。-->错
 212、一般来说。加荷期间大气湿度越高，气温越低，徐变越大（）。-->错
 213、一般来说。砂土的渗透系数愈小，排水性能愈差时，愈不易形成流砂。-->错
 214、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。-->对
 215、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（）。-->错

216、预制桩施工中，当桩顶不平、桩尖偏心、接桩不正、土中有障碍物时都容易发生桩位偏斜。-->对
 217、预制桩与灌注桩相比的优点之一是无需截桩和接桩。（）。-->错
 218、在地下连续墙在挖槽结束后清除以沉渣等槽底沉淀物的工作称为清底。-->对
 219、在粉细砂、粉土土层中，井点降水法能有效防止流砂现象发生，（）。-->对
 220、在软粘土地基采用中心岛式开挖时，由于挡墙的受荷时间长，在软粘土中时间效应显著，有可能增大支护结构的变形量。-->对
 221、支撑结构的安装应先撑后挖。-->对
 222、支护工程勘察的勘探点深度应穿越软土层。-->对
 223、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。-->错
 224、如果土层地质条件不稳定，应加大单元槽段长度，以提高施工速度。-->错
 225、直螺纹套筒连接接头为加强螺纹接头和粗螺纹接头两种（）。-->错
 226、住宅建筑高度超过 24m 的建筑就是高层建筑。-->错
 227、住宅建筑高度超过 24m 的建筑就是高层建筑。（）。-->错
 228、桩锤有：汽锤、柴油锤和振动锤等三种（）。-->错
 229、桩锚式支护由支护排桩，锚杆及锚头等组成。-->错