

单选(448)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/>(微信搜: 905080280)

- 1、C30 现浇混凝土板, 跨度 3m, 当混凝土至少达到 ( ) 时, 方可拆除底模。>[25N / mm<sup>2</sup>](#)
- 2、C30 现浇混凝土板, 跨度 6m, 当混凝土至少达到 ( ) 时, 方可拆除模板。>[22. 5N/mm<sup>2</sup>](#)
- 3、C30 现浇混凝土板, 跨度 6. 3m, 当混凝土至少达到 ( ) 时, 方可拆除底模。>[30N/mm<sup>2</sup>](#)
- 4、I 级地下防水的标准是 ( ), 结构表面无湿渍。>[不允许渗水](#)
- 5、JIM3 型卷扬机, 选用“二、二”滑轮组, 省力系数 0. 275, A, 100kN>[B. 150kN](#)
- 6、JIM3 型卷扬机, 选用“二、二”滑轮组, 省力系数 0. 275, 其最大起重量为 ( )。>[100kN](#)
- 7、JIM5 型卷扬机, 选用“三、三”滑轮组, 省力系数 0. 19, 其最大起重量为 ( )。>[260kN](#)
- 8、( ) 层以下的民用建筑和多层工业建筑多才用轨道式塔式起重机。>[10 层](#)
- 9、( ) 浇水自然养护时间不少于 7 天。>[B. 硅酸盐水泥拌制的混凝土](#)
- 10、( ) 是一种大型工具式模板, 整体性好, 混凝土表面容易平整、施工速度快。>[C. 台模](#)
- 11、拔桩时, 桩锤应选用 ( )。>[双动汽锤](#)
- 12、泵送混凝土的水泥最小用量 ( )。>[C. 300kg / m<sup>3</sup>](#)
- 13、泵送混凝土的碎石粗骨料最大粒径 d 与输送管内径 D 之比应 ( )。>[小于等于 1/3](#)
- 14、泵送混凝土的最小水泥用量为 ( )。>[300kg/m<sup>3</sup>](#)
- 15、泵送混凝土中通过[C. 40%-45%](#)
- 16、泵送混凝土中通过 0. 135mm 筛孔的砂应不少 15%, 含砂率宜控制在 ( )>[40%-45%](#)
- 17、表示沥青的粘性和塑性随温度变化性能的指标是 ( )。>[C. 软化点](#)
- 18、不同种类钢筋代换, 应按 ( ) 的原则进行。>[钢筋受拉承载力设计值相等](#)
- 19、不属于后张法预应力筋张拉设备的是 ( )。>[卷扬机](#)
- 20、采用钢绞线的预应力混凝土, 其强度等级不宜低于: ( )。>[C40](#)
- 21、采用热熔法粘贴卷材的工序中不包括 ( )。>[A. 铺撒热沥青胶](#)
- 22、采用重叠间隔制作预制桩时, 重叠层数不符合要求的是 ( )。>[五层](#)
- 23、拆除框架结构模板的顺序是>[柱模板—楼板底板—梁侧模板—梁底模板](#)

- 24、拆装方便、通用性较强、周转率高的模板是 ( )。>[B. 组合钢模板](#)
- 25、拆装方便、通用性强、周转率高的模板是 ( )。>[组合钢模板](#)
- 26、拆装方便、通用性强、周转率高是 ( ) 的优点。>[D. 组合钢模板 br](#)
- 27、铲运机适用于 ( ) 工程。>[大面积场地平整](#)
- 28、常温下砌筑砌块墙体时, 铺灰长度最多不宜超过 ( )。>[5m](#)
- 29、场地平整前, 必须确定 ( )。>[场地的设计标高](#)
- 30、超过 ( ) 个月的水泥, 即为过期水泥, 使用时必须重新确定其标号。>[三](#)
- 31、沉管灌注桩在施工中出现断桩的主要原因是>[桩距过小](#)
- 32、充盈系数用于检查 ( ) 的质量事故。>[缩径桩](#)
- 33、充盈系数用于检查 ( ) 的质量事故。>[C. 缩径桩](#)
- 34、锤击打桩法进行打桩时, 宜采用 ( ) 的方式, 可取得良好的效果。>[重锤低击、低提重打](#)
- 35、从建筑施工的角度, 可将土石分为八类, 其中根据 ( ), 可将土石分为八类。>[坚硬程度](#)
- 36、从可将土石分为八类。建筑施工的角度, 可将土石分为八类, 其中根据 ( ), 可将土石分为八类。>[A. 坚硬程度 br](#)
- 37、打斜桩时, 桩锤应选用 ( )。>[C. 双动汽锤](#)
- 38、打预制桩时, 当桩距小于 4 倍桩径时, 不宜采用的打桩顺序为 ( )。>[逐排打设](#)
- 39、打桩的入土深度控制, 对于承受轴向荷载的摩擦桩, 应 ( )。>[以标高为主, 以贯入度作为参考](#)
- 40、大体积混凝土的振捣棒振捣, 要做到 ( )。>[C. 快插慢拔](#)
- 41、大体积混凝土工程不宜使用 ( ) 水泥。>[硅酸盐](#)
- 42、大体积混凝土浇筑方案可分为全面分层法、分段分层法和>[斜面分层法](#)
- 43、大体积混凝土浇筑施工, 当结构长度较大时, 宜采用 ( ) 的浇筑方案。>[斜面分层](#)
- 44、大体积混凝土易产生早期温度裂缝, 工程上不采取的预防措施>[加快浇筑速度和增加浇筑厚度](#)
- 45、大型场地平整工程, 当挖、填深度不大时, 土方机械宜选用 ( )。>[A. 推土机](#)
- 46、单层厂房结构安装施工方案中, 吊具不需经常更换、吊装操作程序基本相同、起重机开行路线长的是 ( )。>[分件吊装法](#)
- 47、单层厂房结构安装施工方案中, 起重机开行路线短, 停机点位置少、可为后续工作创造工作面的是 ( )。>[综合吊装法](#)
- 48、单层厂房结构安装宜采用 ( )。履带对地面损害大, 桅杆基本很少用>[轮胎式起重机](#)
- 49、单排扣件钢管脚手架搭设高度一般不宜超过 ( )。>[B. 20m](#)
- 50、单位工程施工进度计划一般由 ( ) 编制。>[施工单位](#)
- 51、当采用不同类型的土进行土方填筑时, 应该 ( )。>[将透水性较小的土层置于透水性较大的土层之上](#)
- 52、当采用预制混凝土屋面板做刚性防水屋面的结构层时, 采用 ( ) 灌缝。>[强度等级不少于 C20 的细石混凝土](#)
- 53、当大体积混凝土结构平面尺寸不大而厚度较大时, 宜采用 ( ) 方法进行浇注。>[全面分层](#)
- 54、当钢筋混凝土预制桩运输与打桩时, 桩身混凝土强度应达到设计强度的多少 ( )。>[100%](#)

- 55、当沟槽宽大于 6m 或土质不良时, 轻型井点降水平面可采用 ( ) 布置。>[双型](#)
- 56、当构件按强度控制时, 可按 ( ) 的原则进行代换。>[强度相等](#)
- 57、当混凝土厚度不大而面积很大时。宜采用 ( ) 方法进行浇筑。>[B. 分段分层](#)
- 58、当混凝土浇筑高度超过 ( ) 时, 应采取串筒、溜槽或振动串筒下落。>[3m](#)
- 59、当混凝土结构厚度不大而面积很大时, 宜采用 ( ) 方法进行浇筑。>[分段分层](#)
- 60、当混凝土强度至少应达到立方抗压强度标准值的 ( ) 时, 跨度为 6m、强度为 C50 的现浇混凝土梁方可拆除底模板。>[C. 75%](#)
- 61、当梁的高度大于 ( ) 时, 可单独浇筑。>[C. 1m](#)
- 62、当日平均气温降到 ( ) 以下时, 混凝土工程必须采取冬季施工技术措施。>[5℃](#)
- 63、当土质为粘性土, 且渗透系数 K≤0. 1m/d, 需采用的降水方法是 ( )。>[电渗井点](#)
- 64、当屋面坡度 ( ) 或受震动时, 沥青防水卷材应垂直于屋脊铺贴。>[A. 大于 15%](#)
- 65、当屋面坡度大于 15% 或受震动时, 沥青防水卷材的铺贴方向应 ( )。>[C. 与屋脊呈 45 度角 D. 上下层相互垂直](#)
- 66、当屋面坡度大于 15% 或受震动时, 沥青防水卷材的铺贴方向应 ( )。>[C. 垂直于屋脊](#)
- 67、当屋面坡度大于 15% 或受震动时, 沥青防水卷材的铺贴方向应 ( )。>[B. 与屋脊呈 45d](#)
- 68、当屋面坡度大于 25% 时, 应 ( )。>[采取防止沥青卷材的下滑措施](#)
- 69、当屋面坡度大于 ( ) 时, 应采取防止沥青卷材下滑的固定措施。>[25%](#)
- 70、当屋面坡度为 2% 时, 沥青防水卷材可 ( ) 方向铺贴。>[B. 与屋脊呈](#)
- 71、当屋面坡度为 2% 时, 沥青防水卷材可 ( ) 方向铺贴。>[平行于屋脊](#)
- 72、当屋面坡度小于 3% 时, 沥青防水卷材的铺贴方向宜 ( )。>[A. 平行于屋脊](#)
- 73、当柱平放起吊抗弯强度不足时, 柱的绑扎起吊方法应采用 ( )。>[A. 斜吊法](#)
- 74、当柱平放起吊抗弯强度不足时, 柱的绑扎起吊方法应采用 ( )。>[C. 直吊法 br](#)
- 75、当桩的混凝土强度达到设计强度标准值的 ( ) 后可运输、打桩。>[100%](#)
- 76、当桩距大于 4 倍桩径时, ( )。>[C. 又一侧向另一侧打](#)
- 77、当桩距大于 4 倍桩径时, 打桩宜采用 ( )。>[自一侧向另一侧打](#)
- 78、当桩距小大于 4 倍桩径时, ( )。>[从一侧向另一侧打](#)
- 79、当桩距小大于 4 倍桩径时, 打桩宜采用 ( )。>[A. 又一侧向另一侧打 br](#)
- 80、当桩距小大于 4 倍桩径时, 打桩宜采用 ( )。>[B. 15m](#)
- 81、的测量差值是 ( )。>[增加 2. 0d](#)
- 82、地下防水工程不采用的防水方案为 ( )。>[修补渗漏](#)
- 83、地下防水工程施工, 采用卷材防水层, 铺贴方法采用 ( ) 法。>[满贴](#)

84、地下工程的防水卷材的设置与施工宜采用（）法。>外防外贴  
85、地下卷材防水层未作保护结构前，应保持地下水位低于卷材底部不少于（）。>300mm  
86、电阻点焊适用于（）焊接。>交叉钢筋  
87、电阻电焊主要用于（）。>钢筋搭接  
88、吊车梁的安装应在柱子第一次校正和（）安装后进行。>柱间支撑  
89、吊车梁的吊装必须待柱杯口二次浇筑混凝土达到设计强度的（）。>75%  
90、冬期施工混凝土的搅拌、运输和浇筑时间比常温规定时间（）。>延长50%  
91、冬期施工中，混凝土入模温度不得低于（）。>5℃  
92、冬期施工中，配制混凝土用的水泥强度等级不得低于（）。>42.5  
93、冬期施工中，配制混凝土用的水泥用量不应少于（）。>300kg/m<sup>3</sup>  
94、对河道清淤工程，适用的挖土机械是（）。>C 拉铲br  
95、对砌筑砂浆的技术要求不包括（）。>坍落度  
96、对屋面是同一坡面的防水卷材，最后铺贴的应为（）。>D. 大屋面  
97、对于泵送的混凝土，优先选用的粗骨料为>卵石  
98、对于端承桩，打的入土深度控制应在（）。>以贯入度为主，以标高作为参考  
99、对于端承桩，打桩的入土深度控制应（）>以标高为主，以贯入度为参考  
100、对于钢筋有一项试验不合格时，应取（）倍数进行复验。>2  
101、对于坚硬的粘土，其直壁开挖的最大深度是（）。>2.00m  
102、对于实心砖砌体宜采用（）砌筑，容易保证灰缝饱满。>“三一”砖砌法  
103、对于重要结构、有抗震要求的结构，箍筋弯钩形式应按（）方式加工。>135°/135°  
104、二次升温养护是为了减少（）引起的预应力损失。>D.温差  
105、二次投料法加料顺序一般为（）。>B 石子→水泥→砂→水br  
106、二级钢筋电弧焊在进行单面搭接焊接时，焊缝长度为（）。注：d 为钢筋直径>10d  
107、筏形基础混凝土浇筑时一般不留施工缝，必须留设时，应按施工缝要求处理，并应设置>止水带  
108、反铲挖土机能开挖（）。>D 停机面以下一~三类土的基坑、基槽或管沟等br  
109、防水混凝土底板与墙体的水平施工缝应留在（）。>距底板上表面不小于300mm的墙体上  
110、防水混凝土结构厚度不应少于（）。>250mm  
111、防水混凝土养护时间不得少于（）。>14d  
112、防水混凝土迎水面的钢筋保护层厚度不得少于（）。>50mm  
113、防水涂膜可在（）进行施工。>气温为25℃且有三级风的晴天  
114、房屋有高低跨时，外面的油毡铺贴应（）。>先铺高跨,后铺低跨  
115、分层浇注大体积混凝土时，第二层混凝土要在第一层混凝土（）浇注完毕。>初凝前  
116、刚性防水屋面的结构层宜为（）。>整体现浇钢筋混凝土

117、钢结构厂房吊车梁的安装应从（）开始。>有柱间支撑的跨间  
118、钢筋等强代换公式为（）。>fy2As2>fy1As1  
119、钢筋混凝土预制桩的打桩方式宜采用（）。>A.重锤低击  
120、钢筋混凝土预制桩的混凝土强度达到设计强度的（）时，才可以进行打桩作业。>D.100%  
121、钢筋混凝土预制桩的混凝土强度达到设计强度的（）时，才可以进行起吊作业。>B.70%  
122、钢筋混凝土预制桩堆放时，堆放层数不宜超过（）。>C.4  
123、钢筋混凝土预制桩起吊时，绑扎点的数量和位置视桩长而定，当绑扎点不大于（）个时，其位置按正负弯矩相等原则确定。>3  
124、钢筋混凝土预制桩主筋的连接宜采用（）。>B 对焊br  
125、钢筋加工弯曲180°，其每个弯钩的增长值为（）倍的钢筋直径。>6.25  
126、钢筋加工弯曲45°，其每个弯曲差值为（）倍的钢筋直径。>0.5  
127、钢筋加工弯曲90°，其每个弯曲度差值为（）倍的钢筋直径。>2  
128、钢筋冷拉，对不能分清炉批号的热轧钢筋只能采用那种冷拉方法（）。>控制冷拉力的方法  
129、钢筋冷拉的作用是（）。>提高屈服点  
130、钢筋冷拉一般是在什么温度下对钢筋进行强力拉伸，其冷拉控制应力为多大（）。>常温，超过钢筋屈服强度  
131、钢筋弯曲45°的度量差值是（）。>增加1.0d  
132、钢筋弯曲90°的度量差值是（）。>增加2.0d  
133、钢筋弯曲的度量差值是（）。>C.增加2.0d  
134、钢屋架的安装应在（）校正符合规定后进行。>柱子  
135、高聚物改性沥青防水卷材的施工中，不包括（）方法。>C.热焊法  
136、高聚物改性沥青防水卷材的施工中可采用（）方法。>自粘法  
137、隔墙或填充墙的顶面与上层结构的接触处，宜（）。>用砖斜砌顶紧  
138、根φ10钢筋代换成φ6钢筋应为（）。>17φ6  
139、根据基础标高，打桩顺序不正确的是（）。>先浅后深  
140、根据土的坚硬程度，可将土石分为八类，其中前四类土由软到硬的排列顺序为（）。>A 松软土、普通土、坚土、砂砾坚土到硬的排列顺序为br  
141、根据土的坚硬程度，可将土石分为八类，其中前四类土由软到硬的排列顺序为（）。>松软土、普通土、坚土、砂砾坚土  
142、根据土的可松性，下面正确的是（）。>V1  
143、工地在工时，简单检验粘性土含水量的方法一般是以（）为适宜。>手握成团，落地开花  
144、工作特点为“后退向下，自重切土”的是（）。>B.拉铲挖土机  
145、工作特点为“直上直下，自重切土”的是（）。>D.抓铲挖土机  
146、构件按最小配筋率时，按代换前后（）相等的原则进行钢筋代换。>A.面积  
147、关于大体积混凝土浇筑的说法，正确的是（）。>可多点同时浇筑

148、关于砌体结构施工说法，正确的是（）。>砖柱不得采用包心砌法砌筑  
149、关于砂浆稠度的选择，以下说法正确的是（）。>在干热条件下施工时，应增加砂浆稠度  
150、关于土方回填施工工艺的说法，错误的是（）>虚铺厚度根据含水量确定  
151、关于预应力工程施工的方法，正确的是（）。>都使用张拉设备  
152、关于砖砌体施工要点的说法，正确的是（）。>多孔砖的孔洞应垂直于受压面砌筑  
153、观察验槽的内容不包括（）。>降水方法与效益  
154、观察验槽的重点应选择（）。>受力较大的部位  
155、硅酸盐水泥拌制的混凝土养护时间不得少于（）。>C.7d  
156、后张法平卧叠浇预应力混凝土构件，张拉（）进行。>宜先上后下  
157、后张法施工较先张法的优点是（）。>A.不需要台座、不受地点限制  
158、后张法施工时，预应力钢筋张拉锚固为后进行的孔道灌浆目的是（）。>防止预应力钢筋锈蚀  
159、后张法施工相对于先张法的优点是>不需要台座、不受地点限制  
160、后张法施工中，超张拉5%并持荷2min，其目的是为了减少预应力筋的（）损失。>松弛  
161、后张法施工中，钢管抽芯法用于（）孔道。>直线  
162、环形轻型井点，井点管围成的面积314m<sup>2</sup>，则假想半径为（）。>B.10m  
163、混凝土的自然养护，规范规定：混凝土浇筑完毕后，应在（）以内加以覆盖和浇水。>12小时  
164、混凝土的自然养护，是指在平均气温不低于（）条件下，在规定时间内使混凝土保持足够的湿润状态。>C.5℃  
165、混凝土分层浇灌时，每层的厚度不应超过振捣棒的（）倍。>1.25  
166、混凝土构件施工缝的位置（）。>B.柱应沿水平方向  
167、混凝土搅拌时的投料顺序，宜采用（）。>石子→水泥→砂  
168、混凝土搅拌通常的投料顺序是（）。>石子—水泥—砂子—水  
169、混凝土抗压试件一组为（）块。>3  
170、混凝土施工缝的位置>有主次梁的楼板宜顺着主梁方向  
171、混凝土碳化会破坏钢筋表面的（），使钢筋失去混凝土对其保护作用而锈蚀胀裂混凝土。>钝化膜  
172、混凝土在运输过程中不应产生分层、离析现象。如有离析现象，必须在浇筑进行（）。>二次搅拌  
173、混凝土自由下落高度不应超过2m,主要防止混凝土产生（）。>离析  
174、混凝土自由下落高度不应超过2m,主要防止混凝土产生（）。>离析  
175、基坑（槽）的土方开挖时，以下说法不正确的是（）。>D 开挖时如有超挖应立即整平br  
176、基坑体积为5000立方米，坑内基础所占体积为3000立方米，土的最初可松性系数为1.03，最终可松性系数为1.05，则该土走（）立方米松土。>4024

177、基坑挖好后应立即验槽做垫层，如不能，则应（）。>在基底上预留15-30cm厚的土层

178、基坑周边严禁（）。>超堆荷载

179、降水方法可分明排水和（）。>人工降低地下水水位法

180、浇筑混凝土时，为了避免混凝土产生离析，自由倾落高度不应超过（）。>B.2.0m

181、浇筑现浇多层钢筋混凝土框架柱子时，施工段内的每排柱子应按（）顺序浇筑，预防柱子模板因湿胀造成受倾斜而误差积累难以纠正。（）。>由外向内对称

182、浇筑有主次梁的肋形楼板时，混凝土施工缝宜留在（）。>次梁跨中1/3的范围内

183、浇筑柱子混凝土时，其根部应先浇（）。>C.50-100mm厚水泥砂浆

184、脚手架的一步架高度一般为（）。>1.2m

185、搅拌混凝土时，为了保证按配合比投料，要按砂石实际（）进行修正，调整以后的配合比称为施工配合比。>C.含水量

186、搅拌机加料顺序一般为（）。>B.石子→水泥→砂→水

187、结构构件的吊装过程一般为（）。>绑扎、起吊、对位、临时固定、校正和最后固定

188、静力压桩的施工程序中，“接桩”的前一道工序为（）。>C.静压沉桩

189、静力压桩的施工程序中，“静压沉管”紧前工序为（）。>桩身对中调直

190、卷材防水屋面不具有的特点是刚度好

191、卷材屋面防水的防水层应在（）上面。>C.找平层

192、开挖般基础的基槽时宜采用反铲挖土机

193、开挖深度超过（）m的基坑施工方案须经过专家论证后方可组织施工。>5

194、开挖一般基础的基槽时宜采用。>反铲挖土机

195、可进行场地平整、基坑开挖、土方压实、松土的机械是（）。>A.推土机

196、跨度大于（）的板，现浇混凝土达到立方体抗压强度标准值的100%时方可拆除底模板。>8m

197、跨度为6m、混凝土强度为C30的现浇混凝土板，当混凝土强度至少应达到（）时方可拆除模板。>22.5N/mm<sup>2</sup>

198、跨度为8m、强度为C30的现浇混凝土梁，当混凝土强度至少应达到（）时方可拆除模板。>A.30N/mm<sup>2</sup>

199、矿渣水泥拌制的混凝土养护时间不得少于（）昼夜。>7

200、冷拉后的HPB235钢筋不得用作（）。>构件吊环

201、冷粘法是指用（）粘贴卷材的施工方法。>胶粘剂

202、沥青的延伸度是表示沥青的（）。>B.塑性

203、沥青卷材防水屋面施工时，涂抹沥青玛口酯的厚度不得大于（）。>B.2mm

204、梁和板的混凝土浇筑应（）。>D.在一般情况下应同时浇筑

205、楼盖和屋盖采用钢筋混凝土结构，而墙和柱采用砌体结构建造的房屋属于（）体系建筑。>混合结构

206、履带式起重机当起重臂长一定时，随着仰角的增大（）。>起重量和起重高度增大

207、履带式起重机吊升柱的方法应采用（）。>A.旋转法

208、慢速卷扬机主要用于结构吊装、钢筋冷拔，快速卷扬机主要用于：（）。>垂直运输

209、每层承重墙的最上一皮砖，在梁或梁垫的下面，应用（）砌筑。>丁砖

210、面砖主要用于外墙饰面，其粘接层通常采用聚合物水泥浆，粘接层厚度宜控制在：（）。>6~10mm

211、模板按（）分类，可分为基础模板、柱模板、梁模板、楼板模板、墙模板等。>结构类型

212、模板按（）分类，可分为现场拆装式模板、固定式模板和移动式模板。>施工方法

213、模板按（）分类时，分为固定式、拆装式和移动式模板。>C.施工方法

214、模板按（）分类时，分为基础模板、柱模板、梁模板等多种。>B.结构类型

215、模板的拆除顺序应按设计方案进行。当无规定时，应按顺序（）拆除混凝土模板。>先支后拆，后支先拆

216、抹灰工程中的基层抹灰主要作用是（）。>与基层粘结

217、抹灰工程中的中层抹灰主要作用是（）。>找平

218、抹灰工程中的中级抹灰标准是（）。>一底层，一中层，一面层

219、某9M跨大梁底模板的拆除，应在混凝土试件达到（）强度标准值时。>100%

220、某C25混凝土在30℃时初凝时间为210min，若混凝土运输时间为60min，则混凝土浇筑和间歇的最长时间应是（）。>B.150min

221、某场地平整工程，有4000m<sup>3</sup>的填方量需从附近取土回填，土质为密实的沙土（K<sub>5</sub>=1.35K<sub>51</sub>=1.15）其填土挖方量为（）。>3478m<sup>3</sup>

222、某工程使用端承桩基础，基坑拟采用放坡挖，其坡度大小与（）无关。>B.持力层位置

223、某沟槽的宽度为4.0m，轻型井点的平面布置宜采用（）布置形式。>单排井点

224、某管沟宽度为8m，降水轻型井点在平面上宜采用（）形式。>C.双排

225、某梁宽度为250mm，纵向受力钢筋为一排4根直径为20mm的HRB335级钢筋，钢筋净间距为（）。>40mm

226、某梁纵向受力钢筋为5根直径为20mm的HRB335级钢筋（抗拉强度为300N/mm<sup>2</sup>），现在拟用直径为25mm的HPB235级钢筋（抗拉强度为210N/mm<sup>2</sup>）代换，所需钢筋根数为（）。>5根

227、某土方工程，要求降水深度15m，实测地基土的渗透系数2m/d，宜选用的井点降水方式是（）。>喷射井点

228、某土方工程，要求降水深度4m，实测地基土的渗透系数40m/d，宜选用的井点降水方式是（）。>C.管井井点

229、某土方工程的挖方量为1000m<sup>3</sup>，已知该土的0.5. 1.25. 1.1=ssKK，实际需运走的土方量是（）。>1250m<sup>3</sup>

230、某土方工程的挖方量为1000m<sup>3</sup>，已知该土的，实际需运走的土方量是（）。>C.1250m<sup>3</sup>

231、某主梁钢筋设计为3Φ20HRB335钢筋（f<sub>y</sub>=300Mpa），现因工地无此钢筋，拟用Φ22HPB235钢筋（f<sub>y</sub>=210Mpa）代换，求代换后的钢筋根数？>4根

232、泥浆护壁灌注桩成孔方法有（）三种。>D.钻孔、冲孔、抓孔

233、泥浆在泥浆护壁灌注桩施工中不起（）作用。>D.防渗

234、泥浆在泥浆护壁灌注桩施工中起主要作用是（）。>防渗

235、泥浆在泥浆护壁灌注桩施工中起主要作用之一是（）。>D.防渗

236、评定混凝土强度试件的规格是（）。>150mm\*150mm\*150mm

237、铺贴屋面防水卷材时，在同一坡面上最后铺贴的应为（）。>A.大屋面

238、普通硅酸盐水泥拌制的混凝土浇水养护时间不得小于（）。>B.7昼夜

239、普通硅酸盐水泥拌制的混凝土自然养护时间一般不少于（）天。>B.74

240、普通粘土砖墙的砌筑，应选用（）。>B.混合砂浆

241、起重机滑轮组的省力系数0.19，钢筋混凝土构件重120KN，卷扬机应选用（）。>JJM3

242、起重滑轮组的省力系数0.275，钢筋混凝土构件重180kN，卷扬机应选用（）。>JJM5

243、砌体基础必须采用（）砂浆砌筑。>水泥

244、砌体墙与柱应沿高度方向每（）设2Φ6钢筋。>500mm

245、砌体用的烧结普通砖，按（）万块为一检验批。>15

246、砌筑用脚手架的宽度一般为（）。>2.0m

247、砌筑用脚手架的宽度一般不得小于（）。>B.1.5m

248、砌砖墙留槎正确的做法是（）。>D.抗震设防地区不得留直槎

249、砌砖墙留斜槎时，斜槎长度不应小于高度的（）。>2月3日

250、砌砖墙留直槎时，必须留成阳槎并加设拉结筋，拉结筋沿墙高每500mm留一层，每层按（）墙厚留一根，但每层最少为2根。>C.120mm

251、墙体砌筑中哪些部位可以留设脚手眼。>宽度大于1m的窗间墙

252、曲线铺设的预应力筋应（）。>D.两端同时张拉

253、圈梁的符号为（）。>QL

254、确定试验室配合比所用的砂石（）。>都是干燥的

255、若流动性淤泥土层中的桩发现有颈缩现象时，一般可采用的处理方法是（）。>A和B都可

256、三级屋面防水要求防水层耐用年限为（）。>10年

257、三元乙丙橡胶防水油毡是（）。>B.合成高分子防水卷材

258、砂浆的稠度越大，说明砂浆的（）。>流动性越好

259、砂浆的强度采用边长为（）的正立方体试件，经28天标准养护，测得一组六块的抗压强度值来评定。>70.7mm

260、闪光对焊主要用于（）。>D.水平钢筋的连接

261、设自然状态下的体积为V<sub>1</sub>，挖出后散状体积为V<sub>3</sub>，回填土压实后的体积为V<sub>2</sub>，则其体积大小顺序是>V<sub>3</sub>V<sub>2</sub>V<sub>1</sub>V<sub>2</sub>V<sub>1</sub>

262、施工缝宜留在结构受剪力较小且便于施工的部位，柱施工缝宜留在（）。>C.梁或吊车梁牛腿的下面

263、施工规范规定，梁跨度大于或等于（）以上时，底模板应起拱。>4m

264、施工立体设计是指设计一个能满足（）建筑施工中结构、设备和装修等不同阶段施工要求的供水、供电、废物排放的立体系统。>高层

265、施工时无噪音，无振动，对周围环境干扰小，适用城市中施工的是（）。>静力沉桩

266、施工总平面图的设计应先从（）入手。>运输方式  
267、施工组织设计分为几类（）。>4  
268、实心砖砌体宜采用（）砌筑，容易保证灰缝饱满。>C.“三一”砌砖法  
269、适合于卷材平行屋脊铺贴的坡度应是（）。>3%  
270、适宜泵送混凝土塌落度是（）。>80-180mm  
271、双代号网络图的三要素是（）。>工作、事件、线路  
272、双排钢管扣件式脚手架的搭设高度应不大于（）。>50m  
273、所谓混凝土的自然养护，是指在平均气温不低于是（）条件下，在规定时间内使混凝土保持足够的湿润状态。>5℃  
274、套管成孔灌注桩施工中，锤击沉管至要求标高的后一道工序是（）。>提起桩锤  
275、套管成孔灌注桩施工中，扣上桩帽的后一道工序是（）。>C. 锤击沉管  
276、套筒挤压连接缺点是（）。>连接速度较慢  
277、填方工程的压实质量是指标是（）。>B.压实系数  
278、填方工程施工（）。>A.应由下至上分层填筑  
279、填方工程中，若采用的填料具有不同的透水性时，宜将透水性较大的填料（）。>填在下部  
280、填土采用粘土时，其最佳含水量应控制在（）%。>19~23  
281、填土的密度常以设计规定的（）作为控制标准。>D.压实系数  
282、填土方时，应该分层进行并尽量采用同类土填筑，当采用不同土回填时，应当（）。>将透水性大的土层置于透水性小的土层之下  
283、填土施工时，人工打夯的铺土分层厚度不得大于（）。>20cm  
284、填土压实的影响因素较多，主要有压实功、土的含水量以及>每层铺土的厚度  
285、土的类别越大，越难开挖，其可松性（）。>变大  
286、土的天然含水量是指（）之比的百分率。>土中水的质量与土的固体颗粒质量  
287、土方边坡坡度大小一般情况与（）无关。>基底宽度  
288、土方的开挖顺序、方法必须与设计工况相一致，并遵循开槽支撑，（），严禁超挖的原则。>先撑后挖，分层开挖  
289、土方工程机械中，正向挖土、侧向卸土的是（）。>正铲挖土机  
290、土方建筑时，常以土的（）作为土的夯实标准。>干密度  
291、推土机开挖作业的三个行程是（）。>铲土、运土、卸土  
292、托线板的作用主要是（）。>D.测量阳角的方正  
293、挖土特点为：后退向下，强制切土的土方工程机械是（）。>反铲挖土机  
294、外墙抹灰的总厚度一般不大于：（）。>20mm  
295、完成结构吊装任务主导因素是正确选用：（）。>起重机具  
296、为了避免砌体施工时可能出现的高度偏差，最有效的措施是（）。>准确绘制和正确树立皮数杆  
297、为了防止沉管灌注桩/打拔管灌注桩/套管成孔灌注桩发生颈缩现象，可采用哪种方法施工（）。>复打法  
298、桅杆式起重机吊升柱时，宜采用（）。>旋转法  
299、卫生间防水施工结束后，应做（）小时蓄水试验。>24  
300、位置按正负弯矩相等原则确定。钢筋混凝土预制桩起吊时，绑扎点的数量和位置视桩长而定，当绑扎点不大于（）个时，其>B.3

301、我国规范规定凝结硬化过程中的混凝土块内外温差不得超过（）。>25℃  
302、屋架采用反向扶直时，起重臂与吊钩满足下列关系：（）。>降臂升钩  
303、屋面刚性防水层的细石混凝土最好采用（）拌制。>普通硅酸盐水泥  
304、屋面卷材铺贴采用（）时，每卷材两边的粘贴宽度不应少于150mm。>条粘法  
305、无需留孔和灌浆，适用于曲线配筋的预应力施工方法属于（）。>无粘结预应力  
306、无粘结预应力的特点是（）。>C.易于多跨连续梁板  
307、无粘结预应力筋应（）铺设。>C.在非预应力筋安装完成后  
308、下列（）不是泥浆护壁灌注桩成孔方法作用。>A.挖孔  
309、下列表明混凝土拌和物已被振实的情况是（）。>表面泛出水泥浆  
310、下列不宜作回填土的土料是（）。>C.有机物含量10%的土  
311、下列钢筋的机械性能中属于塑性指标的是（）。>伸长率和冷弯性能  
312、下列关于柱、梁、板、楼梯混凝土施工缝的设置位置,哪些不对。（）。>单向板施工缝,可留置在平行于长边的任何位置  
313、下列可以作回填土的土料是（）。>B.含水量小的粘土  
314、下列哪一个不属于预应力混凝土结构的特点：（）。>强度大  
315、下列哪一项不是填土压实质量的主要影响因素（）。>压实机械  
316、下列哪一项不是填土压实质量的主要影响因素（）。>土的压实系数  
317、下列哪一项不是填土压实质量的主要影响因素（）。>土的压实系数  
318、下列哪一项不属于“三一”砌砖法的特点>一辅灰  
319、下列哪种不是汽车起重机的主要技术性能：（）。>最小行驶速度  
320、下列哪种不是选用履带式起重机时要考虑的因素：>起重动力设备  
321、下列哪种不是柱校正的内容：（）。>柱身偏斜  
322、下列哪种起重形式不属于桅杆式起重机：（）。>塔桅  
323、下列哪一项不属于建筑施工组织设计的内容（）。>竣工验收收工作计划  
324、下列砂率适合泵送混凝土配料的是（）。>45%  
325、下列施工方法中那种方法不适宜合成高分子防水卷材的施工（）。>热熔法  
326、下列土料中，一般不能做填土的是（）。>淤泥  
327、下列现浇结构外观质量属于一般缺陷是>连接部位有基本不影响结构传力性能的缺陷  
328、下列支护结构中，既有挡土又有止水作用的支护结构是（）。>钢板桩  
329、下面哪一种不属于高聚物改性沥青防水卷材的施工方法>热风焊接法  
330、下述施工缝留设的原则，不正确的是。>随以留置  
331、先张法的预应力筋放张时，混凝土强度不得低于设计强度值的>75%

332、先张法施工时，当混凝土强度至少达到设计强度标准值的（）时，方可放张。>B.75%  
333、先张法施工时，当混凝土强度至少达到设计强度标准值的（）时，方可放张。>0.75  
334、先张法预应力混凝土构件是利用（）使混凝土建立预应力的（）。>D.混凝土与预应力筋的粘结  
335、先张法预应力混凝土构件是利用（）使混凝土建立预应力的。>混凝土与预应力筋的粘结  
336、先张法中张拉预应力钢筋时，混凝土强度一般应不低于混凝土设计强度标准值的（）。>75%  
337、现浇钢筋混凝土结构构件内竖向钢筋的焊接接长通常采用的焊接方法（）。>A.与C  
338、现浇钢筋混凝土结构中，对模板的要求是保证工程结构各部位形状尺寸和相互位置的正确性，具有足够的承载能力、刚度、（），构造简单，装拆方便。>稳定性  
339、现浇混凝土板，跨度6m，当混凝土至少达到（）时，方可拆除模板。>C.30N/mm<sup>2</sup>  
340、现浇混凝土结构模板拆除顺序正确的是>跨度4m及4m以上的梁下均应保留支柱,其间距不大于3m  
341、现浇结构外观质量缺陷,下面哪些现象不属于严重缺陷。>箍筋有少量未被混凝土包裹而外露  
342、型卷扬机，选用“>A.100kN  
343、悬挑长度为>D.30N/mm<sup>2</sup>  
344、悬挑长度为1.5m，混凝土强度为C30。当混凝土至少达到（）时，方可拆除底模。  
D.30N/mm<sup>2</sup>  
345、悬挑长度为1.5m，混凝土强度为C30，当混凝土至少达到（）时，方可拆除底模。>30N/mm<sup>2</sup>  
346、悬挑长度为1.5m混凝土强度为C30的现浇阳台板，当混凝土强度至少应达到（）时方可拆除底模。>30N/mm<sup>2</sup>  
347、悬挑长度为2m、混凝土强度为C40的现浇阳台板，当混凝土强度至少应达到（）时方可拆除底模。>B.100%  
348、悬挑长度为5m，混凝土强度为C30，当混凝土至少达到（）时，方可拆除底模。>30N/mm<sup>2</sup>  
349、悬挑构件长度为1.0m，混凝土强度为C30，当混凝土强度至少达到（）时，方可拆除底模。>30N/mm<sup>2</sup>  
350、选用平碾，填方每层的铺土的厚度和压实遍数应分别实（）。>250—300mm，6—8遍  
351、羊足碾最适宜碾压（）。>粘性土  
352、要求设置二道防水的屋面防水等级是（）。>II  
353、一般建筑中，其防水的设防要求是>一道防水设防  
354、一般开挖深度超过（）的基坑为深基坑。>5m  
355、一级屋面防水要求防水层耐用年限为（）。>25年  
356、已浇筑的混凝土强度达到（）时，方准上人施工。>1.2N/mm<sup>2</sup>  
357、已知某钢筋混凝土梁中的1号钢筋外包尺寸为5980mm，钢筋两端弯钩增长值共计156mm，钢筋中间部位弯折的弯度差值为36mm，则1号钢筋下料长度为（）。>6100mm  
358、已知最初可松性系数KS=1.2，最终可松性系数Ks'=1.03，从长2米，宽2米，深2米的土坑中，挖出松土体积为>9.6  
359、以下对砂浆保水性的说法错误的是（）。>纯水泥砂浆的保水性优于混合砂浆

360、以下坍落度数值中, 适宜泵送混凝土的是 ( )。>**B.100mm**  
361、以下土料不能用作填方的是 ( )。>**D.膨胀土**  
362、以下支护结构中, 既有挡土又有止水作用的支护结构是 ( )。>**C.钢板桩 br**  
363、以下支护结构中, 无止水作用的支护结构是 ( )。>**H 型钢桩加横插板**  
364、以下支护结构中, 无止水作用的支护结构是 ( )。>**C.深层搅拌水泥土墙 D 密排桩间注浆桩**  
365、以下支护结构中, 无止水作用的支护结构是 ( )。>**H 型钢桩加横插板**  
366、易造成回填土密实度达不到要求的原因是 ( ) >**土的含水率过大或过小**  
367、有钢筋混凝土构造柱的标准砖墙应砌成马牙槎, 每槎的高度一般为 ( )。>**5皮砖**  
368、有抗渗要求的混凝土自然养护时间一般不少于 ( )。>**C.14 昼夜**  
369、有抗渗要求混凝土的自然养护时间不得小于 ( )。>**14 昼夜**  
370、有可能使建筑物产生不均匀沉降的打桩顺序是 ( )。>**逐排打设**  
371、有可能作蓄水检验的屋面, 其蓄水时间不应少于 ( ) 小时。>**24**  
372、预应力后张法施工适用于 ( )。>**A.现场大跨度结构施工**  
373、预应力后张法施工适用于 ( )。>**现场制作大跨度预应力构件**  
374、预应力混凝土先张法施工 ( )。>**适于构件厂生产中小型构件**  
375、预应力混凝土的预压应力是利用钢筋的弹性回缩产生的, 一般施加在结构的 ( )。>**受拉区**  
376、预应力混凝土先张法施工 ( )。>**C.适于构件厂生产中小型构件**  
377、预应力筋放张应满足以下规定砵应达到设计规定放张强度, 设计没有规定时应 ( )。>**不低于 75% 设计强度**  
378、预应力筋张拉的变形是 ( )。>**A.弹性变形**  
379、预应力先张法施工适用于 ( )。>**构件厂生产中、小型构件**  
380、预制桩打桩施工中, 下列 ( ) 的打桩顺序是不正确的。>**自四周向中间打**  
381、预制桩的接桩工艺主要有硫磺胶泥浆锚法接桩、焊接法接桩和法兰螺栓接桩法等三种。前一种适用于 ( ) , 后两种适用于各类土层。>**软弱土层**  
382、预制桩在运输和打桩时, 其混凝土强度必须达到设计强度的 ( )。>**100%**  
383、预制桩在运输和打桩时, 其混凝土强度必须达到设计强度的 ( )。>**1**  
384、在常温下, 水泥砂浆应在 ( ) 内使用完毕。>**4h**  
385、在地基处理中, 振冲桩适用于加固松散的 ( ) 地基。>**砂土**  
386、在地下水的处理方法中, 属于降水法的是 ( )。>**集水坑**  
387、在混凝土墙面进行抹灰施工前应先进行处理 ( )。>**C.清理灰缝**  
388、在基坑中常用 ( ) 用作既挡土又防水的支护结构。>**D.连续钢板桩**  
389、在基坑中常用 ( ) 用作既挡土又防水的支护结构。>**D.连续钢板桩**

390、在极限承载力状态下, 桩顶荷载由桩端承受的桩是>**端承桩**  
391、在加快成倍节拍流水中, 任何两个相邻专业工作队间的流水步距等于所有流水节拍的 ( )。>**最大公约数**  
392、在浇筑肋形楼盖的混凝土时, 宜沿着 ( ) 方向浇筑。>**次梁方向**  
393、在浇筑与柱和墙连成整体的梁和板时, 应在柱和墙浇筑完毕后停歇 ( ) , 使其获得初步沉实后, 再继续浇筑梁和板。>**1-1.5h**  
394、在较深的基坑中, 挡土结构的支撑不宜使用 ( ) 形式。>**A.悬臂式**  
395、在进行土方平衡调配时, 需要重点考虑的性能参数是 ( )。>**可松性**  
396、在泥浆护壁成孔灌注桩施工时, 护筒顶部应高于地面 ( ) , 以保持孔内泥浆面高出地下水位 m 以上。>**B.0.4~0.6m**  
397、在泥浆护壁成孔灌注桩施工时, 护筒顶部应高于地面, 并保持孔内泥浆面高出地下水位 ( ) 以上。>**1.0m**  
398、在泥浆护壁成孔灌注桩施工中埋设护筒时, 其埋设深度在砂土中不宜小于 ( )。>**1.5m**  
399、在泥浆护壁灌注桩施工中, 孔内泥浆水位降低, 容易引起的质量事故是 ( )。>**塌孔**  
400、在泥浆护壁灌注桩施工中, 由于清底不彻底, 容易引起的质量事故是 ( )。>**孔底隔层**  
401、在切割预应力钢绞线时, 以下措施不正确的是 ( )。>**使用乙炔直接切割**  
402、在轻型井点平面布置中, 对于面积较大的基坑可采用>**环形井点**  
403、在施工缝处继续浇筑混凝土时, 已浇筑的混凝土其强度应小于>**1.2Mpa**  
404、在施工时, 为了保证按配合比投料, 要施工现场按砂、石实际含水率进行修正配合比, 调整以后的配合比称为 ( )。>**D.施工配合比**  
405、在填方工程中, 以下说法正确的是 ( )。>**当天填土, 当天压实**  
406、在同一压实功条件下, 对土粒压实质量有直接影响的是 ( )。>**土料含水量**  
407、在涂膜防水屋面施工的工艺流程中, 基层处理剂干燥后的第一项工作是 ( )。>**节点部位增强处理**  
408、在涂膜防水屋面施工的工艺流程中, 喷涂基层处理剂后的工作是 ( )。>**节点部位增强处理**  
409、在土的湿度正常、土质及其他地质条件好, 且地下水位低于基坑标高, 基坑开挖深度不超过 ( ) 时, 可放坡开挖且不加支撑。>**C.5m**  
410、在土石方工程中, 据开挖的难易程度可将土石分为八类, 其中 ( ) 属于六类土。>**D.次坚石 br**  
411、在土质均匀、湿度正常、开挖范围内无地下水且敞漏时间不长的情况下, 对较密实的砂土和碎石类土的基坑或管沟开挖深度不超过 ( ) 时, 可直立开挖不加支撑。>**C1.00m**  
412、在下列各部分中, 起找平作用的是>**中层**  
413、在下列运输设备中, 既可作水平运输也可作垂直运输的是 ( )。>**塔式起重机**  
414、在预应力筋张拉时, 构件混凝土强度不应低于设计强度标准值的 ( )。>**75%**

415、在预应力筋张拉时, 构件混凝土强度不应低于设计强度标准值的 ( )。>**0.75**  
416、在预制桩打桩过程中, 如发现贯入度一直骤减, 说明 ( )。>**桩下有障碍物**  
417、在砖墙中留设施工洞时, 洞边距墙体交接处的距离不得小于 ( )。>**500mm**  
418、针对渗透系数较大的土层, 适宜采用的降水技术是 ( ) 降水。>**管井井点**  
419、正铲挖土机适宜开挖 ( )。>**D 停机面以上的一~四类土的大型基坑 br**  
420、正铲挖土机挖土的特点是 ( )。>**前进向上, 强制切土**  
421、正式打桩时宜采用 ( ) 的方式, 可取得良好的效果。>**“重锤低击, 低提重打”**  
422、正挖土机挖土的特点是 ( )。>**B 前进向上, 强制切土 br**  
423、直接承受动力荷载的结构构件中, 直径为 20mm 纵向受力钢筋的连接宜选用 ( )。>**直螺纹套筒连接**  
424、柱的临时固定后的校正主要是指 ( )。>**D.垂直度**  
425、柱的临时固定后的校正主要是指 ( )。>**B.牛腿标高**  
426、柱的临时固定后的校正主要是指 ( )。>**A.柱顶标高**  
427、柱的最后固定用细石混凝土分两次浇筑, 第一次混凝土强度达到设计强度的多少比例方能浇筑二次混凝土至杯口: ( )。>**0.25**  
428、柱的最后固定用细石混凝土分两次浇筑, 第一次混凝土强度达到设计强度的多少比例方能浇筑二次混凝土至杯口: ( )。>**25%**  
429、柱临时固定后的校正主要是指 ( )。>**垂直度**  
430、柱临时固定后的校正主要是指 ( )。>**B.对焊**  
431、柱起吊有旋转法与滑行法, 其中旋转法需满足: ( )。>**三点共弧**  
432、柱子在安装之前应在桩身三面弹出 ( ) >**安装中心线**  
433、抓铲挖土机适于开挖 ( )。>**D 水下土方 br**  
434、砖过梁上与过梁成 ( ) 角的三角形范围内, 不得留设脚手眼。>**60°**  
435、砖砌体留直槎时, 应加设拉结筋, 拉结筋沿墙高每 ( ) 设一层。>**B.500mm**  
436、砖墙的水平灰缝厚度和竖缝宽度, 一般应为 ( ) 左右>**C.10mm**  
437、砖墙的转角处和交接处应 ( )。>**B.同时砌筑**  
438、砖墙每日砌筑高度不应超过 ( )。>**1.8m**  
439、砖墙砌体的施工中, 砌筑工作的后续工作是 ( )。>**C.勾缝**  
440、砖墙砌体灰缝厚度一般应控制在 ( ) 左右。>**B.10mm**  
441、砖墙砌筑中下列说法正确的是 ( )。>**砌体相邻工作段的高度差, 不得超过一个楼层的高度, 也不宜高差大于 4m**  
442、砖墙水平灰缝的砂浆饱满度至少达到 ( ) 以上。>**B.80%**  
443、砖墙水平灰缝的砂浆饱满度至少达到 ( ) 以上。>**0.8**  
444、砖墙中留置临时施工洞口时的宽度不应超过 ( ) , 洞口顶部宜设置过梁。>**1m**  
445、砖体墙不得在 ( ) 的部位留脚手眼。>**距门窗洞口两侧 200mm**  
446、装饰工程除了具有美观、保护结构功能外, 还主要具有以下功能: ( )。>**改善环境、隔热功能**  
447、最适宜于开挖含水量不超过 27% 的松土和普通土的土方施工机械为 ( )。>**铲运机**  
448、最适用于在狭窄的现场施工的成孔方法是 ( )。>**泥浆护壁钻孔**

多选(215)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/>(微信搜: 905080280)

- 1、按成孔方法不同, 混凝土灌注桩分为( )。>(沉管灌注桩; 人工挖孔灌注桩; 爆扩灌注桩)
- 2、按桩的承载性质不同可分为( )>(A.摩擦桩 D.端承桩)
- 3、不能作为填土的土料有( )。>(淤泥; 膨胀土; 有机质含量多于8%的土; 含水溶性硫酸盐多于5%的土)
- 4、采用泥浆护壁的方法施工时, 泥浆的作用是( )>(A.护壁 B.携沙 C.冷却 E.润滑)
- 5、插入式振动器振动混凝土时应( )。>(快插慢拔插入式振动器振捣时移动间距; 不宜大于作用半径的1.5倍应垂直插入; 并插入下层混凝土50mm; 以促使上下层砼结合成整体)
- 6、插入式振动器振动混凝土时应( )。>(快插慢拔; 插入式振动器振捣时移动间距; 不宜大于作用半径的1.5倍)
- 7、铲运机常用的施工方法有( )。>(跨铲法; 下坡推土法; 助产法)
- 8、铲运机常用的施工作业方法有( )。>(U形推土; 多铲集运)
- 9、铲运机的开行路线有( )。>(“8”字形路线; U形路线; 扇形)
- 10、常用的填土方法有( )。>(碾压法; 夯实法; 振动压实法)
- 11、沉管灌注桩施工中常见的问题有( )。>(A.断桩 C.瓶颈桩 D.吊脚桩 E.桩尖进水进泥)
- 12、锤击沉管成孔灌注桩的适用范围有( )>(A.粘性土 C.淤泥质土 D.粉土 E.沙土及填土)
- 13、锤击沉桩法的施工程序中, ( )是“接桩”之前必须完成的工作。>(A.打桩机就位 B.吊桩和喂桩 C.校正 D.锤击沉桩)
- 14、打桩过程中, 以贯入度控制为主的条件是端承桩桩尖所在土层的( )>(B.坚硬硬塑的粘性土 C.碎石土 D.中密以上的沙土 E.风化岩)
- 15、打桩时宜用( ), 可取得良好效果。>(重锤低击; 低提重打)
- 16、打桩时应注意观察的事项有( )。>(打桩入土的速度; 打桩架的垂直度; 桩锤的回弹情况; 贯入度变化情况)
- 17、打桩质量控制主要包括( )。>(贯入度控制; 桩尖标高控制; 打桩后的偏差控制)
- 18、大体积钢筋混凝土结构浇筑方案有( )>(A.全面分层 B.分段分层 E.斜面分层)
- 19、大体积混凝土施工应优先选用( )。>(低水化热水泥; 掺缓凝剂水泥)
- 20、单层厂房结构安装施工方案中, 起重设备的选择的依据是( )。>(厂房跨度; 构件吊装高度; 起重机开行路线; 构件重量)
- 21、单层厂房结构安装施工方案中, 应着重解决的是( )等问题。>(起重设备的选择; 结构吊装方法; 起重机开行路线; 构件平面布置)
- 22、单层工业厂房吊装前, 的准备工作包括( )。>(A.场地清理 B.铺设道路 C.敷设管线 D.构件准备 E.基础准备)
- 23、当结构安装工程施工中, ( )时应应对起重机进行稳定验算。>(构件超重; 加长吊臂)
- 24、当结构安装工程施工中, 使用横吊梁(又称铁扁担)的作用是( )。>(增大起重量; 减小起吊高度; 满足构件对吊索水平夹角的要求; 便于施工)
- 25、当桩中心距小于或等于4倍桩长时, 打桩顺序宜采( )>(A.由中间向两侧 C.由中间向四周)

- 26、低按桩的受力情况分类, 下列说法正确的是( )。>(按受力情况分桩分为摩擦桩和端承桩摩擦桩上的荷载由桩侧摩擦力和桩端阻力共同承受端承桩的荷载主要是由桩端阻力承受)
- 27、地下防水混凝土施工应符合( )。>(必须采用机械搅拌; 必须采用机械捣实; 垂直施工缝位置应避开地下水和裂缝水较多的地段)
- 28、地下卷材防水层施工时, 正确做法包括( )。>(选用高聚物改性沥青类或合成高分子类卷材; 冷粘法施工时气温不得低于5°C; 热熔法施工时气温不得低于-10°C; 冷粘法施工的卷材防水层; 应固化7d以上方可遇水; 卷材接缝不得在转角处)
- 29、地下连续墙采用泥浆护壁的方法施工时, 泥浆的作用是( )。>(护壁; 携砂; 冷却; 润滑)
- 30、地下连续墙具有如下( )作用。>(截水; 防渗; 承重; 挡土)
- 31、对模板系统的要求主要包括( )>(A.保证工程结构和构件尺寸和相互位置的正确 B.具有足够的承载能力、刚度和稳定性, C.构造简单, 装拆方便 D.接缝不应漏浆。因地制宜)
- 32、对砌体结构中的构造柱, 下述不正确的做法有( )。>(马牙槎从柱角开始; 应先进后退; 砖墙应砌成马牙槎; 每一马牙槎沿高度方向的尺寸不超过500mm)
- 33、对于钢筋配料, 下列说法正确的是( )。>(在钢筋加工时; 按外包尺寸进行验收; 钢筋的下料长度就是钢筋的轴线长度; 进行钢筋下料时; 对于量、度差值; 只能减去; 不能增加)
- 34、对于现场预制钢筋混凝土方桩的制作, 下列说法正确的是( )。>(浇筑时应由桩顶向桩尖连续进行; 严禁中断浇筑完毕应覆盖洒水养护不少于7d 桩的混凝土强度等级不应低于C30)
- 35、对于预应力先张法, 以下说法正确的是( )。>(A.在浇筑混凝土之前先张拉预应力钢筋并固定在台座或钢模上 B.浇筑混凝土后养护一定强度放松钢筋 C.借助混凝土与预应力钢筋的粘结, 使混凝土产生预压应力)
- 36、反铲挖土机适用于开挖( )。>(地下水位较高的土方; 深度不大的基坑)
- 37、防止混凝土产生温度裂缝的措施是( )>(控制温度差; 减少边界约束作用; 改善混凝土抗裂性能; 改进设计构造)
- 38、防止混凝土产生温度裂缝的措施是( )。>(A.控制温度差 B.减少边界约束作用 C.改善混凝土抗裂性能 D.改进设计构造)
- 39、防治流砂的主要措施包括( )。>(A.抢挖法 B.打钢板桩法 D.井点降水 E.在枯水季节开挖基坑)
- 40、分件吊装法与综合吊装法相比的主要特点时( )。>(A.效率高 C.开行路线长 D.能充分发挥起重机能 E.施工组织简单)
- 41、分件吊装法与综合吊装法相比的主要优点时( )。>(效率高; 开行路线短; 能充分发挥起重机能; 施工组织简单)
- 42、刚性防水屋面施工下列做法正确的有( )。>(养护时间不应少于14天; 混凝土收水后应进行二次压光)
- 43、钢筋常用的焊接方法有( )。>(电弧焊; 渣压力焊; 对焊)
- 44、钢筋的加工包括( )。>(除锈; 切断; 接长; 弯曲成型)
- 45、钢筋的性能指标主要有( )。>(A.屈服强度 B.冷拉率 D.抗拉强度 E.冷弯性能)
- 46、钢筋的性能指标主要有( )。>(B.抗拉强度 C.屈服强度 E.冷弯性能 br)
- 47、钢筋混凝土结构的施工缝宜留置在( )。>(剪力较小位置; 便于施工的位置)

- 48、钢筋混凝土预制桩的施工工艺包括( )等。>(桩的制作; 起吊; 运输; 沉桩; 接桩)
- 49、钢筋冷挤压连接方法的优点是( )。>(施工简便; 不受钢筋可焊性影响; 工效比一般焊接方法快; 不受风雨、寒冷气候影响; 接头强度高、质量稳定可靠)
- 50、钢筋冷压接头的主要特点( )>(A.性能可靠 B.操作简便 C.施工速度快 D.施工不受气候影响 E.性能可靠)
- 51、钢筋连接的主要方式( )。>(A.冷压方法 B.机械方法 C.绑扎方法 D.焊接方法 br)
- 52、钢筋砖过梁的正确施工方法是( )。>(过梁上至少六皮砖用M5.0的水泥砂浆; 施工时先在模板上铺设30mm厚1:3水泥砂浆; 砌筑时; 在过梁底部支设模板; 模板中部应有1%的起拱)
- 53、钢筋锥螺纹连接的优点是( )。>(工序简单; 不受气候影响; 应用范围广)
- 54、钢筋锥螺纹连接的主要优点是( )>(A.受气候影响小 C.施工速度快 E.应用范围广)
- 55、高聚物改性沥青防水卷材的施工方法有( )。>(热熔法; 冷粘法; 自粘法)
- 56、根据桩的规格, 打桩的顺序应是( )。>(先大后小; 先长后短)
- 57、根据桩的密集程度, 打桩顺序一般有( )。>(逐一排打; 自中间向四周打; 分段打)
- 58、关于钢筋混凝土预制桩锤击沉桩顺序的说法, 正确的有( )。>(基坑不大时, 打桩可逐排打设; 对于密集桩群, 从中间开始分头向四周或两边对称施打; 当一侧毗邻建筑物时, 由毗邻建筑物处向另一方向施打)
- 59、关于后张预应力混凝土梁模板拆除的说法, 正确的有( )。>(梁侧模应在预应力张拉前拆除; 混凝土强度达到侧模拆除条件即可拆除侧模; 梁底模应在预应力张拉后拆除)
- 60、观察验槽主要包括( )内容。>(观察土的坚硬程度; 观察土的含水量; 检查槽底是否已挖至老土层(地基地力层); 检查基槽(坑)的位置、标高、尺寸)
- 61、灌注桩按成孔方法分为干作业钻孔桩、( ) ( )等。>(沉管灌注桩; 人工挖孔灌注桩; 爆扩灌注桩)
- 62、后张法施工的优点是( )>(A.经济 C.不需要台座 E.工艺简单)
- 63、后张法施工较先张法的优点是( )。>(不需要台座、不受地点限制; 工艺简单)
- 64、后张法施工中, 孔道灌浆是( )>(A.防止预应力筋锈蚀 B.增加结构的整体性 C.增加结构的耐久性 D.增加结构的强度)
- 65、滑升模板的装置主要组成部分有( )。>(模板系统; 操作平台系统; 提升系统)
- 66、滑升模板主要优点是( )。>(加快施工速度; 节约大量模板; 节省劳动力)
- 67、混凝土拌合物的和易性包括( )。>(保水性黏聚性流动性)
- 68、混凝土灌注桩按其成孔方法不同, 可分为( )。>(钻孔灌注桩; 沉管灌注桩; 人工挖孔灌注桩; 爆扩灌注桩)
- 69、混凝土结构施工缝宜留设在( )。>(受剪力最小位置; 便于施工位置)
- 70、混凝土振捣密实, 施工现场判断经验是( )。>(混凝土不再下沉; 表面泛浆; 无气泡逸出)

71、混凝土柱的施工缝一般留设在（ ）。>(**B.基础上面 C.无梁楼板柱帽下面 D.梁的下面 E.吊车梁牛腿下面 br**)

72、混凝土柱的施工缝一般留可以留设在（ ）。>(**基础上面；梁的下面；无梁楼板柱帽下面；吊车梁牛腿下面**)

73、混凝土柱的施工缝一般留设在（ ）。>(**基础上面；梁的下面；无梁楼板柱帽下面；吊车梁牛腿下面**)

74、加强多层砌体结构房屋抵抗地震能力的构造措施有（ ）。>(**设置钢筋混凝土构造柱；加强楼梯间的整体性；设置钢筋混凝土圈梁并与构造柱连接起来**)

75、脚手架常按照（ ）进行分类。>(**B.材料 C.搭设位置 D.结构形式**)

76、脚手架的分类可以按照（ ）。>(**B.材料分类 C.搭设位置分类 D.结构形式分类 E.用途分类**)

77、结构安装工程对起重机型号的选择取决于三个工作参数：（ ），三个工作参数都应满足结构吊装要求。>(**起重高度；起重半径**)

78、井点降水的类型主要有（ ）等。>(**A.深井井点 B.轻型井点 C.喷射井点 D.管井井点 F.电渗井点**)

79、井点降水方法有（ ）。>(**轻型井点；电渗井点；深井井点；管井井点**)

80、控制大体积混凝土裂缝的方法有（ ）。>(**在保证强度的前提下；降低水灰比；控制混凝土内外温差；优先选用低水化热的水泥；及时对混凝土覆盖保温材料**)

81、扣件式钢管脚手架的下列杆件中属于受力杆的是（ ）>(**A.纵向水平杆 B.立杆 D.横向水平杆 E.连横杆**)

82、连续多跨屋面卷材的铺设次序应为（ ）。>(**先高跨后低跨；先后后远**)

83、流砂防治的主要措施有（ ）等>(**A.地下连续墙 B.打钢板桩 C.井点降水 E.抢挖法**)

84、流砂现象产生的原因（ ）>(**A.动水压力的方向与土的重力方向相反 C.动水压力大于土的浸水密度时 E.动水压力等于土的浸水密度时**)

85、楼地面水泥砂浆抹灰层起砂，开裂的主要原因是（ ）。>(**没有及时养护；砂太细；含泥量大；水泥用量少**)

86、履带式起重机的起重能力常用起重重量（Q）、起重高度（H）和起重半径（R）三个参数表示，它们之间的关系表达错误的是（ ）。>(**当起重臂长度一定时；随着仰角增大；Q和R增加；而H减小；当起重臂长度一定时；随着仰角增大；H和R增加；而Q减小；当起重臂长度一定时；随着仰角增大；H增加；而Q和R减小；当起重臂长度一定时；随着仰角增大；Q和H及R均增大**)

87、模板的拆除顺序一般为（ ）。>(**先支的后拆；后支的先拆**)

88、模板的技术要求包括（ ）。>(**模板及其支架的强度、刚度和稳定性；浇筑混凝土之前；木模板应浇水湿润；模板安装与拆除应符合规范规定**)

89、模板工程设计的安全性原则是指模板要具有足够的（ ）>(**强度；刚度；稳固（定）。**)

90、模板及其支架应有足够的（ ）。>(**A.刚度 B.强度 C.稳定性**)

91、模板及其支架应有足够的（ ）。>(**D.先支的后拆 E.后支的先拆**)

92、模板以及其支架应有足够的强度、刚度和稳定性，能可靠的承受（ ）。>(**A.浇筑混凝土的重量 B.浇筑混凝土的侧压力 D.施工荷载**)

93、抹灰工程中灰饼和标筋的作用是（ ）。>(**控制抹灰层厚度；控制抹灰层平整度；控制抹灰层垂直度；使抹灰层美观**)

94、抹灰一般分三层，即底层、中层和面层，各层砂浆的强度关系为（ ）。>(**底层中层；中层>面层；底层>面层。**)

95、木模板主要优点是（ ）>(**A.制作方便 B.拼装随意 E.导热系数小**)

96、泥浆护壁成孔灌注桩施工，发生偏孔时主要的处理方法有（ ）。>(**将桩架重新安装牢固，使其平稳垂直；如有探头石，可用取岩钻将其除去或低锤密击将石击碎；如遇基岩倾斜，可投入卵石于低处，再开钻或密打**)

97、泥浆护壁成孔灌注桩施工的工艺流程中，在“下钢筋笼”之前完成的工作有（ ）。>(**A.测定桩位 B.埋设护筒 C.制备泥浆 E.成孔**)

98、泥浆护壁成孔灌注桩施工时，常发生的工程事故有（ ）等>(**A.斜孔 B.孔壁坍塌 C.孔底隔层或夹砂 par 断桩 E.夹泥**)

99、泥浆护壁成孔灌注桩施工时，发生孔壁坍塌的主要原因有（ ）。>(**A.提升下落冲击锤、掏渣筒或钢筋骨架时碰撞护筒及孔壁 B.护筒周围未用黏土紧密填实 C.孔内泥浆液面下降 D.孔内水压降低**)

100、泥浆护壁成孔灌注桩施工时常发生的工程事故有（ ）。>(**B.孔壁坍塌 C.孔底隔层或夹砂 D.斜孔 E.流砂**)

101、普通黏土砖实心砖墙的常用组砌形式有（ ）>(**C.三顺一丁 D.一顺一丁 E.梅花丁**)

102、普通黏土砖实心砖墙的常用组砌形式有（ ）。>(**A.两平一侧 B.全顺式 D.一顺一丁**)

103、砌筑工程施工中常用的垂直运输工具有（ ）>(**B.塔式起重机 C.井架 D.龙门架**)

104、砌筑工程施工中常用的垂直运输工具有（ ）。>(**A.汽车式起重机 B.塔式起重机 C.井架 D.龙门架**)

105、砌筑工程质量的基本要求是（ ）>(**A.横平竖直 B.灰浆饱满 C.上下错缝 D.内外搭接**)

106、砌筑工程质量的基本要求是（ ）。>(**C.上下错缝 D.内外搭接 E.砖强度高**)

107、砌筑砂浆粘结力的大小对砌体的那些方面有影响（ ）。>(**抗剪强度抗压能力抗震能力稳定性**)

108、砌筑用脚手架按其搭设位置分为（ ）>(**C.里脚手架 D.外脚手架**)

109、砌筑用脚手架按其结构形式分为（ ）。>(**A.悬吊式 B.多立杆式 C.门式 D.挑式脚手架**)

110、砌砖宜采用“三一砌筑法”，既（ ）的砌筑方法。>(**一铲灰；一块砖；一揉压**)

111、浅基坑开挖时，当开挖深度超过一定限度时为防止塌方可采用（ ）的支护方法。>(**横撑；土方做边坡**)

112、墙面抹灰，为了减少收缩裂缝应该（ ）。>(**控制每层抹灰层厚度；控制每层抹灰间隙时间**)

113、墙面砖粘贴施工前要求基层（ ），这样才能粘贴牢固。>(**平整粗糙；洁净；无浮灰油污；预先要浇水湿润**)

114、轻型井点降水系统的平面布置，主要根据（ ）等因素综合确定>(**A.基坑或沟槽的平面布置形状 B.地下水位的高低与流向 C.基坑或沟槽土质 E.降水深度的要求**)

115、人工降低地下水位的井点降水法有（ ）。>(**轻型井点；电渗井点；喷射井点；深井井点**)

116、人工降地下水的方法有（ ）>(**A.喷射井点 B.管井井点 D.轻型井点 E.电渗井点**)

117、人工挖孔桩安全措施包括（ ）。>(**护壁应高出地面 150~200mm；设鼓风机向井下送风；孔下有人时孔口有人监护 om**)

118、砂浆的砌筑质量与（ ）有关>(**砂浆的种类；砂浆的强度；块材的平整度；砂浆的和易性**)

119、设计模板及其支架时，应考虑的主要因素有（ ）。>(**工程结构形式；材料供应；荷载大小**)

120、施工中可能降低混凝土结构强度的因素有（ ）。>(**水灰比大；养护时间短；混凝土发生离析；振捣时间短**)

121、石油沥青根据（ ）划分标号。>(**软化点；针入度；延展性**)

122、塔式起重机分为方式有（ ）。>(**按起重能力；按行走机构；按回转方式；按变幅方式**)

123、套管成孔灌注桩施工时常发生的工程事故有（ ）。>(**断桩；缩径桩；吊脚桩；桩尖进水**)

124、套管成孔灌注桩施工时常宜发生的工程事故有（ ）。>(**A.桩尖破坏 B.断桩 D.吊脚桩 E.缩径桩 br**)

125、填方应（ ）进行并尽量采用同类土填筑。>(**分层；从最低处开始**)

126、土层锚杆的施工工序主要是（ ）>(**A.钻孔 C.灌浆 D.防腐处理 E.预应力张拉**)

127、土的渗透性主要取决于（ ）。>(**C.水力坡度 D.土压力**)

128、土钉支护的施工工序主要是（ ）>(**A.成孔 B.插钢筋 D.注浆 E.喷射混凝土**)

129、土钉支护的施工工艺主要包括（ ）>(**A.定位 B.成孔 C.插钢筋 D.注浆 E.喷射混凝土**)

130、土方工程的施工特点主要包括（ ）。>(**工程量大；受气候条件影响大；施工条件复杂；受施工周围环境影响大**)

131、土方工程施工的特点有（ ）>(**土方量大；工期长；施工条件复杂**)

132、土方工程施工的特点有（ ）。>(**B.土方量大 C.工期长 E.施工条件复杂**)

133、土方填筑时，常用的压实方法有（ ）>(**B.碾压法 D.夯击法 E.振动压实法**)

134、外墙饰面砖的空鼓脱落的原因有（ ）。>(**面砖质量差；粘帖面砖时敲击次数多；基层有灰尘和油污；粘结砂浆收缩应力大于粘结力**)

135、为大体积混凝土由于温度应力作用产生裂缝，可采取的措施有（ ）>(**B.减少水泥用量 C.降低混凝土的入模温度，控制混凝土内外的温差 E.优先选用低水化热的矿渣水泥拌制混凝土**)

136、为了防止大体积混凝土裂缝的产生，可以采取哪些措施（ ）。>(**延长养护时间；降低浇筑速度和减少浇筑层厚度；选用水化热低的矿渣水泥或火山灰水泥；掺入适当缓凝减水剂、石块；以减少水泥的用量**)

137、为提高推土机的生产效率，可采用（）的施工方法。>(B.多铲集运 C.下坡推土 D.并列推土 E.槽行推土)

138、屋面防水卷材铺贴应采用搭接法连接，做法正确的是（）。>(平行与屋脊的搭接缝顺水流方向搭接；垂直于屋脊的搭接缝顺年最大频率风向搭接；上下层卷材的搭接缝错开)

139、屋面刚性防水层施工的正确做法是（）。>(防水层与女儿墙交接处应该做柔性密封处理；细石混凝土防水层的厚度不小于40mm；且设置钢筋网片；防水层的细石混凝土不得使用火山灰质水泥；防水层的细石混凝土应用机械搅拌；机械振捣)

140、屋面铺贴卷材应采用搭接连接，其主要要求包括（）。>(A.相邻两幅卷材的搭接缝应错开 C.平行于屋脊的搭接缝应顺水流方向搭接 E.搭接宽度有具体规定)

141、屋面铺贴卷材应采用搭接连接，其主要要求包括（）。>(相邻两幅卷材的搭接缝应错开；平行于屋脊的搭接缝应顺水流方向搭接；垂直于屋架方向搭接缝应顺年最大频率风向搭接；搭接宽度有具体规定)

142、无需留孔和灌浆的预应力施工方法有（）。>(先张法；无粘结预应力)

143、无粘结预应力的特点是（）。>(需留孔道和灌浆；易于多跨连续梁板；预应力筋沿长度方向受力不均)

144、无粘结预应力混凝土的施工方法（）>(B.工序简单 C.属于后张法 E.不需要预留孔道和灌浆)

145、无粘结预应力混凝土施工方法的优点（）。>(工序简单；属于后张法；不需要预留孔道和灌浆)

146、无粘结预应力筋（）>(A.曲线铺设时曲率可垫铁马凳控制 C.宜两端同时张拉 D.可采用钢丝线制作)

147、无粘结预应力施工包含的工序有（）。>(预应力筋下料；预应力筋张拉；锚头处理)

148、无粘结预应力施工的主要问题是（）。>(B.无粘结预应力筋的铺设 C.张拉 D.锚头处理)

149、下列（）工序是土层锚杆施工的工序。>(预应力筋张拉；钻孔；灌注水泥砂浆；防腐处理)

150、下列不宜作回填土的土料是（）。>(含水量大的粘土；冻土；有机物含量大于8%的土；水溶性硫酸盐含量大于5%的土)

151、下列部件中属于扣件式钢管脚手架的有（）。>(A.钢管 B.吊环 D.底座 E.脚手板)

152、下列对静力压桩特点的描述正确的是（）。>(无噪音；无振动；与锤击沉相比，可节约材料降低成本；压桩时，桩只承受静压力；适合城市中施工)

153、下列工程质量验收中，属于主体结构分部工程的有（）。>(砌体结构；钢结构；木结构)

154、下列工序与土层锚杆的施工有关的是（）>(B.灌浆 C.预应力筋张拉 E.防腐处理。)

155、下列工序与土层锚杆的施工有关的是（）。>(灌浆；预应力筋张拉；防腐处理。)

156、下列可能引起混凝土离析的情况是（）。>(混凝土自由下落高度大；混凝土温度高；运输道路不平)

157、下列哪些内容与屋架的吊装有关（）。>(A.经纬仪 C.垂直度校正 D.正向扶直 E.临时固定)

158、下列哪些内容与柱的吊装有关（）>(旋转法；柱标高的校正；斜向绑扎法)

159、下列哪些内容与柱的吊装有关（）。>(B.经纬仪 C.正向扶直 D.临时固定 E.垂直度校正)

160、下列哪些土料不应用作回填土（）>(含水量大的黏土；有机质含量大的土；冻土)

161、下列哪些土料不应用作回填土（）。>(含水量大的黏土；有机质含量大于8%的土；冻土)

162、下列施工内容中，（）属于干作业成孔灌注桩施工工艺流程的内容。>(测定桩位；清孔；钻孔)

163、下列所列工序与土钉支护施工有关的是（）>(定位；插钢筋；注浆)

164、下列所列工序与土钉支护施工有关的是（）。>(A.定位 B.插钢筋 D.注浆)

165、下列与后张法有关的工序是（）。>(A.安装底模 C.张拉预应力筋 D.穿预应力筋 E.孔道灌浆)

166、下列与先张法施工有关的机具有（）。>(夹具；电动螺杆张拉机；弹簧测力计)

167、下列与先张法施工有关的机具有（）。>(B.夹具 D.电动螺杆张拉机 E.弹簧测力计)

168、下列属于土方工程的施工特点是（）。>(A.工程量大 C.施工条件复杂)

169、下述砌砖工程的施工方法，错误的是（）。>(“三一”砌砖法即是三顺一丁的砌法；三一”砌砖法随砌随铺；随即挤揉；灰缝容易饱满；粘结力好；砖砌体的砌筑方法有砌砖法、挤浆法、刮浆法)

170、以下各种情况中可能引起混凝土离析的是（）。>(混凝土自由下落高度为3m；振捣时间过长；运输道路不平)

171、引起坑壁土体内剪力增加的原因有（）>(坡顶堆放重物；坡顶存在动载；雨水或地面水进入；水在土体内渗流而产生动水压力)

172、影响砌筑砂浆饱满度的因素有（）。>(A.砖的含水量 C.砂浆标号 D.砂浆和易性 E.水泥种类)

173、影响填土压实的主要因素有（）。>(压实遍数；土的含水量；每层铺土厚度)

174、影响填土压实质量的主要因素有（）。>(A.压实功 C.土的含水量 E.铺土厚度)

175、影响土方边坡大小的因素有（）。>(土的颗粒大小；土的类型；施工方法；挖方深度；边坡留着时间长短)

176、影响土方边坡大小的因素有（）。>(土的颗粒大小；土的类型；施工方法；挖方深度)

177、影响土方边坡大小的因素主要有（）等>(A.挖方深度 B.土质条件 C.边坡上荷载情况 D.土方施工方法 E.排水情况)

178、有关模板设计的叙述正确的是（）。>(全部用定型钢模板；选用模板规格尽量少；优先选用大模板)

179、有关屋面防水要求说法正确的有（）。>(B.二级屋面防水需两道防水设防 C.二级屋面防水合理使用年限为15年 E.一级屋面防水合理使用年限为25年)

180、于预应力先张法，以下说法正确的是（）。>(A.借助混凝土与预应力钢筋的粘结，使混凝土产生预压应力 B.浇筑混凝土后养护一定强度放松钢筋 E.在浇筑混凝土之前先张拉预应力钢筋并固定在台座或钢模上)

181、与钢筋焊接质量有关的因素是（）。>(A.钢材焊接性 E.焊接工艺)

182、预应力钢筋放张时混凝土强度应满足以下规定（）。>(不低于75%设计强度；设计规定放张强度)

183、预应力混凝土后张法施工中适用曲线型预应力筋的有（）等方法。>(胶管抽芯；预埋波纹管；无粘结预应力)

184、预应力混凝土（）。>(提高结构的抗裂度；提高结构的刚度；提高结构的耐久性)

185、预应力混凝土与普通混凝土相比具有（）等优点。>(可利用高强钢筋；提高混凝土的抗裂性和刚度；技术含量高)

186、预应力筋张拉时，通常采用超张拉（）。>(5%；3%)

187、预应力提高了结构（构件）的（）。>(刚度；耐久性)

188、预应力提高了结构的（构件）的（）。>(A.夹具 B.电动螺杆张拉机 C.弹簧测力计)

189、预应力提高了结构的（构件）的（）。>(B.刚度 E.耐久性)

190、预应力结构的优点主要有（）。>(减轻自重；避免裂缝；增大刚度；提高耐久性)

191、预制桩按照沉桩方法不同分为（）。>(C.打入桩 D.静力压桩 E.振动桩 F.水力冲桩)

192、预制桩按照沉桩方法不同分为（）。>(B.静力压桩 C.振动桩 D.水力冲桩 E.打入桩 br)

193、预制桩的接桩工艺包括（）。>(硫磺胶泥浆锚法接桩；焊接法接桩；法兰螺栓接桩法)

194、在沉管灌注桩施工中常见的问题有（）。>(断桩；缩颈桩；吊脚桩)

195、在混凝土浇筑时，要求做好（）>(A.防止离析 C.正确留置施工缝 D.分层浇筑 E.连续浇筑)

196、在连续多跨的屋面上铺贴卷材时，其次序为（）。>(先远后近；先天沟后屋面；先高跨后低跨)

197、在轻型井点系统中，平面布置的方式有（）。>(A.单排井点 B.双排井点 C.环状井点)

198、在施工缝处继续浇筑混凝土时，应先做到（）>(A.清除混凝土表面疏松物质及松动石头 B.将施工缝处冲洗干净，不得积水 C.已浇筑混凝土强度达到1.2N/mm<sup>2</sup> E.施工缝处应先铺一层水泥浆)

199、在砖墙组砌时，应用于丁砖组砌的部位是（）。>(墙的台阶水平面上；砖墙最上一皮；砖墙最下一皮；砖挑檐腰线)

200、粘贴合成高分子防水卷材的施工方法有（）。>(冷粘法；自粘法；热风焊接法)

201、制定土方工程施工方案的依据主要包括（）>(A.工程类型与规模 B.施工现场的情况 C.现场水文地质情况 D.机械设备条件 E.工期要求。)

202、中级抹灰的质量要求（）。>(B.洁净 C.接搓平整 D.灰线清晰平直)

203、柱子的斜吊法具有（）等优点。>(绑扎方便；不需要翻动柱身；要求起重高度小；柱子在起吊时抗弯能力强)

204、砖砌体的质量要求主要有什么（）>(A.接搓可靠 B.灰浆饱满 C.错缝搭接 E.横平竖直)

205、砖砌体工程的总体质量要求为（）。>(横平竖直；内外搭接；上下错缝。；灰浆饱满；接搓牢固。)

206、砖砌体三一砌筑法的具体含义是指（）。>(一铲灰；一块砖；一挤揉)

207、砖墙面抹灰层空鼓原因是（ ）。>（一次抹灰太厚墙面没有湿润基层清理不干净）

208、砖墙砌筑的工序包括（ ）>（B.放线 C.立皮数杆 E.砌砖）

209、桩锤按照动力源和动作方式分为（ ）。>（A.落锤 C.柴油锤 D.单动汽锤 E.双动汽锤）

210、桩架的主要作用（ ）。>（A.悬吊桩锤 C.引导方向 D.吊桩就位 E.固定桩位）

211、桩排式支护结构常用的构件主要有（ ）。>（B.型钢桩 C.钢板桩 D.钢筋混凝土预制桩 E.混凝土灌注桩）

212、装配式结构建筑采用分件安装法具有（ ）优点，故采用较多。>（每次只安装同类构件；不需经常更换索具；重复操作多；效率高；便于构件矫正和固定先安装的部分结构稳定性好）

213、装饰工程项目多、工程量大、主要是手工操作，因此（ ）。>（耗用主材多；施工期长；耗用劳动量多；耗用材料品种多）

214、自行杆式起重机主要是包括（ ）。>（汽车起重机；履带起重机；轮胎起重机）

215、组合钢模板的特点主要包括（ ）>（A.通用性强，组装灵活，装拆方便，节省用工 B.浇筑的构件尺寸准确，棱角整齐，表面光滑 C.模板周转次数多 D.大量节约木材）

简答(59)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

1、拆除模板的强度要求是什么？

2、打桩顺序如何确定？

3、打桩顺序如何确定，顺序安排不合理对工程质量...

4、单层工业厂房结构吊装方法有哪几种？采用履...

5、对模板系统的要求是什么？

6、钢筋混凝土预制桩的起吊运输有什么要求？...

7、钢筋冷压接头的主要优点。

8、护筒的埋设要求的作用？

9、混凝土泵的种类有哪些？混凝土采用泵送时对...

10、简述第一榀屋架的临时固定方法？...

11、简述吊车梁平面位置校正的内容和方法。...

12、简述防水工程的分类。

13、简述卷材防水的分类。

14、简述卷材防水屋面隔汽层的作用和做法。...

15、简述流砂现象产生的原因？

16、简述内墙一般抹灰的施工工艺。...

17、简述泥浆护壁成孔灌注桩的施工工艺。...

18、简述轻型井点安装施工顺序。

19、简述套管成孔灌注桩的施工工艺。...

20、简述套管成孔灌注桩的施工中常见质量事故及...

21、简述土层锚杆的施工工艺。

22、简述土钉支护的施工工艺。

23、简述外墙一般抹灰的施工工艺。...

24、简述柱的最后固定方法。

25、简述砖墙砌体的施工工艺？

26、建筑装饰的主要作用是什么？

27、建筑装饰工程的特点是什么？

28、脚手架搭设时满足的基本要求是什么？...

29、卷材防水屋面常见的质量“通病”有哪些？...

30、沥青卷材屋面防水工程的施工为什么不宜安排...

31、沥青玛蹄脂的主要技术性能指标有哪些？铺设屋...

32、沥青玛蹄脂的标号如何选定？

33、沥青玛蹄脂中的填充料起什么作用？...

34、沥青主要性能有哪些？

35、流砂防治的途径是什么？具体措施有哪些？...

36、哪些土料不宜作回填土。

37、泥浆护壁成孔灌注桩的施工中常见质量事故及...

38、轻型井点使用时，为什么一定要连续抽水？...

39、什么是冷底子油，冷底子油作用是什么？...

40、什么是施工缝？施工缝留设的一般原则是什么？...

41、试述分批张拉预应力筋时，如何弥补混凝土弹...

42、简述构件的吊装工艺。

43、土方工程的施工特点及主要施工内容。...

44、为什么热处理钢筋或绞线的张拉程序中，超张...

45、为什么先张法控制应力值高于后张法张？...

46、为什么要超张拉并持荷 2min？采用超张拉时...

47、为什么要进行钢筋下料长度的计算？...

48、为什么要进行混凝土施工配合比的计算？...

49、为什么要进行孔道灌浆？怎样进行孔道灌浆？对灌...

50、为什么在雨季施工时，土方边坡要留得宽一点？...

51、先张法的张拉控制应力与超张拉应力取值和...

52、旋转法和滑行法吊装柱时，对柱的平面布置有什...

53、一般抹灰面层的外观质量要求是什么？...

54、影响填土压实质量的因素有哪些？...

55、在先张法施工中，常采取哪些措施来减少预应力...

56、中级抹灰分几层？各层作用是什么？...

57、柱的吊升方法有几种？桅杆式起重机和履带式起...

58、砖砌体的质量要求是什么？

59、组合钢模板的优点有哪些？

1、拆除模板的强度要求是什么？

答：1) 不承重的模板，其混凝土强度应在其表面及棱角不致因拆除而受损坏时，方可拆除。

2) 承重模板应在混凝土强度达到所规定的强度时，方可拆除。

当混凝土强度达到拆模强度后，应对拆除侧板的结构及其支承结构进行检查，确认混凝土无影响结构性能的缺陷，而又有足够承载力后，开始拆承重模板和支架。

2、打桩顺序如何确定？

答：打桩时，由于桩对土体的挤密作用，先打入的桩被后打入的桩水平挤推而造成偏移和变位或被垂直挤拔造成浮桩；而后打入的桩难以达到设计标高或入土深度。造成土体隆起和挤压，截桩过大，所以群桩施工时，为了保证质量和进度，防止周围建筑物破坏，打桩前应根据桩的密度程度，桩的规格，长度，以及桩架移动是否方便等因素来选择正确的打桩顺序。

3、打桩顺序如何确定，顺序安排不合理对工程质量有什么影响？

答：(1) 桩的密集程度，桩的规格、长短，以及桩架移动是否方便等因素来选择正确的打桩顺序。(2) 由于桩对土体的挤密作用，先打入的桩被后打入的桩水平挤推而造成偏移和变位或被垂直挤拔造成浮桩；而后打入的桩难以达到设计标高或入土深度，造成土体隆起和挤压，截桩过大。

4、单层工业厂房结构吊装方法有哪几种？采用履带式起重机进行吊装时，应选用哪一种方法？为什么？

答：分件吊装法和综合吊装法。

选用分件吊装法。以为能够充分发挥履带式起重机工作性能。吊装速度快，生产效率高。

5、对模板系统的要求是什么？

答：1) 保证工程结构和构件各部分形状尺寸和相互位置的正确

2) 具有足够的承载能力，刚度和稳定性可靠的承受混凝土的自重和侧压力及在施工过程中所产生的荷载。

3) 构造简单，装拆方便，并便于钢筋的绑扎，安装和混凝土的浇注养护

4) 模板的接缝不应漏浆。

6、钢筋混凝土预制桩的起吊运输有什么要求？

答：钢筋混凝土预制桩应强度达到设计强度等级的 70% 时，方可起吊，达到 100% 时才能运输和打桩，如提前起吊，必须作强度和抗裂度验算并采取必要措施，起吊时吊点位置应符合设计要求。无吊环时，绑扎点的数量和位置视桩长而定，当吊点或绑扎不大于 3 个时，其位置按正负弯矩相等原则计算确定，当吊点大于 3 个时，应按正负弯矩相等且原则确定吊点位置。

7、钢筋冷压接头的主要优点。

答：具有性能可靠，操作简便，施工速度快，施工不受气候影响，省电等优点。

8、护筒的埋设要求的作用？

答：① 在岸滩上的埋设深度：粘性土、粉土不得小于 1m；砂性土不得小于 2m；当表面土层松软时，护筒应埋入出境密实土层中 0.5m 以下。

② 水中筑岛，护筒应埋入河床面以下 1m 左右。

③ 在水中平台上沉入护筒，可根据施工最高水位、流速、冲刷及地质条件等因素确定沉入深度，必要时沉入不透水层。

④ 护筒埋设允许偏差：顶面中心偏位宜为 5 cm。护筒斜度宜为 1%。

9、混凝土泵的种类有哪些？混凝土采用泵送时对材料有何要求？

答：种类有：活瓣式，挤压式和气压式。

要求 1) 粗骨料宜先用卵石，卵石比碎石流动性好，2) 细骨料：骨料颗粒级配对混凝土流动性有很大的影响，所以泵送混凝土中通过 0.135mm 筛孔的砂不应小于 15%，含水率 40%--50% 3) 水泥用量不能小于最小用量 300Kg, 4) 混凝土坍落度宜为 80—180mm, 5) 为加剂要掺入适量。

10、简述第一榀屋架的临时固定方法？

答：用 4 根揽风绳从两边拉牢，若先吊装抗风柱可将屋架与抗风柱连接。

11、简述吊车梁平面位置校正的内容和方法。

答：内容：检查吊车梁的纵轴线度和跨距是否符合要求

方法：通线法，平移轴线法。

12、简述防水工程的分类。

答：防水工程包括屋面防水工程和地下防水工程。防水工程按其构造做法分为结构自防水和防水层防水两大类。

(1) 结构自防水主要是依靠建筑物构件材料自身的密实性及某些构造措施（坡度、埋设止水带等）使结构构件起到防水作用。

(2) 防水层防水是在建筑物构件的迎水面或背水面以及接缝处，附加防水材料做成防水层，以起到防水作用，如卷材防水、涂膜防水、刚性材料防水层防水等

防水工程又分为柔性防水，如卷材防水、涂膜防水；刚性防水如

刚性材料防水层防水、结构自防水等。

### 13、简述卷材防水的分类。

答：卷材防水属于柔性防水，包括沥青防水卷材、高聚物改性沥青防水卷材、合成高分子防水卷材等三大系列。卷材又称油毡，适用于防水等级为 I-IV 级屋面防水。

### 14、简述卷材防水屋面隔汽层的作用和做法。

答：作用：防止室内水汽渗入保温层。

做法：刷冷底子油一道或铺设一毡二油卷材。

### 15、简述流砂现象产生的原因？

答：产生流砂现象主要是由于地下水的水力坡度大，即动水压力大，而且动水压力的方向与土的重力方向相反，土不仅受力的浮力，而且受动力压力的作用，有向上举的趋势，当动力压力等于或大于土的浸水密度时，土颗粒处于悬浮状态，并随地下水一起流入基坑，即发生流砂现象。

### 16、简述内墙一般抹灰的施工工艺。

答：基体表面处理→浇水润湿→设置标筋→阳脚做护角→抹底层、中层灰→窗台板踢脚板或墙裙→抹面层灰→清理

### 17、简述泥浆护壁成孔灌注桩的施工工艺。

答：泥浆护壁成孔灌注桩成孔方法有钻孔，冲孔和抓孔 3 种

(1) 钻孔常用潜水钻机，它是一种将动力变速机构与钻头连在一起加以密封，潜入水中工作的一种体积小而质量轻的钻机。

(2) 冲孔是用冲击钻机把带钻刀的重钻头提到一定高度，靠自由下落的冲击力来切削岩层，排出碎渣成孔。

(3) 抓孔是用抓锥成孔机将冲抓锥斗提升到一定高度，锥斗内有压重铁块和活动抓片，松开卷扬机刹车时，抓片张开，钻头便以自由落体方式冲入土中，然后开动卷扬机把升钻头，这时抓片闭合抓土，冲抓锥整体被提升到地面上将土渣清下去。

### 18、简述轻型井点安装施工顺序。

答：轻型井点是沿基坑四周以一定间距埋入直径较小的井点管至地下蓄水层内井点管上端通过弯连管与集水总管相连，利用抽水设备将地下水通过井点管不断抽出使原有地下水位降至基底以下，施工过程中应不间断地抽水，直至基础工程施工结束回填土完成为止。

### 19、简述套管成孔灌注桩的施工工艺。

答：桩机就位→安放桩管→吊放桩管→扣上桩帽→锤击沉管至要求贯入度或标高，用吊检查管内有无水泥并测孔深→提起桩锤→安放钢筋笼→浇筑混凝土→拔管成桩

### 20、简述套管成孔灌注桩的施工中常见质量事故及处理措施。

答：1 断桩处理措施 (1) 布桩不宜过密可采用跳打法控制时间法，以减少挤孔的影响 (2) 全程制定打桩顺序和桩架路线 (3) 当桩身混凝土强度板符合挤压的影响

### 2 缩径桩

3 吊脚桩：处理措施施工前要严格检查预制桩尖的规格强度质量沉管时用吊线检查桩尖是否缩入桩管成孔钻桩土里，发现吊脚现象后立即将桩管拔出，回填砂后再沉管，可用复打或反插法处理。

4 桩尖进入或沉砂处理时可将管拔出修复桩尖缝隙后，用砂回填再打。

### 21、简述土层锚杆的施工工艺。

答：土层锚杆是埋入土层深处的受拉杆件，一端与工程构筑物连接，一端锚固在土层中，以承受由土压力、水压力作用产生的拉力，维护支护结构的稳定。

### 22、简述土钉支护的施工工艺。

答：土钉支护施工工序为定位成孔，墙钢筋、筑浆、喷射混凝土其中成孔采用螺旋钻机、冲击、钻机、地质钻机等机械或孔钻，孔钻直径为 70-120mm 成孔时必须按设计图纸的纵向，横向尺寸及水平面夹角的规定进行钻孔施工。插钢筋等将直径为 16-32mm 的二级以上螺纹钢插入钻孔的土层中，钢筋应平直，必须除锈除油，与水平面夹角挖孔在 10-20 摄氏度范围内：筑浆采用水泥浆或水泥砂将水质以为 0.4-0.45 水泥砂浆配合比为 1: 1 或 1: 2，利用筑浆泵筑浆，筑浆管道插入到距离孔底 250-500 处孔口设置浆塞以保证筑浆饱满的基础。

### 23、简述外墙一般抹灰的施工工艺。

答：基体表面处理→浇水润湿→设置标筋→抹底层中层灰→弹分格线、嵌分格条→抹面层灰→起分格条→养护

### 24、简述柱的最后固定方法。

答：在柱脚与基础杯口的空隙内灌注细石混凝土，其强度等级应比构件混凝土强度等级提高两级，细石混凝土的浇注分两次进行，第一次，浇注到楔块底部，第二次在第一次的混凝土强度达到 25% 设计强度标准值后，拔出楔块，将杯口内灌注细石混凝土。

### 25、简述砖墙砌体的施工工艺？

答：砖墙砌体施工工艺流程

(1) 抄平、放线

用 M7.5 水泥砂浆 (H < 20mm) 或 C10 细石混凝土 (H ≥ 20mm) 抄平：使各段墙面的底部标高在同一水平面上。

(2) 摆砖 (摆脚)：在放线的基面上按选定的组砌方式用于干砖试摆。目的：竖缝厚度均匀。

(A) 校对所放出在线在门窗洞口、附墙垛等处是否符合砖的模数。

(B) 尽量少砍砖，且使砌体灰缝均匀、组砌得当。

(3) 立皮楞杆：使水平缝厚度均匀

设在四大角及纵横墙的交接处，中间 10~15m 立一根，皮数杆上 ±0.00 与建筑物的 ±0.00 相吻合。

(4) 盘角、挂线

三皮一吊、五皮一靠。确保盘角质量。

挂线：上跟线、下靠棱。

(5) 砌筑

常用的是“三一砌砖法”：一块砖、一铲灰、一揉压。砌筑过程中应二皮一吊、五皮一靠，保证墙面垂直平整。

(6) 勾缝、清理：

砖墙勾缝宜采用凹缝或平缝，凹缝深度一般为 4~5mm。勾缝完毕后，应进行墙面、柱面和落地灰的清理。

### 26、建筑装饰的主要作用是什么？

答：保护主体，延长其使用寿命，增强和改善建筑物的保温、隔热、防潮、隔音等使用功能；美化建筑物及周围环境，给人创造一个良好的生活、生产的空间。

### 27、建筑装饰工程的特点是什么？

答：装饰装修工程的特点是工程量大，工期长，一般装饰装修工程占项目总工期的 30%-50%；机械化施工程度差，生产效率低；工程资金投入大，民用建筑中可占土建部分总造价的 35%-45%；施工质量对建筑物使用功能和整体建筑效果影响很大。

### 28、脚手架搭设时满足的基本要求是什么？

答：(1) 其密度应满足工人操作，材料堆放及运输的要求

(2) 有足够的强度，刚度及稳定性

(3) 搭拆简单，搬运方便，能够多次周转使用

(4) 因地制宜，就地取材，尽量节约用料

### 29、卷材防水屋面常见的质量“通病”有哪些？

答：1 卷材防水层开裂

2 沥青流淌

卷材防水层起鼓

### 30、沥青卷材屋面防水工程的施工为什么不宜安排在雨天进行？

答：应保证基层平整干燥，隔气层完好，避免在雨、露、霜天施工，以保证材料干燥。

屋面防水工程施工量高空、高温作业同时也含有一定有毒物质且易燃等事故，所以遇有大风和雨天应停止施工。

### 31、沥青玛蹄脂的主要技术性能指标有哪些？铺设屋面油毡用的沥青玛蹄脂的标号根据什么选择？

答：沥青玛蹄脂的主要技术性能指标有耐热度、柔性和粘结力。铺设屋面油毡用的沥青玛蹄脂的标号，应按使用条件、屋面坡度和当地历年极端最高气温参照下表选定。

屋面坡度

历年意外极端最高气温 1%-3% 3%-15% 15%-25%

小于 38°S-60S-65S-75

38-41°S-65S-70S-80

41-45°S-70S-75S-85

### 32、沥青玛蹄脂的标号如何选定？

答：应按使用条件，屋面坡度和当地历年极端最高气温。

### 33、沥青玛蹄脂中的填充料起什么作用？

答：起增强沥青玛蹄脂的抗老化能力，改善其耐热度柔韧性和黏结力并节省石油沥青的用量。

### 34、沥青主要性能有哪些？

答：沥青的主要性能如下：

防水性：沥青是一种憎水材料，不溶于水，结构非常密实，防水性好。

粘性：外力作用下抵抗变形的能力，其大小用针入度表示。

塑性：外力作用下产生变形而不破坏的能力，其大小用延伸度表示。

温度稳定性：沥青的粘性和塑性随着温度的变化的性能，其好坏用软化点表示

大气稳定性：在大气因素作用下，沥青抵抗老化的能力

闪点：出现闪火现象的温度

石油沥青根据软化点、针入度和延伸度划分标号。

### 35、流砂防治的途径是什么？具体措施有哪些？

答：流砂防治的主要途径是减小或平衡动力压力或改变其方向：

具体措施有：(1) 抢挖法 (2) 打钢板桩法 (3) 水下挖土法 (4) 用井点法降低地下水位，改变动水压力的方向，防止流的有效措施 (5) 在枯水季节开挖基坑 (6) 地下连续墙法

### 36、哪些土料不宜作回填土。

答：含水量大的黏土、冻土、有机物含水量大于 8% 的土，水溶性硫酸盐含量大于 5% 的土均不能作回填土料。

### 37、泥浆护壁成孔灌注桩的施工中常见质量事故及处理措施。

答:常易发生孔壁坍塌,斜孔,孔底隔层,夹泥流砂等工程问题,水下混凝土浇筑属隐蔽工程,一旦发生质量事故难以观察和补救,所以应严格遵守操作规程,在有经验的工程技术,人员指导下认真施工,做好隐检记录,以确保工程质量。

#### 38、轻型井点使用时,为什么一定要连续抽水?

答:轻型井点使用时,一般应连续抽水,并时抽时停,因为滤管易堵塞,也易抽出泥沙和使用水法,并可能引发附近建筑物,地面沉降,抽水过程中应调节离心泵的出水阀,控制出水量,是抽水保持均匀,降水过程中应按时观测流量,真空度和井内的水位变化,并作好记录。

#### 39、什么是冷底子油,冷底子油作用是什么?

答:冷底子油是利用 30%-40%的石油沥青加入 70%的汽油或加入 60%的煤油溶融而成,前者称为快挥发性冷底子油,喷涂后 5-10h 干燥;后者称为慢挥发性冷底子油,喷涂后 12-48h 干燥。冷底子油渗透性强,喷涂在基层表面上,可使基层表面具有憎水性并增强沥青胶结材料与基层表面的粘聚力。

#### 40、什么是施工缝?施工缝留设的一般原则是什么?

答:由于技术或组织上的原因,混凝土不能连续浇筑完毕,如中间超过所规定的运输和浇筑所允许的持续时间,这时由于浇筑混凝土已凝结,继续浇注时混凝土震捣将破坏的混凝土的凝结,这时应设施工缝。混凝土接逢处为施工缝,施工缝位置应在混凝土浇注之前确定,宜留在结构受键较小且便于施工的部位,柱应留水平缝,梁板应留垂直缝等。施工缝留设位置应按设计要求留设。

#### 41、试述分批张拉预应力筋时,如何弥补混凝土弹性压缩引起的应力损失?

答:分批张拉时,应按  $a_{e_i} \cdot a_{pi} = ES/EC \cdot (6\sigma_{con} - 0.1A_{ps}/A_n)$  公式,计算出分批张拉的预应力损失值,分别加到先批张拉预应力筋的张拉控制应力值内,或采用同一张拉值,逐跟复位补足。

#### 42、简述构件的吊装工艺。

答:绑扎→吊装→对位→临时固定→校正→最后固定

#### 43、土方工程的施工特点及主要施工内容。

答:土方工程施工主要是依靠土体的内摩擦力和黏聚力来保持平衡,一旦土体在外力作用下失去平衡,就会出现土壁坍塌。即塌方事故,不仅妨碍土方工程施工造成人员伤亡事故,还会危及附近建筑物,道路及地下管线的安全,后果严重。

#### 44、为什么热处理钢筋或钢绞线的张拉程序中,超张拉 5%并持荷 2min?

答:热处理钢筋或钢绞线的张拉程序中,超张拉 5%并持荷 2min,主要是为了在高应力状态下加速预应力筋松弛早期发展,以减少应力松弛引起的预应力损失。

#### 45、为什么先张法控制应力值高于后张法?

答:因为先张法构件的混凝土是在预应力筋放张后才受到弹性压缩的,而后张法构件的混凝土是在预应力筋的张拉过程中就受到弹性压缩。因而由于弹性压缩而产生的预应力损失值先张法高于后张法,所以先张法的张拉控制应力取值高于后张法。

#### 46、为什么要超张拉并持荷 2min?采用超张拉时为什么要规定最大限值?

答:1) 热处理钢筋或钢绞线的张拉程度中,超过了张拉 5%,并持荷 2min,主要目的是为了在高应力状态下,加速预应力筋松弛早期发展,以减少应力松弛引起的损失。

#### 47、为什么要进行钢筋下料长度的计算?

答:按外包总和下料是不准确的,只有按钢筋轴线长度尺寸下料加工,才能使加工后的钢筋形状尺寸符合设计要求。

钢筋的直线段外包尺寸等于轴线长度,两者无量度差。外包尺寸大于轴线长度,两者之间存在量度差值,因此钢筋下料时,其长度应为各段外包尺寸之和,减去弯曲处的量度差值,加上两端弯钩的增长值。

#### 48、为什么要进行混凝土施工配合比的计算?

答:混凝土的配合比是在实验室根据初步计算的配合调整制定的称为实验室配合比,确定实验室所用的砂石都是干燥的,施工现场所使用的具有一定含水率

含水率随季节,气候不断变化,如不考虑现场砂石,含水率,还是按照实验室配合比投料,其结果会造成各种材料用量的实际比例不符合原来的配合比要求,为保证混凝土工程质量,保证配合比投料,在施工时要进行混凝土施工配比计算来进行修正。

#### 49、为什么要进行孔道灌浆?怎样进行孔道灌浆?对灌浆材料有何要求?

答:预应力筋张拉锚固后,孔道应及时灌浆以防止预应力筋锈蚀,增加结构的整体性和耐久性,但采用电热法时孔道灌浆应在钢筋冷却后进行。

灌浆前混凝土孔道应及时堵塞,孔道灌浆应用压力水冲刷干净并润湿孔壁,灌浆顺序应先下后上,以避免上层孔道而把下层孔道堵塞,孔道灌浆可采用电力灰浆泵,灌浆应缓慢,均匀,不得中断,灌浆孔道并封闭排气孔后,宜在继续加压至 0.5-0.6mpa 并稳定一定时间,以确保孔道灌浆的压实性,对于不掺外加剂的水泥的可采用二次灌浆法,以提高孔道灌浆的密实性,灌浆后孔道内水泥浆及砂浆强度达到 15mpa 时,预应力混凝土构件即可进行起吊运输或安装。

#### 50、为什么在雨季施工时,土方边坡要留得宽一点?

答:雨季施工,土的含水量增加,从而使土体自重增加,抗剪强度降低,有地下水在水中渗流产生一定的流动水压导致剪应力增加,边坡上部荷载增加使剪应力增加等,都直接影响土体的稳定性,从而影响土方边坡的取值。

#### 51、先张法的张拉控制应力与超张拉应力取值和后张法有何不同?为什么?

答:张拉控制应力应符合设计要求,当施工中预应力筋在超张拉应力时,可比设计提高 5%,但预应力筋必须处于弹性状态,预应力筋张拉锚固后实际预应力值与工程设计规定检验值的相对允许偏差为±5%,以确保对混凝土建立有效的预应力,后张法当设计要求时不应低于设计强度标准值的 75%等。

#### 52、旋转法和滑行法吊装柱时,对柱的平面布置有什么要求?

答:(1) 旋转法:三点同弧,即绑扎点、柱脚中心和柱基中心三点同弧,在以起重机起重半径 R 为半径的圆弧上,柱脚靠近基础。

(2) 滑行法:两点同弧,即绑扎点、柱基中心两点同弧,以起重机起重半径 R 为半径画圆弧上,绑扎点靠近基础。

#### 53、一般抹灰面层的外观质量要求是什么?

答:一般抹灰面层的外观质量应符合下列规定:

普通抹灰:表面光滑、洁净、接槎平整。

中级抹灰:表面光滑、洁净、接槎平整、灰线清晰顺直。

高级抹灰:表面光滑、洁净、颜色均匀,无抹纹、灰线平直方正、清晰美观。

抹灰工程的面层不得有爆灰和裂缝。各抹灰层之间及抹灰层与基层间应粘接牢固,不得有脱层、空鼓等缺陷。

#### 54、影响填土压实质量的因素有哪些?

答:影响填土压实质量的同很多,其中主要以含水量、压实工力及铺土厚度。

#### 55、在先张法施工中,常采取哪些措施来减少预应力损失?

答:(1) 超张拉减少钢筋松弛引起的预应力损失;

(2) 采用低水灰比,控制水泥用量,选择级配良好的骨料,振动密实,以减少混凝土收缩徐变引起的预应力损失;

(3) 采用二次升温养护,减少温差引起的预应力损失。

#### 56、中级抹灰分几层?各层作用是什么?

答:分三层,底层,中层,面层

底层起粘结作用,中层起找平作用,面层起装饰作用。

#### 57、柱的吊升方法有几种?桅杆式起重机和履带式起重机对柱的吊升有什么影响?

答:旋转法和滑行法两种。

采用桅杆起重机时柱的吊升方法宜采用滑行法,采用履带式起重机,两则均可,宜优先采用旋转法。

#### 58、砖砌体的质量要求是什么?

答:砖砌体的质量要求:

砖砌体总的质量要求是:横平竖直,砂浆饱满,错缝搭接,接槎可靠。

1) 横平竖直。砖砌体的抗压性能好,而抗剪性能差。为使砌体均匀受压,不产生剪切水平推力,砌体灰缝应保证横平竖直,否则,在竖向荷载作用下,沿砂浆与砖块结合面会产生剪应力。竖向灰缝必须垂直对齐,对不齐而错位,称游丁走缝,影响墙体外观质量。

2) 砂浆饱满。为保证砖块均匀受力和使砌块紧密结合,要求水平灰缝砂浆饱满,厚薄均匀,否则,砖块受力后易弯曲而断裂。水平灰缝的砂浆饱满度不得小于 80%;竖向灰缝不得出现透明缝、瞎缝和假缝。

3) 上下错缝。为了提高砌体的整体性、稳定性和承载力,砌块排列的原则应遵循内外搭砌、上下错缝的原则,避免出现连续的垂直通缝。错缝搭接的长度一般不应小于 60mm,同时还要考虑到砌筑方便和少砍砖。

4) 接槎可靠。接槎是指先砌砌体和后砌砌体之间的接合方式。接槎方式合理与否,对砌体质量和建筑物的整体性有极大的影响,特别在地震区将会影响到建筑物的抗震能力。砖墙转角处和交接处应同时砌筑,严禁无可靠措施的内外墙分砌施工。对不能同时砌筑而又必须留置的临时间断处,应砌成斜槎,斜槎水平投影长度不应小于高度的 2/3。非抗震设防及抗震设防烈度为 6 度、7 度地区的临时间断处,当不能留斜槎时,除转角处外,可留直槎,但直槎必须做成凸槎。留直槎处应加设拉结钢筋,拉结钢筋的数量为每 120mm 墙厚放置 1φ6 拉结钢筋(120mm 厚墙放置 2φ6 拉结钢筋),间距沿墙高不应超过 500mm,埋入长度从留槎处算起每边均不应小于 500mm,对抗震设防烈度 6 度、7 度地区,不应小于 1000mm;末端应有 90°弯钩。

#### 59、组合钢模板的优点有哪些?

答:通用性强,组浆灵活,装拆方便,节省用工。

浇筑的构件尺寸准确,校角整齐  
表面光滑,模板周转次数多。

判断(311)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

1、“后退向下,强制切土”是正铲挖土机的挖土特点。>错

2、安装现浇结构的上层模板及其支架时,下层模板应具有承受上层荷载的承载能力,或加设支架;上、下层支架的立柱应对准;铺设垫块。>对

3、按照土的开挖难易程度可以将土分为八类,其前四类为松软土、普通土、坚土、砂砾坚土。>对

4、板和墙的钢筋网,所有的相交点必须全部扎牢。>错

5、绑扎钢筋一面扣法的操作方法是将被镀锌钢丝对折成180°,理顺叠齐,放在左手掌内,绑扎时左手拇指将一根钢丝推出,食指配合将弯折一端伸入绑扎点钢筋底部;右手持绑扎钩子,用钩尖勾起镀锌钢丝弯折处向上拉至钢筋上部,以左手所执的镀锌钢丝开口端紧靠,两者拧紧在一起,拧转2~3圈。>对

6、泵送混凝土的粗骨料宜优先用卵石。>对

7、泵送混凝土最好使用块石作为粗骨料。>错

8、泵送混凝土最好使用卵石作为粗骨料。>对

9、边坡系数越大,土方边坡越陡。>错

10、边坡系数越大,土方边坡越平缓。>对

11、采用200x200x200mm混凝土试块确定强度等级时,测得的强度值应乘以1.05换算成标准强度。>对

12、采用履带式起重机,柱的吊升方法宜优先采用滑行法。>错

13、采用履带式起重机,柱的吊升方法宜优先采用旋转法。>对

14、采用桅杆式起重机时,柱的吊升方法宜采用滑行法。>对

15、采用桅杆式起重机时,柱的吊升方法宜采用旋转法。>错

16、拆除模板时,已拆除模板及其支架的结构,应在混凝土强度达到设计强度等级后,才允许承受全部计算荷载;当承受施工荷载大于计算荷载时,必须经过核算,加设临时支撑。>对

17、铲运机的工作装置是铲斗,铲斗前方有一个能开启的斗门,铲斗前设有切土刀片。切土时,铲斗门打开,铲斗下降,刀片切入中。>对

18、铲运机是利用装在前、后轮轴之间的铲运斗,在行驶中,顺序进行土壤铲削、装载、运输和铺卸土壤作业的铲土运输机械。>对

19、铲运机最适宜于开挖含水量不超过37%的松土和普通土,坚土(三类土)和砂砾坚土(四类土)需用松土机预松后才能开挖。>错

20、场地平整是将需进行建筑施工范围内的自然地面改造成施工所要求的设计平面,通常是挖高填低。>对

21、承重墙体不得采用小砌块与烧结砖等其他块材混合砌筑,严禁使用断裂小砌块或壁肋中有竖向凹形裂缝的小砌块砌筑承重墙体。>对

22、穿心式千斤顶的双作用是指张拉作用和顶压作用。>对

23、穿心式千斤顶的双作用是指张拉作用和回程作用。>错

24、打桩顺序应从中心向四周打。>错

25、大模板工程可分为两类:外墙预制内墙现浇和内外墙全现浇。>错

26、大体积混凝土裂缝预防措施:优先选用水化热低的水泥(如硅酸盐水泥)。>错

27、单排线状井点,通常布置在地下水的下游一侧。>错

28、单向板的施工缝应留设在平行于长边的任何位置。>错

29、单向板的施工缝应留设在平行于短边的任何位置。>对

30、单向板混凝土施工缝应留在垂直于板短边的任何位置。>错

31、当筏形基础底板混凝土强度达到设计强度的20%时,方可在底板上支梁模板,继续浇筑梁部分混凝土。>错

32、当开挖深度大、地下水位较高而土质又不好时,一般采用明排水法降水。>错

33、当一次连续浇筑超过1000m<sup>3</sup>时,同一配合比的混凝土每200m<sup>3</sup>取样不得少于一次。>对

34、底模及其支架拆除时,同条件养护试块的抗压强度应符合设计要求。>对

35、地基有天然地基与人工地基之分,在满足强度、变形与稳定性的前提下,尽量采用相对埋深(埋深对基础宽度之比)不大,只需普通的施工程序便能直接建造的基础类型,称为天然地基上的浅基础。>对

36、地面水的排除通常采用设置排水沟、截水沟或修筑土堤等设施来进行。>对

37、地形复杂起伏大的应该用大方格网进行土方量的计算。>错

38、点反力相等的原则确定吊点位置。( )>错

39、电渣压力焊的接头,应按规范规定的方法进行抗拉强度和冷弯试验。>错

40、定位就是根据建筑总平面图、房屋建筑平面图和基础平面图,以及设计给定的定位依据和定位条件,将拟建房屋的平面位置、高程用经纬仪和钢尺正确地标定在地面上。>对

41、对电焊接桩,重要工程应做10%的焊缝探伤检查。>对

42、对跨度不小于4m的现浇钢筋混凝土梁、板,其模板应按设计要求起拱,当设计无具体要求时,起拱高度宜为跨度的1/1000~3/1000。>对

43、对跨度较大的梁下支座时,模板应从两端分别拆向跨中。>错

44、对于重叠生产的构件,要求最上一层构件的混凝土强度不低于设计强度标准值的75%时,方可进行预应力筋的放张。>对

45、反铲挖土机的挖土特点是“后退向下,自重切土”。>错

46、反铲挖土机的挖土特点是后退向下,强制切土。>对

47、反铲挖土机开挖土方时,土方边坡应该留设的小一点。>错

48、反铲挖土机适用于开挖停机面以上的I-II类土。>错

49、反铲挖土机适用于开挖停机面以下的II类土。>对

50、反铲挖土机作业时,土方边坡应该留设的大一点。>对

51、防水混凝土应密实,表面平整,不得有露筋、蜂窝等缺陷;裂缝宽度应符合设计要求。>对

52、放张预压力较小区域的预应力筋( )。>错

53、非承重空心砖一般是侧砌的,上下皮竖缝相互错开1/4砖长。>错

54、分件吊装法起重机通常开行两次吊装全部构件。>错

55、分件吊装法通常起重机通常开行两次吊装全部构件。>错

56、分件吊装法通常起重机通常开行三次吊装全部构件。>对

57、负弯矩相等且吊点反力相等的原则确定吊点位置。( )>对

58、复打法施工经常在泥浆护壁成孔灌注桩施工中采用。>对

59、复打法施工经常在泥浆护壁成孔灌注桩施工中采用。>错

60、钢筋除锈的方法有多种,常用的有人工除锈、钢筋除锈机除锈和酸洗除锈。>对

61、钢筋的冷压连接不宜安排的夏季施工。>错

62、钢筋的冷压连接施工不受气候条件的影响。>对

63、钢筋的冷压连接施工不受气候条件的影响。>对

64、钢筋的伸长率是钢筋的强度指标。>错

65、钢筋的外包尺寸与轴线尺寸之差称为“量度差值”。>对

66、钢筋焊接后通电热处理是为了提高对焊接头的强度。>错

67、钢筋混凝土预制桩的钢筋骨架宜采用对焊连接。>对

68、钢筋混凝土预制桩起吊时,绑扎点的数量和位置视桩长而定,当绑扎点不大于3个时,其位置按吊点反力相等的原则确定吊点位置。>错

69、钢筋混凝土预制桩起吊时,绑扎点的数量和位置视桩长而定,当绑扎点不大于3个时,其位置按正负弯矩相等原则确定。>对

70、钢筋混凝土预制桩起吊时,绑扎点的数量和位置视桩长而定,当绑扎点大于3个时,应按正负弯矩相等的原则确定吊点位置。>错

71、钢筋混凝土预制桩起吊时,绑扎点的数量和位置视桩长而定,当绑扎点大于3个时,应按正负弯矩相等且吊点反力相等的原则确定吊点位置。>对

72、钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度等级达到100%方可进行打桩作业。>对

73、钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度等级达到100%方可运输。>对

74、钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度等级达到70%方可运输。>错

75、钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度等级达到70%方可进行打桩作业。>错

76、钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度等级达到70%方可起吊。>对

77、钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度等级达到70%方可运输。( )>错

78、钢筋混凝土预制桩制作时,较短的桩(长度10m以下)多在预制厂制作。>对

79、钢筋螺纹连接不宜安排在冬季进行。>错

80、钢筋螺纹连接施工不受气候条件的影响。>对

81、钢筋螺纹连接施工不受气候条件的影响。( )>对

82、钢筋闪光对焊接头处弯折不大于4°,接头轴线偏移不大于1/10的钢筋直径,且不大于2mm。>对

83、钢筋下料长度的计算,是将外包尺寸换算成轴线尺寸。>对

84、钢筋下料长度的计算,是将轴线尺寸换算成外包尺寸。>错

85、钢筋一般在钢筋车间加工,然后运至现场绑扎或安装,其加工过程一般有冷拉、冷拔、调直、切断、除锈、弯曲成型、绑扎、焊接等。>对

86、根据基础的设计标高,打桩宜先打深的,后打浅的。>对

87、构件按照最小配筋率控制时,应按照等强度代换的原则进行钢筋代换。>错

88、构件配筋按照强度控制时,应按照等面积代换的原则进行钢筋代换。>错

89、构件配筋按照强度控制时,应按照等强度代换的原则进行钢筋代换。>对

90、灌注桩与预制桩相比,具有施工时无噪音、无振动,对土体和周围建筑物无挤压(除套管成孔灌注桩之外)等优点。>对

91、后张法施工中,对于配有多根预应力筋的混凝土构件,应采用分批,分阶段对称的方法进行张拉。>对

92、后张法施工中，为了减少预应力筋的温度应力损失，预应力筋可采用超张拉 5% 的张拉程序。>错

93、后张法是先浇筑混凝土后张拉预应力筋的预应力混凝土生产方法。>对

94、弧焊机有直流与交流之分，常用的为直流弧焊机。>错

95、护筒的作用只是为了保护孔口。>错

96、滑行法吊装柱时，平面布置要求绑扎点靠近基础，绑扎点、柱脚中心和基础中心三点同弧。>对

97、滑行法吊装柱时，平面布置要求绑扎点靠近基础，绑扎点与基础中心两点>对

98、滑行法吊装柱时，平面布置要求绑扎点靠近基础，绑扎点与基础中心两点同弧。>对

99、滑行法吊装柱时，平面布置要求绿扎点靠近基础，绑扎点、柱脚中心和基础中心三点同弧。>对

100、换土回填时，各类土应掺和均匀后使用。>错

101、换土回填时，各类土应掺和使用。>错

102、灰土垫层是将基础底面下一定范围内的软弱土层挖去，用按一定体积比配合的石灰和黏性土拌和均匀后，在最优含水量情况下分层回填夯实或压实而成。>对

103、灰土挤密桩夯填的质量采用随机抽样检查，抽样检查的数量，应不少于桩孔数的 3%，同时每班至少应抽查 2 根。>错

104、灰土挤密桩是利用锤击将钢管打入土中，侧向挤密土壤形成桩孔，将管拔出后，在桩孔中分层回填 2: 8 或 3: 7 灰土并夯实而成，与桩间土共同组成复合地基以承受上部荷载。>对

105、混凝土必须养护致其强度达到 1. 2Mpa 以后，方准在其上踩踏。>对

106、混凝土产生“蜂窝”的主要原因之一是振捣不良。>对

107、混凝土二次搅拌法，最后放入的是石子。>对

108、混凝土分层浇筑时，每层的厚度不应超过振捣棒的 1. 5 倍。>错

109、混凝土搅拌机搅拌时间过长，会引起混凝土和易性下降。>对

110、混凝土结构的施工缝是结构的薄弱环节，有主次梁的楼板，应留在顺次梁方向跨度中间三分之一的范围内。>对

111、混凝土结构子分部工程施工质量验收中不需对混凝土的外观质量进行验收。>错

112、混凝土小砌块检查数量：每一生产厂家，每 10000 块小砌块至少应检查一组。用于多层以上建筑基础和底层的小砌块检查数量不应少于三组。砂浆试块检查数量：每一检验批且不超过 250m<sup>3</sup> 砌体的各种类型及强度等级的砌筑砂浆，每台搅拌机应至少检查一次。>对

113、混凝土小砌块砌筑，小砌块外墙转角处，应使小砌块隔皮交错搭砌，小砌块端面外露处用水泥砂浆补抹平整。小砌块内外墙丁字交接处，应隔皮加砌两块 290mm×90mm×190mm 的辅助规格小砌块，辅助小砌块位于外墙上，开口处对齐。>对

114、混凝土一次搅拌法，最先放入料斗的是砂子。>错

115、混凝土应覆盖浇水养护，其养护时间不应少于 7 天。>对

116、基础埋深小于 5m 的称为浅基础。>错

117、基础模板拼装时，先依照边线安装下层阶梯模板，用角钢三角撑或其他设备箍紧（如钢管围檩等），然后在下层阶梯钢模板

上安装上层阶梯钢模板，并在上层阶梯钢模板下方垫以混凝土垫块或钢筋支架作为附加支点。>对

118、基坑（槽）的施工，首先应进行房屋定位和标高引测，做好建筑物的放线工作。>对

119、基坑（槽）底面的标高不同时，应按先浅后深的顺序逐层夯实。>错

120、基坑的定位放线，设置龙门板后，根据现场内的水准点，用水准仪将室内地坪标高（±0. 000）测设在每个龙门桩上，用红油漆画出，根据此线把龙门板钉在龙门桩上，使龙门板顶面正好为 ±0. 000。>错

121、集水坑降水法是防治流砂危害的有效措施之一。>错

122、检查含水率的最简易方法是现场断砖，砖截面周围融水深度达 20~30mm 即视为符合要求。>错

123、建筑用石油沥青的黏性一般用软化点表示。>错

124、建筑用石油沥青的塑性一般用延展度表示。>对

125、建筑用石油沥青的温度稳定性一般用软化点表示。>对

126、建筑用石油沥青的温度稳定性一般用针入度表示。>错

127、建筑装饰工程必须安排在屋面防水工程完成后进行。>对

128、建筑装饰工程必须安排在屋面防水工程完成前进行。>错

129、浇筑竖向结构混凝土前，应先在底部填筑一层 50~100mm 厚、与混凝土内砂浆成分相同的水泥砂浆，然后再浇筑混凝土。>对

130、脚手架杆件与连接点构造不合理，杆件连接点的扣件连接工作不可靠，传力不明确，不符合操作规范。>对

131、搅拌干硬性混凝土的搅拌机宜选用强制式搅拌机。>对

132、搅拌时间是影响新拌混凝土和易性的重要因素之一，时间短了拌和不均匀，时间过长会使混凝土产生分层离析现象。>对

133、井点管理设一般用水冲法，分为冲孔和埋管两个过程，冲孔直径一般为 100mm，以保证井管四周有一定厚度的砂滤层。>错

134、井点降水施工中，一般应连续抽水。>对

135、井点降水时，一般应连续抽水。>对

136、静力压桩在一般情况下是一次性压入设计长度。>错

137、扣件式钢管脚手架施工，搭设遇门洞时，脚手架可挑空 1~5 根立柱，悬空的立柱用斜杆逐根连接，单排架可增设立柱或吊设一短杆将荷载传至两侧横向水平杆上。>错

138、扣件式钢管脚手架施工，支设双排架时，横向水平杆两端应用直角扣件固定在纵向水平杆上，且距立柱距离不应大于 150mm；支设单排架时，其一端用直角扣件固定在纵向水平杆上，另一端插入墙内的长度不小于 180mm。>对

139、框架填充墙墙顶宜用实心粘土砖直砌砌筑与横梁底挤紧。>错

140、拉铲挖土机的挖土特点是“后退向下，自重切土”。>对

141、拉铲挖土机的挖土特点是“直上直下，自重切土”。>错

142、拉铲挖土机的挖土特点是“后退向下、强制切土”。>错

143、立皮数杆的作用是控制砌筑墙体的竖向尺寸以及各部件的标高。>对

144、连续闪光焊焊接直径较大的钢筋最适宜。>错

145、连续闪光焊宜于焊接直径 25mm 以内的 HPB235、HRB335、HRB400 级钢筋。>对

146、流砂防治的途径必须是减小动水压力。>错

147、流砂现象最容易发生在黏土中。>错

148、六类以上的土一般需用爆破方法开挖。>对

149、楼板模板由平面钢模板拼装而成，其周边用阴角模板与梁或墙模板相连接。楼板模板用钢楞及支架支承，为了减少支架用量，扩大板下施工空间，最好用伸缩式桁架支承。>对

150、楼面砂浆面层起砂常见原因砂子太粗。>错

151、锚具是张拉并将预应力筋临时固定在混凝土结构上传递预应力的工具。>错

152、锚具是张拉并将预应力筋永久固定在混凝土结构上传递预应力的工具。>对

153、每层承重墙的量上皮砖、梁或梁垫的下面及挑檐、腰线等处，应是顺砖砌筑。>错

154、模板拆除的顺序应是先支的先拆，后支的后拆除。>错

155、模板拆除顺序一般为先承重模板，后非承重模板，先侧模，后底模。>错

156、模板拆除顺序一般为先非承重模板，后承重模板，先侧模，后底模。>对

157、模板的拆除顺序一般是后支、先拆，先支、后拆。>对

158、模板支架由桁架、三脚架、托具、钢管支柱和模板成型卡具等组成。>对

159、抹灰工程按使用材料和装饰效果分为一般抹灰和高级抹灰。>错

160、木模板在浇筑混凝土前要淋水。>对

161、目前常用的预应力施工工艺有先张法与后张法两种。>对

162、目前常用的预应力施工工艺有先张法与后张法两种。>对

163、泥浆护壁成孔灌注桩施工工艺流程：测定桩位→埋设护筒→制备泥浆→成孔→下钢筋笼→清孔→水下浇筑混凝土。>错

164、泥浆护壁成孔灌注桩施工中，清孔工作应安排在钢筋笼放下后进行。>对

165、泥浆在泥浆护壁成孔灌注桩施工中，清孔工作应安排在钢筋笼下放前进行。>错

166、泥浆在泥浆护壁成孔灌注桩施工中的作用只是防止塌孔。>错

167、黏性土按液性指数分为黏土和粉质黏土。>错

168、配筋砌块剪力墙是在普通混凝土小型空心砌块墙的孔洞或灰缝中配置钢筋。>对

169、配筋砌块剪力墙所用小型砌块的强度等级不应低于 MU10。>对

170、皮数杆在竖向高度砌筑时，起到指导砌筑工人砌砖的作用。>对

171、平移轴线法用来检查屋架的轴线直线度。>错

172、铺贴卷材采用搭接法，平行于屋脊的搭接应顺流水方向。>对

173、铺贴卷材时，上下两层和相邻两幅卷材的接缝应错开 1/3 幅宽，上下层应相互垂直铺贴。>错

174、普通硅酸盐水泥拌制的混凝土，自然养护的时间不得少于 7 昼夜。>对

175、普通硅酸盐水泥的拌制的混凝土，标准养护的时间不得少于 14 昼夜。>错

176、普通硅酸盐水泥的拌制的混凝土，标准养护的时间不得少于 7 昼夜。>错

177、普通硅酸盐水泥的拌制的混凝土，自然养护的时间不得少于14昼夜。>错

178、普通硅酸盐水泥的拌制的混凝土，自然养护的时间不得少于7昼夜。>对

179、普通混凝土小型空心砌块是用水泥、砂、碎石或卵石、水等经搅拌、预制而成。>错

180、起重机的三项主要参数是起重量、起重机臂长和起重高度。>错

181、砌体相邻工作段的高度差，不得超过一个楼层的高度，也不宜高差大于4m。>对

182、砌筑施工中，皮数杆是用来控制墙体竖向尺寸及各部件构件的水平尺寸，并保证灰缝厚度的均匀性。>错

183、强夯是用起重机械将重锤（一般8~20t）吊起从高处（一般6~20m）自由落下，对地基反复进行强力夯实地基处理方法。>错

184、强制式搅拌机是在轴上装有叶片，通过叶片强制搅拌装在搅拌筒中的物料，使物料沿环向、径向和竖向运动，拌和成均匀的混合物，是剪切拌和原理。>对

185、墙面抹灰的施工，为了保证粘结力，各层抹灰的施工应连续进行。>对

186、墙面抹灰先做灰饼或标筋，目的是控制抹灰层厚度和墙面垂直度。>对

187、墙面水磨石一般采用现制水磨石施工。>错

188、墙模板安装，首先沿边线抹水泥砂浆做好安装墙模板的基底处理。钢模板可以散拼，即按配板图由一端向另一端，由上向下，逐层拼装。>对

189、轻型井点不连续抽水，容易抽出泥砂，并可能引发附近建筑物地面沉降。>对

190、轻型井点降水深度一般不宜超过6m。>对

191、轻型井点只在土方开挖作业时抽水。>错

192、人工降低地下水水位法不仅是一种施工措施，也是一种地基加固的方法。>对

193、人工挖孔灌注桩，具有对周围建筑物影响小，施工质里可靠，可全面展开施工，工短，造价低等优点。>对

194、人工挖孔灌注桩，具有对周围建筑物影响小，施工质量可靠，可全面展开施工，工期缩短，造价低等优点。>对

195、软土地基不宜采用集水坑降水法施工。>对

196、砂浆试块应在浇筑现场随机取样、制作。>错

197、砂浆用在墙体砌筑中，按所用配合材料不同而分为水泥砂浆、混合砂浆、石灰砂浆、防水砂浆以及勾缝砂浆等。>对

198、砂桩和砂石桩统称砂石桩，是指用振动、冲击或水冲等方式在软弱地基中成孔后，再将砂或砂卵石（或砾石、碎石）挤压入土孔中，形成大直径的由砂或砂卵（碎）石所构成的密实桩体。>对

199、设自然状态下的体积为V1，挖出后散状体积为V3，回填土压实后的体积为V2，则其体积大小顺序是V2>V3>V1。>错

200、深层搅拌法主要用于加固软土地基。>对

201、深基坑的支护结构的选型有排桩或地下连续墙，水泥土墙，或者以上形式的组合。>对

202、施工缝的留设位置应在结构受力剪力较小且便于施工的部位。>对

203、施工缝的留设位置应在结构受压力较小且便于施工的部位。>错

204、施工缝宜留设在受剪力最小的位置。>错

205、施工缝宜留在结构剪力较大且便于施工的部位。>错

206、施工降水应在基础垫层施工完成后才能停止。>错

207、施工降水应在基础垫层施工完成后才能停止。>对

208、石砌体工程质量分为合格和不合格，主控项目应全部符合规定，一般项目应有60%及以上的检查处符合规定或偏差值在允许偏差范围以内。>错

209、竖向（如墙、柱）混凝土浇筑高度不宜超过3M。>对

210、台座主要用于承受预应力筋的全部拉应力，要求有足够的强度、刚度和稳定性，其抗倾要系数不得小于1.5，抗滑移系数不得小于1.3。>对

211、填土的压实方法是影响填土压实质量的主要因素。>错

212、同-类土的颗粒级配越均匀，越容易压实。>错

213、土层锚杆属于一种加固型支护。>错

214、土方边坡坡度越大，土方边坡系数越大。>错

215、土方边坡坡度越小，土方边坡系数越大。>对

216、土方边坡越陡，边坡系数越大。>错

217、土方工程按照土的力学性质来分类的。>错

218、土方工程中按照土的开挖难易程度，将土分为八类。>对

219、土方工程中按照土的开挖难易程度，将土分为六类。>错

220、土方工程中按照土的开挖难易程度，将土分为十类。>错

221、土方工程中将土分为八类。>对

222、土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致，并遵循“开槽支撑、先挖后撑、分层开挖、不得超挖”的原则。>错

223、土方开挖过程中，通常用水准仪检验基坑的长度和宽度。>错

224、土体挖掘后，组织破坏，体积减少，这种现象称为土的可松性。>错

225、外部振动器在无筋或单层钢筋结构中，每次振实的厚度不大于250mm；在双层钢筋的结构中，每次振实厚度不大于120mm。>错

226、网状配筋砖砌体，钢筋网的竖向间距，不应大于5皮砖，并应不大于200mm。>错

227、网状配筋砖砌体是在砖砌体的水平缝中配置钢筋网，有网状配筋柱、网状配筋墙等。>对

228、为了防止基底土（特别是软土）受到浸水或其他原因的扰动，基坑（槽）挖好后，应立即验槽做垫层；否则，应在基底标高以上预留15~20cm厚的土层，待下道工序开始时再行挖去。>错

229、屋架的正向扶直和反向扶直，在扶直过程中的主要区别是：起重机一个升臂，一个降臂操作。>对

230、屋面的排水方式主要为有组织排水和无组织排水。>对

231、屋面防水等级分为四级，其中四级防水年限为8年。>错

232、屋面防水工程应避免安排在雨季施工。>对

233、先平整整个场地，后开挖建筑物基坑（槽）的方案适用于地形平坦的场地。>错

234、先张法的张拉控制应力取值高于后张法（）。>对

235、先张法的张拉控制应力取值高于后张法。>对

236、先张法施工中，对承受偏心预压力的构件，应先同时放张预应力较大区域的预应力筋再同时放张预应力较小区域的预应力筋。>错

237、先张法施工中，对承受轴心预压力的构件（如压杆、桩等），所有预应力筋应分阶段、对称、相互交错地放张。>错

238、先张法施工中，预应力筋是锚具临时固定在台座上张拉的。>错

239、旋转法吊装柱时，平面布置要求绑扎点靠近基础，绑扎点与基础中心两点同弧。>错

240、压实遍数与压实质量效果成正比。>错

241、压实遍数与压实质量效果成正比。>对

242、压实遍数与压实质量效果成正比关系。>错

243、压实系数是土的施工是控制干密度与土的最大干密度的比值。>对

244、一步架高度是1.2m。（）>对

245、一步架高度是1.0m。>错

246、一步架高度是1.2m。>对

247、一步架高度是1.5m。>错

248、用于砌筑砂浆的水泥不需检测其安定性。>错

249、雨季施工时，土方边坡要留设的宽一点。>对

250、预应力混凝土浇筑应一次完成，不宜留施工缝。>对

251、预应力筋超张拉的目的是为了减少钢筋松弛引起的预应力损失。>对

252、预制桩的打设，使桩身、桩帽和桩锤在同一轴线上即可开始打桩。>对

253、预制桩的接桩方法有焊接、法兰接、硫磺胶泥锚接等。前两种可以用于软土层；后一种只适用于各种土层。>错

254、预制桩在施工中常见的问题有桩上涌、桩头破损和瓶颈桩。>错

255、在基坑验槽后，应立即浇筑混凝土垫层。>对

256、在基坑周围打钢板桩是流砂防治危害的有效措施之一。>对

257、在基坑周围打钢板桩是流砂防治危害的有效措施之一。>对

258、在极限承载力状态下，桩顶荷载由桩侧阻力承受的桩是端承桩。>错

259、在泥浆护壁成孔灌注桩施工中，清孔工作应安排在钢筋笼下放前进行。>对

260、在施工缝处继续浇筑混凝土时，待已浇筑的混凝土强度不低于1.2Mpa。>对

261、在土的渗透系数较大，地下水量较大的土中，应优先选用管井井点法降水。>对

262、在土的渗透系数较大，地下水量较大的土中，应优先选用喷射井点法降水。>错

263、在外墙转角处严禁留直槎，其它临时调整间断处留槎的做法必须符合施工验收规范的规定。>对

264、在先张法施工中，采用超张拉减少钢筋松弛引起的预应力损失。>对

265、在先张法施工中，采用超张拉减少收缩徐变引起的预应力损失。>错

266、在先张法施工中，采用低水灰比，控制水泥用量，选择级配良好的骨料，振动密实，以减少混凝土收缩徐变引起的预应力损失。>对

267、在先张法施工中，采用超张拉减少收缩徐变引起的预应力损失。>错

268、张拉预应力筋的变形属于弹塑变形。>错

269、振冲桩加固地基可节省钢材、水泥和木材，且施工简单，加固期短；可因地制宜，就地取材，用碎石、卵石和砂、矿渣等填料，费用低廉，是一种快速、经济、有效的加固地基的方法。>对

270、正铲挖土机的挖土特点是“前进向上，强制切土”。>错

271、正铲挖土机的挖土特点是“前进向上，强制切土”。>对

272、正铲挖土机作业时，土方边坡可以留设的小一点。>对

273、正铲挖土机适用于开挖停机面以上的 I-IV 类土。>对

274、正铲挖土机适用于开挖停机面以下的 I-IV 类土。>错

275、正铲挖土机作业时，土方边坡可以留设的大一点。>错

276、只要基层光滑洁净，可不予处理直接抹灰。>错

277、置按吊点反力相等的原则确定吊点位置。（）>错

278、置按正负弯矩相等原则确定。（）>对

279、中层主要起粘结作用。>错

280、中高级墙面抹灰先做灰饼或标筋，目的是使墙面平整。>对

281、中级墙面抹灰的质量要求是阴阳角找方，分层赶平、修整、表面压光。>对

282、重锤夯实的效果与锤重、锤底直径、落距、夯击遍数和土的含水量有关。>对

283、重锤夯击法，是我国目前最为常用和最经济的深层地基处理方法之一。>错

284、重锤夯击是用起重机械将夯锤提升到一定高度后，利用自由下落时的冲击能重复夯打击实基土表面，使其形成一层比较密实的硬壳层，从而使地基得到加固。>对

285、重叠法制作预制桩时，上层桩或邻桩的浇筑，必须在下层桩或邻桩的混凝土达到设计强度的 30% 以上时，方可进行。>对

286、重叠法制作预制桩时，桩与邻桩及底模之间的接触面不得粘连。>对

287、桩的绑扎方法主要有旋转法和滑行车法两种。>错

288、桩的吊升方法有旋转法和滑行车法两种。>对

289、桩的吊升方法有直吊法和斜吊法两种。>错

290、柱模板现场拼装时，先安装最上一圈，然后逐圈而下，直至柱底。>错

291、柱施工缝应留置在基础顶面、梁或吊车梁牛腿的下面、吊车梁的上面。>对

292、抓铲挖土机的挖土特点是“直上直下，自重切土”。>对

293、抓铲挖土机是在挖土机臂端用钢丝绳吊装一个抓斗挖土，特点是直上直下，自重切土。>对

294、砖缝砂浆不饱满易造成水泥砂浆和易性较差，砌筑时挤浆费劲，用于砌筑，砂浆早期脱水。>对

295、砖砌体的施工过程有抄平、放线、摆砖、立皮数杆和砌砖、清理等工序。>对

296、砖砌体砌筑时在抗震设防地区建筑物的临时间断处不得留直槎。>对

297、砖墙临时间断处留设直槎时，应做成阳槎，加设拉结钢筋。>对

298、砖砌体的质量应保证“横平竖直、灰浆饱满、错缝搭接、接槎可靠”。>对

299、砖墙砌体砌筑前，应保持砖的干燥，以保证砖墙砌体的质量。>错

300、砖墙砌筑应采用混合砂浆。>对

301、砖墙砌筑应采用水泥砂浆。>错

302、砖墙转角临时间断处，如留设斜槎有困难时，可以留直槎。>错

303、砖墙转角临时间断处，如留斜槎困难，也可以留直槎。>错

304、砖墙转角临时间断处，如留斜槎设又困难，也可以留直槎。>错

305、桩基般由设置于土中的桩和承接上部结构的承台组成。>对

306、桩基一般由设置于土中的桩和承接上部结构的承台组成。>对

307、装饰工程项目多、工程量大、且直接影响观感效果。>对

308、装饰工程项目多、工程量大、主要是手工操作，因此施工期长，耗用劳动量多，质量不稳定。>对

309、装饰工程项目多、工程量大、主要是手工操作，因此质量问题多发。>对

310、装饰抹灰使用的石灰膏熟化时间不得少于七天。>错

311、综合件吊装法通常起重机通常开行两次吊装完全部构件。>对

计算题(28)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

1、18m跨度的钢筋混凝土屋架,重 4.5 t, 安装到标高+...  
 2、采用轻型井点系统进行降水施工, 自然地面标高...  
 3、采用无压非完整井系统进行降水施工, 实测地下...  
 4、采用无压非完整井系统进行降水施工, 实测地下...  
 5、钢筋混凝土屋架, 重 4.8t, 安装到标高+13.5m 的柱...  
 6、钢筋混凝土柱重 50kN, 柱长 8m, 安装到标高+8.0m...  
 7、钢筋混凝土柱重 60kN, 柱长 6m, 安装到标高+6.0m...  
 8、钢筋混凝土柱重 60kN, 柱长 6m, 安装到标高+6.0m...  
 9、计算下图箍筋的下料长度。(箍筋直径 6mm, 每个...  
 10、跨度 18m 的钢筋混凝土屋架, 重 40kN, 安装到标高+...  
 11、跨度 18m 的钢筋混凝土屋架, 重 45kN, 安装到标高+...  
 12、某单层工业厂房的跨度 24m, 柱距 6m, 天窗架顶面...  
 13、某钢筋混凝土结构, 采用 C20 普通混凝土。实验...  
 14、某钢筋混凝土结构, 采用 C20 普通混凝土。实验...  
 15、某钢筋混凝土结构, 采用 C20 普通混凝土。实验...  
 16、某工程混凝土实验室配合比为 1: 2.28: 4.47, 水灰...  
 17、某基槽采用单排轻型井点系统进行降水施工, 已...  
 18、某基槽采用轻型井点进行降水施工, 井点管围成...  
 19、某基槽采用轻型井点进行降水施工, 实测含水层...  
 20、某基槽采用轻型井点进行降水施工, 实测含水层...  
 21、某基槽采用轻型井点进行降水施工, 已知井点管...  
 22、某基槽采用轻型井点进行降水施工, 已知井点管...  
 23、某基槽采用轻型井点系统进行降水施工, 基坑基...  
 24、某基槽采用轻型井点系统进行降水施工, 基坑基...  
 25、某基槽底面尺寸 50X20m<sup>2</sup>, 基底标高-4.30m, 自然...  
 26、某基槽底面尺寸 50X20m<sup>2</sup>, 基底标高-4.30m, 自然...  
 27、某建筑物一层共有 10 根编号为 L<sub>1</sub> 的梁, 见图。试...  
 28、已知, 箍筋直径 6mm, 混凝土保护层厚度 25mm, 13591...

1、18m跨度的钢筋混凝土屋架,重 4.5 t, 安装到标高+14.5m 的柱顶, 停机面标高-0.90m。吊钩中心至屋架下弦的距离为 6m。计算选择起重机的起重量和起重高度?

(1) 起重 Q>A4.3t  
 (2) 其中高度 H>A21.7m

2、采用轻型井点系统进行降水施工, 自然地面标高+45.00m, 地下水标高+43.20m, 基坑底面标高+40.7m, 实测地基土的渗透系数 15m/d, 含水层厚度 10m, 井点管埋深 5.8m。井点管围成的面积 1226m<sup>2</sup>, 滤管长度 1m。计算该轻型井点系统的涌水量。

解: 降水深度:  $S=43.2-40.7+0.5=3.0m$   
 抽水影响深度:  $S'=5.8-(45-43.2)=4m$   
 $S'/(S'+L)=4/(4+1)=0.8$   
 $H_c=1.85(4+L)=9.25m<10m$

抽水影响半径:  $R=1.95 \times S \sqrt{HK} = 1.95 \times 3 \times \sqrt{9.25 \times 15} = 68.9m$

假象半径:  $X_c = \sqrt{f/3.14} = \sqrt{1226/3.14} = 19.76m$

基坑涌水量:  $Q=1.366K(2H_c-S)/lgR-1gX_c$   
 $=1.366 \times 3 \times (2 \times 9.25 - 3) \times 3 / lg68.9 - 1g19.76 = 1773.6m^3/d$

3、采用无压非完整井系统进行降水施工, 实测地下含水层的厚度为 8m, 渗透系数为 16m/D 降水深度要求不小于 3.5m。假想半径为 24m, 抽水影响深度为 10m, 通过计算选择正确的选项。

(1)、抽水影响半径 R=() >[C]77m  
 (2)、基坑涌水量 Q=() m<sup>3</sup>/昼夜。>[B]1889

4、采用无压非完整井系统进行降水施工, 实测地下水含水层厚度为 8m, 渗透系数为 10m/d; 降水深度要求不小于 3m, 如果假想半径为 24m, 计算抽水影响深度 10m。通过计算选择正确的选项。

(1)抽水影响半径=() A52.32m B58.50m C46.8m D61.04m  
 正确答案: A;

(2)基坑涌水量=() m<sup>3</sup>/昼夜 A1314 B1839 C1376 D1577  
 正确答案: D;

5、钢筋混凝土屋架, 重 4.8t, 安装到标高+13.5m 的柱顶, 停机面标高-0.50m。吊钩中心至屋架下弦的距离为 8m。计算选择起重机的起重量和起重高度。

(1)、起重重量 Q-() >[B]5.0t  
 (2)、起重高度 H=() >[D]22.3m

6、钢筋混凝土柱重 50kN, 柱长 8m, 安装到标高+8.0m 的框架柱上, 吊钩中心距柱顶 2m, 采用 W-100 型履带式起重机停机面标高-0.80m。计算

(1)、起重重量 Q=()。>C.52kN  
 (2)、起重高度 H=()。>D.19.2m

7、钢筋混凝土柱重 60kN, 柱长 6m, 安装到标高+6.0m 的框架柱上, 吊钩中心距柱顶 2m, 采用 W1-100 型履带式起重机, 停机面标高-0.50m, 确定起重机的起重量和起重高度?

答:起重量  $Q=60+2=62\text{KN}$

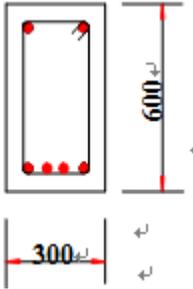
起重高度:  $H=6+0.5+0.3+6+2=14.8\text{M}$

8、钢筋混凝土柱重  $60\text{kN}$ , 柱长  $6\text{m}$ , 安装到标高+6.0m的框架柱上, 吊钩中心距柱顶  $2\text{m}$ , 采用 W-100 型履带式起重机停机面标高-0.50m. 计算选择起重机的起重量和起重高度?

(1)、起重量  $Q-( ) > C. 62\text{KN}$

(2)、起重高度  $H=( ) > D. 14.7\text{m}$

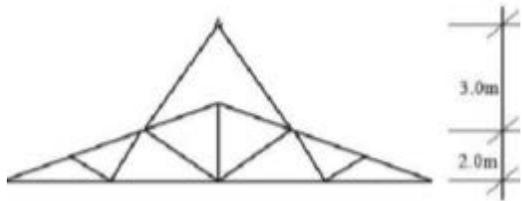
9、计算下图箍筋的下料长度。(箍筋直径  $6\text{mm}$ , 每个弯钩增长值为  $50\text{mm}$ , 混凝土保护层厚度  $25\text{mm}$ )。通过计算选择正确的选项。



(1) 外包尺寸  $= (B) > B. 1648\text{mm}$

(2) 下料长度  $= (B) > B. 1712\text{mm}$

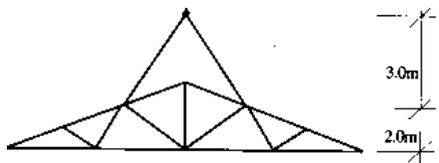
10、跨度  $18\text{m}$  的钢筋混凝土屋架, 重  $40\text{kN}$ , 安装到标高+13.50m处的柱顶, 停机面标高+0.7m, 屋架的绑扎方法如图所示, 计算:



(1)、起重量  $Q=( ) > [C] 42\text{KN}$

(2)、起重高度  $H=( ) > [B] 18.1\text{m}$

11、跨度  $18\text{m}$  的钢筋混凝土屋架, 重  $45\text{kN}$ , 安装到标高+14.50m处的柱顶, 顶面标高+0.7m. 屋架的绑扎方法如图所示, 试确定起重机的起重量和起重高度。



解: 起重量  $Q=45+20=65\text{KN}$

起重高度  $H=(14.50-0.7)+3+2+0.3=19.1\text{m}$

12、某单层工业厂房的跨度  $24\text{m}$ , 柱距  $6\text{m}$ , 天窗架顶面标高为+18.00m, 屋面板厚  $0.24\text{m}$ . 现用履带式起重机安装屋面板, 其停机面-0.20m,

起重臂底铰距地面的高度  $E=2.1\text{m}$ , 试分别用数解法和图解法确定起重机的最小臂长。

答: 数法:  $L_{\min} \geq \sqrt{V_1 + V_2} = h/\sin\alpha + (f+g)/\cos\alpha$

$h=18+0.2-2.1=16.1\text{m}$ ,  $f=3\text{m}$ ,  $g=1\text{m}$

$\alpha=57.850^\circ$ ,  $\sin\alpha=0.847$ ,  $\cos\alpha=0.532$

$L_{\min}=16.1/0.532+4/0.847=30.26+4.71=35\text{m}$

作图法:

第一步: 按一定比例尺寸画出厂房一个接点的纵剖面图, 并画出起重机吊装屋面板时起重钩位置处垂线  $y-y$  画平行于停机面的水平线  $H-H$  测防线停机面的距离为  $E=2.1\text{m}$   $CE$  为起重臂下铰点至停机面距离

第二步: 在垂线  $y-y$  上定出起重臂上定滑轮中心点  $ACA$  点距停机面的距离为  $H+DD$  为吊钩定滑轮中心的最小距离, 不同型号的起重机数值不同, 一般为  $2.5-3.5\text{m}$

第三步: 自屋架顶面向起重机方向水平量出一距离,  $g=1\text{m}$ , 定出一点  $p$

第四步: 连接  $AP$ , 其延长线与  $H-H$  相交于一点  $B$ .  $AB$  为最小臂长用比例尺量出  $AB$  之间的距离即为起重机最小臂长  $L_{\min}$   $AB$  与  $H-H$  的夹角即为起重臂的仰角。

13、某钢筋混凝土结构, 采用 C20 普通混凝土。实验室配合比为  $1:2.15:4.40$ , 水灰比  $0.60$ , 水泥用量为  $300\text{kg/m}^3$ . 实测施工现场砂子的含水量为  $3\%$ , 石子的含水量为  $1\%$ . 搅拌机出料系数为  $0.65$ . 计算选择最合选项填在括号内

(1) 施工配合比:  $> D. 1:2.21:4.44$

(2) 搅拌每  $\text{m}^3$  混凝土, 水的用量。

$> A. 300 \times 0.60 (1 - 2.15 \times 0.03 - 4.40 \times 0.01) = 160\text{kg}$

14、某钢筋混凝土结构, 采用 C20 普通混凝土。实验室配合比为  $1:2.15:4.40$ , 水灰比  $0.60$ , 水泥用量为  $300\text{kg/m}^3$ . 实测施工现场砂子的含水量为  $3\%$ , 石子的含水量为  $1\%$ . 若搅拌机料斗容积  $1.0\text{m}^3$ , 出料系数为  $0.65$  计算

(1)、每搅拌一次砂子的用量  $( ) > B. 300 \times 0.65 \times 2.21 = 431\text{kg}$

(2)、每搅拌一次石子的用量  $( ) > D. 300 \times 0.65 \times 4.44 = 866\text{kg}$

15、某钢筋混凝土结构, 采用 C20 普通混凝土。实验室配合比为  $1:2.15:4.40$ , 水灰比  $0.60$ , 水泥用量为  $300\text{kg/m}^3$ . 实测施工现场砂子的含水量为  $3\%$ , 石子的含水量为  $1\%$ . 搅拌机出料系数为  $0.65$ .

(1)、施工配合比:  $( ) > [D] 1:2.21:4.44$

(2)、搅拌每  $\text{m}^3$  混凝土, 水的用量  $( ) > A. 300 \times 0.60$

$(1 - 2.15 \times 0.03 - 4.40 \times 0.01) = 160\text{kg}$

16、某工程混凝土实验室配合比为  $1:2.28:4.47$ , 水灰比  $W/C=0.63$ , 每  $1\text{m}^3$  混凝土水泥用量  $C=285\text{kg}$ , 现场实测砂含水率  $3\%$ , 石子含水率  $1\%$ , 采用  $400\text{L}$  混凝土搅拌机。

求: 1. 求施工配合比及每  $1\text{m}^3$  混凝土各种材料用量。

2. 搅拌机搅拌一次投料量。

解 1. 施工配合比  $1: X(1+W_s): Y(1+W_y) = 1: 2.28(1+3\%): 4.47(1+1\%)$   
 $= 1: 2.35: 4.51$

按施工配合比得到  $1\text{m}^3$  混凝土各组成材料用量为:

水泥  $c' = c = 285\text{kg}$

砂  $s' = 285 \times 2.35\text{kg} = 1285.35\text{kg}$

石  $G' = 285 \times 4.51\text{kg} = 1285.35\text{kg}$

水  $w' = (w/c - w_s - w_g) c = (0.63 - 2.28 \times 3\% - 4.47 \times 1\%) \times 285\text{kg} = 147.32\text{kg}$

2.  $400\text{L}$  混凝土搅拌机可搅拌出混凝土量为:  $400\text{L} \times 0.65 = 260\text{L} = 0.26\text{m}^3$

则搅拌时一次投料为:

$c = 285 \times 0.26\text{kg} = 74.1\text{kg}$  (取  $75\text{kg}$  搅拌)

$s = 75 \times 2.35\text{kg} = 176.25\text{kg}$

$G = 75 \times 4.51\text{kg} = 338.25\text{kg}$

$W = 75 \times (0.63 - 2.28 \times 3\% - 4.47 \times 1\%) \text{kg} = 38.77\text{kg}$

搅拌混凝土时, 根据计算出的各组材料的一次投料按重量投材料, 投材料时允许偏差不得超过下列规定:

水泥: 外掺混合材料:  $\pm 2\%$

粗细骨料:  $\pm 3\%$

水外加剂:  $\pm 2\%$

17、某基槽采用单排轻型井点系统进行降水施工, 已知基底宽  $2\text{m}$ , 土方边坡坡度  $1:0.5$ , 自然地面标高+24.00m, 地下水位标高为+22.50m 基坑底面标高+20.00m 通过计算选择正确的选项。

(1)、降水深度  $S=( ) > [B] 3.0\text{m}$

(2)、井点管最小埋置深度  $= ( ) > C. 5.8\text{m}$

18、某基坑采用轻型井点进行降水施工, 井点管围成的面积  $1200\text{m}^2$ , 根据地质装料, 地下水渗透系数  $16\text{m/D}$  含水层厚  $8\text{m}$ , 施工要求将地下水位降低  $3\text{m}$ . 通过计算选择正确的选项内。

(1)、抽水影响半径  $R=( ) > [B] 66\text{m}$

(2)、基坑涌水量  $Q-( ) \text{m}^3/\text{昼夜} > [C] 1610$

19、某基坑采用轻型井点进行降水施工, 实测含水层厚度  $10\text{m}$ , 土的渗透系数为  $15\text{m/d}$ . 计算抽水影响深度  $9\text{m}$ , 抽水半径  $20\text{m}$  地基, 要求降水深度不小于  $3\text{m}$ . 通过计算选择正确的选项填在括号内。

(1) 抽水半径  $R > D. 68\text{m}$

(2) 基坑涌水量  $Q \text{m}^3/\text{昼夜} > A. 1735$

20、某基坑采用轻型井点进行降水施工, 实测含水层厚度  $10\text{m}$ , 土的渗透系数为  $15\text{m/d}$ . 计算抽水影响深度  $9\text{m}$ , 抽水半径  $20\text{m}$ , 要求降水深度不小于  $3\text{m}$ . 通过计算选择正确的选项。

(1)、抽水影响半径  $R=( ) > [D] 68\text{m}$

(2)、基坑涌水量  $Q=( ) \text{m}^3/\text{昼夜} > A. 1735$

21、某基坑采用轻型井点进行降水施工, 已知井点管围成的面积  $1256\text{m}^2$ , 计算抽水影响深度  $9\text{m}$ , 实测地基土的渗透系数为  $15\text{m/d}$ , 含水层厚度  $10\text{m}$ , 要求降水深度不小于  $3\text{m}$ . 通过计算选择正确的选项填在括号内。

(1)、抽水影响半径  $R=( ) > D. 68\text{m}$

(2)、假想半径  $X_0=( ) > B. 20\text{m}$

22、某基坑采用轻型井点进行降水施工，已知井点管围成的面积1256m<sup>2</sup>计算抽水影响深度9m，实测地基土的渗透系数为15m/d，含水层厚度10m，要求降水深度不小于3m，通过计算选择正确的选项。

(1)、抽水影响半径  $R = ( ) > [D]67.97m$

(2)、假想半径  $x_0 = ( ) > [B]20m$

23、某基坑采用轻型井点系统进行降水施工，基坑基底面积44x14m<sup>2</sup>，土方边坡坡度1:0.5，自然地面标高+24.00m，地下水位标高为+22.70m，基坑底面标高+20.00m。实测地基土的渗透系数为12m/d，含水层厚6m。通过计算选择正确的选项。

(1)、抽水影响半径 = ( )。 > B.53.0m

(2)、假想半径  $x_0 = ( ) > C.18.0m$

24、某基坑采用轻型井点系统进行降水施工，基坑基底面积44x14m<sup>2</sup>，土方边坡坡度1:0.5，自然地面标高+24.00m，地下水位标高为+22.70m，基坑底面标高+20.00m。通过计算选择正确的选项。

(1)、降水深度  $S = ( ) > [C]3.2m$

(2)、井点管最小埋置深度 = ( )。 > [C]5.5m

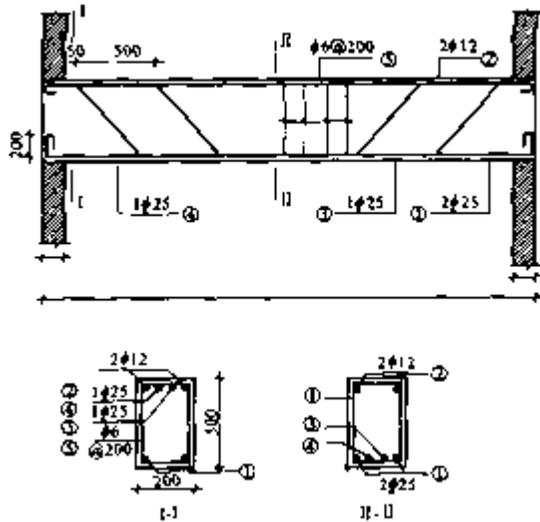
25、某基坑底面尺寸50X20m<sup>2</sup>，基底标高-4.30m，自然地面标高0.00m。基坑边坡坡度1:0.5，实测地下水位标高-1.30m，渗透系数  $k=10m/d$ ，含水层厚度6m，拟采用轻型井点无压完整井系统进行降水施工。通过计算选择正确的选项。

(1) 降水深度  $S > C.3.5m$

(2) 假想半径  $> C.22m$

26、某基坑底面尺寸50X20m<sup>2</sup>，基底标高-4.30m，自然地面标高0.00m。基坑边坡坡度1:0.5，实测地下水位标高-1.30m，渗透系数  $k=10m/d$ ，含水层厚度6m，按无压完整计算基坑涌水量？  
 基坑涌水量： $Q=1.365 \sqrt{1.1 \times (2 \times 50 + 3.5) \times 3.5} / 1.8 \times 2.87$

27、某建筑物一层共有10根编号为L的梁，见图。试计算各钢筋下料长度并绘制钢筋配料单(单位mm)。



解：钢筋保护层取 25mm

1) 号钢筋外包尺寸：

$$(6240+2 \times 200-2 \times 25) \text{ mm} = 6590 \text{ mm}$$

$$\text{下料长度 } 6590 - 2 \times 2d + 2 \times 6.25d = (6590 - 2 \times 2 \times 25 + 2 \times 6.25 \times 25) = 6802 \text{ mm}$$

2) 号钢筋外包尺寸  $(6240 - 2 \times 25) = 6190 \text{ mm}$

$$\text{料长度：} 6190 - 2 \times 6.25 = 6190 - 2 \times 6.25 \times 12 = 6340 \text{ mm}$$

3) 号弯起钢筋外包尺寸分段计算机房

$$\text{端部直段长度：} 240 + 50 + 500 - 25 = 756 \text{ mm}$$

$$\text{斜段长：} (500 - 2 \times 25) \times 1.414 = 636 \text{ mm}$$

$$\text{中间直段长：} 6240 - 2 \times (240 + 50 + 500 + 450) = 3760 \text{ mm}$$

$$\text{外包尺寸：} (756 + 636) \times 2 + 3760 = 6562 \text{ mm}$$

$$\text{料长度：} 6562 - 4 \times 0.5 \times d + 2 \times 6.25d = 6562 - 4 \times 0.5 \times 25 + 2 \times 6.25 \times 25 = 6824 \text{ mm}$$

4) 号弯起筋外包尺寸分段计算

$$\text{端部平直段长度：} 240 + 50 - 25 = 265 \text{ mm}$$

$$\text{斜段长度同 3 号钢筋为：} 636 \text{ mm}$$

$$\text{中间直段长：} 6240 - 2 \times (240 + 50 + 450) = 4760 \text{ mm}$$

$$\text{外包尺寸：} (265 + 636) \times 2 + 4760 = 6562 \text{ mm}$$

$$\text{料长度：} 6562 - 4 \times 0.5d + 2 \times 6.25d = 6824 \text{ mm}$$

$$5) \text{号箍筋宽度：} 200 - 2 \times 25 + 2 \times 6 = 162 \text{ mm} \text{ 高度：} 500 - 2 \times 25 + 2 \times 6 = 462 \text{ mm}$$

$$\text{外包尺寸：} (162 + 462) \times 2 = 1248 \text{ mm}$$

$$5) \text{号筋端部为两个 } 90^\circ \text{ 度弯钩，主筋直径为 } 25 \text{ mm} \text{ 箍筋两个弯钩增长值为 } 80 \text{ mm}$$

$$\text{故 } 5) \text{号筋下料长度为：} 1248 - 3 \times 2d + 80 = 1248 - 3 \times 2 \times 6 + 80 = 1299 \text{ mm}$$

28、已知，箍筋直径6mm，混凝土保护层厚度25mm，1359135°弯钩增长值为80mm)计算箍筋的下料长度。

(1)、外包尺寸 = ( ) > [B]1648mm

(2)、下料长度 = ( ) > [C]1772mm