

判断题

- 1、泵送混凝土最好使用块石作为粗骨料（）答：×
- 2、泵送混凝土最好使用卵石作为粗骨料。（）答：√
- 3、边坡系数越大，土方边坡越陡。（）答：×
- 4、采用履带式起重机，柱的吊升方法宜优先采用滑行法（）。答：×
- 5、采用桅杆式起重机时，柱的吊升方法宜采用旋转法（）。答：×
- 6、穿心式千斤顶的双作用是指张拉作用和回程作用。（）答：×
- 7、单向板的施工缝应留设在平行于短边的任何位置。（）答：√
- 8、反铲挖土机适用于开挖停机面以下的 I - II 类土。（）答：√
- 9、钢筋的冷压连接施工不受气候条件的影响。（）答：√
- 10、钢筋的伸长率是钢筋的强度指标。（）答：×
- 11、钢筋的外包尺寸与轴线尺寸之差称为“量度差值”（）。答：√
- 12、钢筋混凝土预制桩制作时，较短的桩(长度 10 m 以下)多在预制厂制作。答：√
- 13、钢筋螺纹连接不宜安排在冬季进行。（）答：×
- 14、钢筋螺纹连接施工不受气候条件的影响。（）答：√
- 15、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。答：√
- 16、混凝土二次搅拌法，最后放入的是石子（）答：√
- 17、建筑用石油沥青的黏性一般用软化点表示。（）答：×
- 18、建筑用石油沥青的塑性一般用延展度表示。（）答：√
- 19、建筑用石油沥青的塑性一般用针入度表示。（）答：×
- 20、建筑装饰工程必须安排在屋面防水工程完成前进行。（）答：×
- 21、搅拌轻骨料混凝土的搅拌机宜选用自落式搅拌机。（）答：×
- 22、静力压桩在一般情况下是一次性压入设计长度。答：×
- 23、拉铲挖土机的挖土特点是“后退向下，自重切土”。（）答：√
- 24、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。（）答：√
- 25、流砂现象最容易发生在黏土中。（）答：×
- 26、六类以上的土一般需用爆破方法开挖。（）答：√
- 27、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。（）答：√
- 28、平移轴线法用来检查屋架的轴线直线度。（）答：×
- 29、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。答：√
- 30、深层搅拌法主要用于加固软土地基。（）答：√
- 31、施工缝宜留设在受剪力最小的位置。（）答：×
- 32、土层锚杆属于一种加固型支护。（）答：×
- 33、土方边坡坡度越小，土方边坡系数越大。（）答：√
- 34、土方工程中按照土的开挖难易程度，将土分为十类。（）答：×
- 35、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。（）答：√
- 36、先张法的张拉控制应力取值高于后张法（）。答：√
- 37、雨季施工时，土方边坡要留设的宽一点。（）答：√
- 38、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（）。答：√
- 39、正铲挖土机的挖土特点是“前进向上，自重切土”。（）答：×
- 40、正铲挖土机适用于开挖停机面以下的 I - IV 类土。（）答：×
- 41、正铲挖土机作业时，土方边坡可以留设的大一点。（）答：×
- 42、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。答：√
- 43、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。答：√
- 44、抓铲挖土机的挖土特点是“直上直下，自重切土”。（）答：√
- 45、砖墙砌体砌筑前，应保持砖的干燥，以保证砖墙砌体的质量（）答：×
- 46、砖墙砌筑应采用水泥砂浆。（）答：×

单选题

- 1、() 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。答：台模
- 2、JJM3 型卷扬机，选用“二、二”滑轮组，省力系数 0.275，其最大起重量为()。答：100kN
- 3、JJM5 型卷扬机，选用“三、三”滑轮组，省力系数 0.19，其最大起重量为()。答：260kN
- 4、表示沥青的粘性和塑性随温度变化性能的指标是()。答：软化点
- 5、采用热熔法粘贴卷材的工序中不包括()。答：铺撒热沥青胶
- 6、拆装方便、通用性较强、周转率高的模板是()。答：组合钢模板
- 7、拆装方便、通用性强、周转率高的模板是()。答：组合钢模板
- 8、打斜桩时，桩锤应选用()。答：双动汽锤
- 9、大体积混凝土的振捣棒振捣，要做到()。答：快插慢拔
- 10、单排扣件钢管脚手架搭设高度一般不宜超过()。答：20m
- 11、当屋面坡度为 2% 时，沥青防水卷材可() 方向铺贴。答：平行于屋脊
- 12、当屋面坡度小于 3% 时，沥青防水卷材的铺贴方向宜()。答：平行于屋脊
- 13、二次升温养护是为了减少() 引起的预应力损失。答：温差
- 14、钢筋弯曲 60° 的量度差值是()。答：增加 1.0d
- 15、钢筋弯曲 90° 的量度差值是()。答：增加 2.0d
- 16、硅酸盐水泥拌制的混凝土养护时间不得少于()。答：7d
- 17、后张法施工较先张法的优点是()。答：不需要台座、不受地点限制
- 18、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()。答：2.0m
- 19、静力压桩的施工程序中，“接桩”的前一道工序为()。答：静压沉桩
- 20、卷材屋面防水的防水层应在() 上面。答：找平层
- 21、模板按() 分类时，分为基础模板、柱模板、梁模板等多种。答：结构类型
- 22、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。答：7
- 23、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()。答：JJM3
- 24、起重机滑轮组的省力系数 0.275，钢筋混凝土构件重 180kN，卷扬机应选用()。答：JJM5
- 25、砌筑用脚手架的宽度一般为()。答：2m
- 26、砌砖墙留斜槎时，斜槎长度不应小于高度的()。答：2/3
- 27、闪光对焊主要用于()。答：水平钢筋的连接
- 28、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()。
答：梁或吊车梁牛腿的下面
- 29、实心砖砌体宜采用() 砌筑，容易保证灰缝饱满。
答：“三一”砌砖法
- 30、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()。答：提起桩锤
- 31、套管成孔灌注桩施工中，扣上桩帽的后一道工序是()。答：锤击沉管
- 32、填方工程施工()。答：应由下至上分层填筑
- 33、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()。答：填在下部
- 34、下列支护结构中，既有挡土又有止水作用的支护结构是()。答：钢板桩
- 35、预应力混凝土先张法施工()。答：适于构件厂生产中小型构件
- 36、在基坑中常用() 用作既挡土又防水的支护结构。答：连续钢板桩
- 37、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。答：1-1.5h
- 38、在较深的基坑中，挡土结构的支撑不宜使用() 形式。答：悬臂式
- 39、在泥浆护壁成孔灌注桩施工时，护筒顶面应高于地面，并保持孔内泥浆面高出地下水位() 以上。答：1.0m
- 40、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()。答：1.5m

多选题

- 1、沉管灌注桩施工中常见的问题有()
答：断桩 2. 瓶颈桩 3. 吊脚桩 4. 桩尖进水进泥

2、防止混凝土产生温度裂纹的措施是（ ）

答：控制温度差 2. 减少边界约束作用 3. 改善混凝土抗裂性能 4. 改进设计构造

3、分件吊装法与综合吊装法相比的主要优点（ ）

答：安装现场布置简单 2. 吊装速度快 3. 能充分发挥起重机性能 4. 生产效率高

4、钢筋的加工包括（ ）

答：除锈 2. 切断、接长 3. 弯曲成型

5、钢筋混凝土预制桩的施工工艺包括（ ）等。

答：桩的制作 2. 起吊 3. 运输 4. 沉桩 5. 接桩

6、钢筋冷压接头的主要特点（ ）

答：性能可靠 2. 操作简便 3. 施工速度快 4. 施工不受气候影响 5. 省电

7、钢筋连接的主要方式（ ）

答：绑扎方法 2. 机械方法 3. 焊接方法 4. 冷压方法

8、钢筋锥螺纹连接的主要优点是（ ）

答：受气候影响小 2. 施工速度快 3. 应用范围广

9、混凝土柱的施工缝一般留设在（ ）

答：基础上面 2. 梁的下面 3. 无梁楼板柱帽下面 4. 吊车梁牛腿下面

10、泥浆护壁成孔灌注桩施工，发生偏孔时主要的处理方法有（ ）

答：将桩架重新安装牢固，使其平稳垂直 2. 如孔的偏移过大，应填入石子黏土，重新成孔

3. 如有探头石，可用取岩钻将其除去或低锤密击将石击碎 4. 如遇基岩倾斜，可投入毛石于低处，再开钻或密打

11、泥浆护壁成孔灌注桩施工，发生偏孔时主要的处理方法有（ ）

答：将桩架重新安装牢固，使其平稳垂直 2. 如有探头石，可用取岩钻将其除去或低锤密击将石击碎

3. 如遇基岩倾斜，可投入毛石于低处，再开钻或密打

12、泥浆护壁成孔灌注桩施工时，发生孔壁坍塌的主要原因有（ ）

答：提升下落冲击锤、掏渣筒或钢筋骨架时碰撞护筒及孔壁 2. 护筒周围未用黏土紧密填实

3. 孔内泥浆液面下降 4. 孔内水压降低

13、砂浆的砌筑质量与（ ）有关

答：砂浆的种类 2. 砂浆的强度 3. 块材的平整度 4. 砂浆的和易性

14、土方工程施工的特点有（ ）

答：土方量大 2. 工期长 3. 施工条件复杂

15、无粘结预应力混凝土的施工方法（ ）

答：工序简单 2. 属于后张法 3. 不需要预留孔道和灌浆

16、无粘结预应力施工的主要问题是（ ）

答：无粘结预应力筋的铺设 2. 张拉 3. 端部锚头处理

17、下列哪些内容与柱的吊装有关（ ）

答：旋转法 2. 柱标高的校正 3. 斜向绑扎法

18、下列哪些土料不应用作回填土（ ）

答：含水量大的黏土 2. 有机质含量大的土 3. 冻土

19、下列所列工序与土钉支护施工有关的是（ ）

答：定位 2. 插钢筋 3. 注浆

20、影响填土压实质量的主要因素有（ ）

答：压实功 2. 土的含水量 3. 铺土厚度

21、在混凝土浇筑时，要求做好（ ）

答：防止离析 2. 正确留置施工缝 3. 分层浇筑 4. 连续浇筑

综合题

某基坑采用轻型井点系统进行降水施工，基坑基底面积 $44 \times 14 \text{ m}^2$ ，土方边坡坡度 1:0.5。自然地面标高+24.00 m，地下水水位标高为+22.70 m，基坑底面标高+20.00 m。通过计算选择正确的选项。

1、降水深度等于（ ）答：3.2m

2、井点管最小埋置深度等于（ ）答：5.5m

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。计算选择起重量和起重高度:

1、起重高度 $H=()$ 答: 21.7m

2、起重量 $Q=()$ 答: 4.7t

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、起重高度 $H=()$ 答: 22.3m

2、起重量 $Q=()$ 答: 5.0t

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 W1-100 型履带式起重机。停机面标高-0.80m。计算选择起重量和起重高度:

1、起重高度 $H=()$ 答: 19.2m

2、起重量 $Q=()$ 答: 52KN