《建筑施工技术》形考任务1-4

形考任务一

一、单项选择题

1.土的天然含水量是指（ ）之比的百分率。

B.土中水的质量与土的固体颗粒质量

2.在进行土方平衡调配时，需要重点考虑的性能参数是（ ）。

D.可松性

3.关于土方回填施工工艺的说法，错误的是（ ）

D.虚铺厚度根据含水量确定

4.针对渗透系数较大的土层，适宜采用的降水技术是（ ）降水。

D.管井井点

5.易造成回填土密实度达不到要求的原因是（ ）

A.土的含水率过大或过小

6.下列支护结构中，既有挡土又有止水作用的支护结构是（ ）。

D.钢板桩

7.填方工程的压实质量指标是（ ）。

B.压实系数

8.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

9.羊足碾最适宜碾压（ ）。

C.粘性土

10.土方填筑时，常以土的（ ）作为土的夯实标准。

C.干密度

11.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（ ）

C.填在下部

12.以下土料不能用作填方的是（ ）。

D.膨胀土

13.填方工程施工（ ）。

A.应由下至上分层填筑

14.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

15.基坑周边严禁（　 　）。

B.超堆荷载

二、多选题

16.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

17.影响土方边坡大小的因素有( )。

A.土的颗粒大小

B.土的类别

C.施工方法

E.挖方深度

18.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

19.反铲挖土机适用于开挖（ ）

B.地下水位较高的土方

C.深度不大的基坑

20.引起坑壁土体内剪力增加的原因有（ ）

A.坡顶堆放重物

B.坡顶存在动载

D.雨水或地面水进入

E.水在土体内渗流而产生动水压力

三、判断正误题

21.一般来说，黏性土的边坡可陡些，砂性土的边坡则应平缓些。

A. 对

22.流砂防治的途径必须是减小动水压力。

B. 错

23.压实遍数与压实质量效果成正比关系。

B. 错

24.井点降水时，一般应连续抽水。

A. 对

25.正铲挖土机的挖土特点是“前进向上，强制切土”。

A. 对

26.反铲挖土机的挖土特点是“后退向下，强制切土”。

A. 对

27.深层搅拌法主要用于加固软土地基。

A. 对

28.土方工程中按照土的开挖难易程度，将土分为八类。

A. 对

29.黏性土按液性指数分为黏土和粉质黏土。

B. 错

30.施工降水应在基础垫层施工完成后才能停止。

B. 错

形考任务二

一、单项选择题

1.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。

A.混合结构

2.砌体基础必须采用( )砂浆砌筑

C.水泥

3.关于砖砌体施工要点的说法，正确的是（ ）。

B.多孔砖的孔洞应垂直于受压面砌筑

4.关于砌体结构施工说法，正确的是（ ）。

C.砖柱不得采用包心砌法砌筑

5.钢筋混凝土预制桩主筋的连接宜采用（）。

A.对焊

6.对于端承桩，打桩的入土深度控制应（ ）

A.以标高为主，以贯入度为参考

7.静力压桩的施工程序中，“接桩”的前一道工序为（ ）。

C.静压沉桩

8.泥浆在泥浆护壁灌注桩施工中起主要作用之一是（ ）。

D.防渗

9.砖墙砌体灰缝厚度一般应控制在（ ）左右。

B.10mm

10.普通粘土砖墙的砌筑,应选用( )。

B.混合砂浆

11.砖墙水平灰缝的砂浆饱满度至少达到（ ）以上

B.80%

12.砖墙砌体灰缝厚度一般应控制在（ ）左右。

B.10mm

13.以下对砂浆保水性的说法错误的是（ ）。

D.纯水泥砂浆的保水性优于混合砂浆

14.砌筑用脚手架的宽度一般为不小于( )。

B.1.5m

15.单排扣件钢管脚手架搭设高度一般不宜超过（ ）。

B.20m

二、多选题

16.关于钢筋混凝土预制桩锤击沉桩顺序的说法，正确的有（ ）。

A.基坑不大时，打桩可逐排打设

B.对于密集桩群，从中间开始分头向四周或两边对称施打

C.当一侧毗邻建筑物时，由毗邻建筑物处向另一方向施打

17.下列工程质量验收中，属于主体结构子分部工程的有（　 　）。

B.砌体结构

C.钢结构

D.木结构

18.砖砌体“三一”砌筑法的具体含义是指（ ）。

B.一铲灰

C.一块砖

D.一挤揉

19.加强多层砌体结构房屋抵抗地震能力的构造措施有（　 　）。

C.设置钢筋混凝土构造柱

D.加强楼梯间的整体性

E.设置钢筋混凝土圈梁并与构造柱连接起来

20.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

三、判断正误题

21.钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度等级达到70％方可起吊。

A. 对

22.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。

B. 错

23.钢筋混凝土预制桩应在混凝土强度等级达到100％方可运输。

A. 对

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。

A. 对

25.砖墙临时间断处留设直槎时，应做成阳槎，加设拉结钢筋。

A. 对

26.砖墙砌筑应采用水泥砂浆。

B. 错

27.砖墙转角临时间断处，如留设斜槎有困难时，可以留直槎。

B. 错

28.复打法施工经常在泥浆护壁成孔灌注桩施工中采用。

B. 错

29.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。

A. 对

30.泥浆在泥浆护壁成孔灌注桩施工中的作用只是防止塌孔。

B. 错

形考任务三

一、单项选择题

1.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（ ）。

B.直螺纹套筒连接

2.混凝土搅拌通常的投料顺序是（　 　）。

A.石子－水泥－砂子－水

3.关于大体积混凝士浇筑的说法，正确的是（ ）。

B.可多点同时浇筑

4.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

5.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

6.拆装方便、通用性强、周转率高的模板是（ ）。

B.组合钢模板

7.电阻电焊主要用于（ ）。

B.钢筋搭接

8.钢筋弯曲的量度差值是（ ）。

C.增加2.0d

9.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

10.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。

B.分段分层

11.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℃

12.确定试验室配合比所用的砂石（ ）。

B.都是干燥的

13.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（ ）。

C.二次搅拌

14.（ ）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

二、多选题

15.模板工程设计的安全性原则是指模板要具有足够的（ ）

A.强度

C.刚度

E.稳固（定）性

16.关于后张预应力混凝土梁模板拆除的说法，正确的有( )。

A.梁侧模应在预应力张拉前拆除

C.混凝土强度达到侧模拆除条件即可拆除侧模

E.梁底模应在预应力张拉后拆除

17.模板及支架应具有足够的（ ）。

A.刚度

B.强度

C.稳定性

18.模板的拆除顺序一般为（ ）。

B.先拆非承重后拆非承重

E.先拆侧板后拆底板

19.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

20.防止混凝土产生温度裂纹的措施是（ ）

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

21.木模板主要优点是（ ）。

A.制作方便

B.拼装随意

E.导热系数小

22.滑升模板主要优点是（ ）。

C.加快施工速度

D.节约大量模板

E.节省劳动力

三、判断正误题

23.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。

A. 对

24.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。

B. 错

25.混凝土搅拌机搅拌时间过长，会引起混凝土和易性下降。

A. 对

26.泵送混凝土最好使用卵石作为粗骨料。

A. 对

27.单向板的施工缝应留设在平行于长边的任何位置。

B. 错

28.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。

B. 错

形考任务四

一、单项选择题

1.关于预应力工程施工的方法，正确的是（ ）。

D.都使用张拉设备

2.预应力筋张拉的变形是（ ）。

A.弹性变形

3.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%

4.预应力后张法施工适用于（ ）。

A.现场制作大跨度预应力构件

5.预应力先张法施工适用于（ ）。

C.构件厂生产中、小型构件

6.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

7.曲线铺设的预应力筋应（ ）

D.两端同时张拉

8.二次升温养护是为了减少( )引起的预应力损失。

D.温差

9.柱临时固定后的校正主要是指（ ）。

D.垂直度

10.沥青的延伸度是表示沥青的( )。

B.塑性

11.表示沥青的粘性和塑性随温度变化的性能指标是( )。

C.软化点

12.当屋面坡度小于3%时，沥青防水卷材的铺帖方向宜（ ）。

A.平行于屋脊

13.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.垂直于屋脊

14.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

15.卷材屋面防水的防水层应在（ ）上面。

C.找平层

二、多选题

16.无粘结预应力施工包含的工序有( )。

A.预应力筋下料

C.预应力筋张拉

E.锚头处理

17.预应力混凝土能（ ）。

B.提高结构的抗裂度

C.提高结构的刚度

E.提高结构的耐久性

18.自行杆式起重机主要是包括（ ）。

B.汽车起重机

C.履带起重机

D.轮胎起重机

19.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

20.分件吊装法与综合吊装法相比的主要优点时（ ）。

A.效率高

C.开行路线短

D.能充分发挥起重机性能

E.施工组织简单

三、判断正误题

21.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。

A. 对

22.穿心式千斤顶的双作用是指张拉作用和回程作用。

A. 对

23.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。

A. 对

24.起重机的三项主要参数是起重量、起重机臂长和起重高度。

B. 错

25.柱的吊升方法有旋转法和滑行法两种。

A. 对

26.柱的绑扎方法主要有直吊法和斜吊法两种

A. 对

27.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。

A. 对

28.平移轴线法用来检查屋架的轴线直线度。

B. 错

29.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。

A. 对

30.分件吊装法通常起重机开行两次吊装完全部构件。

B. 错