**建筑施工技术方案设计形考测试答案**

**测试第一次形考任务**

**（说明：红色字体部分为正确答案）**

判断题

1.土的可松性是指自然状态下的土，经开挖后，其体积因松散而增加，以后虽回填压实，但仍不能恢复原来的体积。（对）

**A.对**

B.错

2.为了防止土壁坍塌，保持土体稳定，保证施工安全在土方工程施工中，可以对挖方或填方的边缘均做成一定坡度的边坡（对）

**A.对**

B.错

3.土层锚杆是埋入土土层浅处的受拉杆件，一端与工程构筑物相连接，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，维护支户结构的稳定（错）

A.对

**B.错**

4.基坑开挖的坡面上，采用机械钻孔，孔内放入钢筋并灌浆，在坡度面上安装钢筋网，喷射厚度为80-20mm的C20混凝土使土体钢筋与喷射混凝土面板结合一体的稳定性，这种深基坑的支户结构称为土钉支户。（对）

**A.对**

B.错

5.某土方工程的挖方量为1000立方米。已知该土的Ks=1.25，Ks‟=1.05，实际需运走的土方量 是( 1250 )

A.800立方米

B.962立方米

**C.**1250立方米

D.1050立方米

6.在基坑中常用(**.连续钢板桩** )用作既档土又防水的支护结构。

A.预制桩

B.灌注桩

C.土层锚杆

**D.连续钢板桩**

7.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 ( **管井井点** )。

A.轻型井点

B.深井井点

**C.管井井点**

D.电渗井点

8.环形轻型井点，井点管围成的面积314平方米，，则假想半径为(10m )

A.5m

**B.**10m

C.15m

D.20m

9.填方工程的压实质量指标是( **压实系数** ).

A.最大干重度

**B.压实系数**

C.最优含水量

D.干重度

**10.**摩擦桩是打入软弱土层一定深度，将软弱土层挤压密实，提高土层的密度及承载力，上部建筑物的荷载主要由桩身侧面与土层之间的摩擦力及桩尖的土层阻力承担。（对）

A.对

B.错

11.端承桩是穿过软弱土层达到坚实土层的桩，建筑物的荷载主要由桩尖土层的阻力来承受。静力压桩利用压桩机桩架自重和配重的静压力将预制桩逐节压入土中的沉入方法。

A.对

B.错

12.复打法施工是用锤击沿管扩大摩擦桩的施工方法。

A.对

B.错

13.在弹好线的基面上按组砌方法先用砖试摆，核对所弹出的墨线的门洞窗口，墙垛等处是否符合模数，以便借助灰缝进行调整使砖的排列和砖缝宽度均匀，提高砌砖的效率。

A.对

B.错

14.钢筋混凝土预制桩主筋的连接宜采用( ).

A.对焊

B.电弧焊

C.电阻点焊

D.埋弧压力焊

15.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。

A.50%

B.70%

C.90%

D.100%

16.钢筋混凝土预制桩的打桩方式宜采用( )。

A.重锤低击

B.重锤高击

C.轻锤高击

D.轻锤低击

17.当桩距大于4倍桩径时，( )。

A.自中间向四周打

B.自两边向中央打

C.由一侧向另一侧打

D.自中间向两侧打

18.下列( )不是泥浆护壁灌注桩成孔方法作用。

A.挖孔

B.钻孔

C.冲孔

D.抓孔

19.在雨季施工时，土方边坡要留得宽一点.

A.对

B.错

20.土方工程施工主要是依靠土体的内摩擦力和黏结力来保持平衡，一旦土体在外力作用下失去平衡，就会出现土壁坍塌。

A.对

B.错

**测试第二次形考任务**

1.下列属于土方工程的施工特点是( AB )。

A.工程量大

B.施工条件复杂

C.受施工人员素质影响大

D.受气候条件影响大

E.受施工周围环境影响大

2.影响土方边坡大小的因素主要有( ABCDE )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

3.桩排式支护结构常用的构件主要有( BCDE )。

A.地下连续墙

B.型钢桩

C.钢板桩

D.钢筋混凝土预制桩

E.混凝土灌注桩

4.土层锚杆的施工工序主要是( ACDE )。

A.钻孔

B.插钢筋

C.灌浆

D.防腐处理

E.预应力张拉

5.土钉支护的施工工序主要是( ABDE )。

A.成孔

B.插钢筋

C.张拉预应力筋

D.注浆

E.喷射混凝土

6.桩锤按照动力源和动作方式分为( ACDE )。

A.落锤

B.动力锤

C.柴油锤

D.单动汽锤

E.双动汽锤

7.桩架的主要作用是 ( ACDE )。

A.悬吊桩锤

B.保护桩身

C.引导方向

D.吊桩就位

E.固定桩位

8.预制桩按照沉桩方法不同分为( CDEF )。

A.摩擦桩

B.端承桩

C.打入桩

D.静力压桩

E.振动桩

F.水力冲桩

9.泥浆护壁成孔灌注桩施工时常发生的工程事故有( BCDE )。

A.断桩

B.孔壁坍塌

C.孔底隔层或夹砂

D.斜孔

E.流砂

10.套管成孔灌注桩施工时常发生的工程事故有( ABC )。

A.断桩

B.缩径桩

C.吊脚桩

D.桩尖破坏

E.孔壁坍塌

判断题

11.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。

**A.对**

B.错

12.冲孔是用冲击钻机把带钻刀的重钻头提开到一定高度，靠自由下落的冲击力来削切岩层，排出碎渣成孔

**A.对**

B.错

13.钻孔是用冲击钻机把带钻刀的重钻头提开到一定高度，靠自由下落的冲击力来削切岩层，排出碎渣成孔。

A.对

**B.错**

14.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；而后打入桩难以达到设计标高或入土深度。

A**.对**

B.错

15.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

**A.对**

B.错

16.钢筋混凝土预制桩应强度达到设计强度等级的50%时，方可起吊，

A.对

**B.错**

17.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，

**A.对**

B.错

18.钢筋混凝土预制桩应强度达到设计强度等级的100%时才能运输和打桩.

**A.对**

B.错

19.钢筋混凝土预制桩如果需要提前起吊，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。

**A.对**

B.错

20.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。

**A.对**

B.错

**测试第三次形考任务**

判断题

1.桩基础能提供较高的承载力和较小的沉降量，所以一般在基础设计中，首选桩基础。

A.对

**B.错**

2.为加快施工速度，打入式预制桩常在设置后立即进行静载荷试验。

A.对

**B.错**

3.单桩竖向承载力的确定有时取决于桩本身的材料强度。

**A.对**

B.错

4.单桩竖向承载力的确定仅取决于土层的支承力。

A.对

**B.错**

5.桩是通过桩侧阻力和桩端阻力来承担桩顶荷载的，对单根桩来说，桩侧阻力和桩端阻力的发挥程度与桩土之间的相对位移无关。

A.对

**B.错**

6.桩径和桩入土深度均相同的钻孔灌注桩与打入式桩，如桩端持力层是同样的砂土层，则前者的桩端承载力大于后者。

A.对

**B.错**

7.非挤土桩由于桩径较大，故其桩侧摩阻力常较挤土桩大。

A.对

**B.错**

8.地下水位下降有可能对端承型桩产生负摩阻力

**A.对**

B.错

9.钻孔灌注桩在设置后不能马上进行静载试验，原因是土中的孔隙水压力有待消散。

**A.对**

B.错

10.对于摩擦型桩，桩距太小会给施工造成困难，但只要施工条件许可，桩距可不受规范最小桩距的影响。

A.对

**B.错**

11.随着负摩阻力的增加，将造成桩材料的压缩和桩沉降的增大，对工程有利。

A.对

**B.错**

12.桩的负摩阻力使桩受到的轴向压力增加。

**A.对**

B.错

13.确定桩长的关键在于选择桩端持力层。

**A.对**

B.错

14.对长径比较小（一般小于10），桩身穿越软弱土层，桩端设置于密实砂层、碎石类土层、中等风化及微风化岩层中的桩，可视为（ ）

**A.端承桩**

B.摩擦桩

C.摩擦端承桩

D.端承摩擦桩

15.设置于深厚的软弱土层中，无较硬的土层作为桩端持力层，或桩端持力层虽然较坚硬但桩的长径比很大的桩，可视为（ ）

A.端承桩

B.摩擦桩

C.摩擦端承桩

D.端承摩擦桩

16.一级建筑桩基应采用（ ），并结合静力触探、标准贯入试验等原位测试方法综合确定单桩的竖向极限承载力。

A.现场静载荷试验

B.理论公式计算

C.估算法

D.室内土工试验

17.沉管灌注桩质量问题多发的原因是（ ）

A.缩孔

B.振动效应

C.测量误差

D.混凝土搅拌不匀

18.桩基承台发生冲切的原因是（ ）

A.底板钢筋不足

B.承台的有效高度不足

C.钢筋保护层不足

D.承台平面尺寸过大

19.桩侧负摩阻力的产生，使桩的竖向承载力减小

**A.对**

B.错

20.若在地层中存在比较多的大孤石而又无法排除，则宜选用冲孔混凝土灌注桩。

**A.对**

B.错

**测试第四次形考任务**

1.悬空安装模板、吊装第一块预制构件、吊装单独的大中型预制构件时，必须站在操作平台上操作。

**A.对**

B.错

2.安装圈梁、阳台、雨篷及挑檐等模板时，模板的支撑应自成系统，不得交搭在施工脚手架上。

**A.对**

B.错

3.浇筑离地2m以上框架、过梁、雨篷和小平台混凝土时，应设操作平台，不得直接站在模板或支撑上操作。

**A.对**

B.错

4.撤除大跨度梁支撑柱时，一般先从两端开场向跨中对称进展。

A.对

**B.错**

5.模板工程施工方案内容应包括模板及支撑的设计、制作、安装、撤除的施工工序、作业条件以及运输、存放要求等。

**A.对**

B.错

6.支拆3m以上高度的模板时，应搭设脚手架工作台，高度缺乏3m的可使用移动式马凳或站在拉杆、支撑杆上操作。

A.对

**B.错**

7.模板的撤除顺序和安装顺序一样，即先安装的模板先撤除，后安装的后撤除。

A.对

**B.错**

8.混凝土运送小车道不得直接在模板上运行是为了防止对模板产生重压。

**A.对**

B.错

9.模板的安装可由施工人员根据施工现场的情况自行变动。

A.对

**B.错**

10.模板工程登高作业时，连接件或工具应放在箱盒、工具袋、模板脚手板上，防止掉落。

A.对

**B.错**

11.在撤除用小钢模板支撑的顶板模板时，根据工程进度的要求将支柱全部撤除后，一次性拉拽撤除。

A.对

**B.错**

12.模板的支撑下面应当采用木板或木楔垫牢，不准用砖垫。

**A.对**

B.错

13.钢模板的荷载试验就是检验模板的强度。

A.对

**B.错**

14.模板撤除应均衡对称，撤除的部件及操作平台上的一切物品，均不得从高处抛下。

**A.对**

B.错

15.撤除无固定支撑架的大模板时，可采取将模板直接倚靠在墙体构造上作为临时固定措施。

A.对

**B.错**

16.撤除（ ）模板时，为防止突然整块坍落，必要时应先设立临时支撑，然后进展拆卸。

A.柱

B.墙体

C.承重

D.梁

17.支架立柱为群柱架时，高宽比不应大于（ ）。

A.5

B.6

C.4

D.3

18.吊运大块或整体模时，竖向吊运不少于（ ）。

A.1个点

B.2个点

C.4个点

D.6个点

19.模板安装作业必须搭设脚手架的最低高度为（ ）。

A.2m

B.1.8m

C.1.5m

D.2.5m

20.采用超重机械吊运模板等材料时，被吊的模板构件和材料应捆牢，起落应听从指挥，被吊重物下方〔 〕制止人员停留。

A.1m

B.2m

C.3m

D.回转半径内