

岩土工程施工技术-中国地质大学（武汉）-中国大学MOOC慕课答案

第一章 课后测试

1、单选题：岩土工程施工是在对岩土性质及其变化不是全部了解清楚的情况下进行的。这种（ ）的影响，轻则需要调整施工工艺参数，重则需要改变施工工法，这是无法回避的。

选项：

- A、不确定性
- B、确定性
- C、区域性
- D、隐蔽性
- E、依赖性

参考：【**不确定性**】

2、单选题：（ ）是岩土工程全过程中非常重要的组成部分，在这一阶段，将对土工程勘察获取的工程地质资料进行检验，并将对岩土工程设计的内容予以实施，同时将调整，设计阶段出现的问题。

选项：

- A、岩土工程勘察
- B、岩土工程监理
- C、岩土工程施工
- D、岩土工程监测

参考：【**岩土工程施工**】

随堂测试

1、单选题：无循环液回转钻进成孔工艺中（ ）不能在地下水位以下层位钻进。

选项：

- A、钻斗钻进
- B、螺旋钻进
- C、回转钻进
- D、冲击钻进

参考：【**螺旋钻进**】

2、单选题：既可以钻进干土层，又可以钻进地下水位以下湿土层钻进的工艺是（ ）。

选项：

- A、旋挖钻进
- B、螺旋钻进
- C、都不是
- D、都可以

参考：【**旋挖钻进**】

3、多选题：无循环液回转钻进法有（ ）。

选项：

- A、反循环回转钻进法
- B、螺旋钻进法
- C、钢绳冲击钻进法

D、旋挖钻进法

参考：【螺旋钻进法#旋挖钻进法】

4、判断题：螺旋钻进和钻斗钻进都属于无循环液回转钻进。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

5、判断题：螺旋钻进法在粘性大的黏土层，钻进效率低，更不适合大粒径的卵石层。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

随堂测试

1、单选题：循环介质从钻杆进入钻孔底部，再从钻杆与孔壁之间的环状间隙中返回孔口，如此循环的钻进方法叫（）。

选项：

A、正循环回转钻进

B、反循环回转钻进

C、旋挖钻进

D、螺旋钻进

参考：【正循环回转钻进】

2、单选题：（）大颗粒钻渣易下沉，被钻头重复破碎，加速钻头的非正常磨损。

选项：

A、反循环回转钻进过程中

B、正循环回转钻进过程中

C、旋挖钻进过程中

D、螺旋钻进成孔中

参考：【正循环回转钻进过程中】

3、判断题：采用正循环回转钻进成孔，桩孔直径一般不宜大于1000mm。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

4、判断题：正循环回转钻进法不受地层限制。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

随堂测试

1、单选题：循环介质从钻杆与孔壁之间的环状间隙中进入钻孔，再从钻杆内返回孔口，如此循环的钻进方法叫（）。

选项：

- A、正循环回转钻进
- B、反循环回转钻进
- C、旋挖钻进
- D、螺旋钻进

参考：【反循环回转钻进】

2、单选题：反循环冲洗液上升流速快，排渣效果好，岩土未重复破碎就被排到地表。一般土层中最高钻速可达20~30m/h，平均钻速可达6~7m/h，比正循环方法成孔的速度（）。

选项：

- A、相同
- B、明显降低
- C、明显提高
- D、都不是

参考：【明显提高】

3、单选题：反循环钻进实现的方法有（）。

选项：

- A、泵吸反循环
- B、射流反循环
- C、气举反循环
- D、全选

参考：【全选】

4、单选题：消除沉渣方面，反循环效果较正循环（），护壁效果上正循环护壁效果上较反循环（）。

选项：

- A、好，好
- B、好，差
- C、差，差
- D、差，好

参考：【好，好】

5、单选题：（）钻进工艺在50m以内孔段效率很高，随着钻孔深度的加深，钻进效率逐渐降低。

选项：

- A、反循环
- B、泵吸反循环
- C、射流反循环
- D、气举反循环

参考：【泵吸反循环】

6、多选题：反循环回转钻进的特点有（）。

选项：

- A、钻进效率高
- B、钻头寿命长
- C、钻孔不宜坍塌，钻孔质量好

D、全不对

参考：【**钻进效率高#钻头寿命长#钻孔不宜坍塌，钻孔质量好**】

随堂测试

1、单选题：下列钻进方法对卵砾石层钻进最有效的方法是（ ）。

选项：

- A、冲击钻进法
- B、冲抓钻进法
- C、旋挖钻进法
- D、回转钻进法

参考：【**冲击钻进法**】

2、单选题：冲击钻进法的排渣方式可以是（ ）。

选项：

- A、抽筒排渣
- B、正循环冲击钻进
- C、反循环冲击钻进
- D、全选

参考：【**全选**】

3、判断题：冲击钻进成孔法适用于淤泥层地基、岩层中。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

4、判断题：冲击钻进成孔法适用于粘性土、粉质粘土、杂填土，特别适于砂砾石层、坚硬土层、岩层中。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

随堂测试

1、判断题：冲抓钻进法的钻进与排渣是交替进行的。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

2、判断题：冲抓钻进法可以扩孔率很小。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

3、判断题：冲抓钻进法适宜的地层有腐殖土、淤泥、粘土、砂土。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

4、判断题：冲抓钻进法可以采用泥浆作护壁稳定液。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

随堂测试

1、单选题：“以人为本，科技进步”的原则指导下，逐步会淘汰的成孔工艺是（）。

选项：

A、正循环回转钻进法

B、反循环回转钻进法

C、人工挖孔法

D、旋挖钻进法

参考：【人工挖孔法】

2、多选题：人工挖孔在成孔工程中，作业人员在孔内作业，存在的不安全因素有（）。

选项：

A、可能会产生流砂，造成人员伤亡

B、可能会产生塌方，造成人员伤亡

C、可能会产生有害气体，造成人员伤亡

D、可能会有高空坠物或触电，造成人员伤亡

参考：【可能会产生流砂，造成人员伤亡#可能会产生塌方，造成人员伤亡#可能会产生有害气体，造成人员伤亡#可能会有高空坠物或触电，造成人员伤亡】

3、多选题：人工挖孔桩的使用条件是（）。

选项：

A、无地下水或地下水较少的粘土、粉质粘土，含少量砂、砂卵石、砾石的粘土采用

B、桩直径800mm以上

C、桩径500mm以上

D、任何地层中均可使用

参考：【无地下水或地下水较少的粘土、粉质粘土，含少量砂、砂卵石、砾石的粘土采用#桩直径800mm以上】

随堂测试

1、单选题：振动沉管的能力不仅与振动器有关，而且还应该考虑它的频率和振幅。振荡器的强迫振动频率与土壤的自振频率越接近，土层的弹性阻力衰减的越（），越（）沉管。

选项：

A、快、有利于

B、快、不利于

C、慢、有利于

D、慢、不利于

参考：【快、有利于】

2、判断题：锤击沉管法适合于粘性土和淤泥质土。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、判断题：振动沉管法适合于密实的碎石土地基上施工。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

4、判断题：振动桩锤又叫激振器。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

5、判断题：锤击沉管灌注桩施工机械设备主要由桩锤、桩管、桩尖、桩架、卷扬机等组成。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

第一次作业

第二章 课后测验

1、单选题：无循环液回转钻进法有（）。

选项：

A、反循环回转钻进法

B、螺旋钻进法

C、钢绳冲击钻进法

D、正循环回转钻进法

参考：【螺旋钻进法】

2、单选题：（）是卵砾石层钻进的最有效的方法之一。

选项：

A、冲击钻进法

B、冲抓法

C、全选

D、全不选

参考：【冲击钻进法】

3、单选题：（ ）是指循环介质从钻杆与孔壁之间的环状间隙中进入钻孔，再从钻杆内返回孔口，如此循环的一种钻进方法。

选项：

- A、正循环钻进
- B、反循环钻进
- C、全选
- D、全不选

参考：【反循环钻进】

4、判断题：采用正循环回转钻进成孔，桩孔直径一般不宜大于1000mm。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

5、判断题：螺旋钻进和钻斗钻进都属于无循环液回转钻进。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

6、判断题：钻速越高，越有利于向上输送钻屑，但所需功率也越大。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

7、判断题：冲击钻进成孔、冲抓钻进成孔适用于淤泥层地基。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

随堂测试

1、多选题：护筒埋设方法有（ ）。

选项：

- A、直接压入法埋设
- B、挖坑法埋设
- C、填筑法埋设
- D、夯实法

参考：【挖坑法埋设#填筑法埋设】

2、多选题：成孔过程中，泥浆的作用是（ ）。

选项：

- A、稳定孔壁
- B、携带和悬浮钻渣

C、冷却钻头

D、无作用

参考：【**稳定孔壁#携带和悬浮钻渣#冷却钻头**】

3、判断题：护筒顶端高度高于地面。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

4、判断题：泥浆稳定孔壁是通过泥浆在孔内维持一定的水头高度，形成对孔壁的静水压力来防止孔壁坍塌。在渗漏性地层，采用泥浆可在孔壁表面形成一层泥皮，有效阻止孔壁内外相互渗流，稳定孔内水位，维持对孔壁的静水压力，达到护壁效果。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

随堂测试

1、多选题：清孔方法有（）。

选项：

A、排除法

B、换浆法

C、掏渣法

D、砂浆置换法

参考：【**换浆法#掏渣法#砂浆置换法**】

2、多选题：钻孔灌注桩施工有（）等阶段。

选项：

A、施工前准备阶段

B、成孔施工及清孔

C、吊放钢筋笼

D、灌注混凝土

参考：【**施工前准备阶段#成孔施工及清孔#吊放钢筋笼#灌注混凝土**】

3、多选题：进行清孔目的有（）。

选项：

A、清除孔底沉渣

B、清除孔壁泥皮

C、减少孔内泥浆相对密度，便于导管法灌注水下混凝土

D、冷却钻头

参考：【**清除孔底沉渣#清除孔壁泥皮#减少孔内泥浆相对密度，便于导管法灌注水下混凝土**】

4、判断题：桩孔终孔后应立即清孔，以免沉渣增多而增加清孔工作量和清孔难度。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

随堂测试

1、单选题：钢筋笼上设置的混凝土滑轮，其作用是（ ）。

选项：

A、桩身进行灌注混凝土的时，使钢筋笼周围产生一定厚度的混凝土保护层

B、使钢筋笼在孔中居中

C、装饰作用

D、无作用

参考：【使钢筋笼在孔中居中】

2、多选题：钢筋笼由（ ）组成。

选项：

A、主筋

B、架立筋

C、螺旋箍筋

D、纵向钢筋

参考：【主筋#架立筋#螺旋箍筋】

3、判断题：正循环清孔，钢筋笼入孔宜在清孔前进行

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

4、判断题：反循环清孔，钢筋笼入孔一般在清孔后进行

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

随堂测试

1、单选题：开始灌注混凝土时，导管底部至孔底的距离宜为300~500mm;导管首次埋入混凝土灌注面以下不应少于（ ）m;

选项：

A、1

B、2

C、0.5

D、1.5

参考：【1】

2、判断题：桩身混凝土灌注均采用干浇注。（ ）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

3、判断题：采用导管法进行水下灌注混凝土。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

4、判断题：灌注水下混凝土必须连续施工，并应控制提拔导管速度，严禁将导管提出混凝土灌注面。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

5、判断题：人工挖孔桩为挤土桩。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

6、判断题：沉管灌注桩是挤土桩（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

7、判断题：冲击成孔灌注桩是挤土桩。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

8、判断题：冲抓成孔灌注桩是非挤土桩。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

9、判断题：旋挖钻孔灌注桩是非挤土桩。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

10、判断题：螺旋钻孔灌注桩是挤土桩。（）

选项：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/927110164134006033>