

岩土力学-01

试卷号: 11181 得分: 83.6 总分: 100 分

判断题

- 1、结合水是液态水的一种, 故能传递静水压力。() B、 ×
- 2、甲土的饱和度大于乙土的饱和度, 则甲土的含水量一定高于乙土的含水量。() B、 ×
- 3、构造结构面包括风化裂隙。 B、 ×
- 4、相对密实度主要用于比较不同砂土的密实度大小。() B、 ×
- 5、岩体中的渗流都符合达西定律。() B、 ×
- 6、墙后填土的固结程度越高, 作用在墙上的总推力就越大。() B、 ×
- 7、静止土压力指墙体转动时作用在墙上的土压力。() B、 ×
- 8、地基承载力与荷载无关。() . B、 ×
- 9、在无限均匀荷载作用下, 地基不会产生瞬时沉降 A、 √
- 10、采用分层总和法计算得到的地基沉降量实质上是固结沉降 A、 √

单选题

- 1、通过土粒承受和传递的应力称为 ()。 A、 有效应力
- 2、由建筑物的荷载在地基内产生的应力称为 ()。 B、 附加应力
- 3、建筑物基础作用于地基表面的压力, 称为 ()。 A、 基底压力
- 4、对粘性土进行分类定名的重要根据是: C、 塑性指数
- 5、以下哪个选项不是冻土的常见类型() D、 永久冻土
- 6、下列不属于初始应力的有 ()。 D、 固结应力
- 7、下列哪个不属于大坝失稳的形式() B、 深层冲刷
- 8、下列土压力由大到小的排列顺序正确的是() B、 被动土压力 > 静止土压力 > 主动土压力
- 9、在深层滑动计算中, 所谓“抗力体”指的是? B、 阻止滑移体滑动的岩体
- 10、下列哪项不属于影响岩基稳定性的主要因素? D、 地基沉降量

多选题

- 1、截渗墙施工质量控制应注意() A、 成槽设备选择 B、 接头方式选用 C、 混凝土浇筑 D、 材料选择
- 2、边坡变形的表现包括() A、 岩石开裂 B、 树木歪斜 C、 局部崩塌 D、 雨水渗入岩体
- 3、采用排水固结法处理软基的优点有() A、 计算理论成熟 C、 效果可靠 D、 施工方便
- 4、岩石主要成分包括() A、 长石 B、 云母 C、 石英
- 5、岩石主要成分包括() A、 长石 B、 云母 C、 石英
- 6、岩体结构类型包括() A、 块状结构 B、 碎裂结构 C、 松散结构 D、 层状结构

岩土力学-02

试卷号: 11181 得分: 71 总分: 100 分

判断题

- 1、在饱和土的排水固结过程中, 孔隙水压力消散的速率与有效应力增长的速率应该是相同的。 A、 √
- 2、随着土中有效应力的增加, 土粒彼此进一步挤紧, 土体产生压缩变形, 土体强度随之提高。 A、 √
- 3、两种不同的粘性土, 其天然含水量相同, 则其软硬程度相同。 () B、 ×
- 4、土体的渗透性仅仅取决于土的孔隙率, 与土的颗粒级配无关。 () B、
- 5、在室内压缩试验过程中, 土样在产生竖向压缩的同时也将产生侧向膨胀。 B、 ×
- 6、较硬的土通常是超固结土
- 7、地基承载力与基础形状无关。 () B、 ×
- 8、土的强度问题实质上就是土的抗剪强度问题。 A、 √
- 9、地基承载力与地层坡度无关。 () B、 ×
- 10、岩石试件的抗拉强度通常大于抗压强度。 () B、 ×

单选题 1、

- 属于岩石力学研究的对象是() B、 岩石
- 2、岩石与岩体的关系是() B、 岩体是由岩石和结构面组成
 - 3、判别粘性土软硬状态的指标是: B、 液性指数
 - 4、隔水帷幕主要的功能是() B、 阻断地下水的流动
 - 5、岩石抵抗冻融破坏的能力, 称为: D、 抗冻性

- 6、影响岩体中初始应力大小的因素不包括()。 C、地形地貌
- 7、影响土压力大小的主要因素是() D、以上全是
- 8、岩基承载力计算中,决定滑动面的形状和位置的主要因素是()? C、岩体的节理、裂隙等软弱结构面
- 9、静止土压力产生的条件是() A、墙体不发生位移
- 10、边坡的抗滑措施包括()。 D、以上都包括
- 多选题
- 1、截渗墙施工质量控制应注意() A、成槽设备选择 B、接头方式选用 C、混凝土浇筑 D、材料选择
- 2、土的基本特点包括() A、强度低
- 3、边坡变形的表现包括()。 A、岩石开裂 B、树木歪斜 C、局部崩塌 D、雨水渗入岩体
- 4、采用排水固结法处理软基的优点有() A、计算理论成熟 C、效果可靠 D、施工方便
- 5、岩石主要成分包括() A、长石 B、云母 C、石英
- 6、岩体结构类型包括() A、块状结构 B、碎裂结构 C、松散结构 D、层状结构

岩土力学-03

试卷号: 11181 得分: 77 总分: 100 分

判断题

- 1、土的三项基本物理指标是指密度、土粒比重、含水量。() A、√
- 2、基坑工程中人工降低地下水位既能防止渗透破坏, 又能提早释放渗透压力。() A、√
- 3、结构面的强度与充填物的性质无关。 B、×
- 4、土力学是研究土的物理性质、渗透性质及力学性质的学科。 A、√
- 5、由于土的自重应力属于有效应力, 因此在建筑物建造后, 自重应力仍会继续使土体产生变形 B、×
- 6、砂土的抗剪强度由摩擦力和粘聚力两部分组成。 A、√
- 7、库仑理论计算的主动土压力接近实际值。() A、√
- 8、岩石的抗剪强度测试不需要考虑正应力的影响。() B、×
- 9、直接剪切试验的优点是可以严格控制排水条件, 而且设备简单操作方便。 B、×
- 10、岩石的强度特性主要包括抗压强度、抗拉强度和抗剪强度。() A、√

单选题

- 1、大部分岩体属于() D、非均质、非连续、各向异性材料
- 2、由建筑物的荷载在地基内产生的应力称为()。 B、附加应力
- 3、临界水力坡度反映了土体() C、抗渗强度
- 4、属于岩石力学研究的对象是() B、岩石
- 5、对粘性土进行分类定名的重要根据是: C、塑性指数
- 6、下列哪个不属于大坝失稳的形式()? B、深层冲刷
- 7、下列不属于初始应力的有()。 D、固结应力
- 8、静止土压力产生的条件是() A、墙体不发生位移
- 9、影响边坡稳定性的主要因素包括()。 D、以上都包括
- 10、边坡变形的三个阶段依次是()。 B、初期阶段、滑动阶段、稳定阶段

多选题

- 1、截渗墙施工质量控制应注意() A、成槽设备选择 B、接头方式选用 C、混凝土浇筑 D、材料选择
- 2、采用排水固结法处理软基的优点有() A、计算理论成熟 C、效果可靠 D、施工方便
- 3、边坡变形的表现包括()。 A、岩石开裂 B、树木歪斜 C、局部崩塌 D、雨水渗入岩体
- 4、土的基本特点包括() A、强度低
- 5、岩体结构类型包括() A、块状结构 B、碎裂结构 C、松散结构 D、层状结构
- 6、岩石主要成分包括() A、长石 B、云母 C、石英

岩土力学-04

试卷号: 11181 得分: 80 总分: 100 分

判断题

- 1、两种不同的粘性土, 其天然含水量相同, 则其软硬程度相同。() B、×

- 2、岩体中的渗流都符合达西定律。() B、 ×
- 3、随着土中有效应力的增加，土粒彼此进一步挤紧，土体产生压缩变形，土体强度随之提高。 A、 √
- 4、由于土的自重应力属于有效应力，因此在建筑物建造后，自重应力仍会继续使土体产生变形 B、 ×
- 5、土的三项基本物理指标是指密度、土粒比重、含水量。() A、 √
- 6、较硬的土通常是超固结土 B、 ×
- 7、地基承载力与基础形状无关。() B、 ×
- 8、墙后填土的固结程度越高，作用在墙上的总推力就越大。() B、 ×
- 9、砂土的抗剪强度由摩擦力和粘聚力两部分组成。 A、 √
- 10、岩石的抗剪强度测试不需要考虑正应力的影响。() B、 ×

单选题

- 1、采用混凝土防渗墙的主要目的是() C、阻断地下水的流动
- 2、以下哪个选项不是冻土的常见类型() D、永久冻土
- 3、判别粘性土软硬状态的指标是： B、液性指数
- 4、岩石抵抗冻融破坏的能力，称为： D、抗冻性
- 5、通过土粒承受和传递的应力称为（）。 A、有效应力
- 6、影响土压力大小的主要因素是() D、
- 7、下列土压力由大到小的排列顺序正确的是() B、被动土压力 > 静止土压力 > 主动土压力
- 8、载荷试验的曲线形态上，从线性关系开始变成非线性关系时的界限荷载称为()。 C、临塑荷载
- 9、下列哪项不属于影响岩基稳定性的主要因素？ D、地基沉降量
- 10、影响岩体中初始应力大小的因素不包括（）。 C、地形地貌

四、多项选择题

多选题

- 1、截渗墙施工质量控制应注意() A、成槽设备选择 B、接头方式选用 C、混凝土浇筑 D、材料选择
- 2、岩石主要成分包括() A、长石 B、云母 C、石英 3、岩体结构类型包括()
- A、块状结构 B、碎裂结构 C、松散结构 D、层状结构
- 4、采用排水固结法处理软基的优点有() A、计算理论成熟 C、效果可靠 D、施工方便
- 5、边坡变形的表现包括()。 A、岩石开裂 B、树木歪斜 C、局部崩塌 D、雨水渗入岩体
- 6、岩石主要成分包括() A、长石 B、云母 C、石英

岩土力学-05

试卷号：11181 得分：85 总分：100 分

判断题

- 1、结构面的强度与充填物的性质无关。 B、 ×
- 2、土力学是研究土的物理性质、渗透性质及力学性质的学科。 A、 √
- 3、结合水是液态水的一种，故能传递静水压力。() B、 ×
- 4、相对密实度主要用于比较不同砂土的密实度大小。() B、 ×
- 5、构造结构面包括风化裂隙。 B、 ×
- 6、岩石试件的抗拉强度通常大于抗压强度。() B、 ×
- 7、在无限均布荷载作用下，地基不会产生瞬时沉降 A、 √
- 8、土的强度问题实质上就是土的抗剪强度问题。 A、 √
- 9、采用分层总和法计算得到的地基沉降量实质上是固结沉降 A、 √
- 10、静止土压力指墙体转动时作用在墙上的土压力。() B、 ×

单选题

- 1、隔水帷幕主要的功能是() B、阻断地下水的流动
- 2、大部分岩体属于() D、非均质、非连续、各向异性材料
- 3、属于岩石力学研究的对象是() B、岩石
- 4、通过土粒承受和传递的应力称为（）。 A、有效应力
- 5、对粘性土进行分类定名的重要根据是: C、塑性指数
- 6、影响岩体中初始应力大小的因素不包括（）。 C、地形地貌
- 7、下列土压力由大到小的排列顺序正确的是()
- B、被动土压力 > 静止土压力 > 主动土压力

8、地基极限荷载是指()。 D、地基中开始出现塑性区时的荷载。

9、载荷试验的曲线形态上,从线性关系开始变成非线性关系时的界限荷载称为()。 C、临塑荷载

10、下列哪项不属于影响岩基稳定性的主要因素? D、地基沉降量

多选题

1、截渗墙施工质量控制应注意() A、成槽设备选择 B、接头方式选用 C、混凝土浇筑 D、材料选择

2、岩体结构类型包括() A、块状结构 B、碎裂结构 C、松散结构 D、层状结构

3、岩石主要成分包括() A、长石 B、云母 C、石英

4、边坡变形的表现包括()。 A、岩石开裂 B、树木歪斜 C、局部崩塌 D、雨水渗入岩体

5、岩石主要成分包括() A、长石 B、云母 C、石英

6、采用排水固结法处理软基的优点有() A、计算理论成熟 C、效果可靠 D、施工方便

岩土力学-06

试卷号: 11181 得分: 80 总分: 100 分

判断题

1、基坑工程中人工降低地下水位既能防止渗透破坏,又能提早释放渗透压力。() A、√

2、土体的渗透性仅仅取决于土的孔隙率,与土的颗粒级配无关。() B、×

3、不均匀系数愈大,说明土粒愈不均匀。() A、√

4、甲土的饱和度大于乙土的饱和度,则甲土的含水量一定高于乙土的含水量。() B、×

5、在室内压缩试验过程中,土样在产生竖向压缩的同时也将产生侧向膨胀。() B、×

6、库仑理论计算的主动土压力接近实际值。() A、√

7、地基承载力与荷载无关。() B、×

8、直接剪切试验的优点是可以严格控制排水条件,而且设备简单操作方便。 B、×

9、岩石的强度特性主要包括抗压强度、抗拉强度和抗剪强度。() A、√

10、地基承载力与地层坡度无关。() B、×

单选题

1、岩石抵抗冻融破坏的能力,称为: D、抗冻性

2、判别粘性土软硬状态的指标是: B、液性指数

3、岩石试件的获得通常来自于() D、以上都对

4、建筑物基础作用于地基表面的压力,称为()。 A、基底压力

5、采用混凝土防渗墙的主要目的是() C、阻断地下水的流动

6、岩基承载力计算中,决定滑动面的形状和位置的主要因素是()? C、岩体的节理、裂隙等软弱结构面

7、影响土压力大小的主要因素是() D、以上全是

8、边坡的抗滑措施包括()。 D、以上都包括

9、下列不属于初始应力的有()。 D、固结应力

10、静止土压力产生的条件是() A、墙体不发生位移

多选题

1、截渗墙施工质量控制应注意() A、成槽设备选择 B、接头方式选用 C、混凝土浇筑 D、材料选择

2、土的基本特点包括() A、强度低

3、边坡变形的表现包括()。 A、岩石开裂 B、树木歪斜 C、局部崩塌 D、雨水渗入岩体

4、采用排水固结法处理软基的优点有() A、计算理论成熟 C、效果可靠 D、施工方便

5、岩石主要成分包括() A、长石 B、云母 C、石英

6、岩体结构类型包括() A、块状结构 B、碎裂结构 C、松散结构 D、层状结构

岩土力学-07

试卷号: 11181 得分: 85 总分: 100 分

判断题

1、不均匀系数愈大,说明土粒愈不均匀。() A、√

2、基坑工程中人工降低地下水位既能防止渗透破坏,又能提早释放渗透压力。() A、√

3、在饱和土的排水固结过程中,孔隙水压力消散的速率与有效应力增长的速率应该是相同的。 A、√

- 4、两种不同的粘性土，其天然含水量相同，则其软硬程度相同。（）B、 X
5、土体的渗透性仅仅取决于土的孔隙率，与土的颗粒级配无关。（）B、 X
6、库仑理论计算的主动土压力接近实际值。（）A、
7、地基承载力与荷载无关。（）. B、
8、直接剪切试验的优点是可以严格控制排水条件，而且设备简单操作方便。 B、
9、静止土压力指墙体转动时作用在墙上的土压力。（）B、
10、砂土的抗剪强度由摩擦力和粘聚力两部分组成。 A、

单选题

- 1、判别粘性土软硬状态的指标是： B、液性指数
2、岩石抵抗冻融破坏的能力，称为： D、抗冻性
3、隔水帷幕主要的功能是（）B、阻断地下水的流动
4、岩石与岩体的关系是（） B、岩体是由岩石和结构面组成
5、通过土粒承受和传递的应力称为（）。 A、有效应力
6、影响土压力大小的主要因素是（） D、以上全是
7、边坡变形的三个阶段依次是（）。 B、初期阶段、滑动阶段、稳定阶段
8、地基极限荷载是指（）。 D、地基中开始出现塑性区时的荷载。
9、影响边坡稳定性的主要因素包括（）。 D、以上都包括
10、边坡的抗滑措施包括（）。 D、以上都包括

多选题

- 1、截渗墙施工质量控制应注意（） A、成槽设备选择 B、接头方式选用 C、混凝土浇筑 D、材料选择
2、边坡变形的表现包括（）。 A、岩石开裂 B、树木歪斜 C、局部崩塌 D、雨水渗入岩体
3、岩石主要成分包括（）A、长石 B、云母 C、石英
4、采用排水固结法处理软基的优点有（） A、计算理论成熟 C、效果可靠 D、施工方便
5、土的基本特点包括（） A、强度低
6、岩石主要成分包括（）A、长石 B、云母 C、石英

岩土力学-08

试卷号：11181 得分：90 总分：100 分

判断题

- 1、土力学是研究土的物理性质、渗透性质及力学性质的学科。
A、
2、构造结构面包括风化裂隙。
B、
3、土的三项基本物理指标是指密度、土粒比重、含水量。（）
A、
4、甲土的饱和度大于乙土的饱和度，则甲土的含水量一定高于乙土的含水量。（）
B、
5、随着土中有效应力的增加，土粒彼此进一步挤紧，土体产生压缩变形，土体强度随之提高。
A、
6、岩石的强度特性主要包括抗压强度、抗拉强度和抗剪强度。（）
A、
7、地基承载力与地层坡度无关。（）
B、
8、在无限均布荷载作用下，地基会产生瞬时沉降
A、
9、墙后填土的固结程度越高，作用在墙上的总推力就越大。（）
B、
10、土的强度问题实质上就是土的抗剪强度问题。
A、

单选题

- 1、属于岩石力学研究的对象是（）

B、岩石

2、岩石试件的获得通常来自于()

D、以上都对

3、对粘性土进行分类定名的重要根据是:

C、塑性指数

4、以下哪个选项不是冻土的常见类型()

D、永久冻土

5、采用混凝土防渗墙的主要目的是()

C、阻断地下水的流动

6、静止土压力产生的条件是()

A、墙体不发生位移

7、下列不属于初始应力的有()。

D、固结应力

8、岩基承载力计算中,决定滑动面的形状和位置的主要因素是()?

C、岩体的节理、裂隙等软弱结构面

9、在深层滑动计算中,所谓“抗力体”指的是?

B、阻止滑移体滑动的岩体

10、影响岩体中初始应力大小的因素不包括()。

C、地形地貌

多选题

1、截渗墙施工质量控制应注意()

A、成槽设备选择

B、接头方式选用

C、混凝土浇筑

D、材料选择

2、采用排水固结法处理软基的优点有()

A、计算理论成熟

C、效果可靠

D、施工方便

3、岩石主要成分包括()

A、长石

B、云母

C、石英

D、方解石

4、土的基本特点包括()

A、强度低

5、岩石主要成分包括()

A、长石 B、云母 C、石英

6、边坡变形的表现包括()。

A、岩石开裂

B、树木歪斜

C、局部崩塌

D、雨水渗入岩体

岩土力学-09

试卷号: 11181 得分: 55.4 总分: 100 分

判断题

1、岩体中的渗流都符合达西定律。() B、 ×

2、相对密实度主要用于比较不同砂土的密实度大小。() B、 ×

3、结构面的强度与充填物的性质无关。 B、 ×

- 4、结合水是液态水的一种，故能传递静水压力。() B、 ×
5、在室内压缩试验过程中，土样在产生竖向压缩的同时也将产生侧向膨胀。 B、 ×
6、岩石的抗剪强度测试不需要考虑正应力的影响。() B、 ×
7、采用分层总和法计算得到的地基沉降量实质上是固结沉降 A、 √
8、地基承载力与基础形状无关。() B、 ×
9、岩石试件的抗拉强度通常大于抗压强度。() B、 ×
10、较硬的土通常是超固结土 B、 ×

单选题

- 1、以下哪个选项不是冻土的常见类型() D、永久冻土
2、岩石与岩体的关系是() B、岩体是由岩石和结构面组成
3、属于岩石力学研究的对象是() B、岩石
4、判别粘性土软硬状态的指标是： B、液性指数
5、隔水帷幕主要的功能是() B、阻断地下水的流动
6、载荷试验的曲线形态上，从线性关系开始变成非线性关系时的界限荷载称为()。 C、临塑荷载
7、影响土压力大小的主要因素是() D、以上全是
8、在深层滑动计算中，所谓“抗力体”指的是？ B、阻止滑移体滑动的岩体
9、静止土压力产生的条件是() A、墙体不发生位移
10、地基极限荷载是指()。 D、地基中开始出现塑性区时的荷载。

多选题

- 1、截渗墙施工质量控制应注意() A、成槽设备选择 B、接头方式选用 C、混凝土浇筑 D、材料选择
2、岩体结构类型包括() A、块状结构 B、碎裂结构 C、松散结构 D、层状结构
3、采用排水固结法处理软基的优点有() A、计算理论成熟 C、效果可靠 D、施工方便
4、土的基本特点包括() A、强度低
5、岩石主要成分包括() A、长石 B、云母 C、石英
6、边坡变形的表现包括()。 A、岩石开裂 B、树木歪斜 C、局部崩塌 D、雨水渗入岩体

岩土力学-10

试卷号：11181 得分：74 总分：100 分

判断题

- 1、随着土中有效应力的增加，土粒彼此进一步挤紧，土体产生压缩变形，土体强度随之提高。 A、 √
2、在饱和土的排水固结过程中，孔隙水压力消散的速率与有效应力增长的速率应该是相同的。 A、 √
3、两种不同的粘性土，其天然含水量相同，则其软硬程度相同。() B、 ×
4、土力学是研究土的物理性质、渗透性质及力学性质的学科。 A、 √
5、基坑工程中人工降低地下水位既能防止渗透破坏，又能提早释放渗透压力。() A、 √
6、在无限均布荷载作用下，地基不会产生瞬时沉降 A、 √
7、较硬的土通常是超固结土 B、 ×
8、岩石试件的抗拉强度通常大于抗压强度。() B、 ×
9、直接剪切试验的优点是可以严格控制排水条件，而且设备简单操作方便。 B、 ×
10、静止土压力指墙体转动时作用在墙上的土压力。() B、 ×

单选题

- 1、岩石抵抗冻融破坏的能力，称为： D、抗冻性
2、通过土粒承受和传递的应力称为()。 A、有效应力
3、建筑物基础作用于地基表面的压力，称为()。 A、基底压力
4、由建筑物的荷载在地基内产生的应力称为()。 B、附加应力
5、对粘性土进行分类定名的重要根据是: C、塑性指数
6、边坡变形的三个阶段依次是()。 B、初期阶段、滑动阶段、稳定阶段
7、边坡的抗滑措施包括()。 D、以上都包括
8、影响边坡稳定性的主要因素包括()。 D、以上都包括
9、下列土压力由大到小的排列顺序正确的是() B、
被动土压力 > 静止土压力 > 主动土压力
10、影响岩体中初始应力大小的因素不包括()。 C、地形地貌

多选题

- 1、截渗墙施工质量控制应注意() A、成槽设备选择 B、接头方式选用 C、混凝土浇筑 D、材料选择
- 2、岩石主要成分包括() A、长石 B、云母 C、石英
- 3、岩石主要成分包括() A、长石 B、云母 C、
- 4、土的基本特点包括() A、强度低
- 5、岩体结构类型包括() A、块状结构 B、碎裂结构 C、松散结构 D、层状结构
- 6、边坡变形的表现包括()。 A、岩石开裂 B、树木歪斜 C、局部崩塌 D、雨水渗入岩体

优选题库网 <http://www.yxtku.cn/>