

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、在无限均布荷载作用下,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、

- 属于岩石力学的研究对象是() 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、属于岩石力学的研究对象是（） 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、属于岩石力学的研究对象是() 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、×
- 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、×
- 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，地基不会产生瞬时沉降
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、属于岩石力学的研究对象是() 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.yxtiku.cn/>