

浙江省2009年7月高等教育自学考试工程地质及土力学试题自考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_B5_99_E6_B1_9F_E7_9C_812_c67_645815.htm 浙江省2009年7月高等教育自学考试 工程地质及土力学试题 课程代码：02404

一、填空题(本大题共18小题，每小题1分，共18分)请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.地壳中已知矿物有三千多种，常见的有200多种，可以分为_____、造矿矿物和次生矿物。
- 2.沉积岩的结构一般可分为_____、泥质结构、结晶结构和生物结构。
- 3.按褶曲的轴面产状，把褶曲划分为直立褶曲、_____、倒转褶曲和平卧褶曲。
- 4.根据断层两盘相对位移的情况，可以分为下面三种：正断层、逆断层和_____。
- 5.影响岩石工程性质的因素主要有：矿物成分、_____、构造和风化作用。
- 6.风化作用按引起因素可分为物理风化作用、_____和生物风化作用。
- 7.滑坡稳定性评价主要包括稳定性分析和_____两方面内容。
- 8.泥石流的治理措施主要有：拦截措施、_____、疏排和利导措施。
- 9.岩溶与土洞地基的防治方法主要有：挖填、_____和灌注。
- 10.地震按成因可分为四类：构造地震、火山地震、_____和人工触发地震。
- 11.达西渗透定律的适用范围主要与渗透水流在土中的流动状态有关，适用于_____状态。
- 12.根据先期固结压力与上覆土的自重有效压力的比值大小可将土压缩性类型分为正常固结状态和_____。
- 13.地基的总沉降由瞬时沉降、固结沉降和_____这三部分组成。
- 14.粘性土的抗剪强度由两方

面因素组成，一部分是_____，二是粘聚力。15.直接剪切试验可分为快剪、_____和慢剪三种方法。16.竖直荷载作用下地基失稳可分为_____、局部剪切破坏和整体剪切破坏三种破坏形式。17.在影响土压力的诸多因素中，墙体位移的_____对所产生的土压力性质起着决定作用。18.土坡失去稳定，发生滑动，主要是土体内抗剪强度的降低和剪应力的_____这对矛盾相互作用的结果。

二、单项选择题(本大题共10小题，每小题2分，共20分)在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1.下列岩石中哪一种为岩浆岩？()A.流纹岩 B.页岩 C.石灰岩 D.石英岩

2.大理岩是属于变质岩构造中的哪一种？()A.片麻状构造 B.片状构造 C.板状构造 D.块状构造

3.岩层面与水平面交线的方位角，称为岩层的()A.倾向 B.产状 C.走向 D.倾角

4.下面哪种土层的承载力较高，常为良好的天然地基？()A.坡积土层 B.洪积土层 C.残积土层 D.冲积土层

5.某岩石组织结构部分破坏，矿物成分基本未变化，仅沿节理面出现次生矿物，其风化程度为()A.微风化 B.弱风化 C.强风化 D.全风化

6.地下水在流动过程中，对岩石以溶蚀作用为主，间有冲蚀、潜蚀和塌陷作用而造成的地下洞穴，称为()A.溶洞 B.落水洞 C.溶沟 D.暗河

7.粗粒土的渗透性主要决定于()A.孔隙通道的截面积 B.颗粒矿物成分形成的团粒直径 C.土的有效粒径 D.粘土矿物表面活性作用和原状结构土的孔隙比大小

8.采用分层总和法计算固结沉降时，对于一般土确定沉降计算深度是附加应力与自重应力的比值小于_____来判别。()A.1% B.2% C.0.1 D.0.2

9.在软土地基上，采用分级分期逐步加载建造建筑物的工程，这

种情况要选用_____来分析地基的稳定和承载力。()A.不固结不排水剪强度指标 B.固结不排水剪强度指标 C.固结排水剪强度指标 D.无侧限抗压强度指标

10.朗肯土压力理论中，当墙后填土达到被动极限平衡状态时滑动面与水平面之间的夹角为()A. 45° B. $45^\circ - \varphi/2$ C. $45^\circ + \varphi/2$ D. $45^\circ - \varphi/2$

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com