

机密★启用前

青岛理工大学 2009 年硕士研究生入学试卷

考试科目代码： 805

考试科目名称： 工程地质

考生注意： 1. 答题必须写清题号，所有答案均须写在答题纸（本）上，
写在试题卷、草纸上的答案无效； 2. 考毕时将试题和答题纸（本）一同
上交。

一、填空题（每空 1 分，共 35 分）

- 1、滑坡的发生和发展经历不同的变化过程；通常可划为_____、
_____、_____三个阶段。
- 2、泥石流按物质组成为_____、_____、_____。
- 3、引起岩石风化的主要风化类型有_____、_____、
_____三种。
- 4、关于岩土工程勘察阶段一般为_____、_____、_____。
- 5、地震区对场地的地震效应有_____、_____、_____和_____等。
- 6、常用的静力触探探头分为_____、_____和_____。
- 7、按滑坡体的主要物质组成和滑坡与地质构造关系划分为_____、
_____、_____。
- 8、工程地质测绘的比例尺一般有以下种：_____、_____、
_____。
- 9、隧道按长度 L 分类：_____、_____、_____、
_____。
- 10、工程地质图按工程要求和内容，可分为如下型_____、_____、
_____、_____、_____。

二、选择题（每题 4 分，共 16 分）

- 1、下列有关于地震的震级与烈度的关系，哪些说法是正确的（ ）
 - A、震级越高，烈度越大
 - B、震级越低，烈度越大
 - C、震级与烈度无任何关系
 - D、烈度的大小不仅与震级有关，还与震源深浅、地质构造有关
- 2、洪积成因的洪积土，一般是（ ）
 - A、分选性差的粗碎屑物质
 - B、具有一定分选性的碎屑物质

- C、分选性较好的砂土和粘土类物质
 D、具有离山远近而粗细不同的分选性物质。
- 3、按岩石风化深浅和特征，可将岩石风化程度划分为五级（ ）
 A、微风化、中风化、强风化、全风化、粘土化
 B、未风化、微风化、弱风化、强风化、全风化
 C、未风化、微风化、半风化、强风化、全风化
- 4、埋藏在地表以下第一层较稳定的隔水层以上具有自由水面的重力水叫（ ）
 A 承压水 B 潜水 C 自由水
- 5、勘察钻探过程中有三个基本程序（ ）
 A 破碎岩土、采取岩土、描述工作量
 B 测绘定点、破碎岩土、保全孔壁
 C 破碎岩土、采取岩土、保全孔壁
- 6、褶曲的基本形态是（ ）
 A、背斜褶曲和向斜褶曲 B、向斜褶曲和倾斜褶曲
 C、背斜褶曲和水平褶曲 D、水平褶曲和倾斜褶曲
- 7、沉积岩是在地表和地表下不太深的地方，由松散堆积物在（ ）的条件下形成的
 A、温度不高和压力不大 B、温度较高和压力不大
 C、温度不高和压力较大
- 8、岩溶地层被覆盖或岩溶层与砂页岩互层分布时，在一定的构造条件下，就能形成（ ）
 A、岩溶上层滞水 B、岩溶承压水 C、岩溶自由

三、名词解释（每个5分，共30分）

- 1、岩体——
- 2、地震系数 K——
- 3、风化作用——
- 4、地震烈度——
- 5、泥石流——
- 6、岩溶——

四、问答题（45）

- 1、触探试验的目的和适用条件？（13分）
- 2、工程地质勘察报告书的基本内容包括哪些方面？（17分）

(装订线)

3、岩石按照成因分几种类型？它们之间是如何相互转化的？（15分）

五、论述题（24分）

1、比较滑坡、崩塌和泥石流在形成条件上有何主要异同点？又该如何防治？