

中山大学

二〇一一年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 906

科目名称: 地质学基础(二)(外动力地质)

考试时间: 1 月 16 日 下 午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 请用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写清题号, 不必抄题。

一、填空(答案写在答题纸上, 注明题号, 每题 3 分, 共 30 分)

- 1、地质年代表中晚古生代分为_____、_____、_____三个次一级年代单位。
- 2、岩石地层单位由大到小可分为_____、_____、_____、_____四个级别。
- 3、引起松散沉积物固结成岩的因素有_____、_____、_____、_____。
- 4、陆源碎屑岩按粒度大小分为_____、_____、_____、_____。
- 5、控制岩石风化特征与风化速度的因素有_____、_____、_____。
- 6、南极的冰川属_____，我国西部地区的冰川属_____。
- 7、地下水按含水层孔隙性质划分为_____、_____、_____。
- 8、海滨带自上而下分为_____、_____、_____。
- 9、我国主要的成煤时期是_____、_____、_____、_____。
- 10、风积物的搬运方式有_____、_____、_____。

二、名词解释(每题 6 分, 共 30 分)

- 1、标准化石; 2、河流均夷化; 3、羊背石; 4、喀斯特; 5、碳酸盐补偿深度;

三、简答题(每题 10 分, 共 50 分)

- 1、橄榄石、辉石、角闪石、黑云母这些矿物很少在沉积岩中出现, 分析其原因?
- 2、河流沉积物的特征及河流沉积的主要类型有哪些?
- 3、引起河流去均夷化作用的因素有哪些?
- 4、海底沉积物来源有哪些?
- 5、黄土的风成标志有哪些?

四、论述题(共 40 分)

- 1、试述深海金属泥的成因。(10 分)
- 2、试述浅海沉积物的类型及特征。(15 分)
- 3、试述干旱地区湖泊化学沉积有哪几个阶段及各阶段的沉积特征。(15 分)

