

南京大学 2006年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 339 普通地质学

适用专业: 固体地球物理学等专业

注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一. 选择题(在答卷上写正确的选择序号, 在试卷上答题无效) 每题1分; 15分

1. ——是矿物。
a. 煤 b. 冰 c. 石油
2. ——是同质多像矿物。
a. 辉石与角闪石 b. 金刚石与石墨 c. 白云母与黑云母
3. 枕状玄武岩多形成于——环境。
a. 大陆喷发 b. 岛弧喷发 c. 海底喷发
4. ——岩浆中含气泡多, 其粘性大, 流动性差。
a. 玄武质 b. 安山质 c. 花岗质
5. ——是高温矿物。
a. 硅线石 b. 红柱石 c. 蓝晶石
6. ——是岩石地层单位。
a. 群-组-段 b. 宇-界-系-统 c. 宙-代-纪-世
7. 河流动能大, 搬运力就大。当搬运力 > 搬运量时, 则——。
a. 河流侵蚀 b. 河流沉积 c. 既不侵蚀, 也不沉积
8. 北半球, 河流由南向北流, a. 东岸 b. 西岸 c. 无 则——侵蚀。
9. 植物的根劈作用是——的产物。
a. 物理风化 b. 化学风化 c. 生物风化
10. 地核与地幔的界面叫——。
a. 莱曼面 b. 康拉德面 c. 古登堡面
11. 现代陆地上分布最广泛的地貌类型是——。
a. 风成地貌 b. 岩溶地貌 c. 河成地貌
12. 使河流长度加长的方式是——。
a. 溯源侵蚀; b. 河曲作用 c. 旁蚀
13. 在控制冰川发育的诸因素中, 最根本的因素是——。
a. 降雪量的多少 b. 海拔高度 c. 气温。
14. 下列岩层中能成为良好的隔水层是——。
a. 粉砂岩; b. 页岩; c. 粗砂岩
15. 浪蚀作用最频繁的地带是——。
a. 滨海带 b. 浅海带 c. 半深海带

二. 是非题 (在答卷上写“对”或“错”, 试卷上答题无效) 每题 1 分; 15 分

1. 重结晶作用不能改变岩石原来的矿物成分。
2. 坚硬的岩石不可能产生韧性变形。
3. 浅源地震的烈度总是比深源地震的烈度要大。
4. 地幔柱是从地球深部上升的热而较轻的物质柱体。
5. 风化作用只发生在大陆区, 海区不发生风化作用。
6. 只要河流存在, 它的溯源侵蚀作用与下蚀作用就永无止境。
7. 河流的侧蚀作用, 可使河谷的横剖面逐渐发展成“V”形谷。
8. 在河流的上、中、下游各个河段内, 均可以形成心滩。
9. 陆地上的谷地均是由流水的侵蚀作用造成的。
10. 冰斗的位置可以作为识别雪线位置的依据之一。
11. 冰成季候泥可以用来确定近代冰期的历史。
12. 潮坪既可以形成碎屑沉积, 又可以形成碳酸盐沉积。
13. 在同一个深水湖中, 不同深度的湖水, 其含盐度都是相同的。
14. 风棱石可以有凹凸不平的表面, 且棱面总是面向风的。
15. 粘性泥石流因含固体物质多、水量少、粘度大, 所以其侵蚀能力与搬运能力都很小。

三. 填空 (在答卷上写正确的答案, 试卷上答题无效) 每空 1 分, 30 分

1. 地球从上到下, 存在康拉德面、()、()、()、()、()等界面。
2. 三种地震波在介质中的传播特点是 P 波 ()、S 波 ()、面波 ()。
3. 地质年代表中共有五个代, 它们是 ()、()、()、()、()。
4. 常见的高压矿物有 ()、() 等, 超高压矿物有 ()、()。
5. 混合岩是由 () 和 () 组成的。
6. 地震有 3 点特性, 它们是 ()、()、()。
7. 板块构造建立的三大理论支柱是 ()、()、()。
8. 河流的侵蚀方式有 3 种, 它们是溶蚀、() 和 (); 河流的侵蚀方向有 3 种, 它们是 ()、()、()。

四. 名词解释 (每题 6 分, 总 30 分)

1. 浪基面
2. 河流袭夺
3. 年代地层单位
4. 河流弯道离心力
5. 似斑状结构

五. 叙述题 ((应作文字详细说明) (第 1、2 题必做; 第 3、4 题任选一题。总 60 分。3、4 两题都做者按低分题给分))

1. 叙述地球的内部构造及其主要特征 (20)
2. 叙述威尔逊旋回的理论意义及其基本特征 (25 分)
3. 叙述河流阶地的基本特征 (15 分)
4. 比较风积物与冲积物的异同点 (15 分)

南京大学

考试科目名
适 用

注意:

1. 所有
2. 本科

一、是非题 (每
“一”代表对

1. 茛三酮与
2. 果糖是酮糖
3. 胆固醇是
4. 在原核生
5. 治疗痛风
6. 在先锋链
7. 尿激酶是
8. 所有的磷
9. 生物膜主
10. 四膜虫 pre

二、选择题 (

1. 欲使硫酸钙
(1) 改变硫
(3) 调节蛋
2. 可抑制磷酸
(1) AMP
3. 下列有关脂
(1) 它们是
(3) 它们是
4. 用硅胶薄层
(1) $K > G >$
5. 下列哪些是
(1) 油酸
6. 嘧啶核苷酸
(1) β -Ala