

山东大学

二〇一九年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码 834

科目名称 地球科学概论

(答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效)

一、名词解释 (每个 4 分, 共 40 分)

1. 岩浆作用
2. 风化作用
3. 河流阶地
4. 三角洲
5. 断层
6. 震级
7. 岩石圈
8. 构造运动
9. 岩浆
10. 大地水准面

二、判断题 (每题 2 分, 共 20 分)

1. SiO_2 含量从高到低的顺序为: 流纹岩、安山岩、玄武岩。
2. 除了受大气运动的影响, 海水的运动还与其温度、密度和盐度的差异有关。
3. 水对岩石圈表层地质作用的基本规律是削高填低。
4. 洪积物是岩石或矿物被风化后残留在原地的物质。
5. 晚古生代包括: 泥盆纪、石炭纪和二叠纪。
6. 海岸线是陆壳和洋壳的分界线。
7. 不含化石的地层就不能确定其地质年代。

8. 地下水的地质作用发生于地下, 故不会改变地表形貌。
9. 差异风化是由不同的气候造成的。
10. 已知岩层倾向, 便能确定其走向。

三、简答题 (每题 10 分, 共 50 分)

1. 简述岩石圈板块的边界类型。
2. 简述一幅完整地质图的结构和组成。
3. 简述干旱气候区湖泊化学沉积作用。
4. 简述地球内部圈层的划分及划分依据。
5. 相对地质年代的确定方法。

四、论述题 (每题 20 分, 共 40 分)

1. 人类的发展依赖于自然资源。随着人口的不断增长, 多种资源面临匮乏。如何看待目前出现“资源有限论”和“资源无限论”两种论调。
2. 论述地球科学和行星科学的关系。