

山东科技大学2010年招收硕士学位研究生入学考试

普通地质学试卷

一、名词解释(每小题2分, 共30分)

- 1.地质作用 2.解理 3.捕虏体 4.递变层理 5.混合花岗岩 6.震中 7.地垒 8.溯源侵蚀
9.季候泥 10.上升泉 11.浊流 12.堰塞湖 13.泥炭 14.风棱石 15.浪基面

二、判断题(每小题3分, 共30分。请选择“√”或“×”写在答题纸上。)

1. 在上地幔的上部存在一个地震波低速带, 称为软流层。
2. 为纪念克拉克的功绩, 通常把各种元素的平均含量百分比称克拉克值。
3. 沉积岩中不可能含有火成岩和变质岩的成分。
4. 重结晶作用只发生在变质作用过程中。
5. 岩浆中二氧化硅的含量的多少对岩浆的粘性没有影响。
6. 地震台站接收到远处发生地震后的信息, 首先是P波的突然出现, 其次是振幅稍大的S波, 最后是高振幅的表面波。
7. 地球表面形态是由外力地质作用造成的。
8. 花岗岩中一定有石英矿物。
9. 在任何情况下, 位于剖面下部的地层是最先形成的地层, 属于老地层。
10. 潜水面的坡度总是小于当地的地面坡度。

三、简答题(每小题5分, 共30分)

1. 何谓“将今论古”?
2. 石英与方解石比较, 谁风化得快, 为什么?
3. 沉积岩中胶结物有几种, 各有什么特征?
4. 某岩层的产状要素记录为“ $290^{\circ} \angle 30^{\circ}$ ”, 它表示的走向、倾向、真倾角是多少度?
5. 平移断层与转换断层有何区别?
6. 何谓目前社会上热议的“低碳生活”?

四、叙述题(每小题10分, 共60分)

1. 叙述火成岩的分类及其代表性岩石。
2. 叙述成岩作用。
3. 叙述断层在野外的主要标志。
4. 叙述河流的侵蚀作用。
5. 叙述风化作用的影响因素和风化产物。
6. 叙述海底扩张学说。