

# 中山大学

## 二 00 五 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 382

科目名称: 普通地质学

考试时间: / 月 23 日 上 午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不得分! 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(填在答卷线上, 注明题号, 每小题 3 分, 共 45 分)

1. 按相对硬度由小到大的顺序排列括号内的几种矿物: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。(刚玉, 磷灰石, 方解石, 正长石, 滑石。)
2. 红柱石和蓝晶石的化学成分相同, 但晶体结构不同, 这种现象称为 \_\_\_\_\_, 前者形成于 \_\_\_\_\_ 环境, 后者形成于 \_\_\_\_\_ 环境。
3. 组成花岗岩的常见矿物有 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
4. 区域变质作用的主要岩石类型为 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
5. 相对于岩石地层单位宇、界、系、统的年代地层单位是 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
6. 通常根据断层两盘相对运动方向将断层划分为 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 等三种类型。
7. 远处发生了一次剧烈的地震, 地震台首先接收到的是 \_\_\_\_\_ 波, 其次是 \_\_\_\_\_ 波, 最后记录到的是 \_\_\_\_\_ 波, 这说明 \_\_\_\_\_ 波传播的速度最快。
8. 根据地震的震源深度不同, 可划分出 \_\_\_\_\_, 其深度小于 70 km; \_\_\_\_\_, 其深度介于 70 和 300 km 之间; \_\_\_\_\_, 其深度大于 300 km 等。
9. 板块边界可划分为 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 三种类型。
10. 外力地质作用可分为 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 及 \_\_\_\_\_ 等五种类型。
11. 钾长石易发生水解形成 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_, 再进一步水解形成 \_\_\_\_\_。

12. 河流搬运过程中物质搬运方式有 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
13. 块体运动的四种类型是 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
14. 荒漠可分为 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 等四种类型。
15. 九大行星包括 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。按理化特征可分为两类, 类地行星包括 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 类木行星包括 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。

二、判断正误(选择对者打√, 不对者打×, 填在答卷线上, 注明题号, 每题 3 分, 共 45 分)

1. 凡出露地表的岩浆岩都是喷出岩。( )
2. 根据  $\text{SiO}_2$  含量的多少不同, 可进一步把岩浆岩分成超基性、基性、中性及酸性等四大类。( )
3. 酸性岩浆比中性岩浆的 pH 值更低。( )
4. 结晶程度高的矿物解理节理不一定发育。( )
5. 柱状节理和枕状构造多见于火山碎屑岩类岩石。( )
6. 如果岩石仅发生了重结晶作用, 但化学成分与矿物成分均无改变, 这种岩石不能称为变质岩。( )
7. 埋藏在沉积物中的古代生物的遗体叫化石, 而遗迹却不能叫化石。( )
8. 巨大的 S 波屏障使我们推测地球外核是液体的。( )
9. 产状为  $325^\circ \angle 60^\circ$  的断层为北东向断层, 而产状为  $50^\circ \angle 80^\circ$  的断层为北西向断层。( )
10. 海底扩张意味着地球的海洋在变大。( )
11. 根据卵石的排列方向可以判断古水流流向。( )
12. 地表以下温度随深度增加而升高的规律称为地热增温率。( )
13. 冰川的搬运力要大于河流; 但分选力却低于河流。( )
14. 块体运动主要取决于重力作用, 因此, 水对块体运动的作用可以忽略。( )
15. 愈接近地面, 风力的磨蚀作用愈强。( )

三、名词解释（每题 5 分，6 题共 30 分）

1. 差异风化与球状风化
2. 板块的聚敛边界与地缝合线
3. 深切曲流与河流阶地
4. 冰斗冰川与雪线
5. 浪基面（波基面）与侵蚀基准面。
6. 冰期与间冰期

四、问答题（每题 10 分，3 题共 30 分）

1. 如何在手标本上区分斜长石、方解石、白云石、石英和石膏？
2. 简述地球内部圈层的划分方案。
3. 简述构造运动对河流发育的影响

kaoyan.com