

中山大学

2019年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 675

科目名称: 普通地质学

考试时间: 2018年12月23日上午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 答题要写清题号, 不必抄题。

一、名词解释 (每题5分, 共30分)

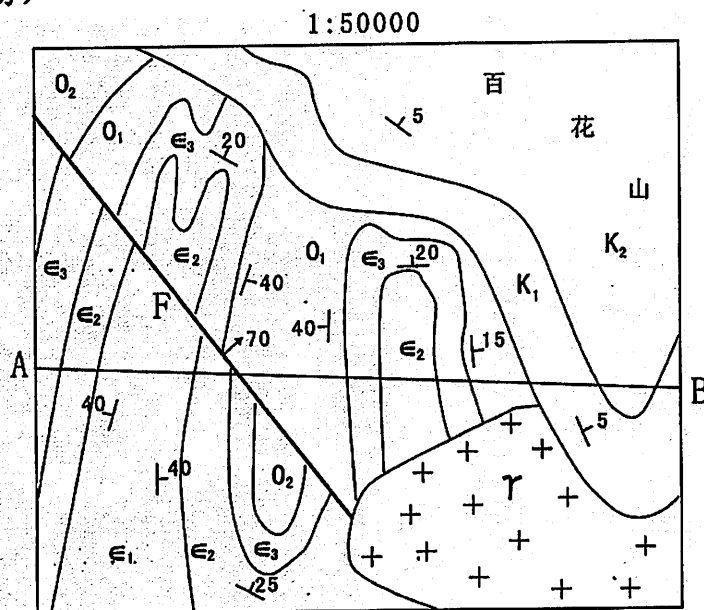
1. 解理与断口
2. 磨拉石与复理石
3. 莫霍面与康拉德面
4. 海侵与海蚀作用
5. 滑坡与崩塌
6. 风蚀作用

二、单项选择 (每空2分, 共20分)

1. 纯属由变质作用形成的特有矿物组是 ()。
a. 橄榄石、辉石、角闪石、黑云母; b. 红柱石、角闪石、高岭石、磁铁矿;
c. 绢云母、红柱石、硅灰石、石榴子石; d. 辉石、蓝晶石、石墨、石榴子石
2. 下列哪种现象通常不会沿洋中脊出现。()
a. 安山岩喷发; b. 玄武岩喷发; c. 浅源地震; d. 高热流值。
3. 加里东运动发生于 ()。
a. 早古生代; b. 晚古生代; c. 中生代; d. 新生代
4. 在推覆构造中, 如果在一片外来岩块中露出由断层圈闭的较年青地层, 这种构造称为 ()。
a. 飞来峰; b. 构造窗; c. 逆掩断层; d. 冲断层
5. 在下列各类岩石中相对最易溶解的是 ()。
a. 石灰岩; b. 泥灰岩; c. 白云岩; d. 不纯石灰岩。
6. 海洋沉积作用最主要的场所是 ()。
a. 滨海区; b. 浅海区; c. 半深海区; d. 深海区。
7. 干旱气候区中的湖泊, () 的沉积, 标志到了盐湖化学沉积的最后阶段。
a. 钾碳酸盐; b. 钙碳酸盐; c. 硫酸盐; d. 氯化物
8. 最易使颗粒在搬运过程中磨圆的介质是 ()。
a. 流水; b. 海水; c. 风; d. 冰川
9. 以下哪种属于泥石流 ()。
a. 浊流; b. 等深流; c. 沿岸流; d. 水石流
10. 月球可能是形成于千百万个固体粒子的聚集, 这个过程称为 ()。
a. 增生作用; b. 分异作用; c. 压紧作用; d. 撞击作用。

三、问答题（共100分）

1. 有哪些证据可以判断某地区曾经发育过古冰川。（10分）
2. 试述河流的不同发展阶段，及其地质作用的特点。（10分）
3. 什么是浊流，简述其存在的证据及地质作用特点。（10分）
4. 为什么在我国南海会出现众多的珊瑚岛屿和暗礁？其形成机理如何？（15分）
5. 简述海洋矿产资源的种类。（15分）
6. 什么是蛇绿岩（套），试简述其组成、成因和意义。（20分）
7. 下图为某区域地质图，分析该地区地质演化史（包括沉积环境，地层之间及地层与岩体之间接触关系，岩浆岩体时代，构造作用的类型、性质及时代）。（20分）



ε₁为砂岩、ε₂为泥岩、ε₃为碳酸岩、O₁为页岩、O₂为砂岩、K₁为砾岩、K₂为砂岩