

# 中山大学

## 2018年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 673

科目名称: 普通地质学

考试时间: 2017年12月24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)

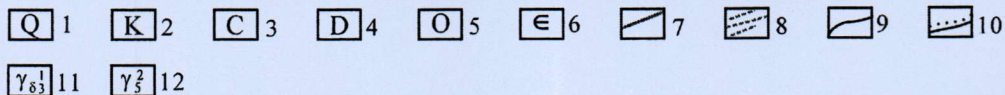
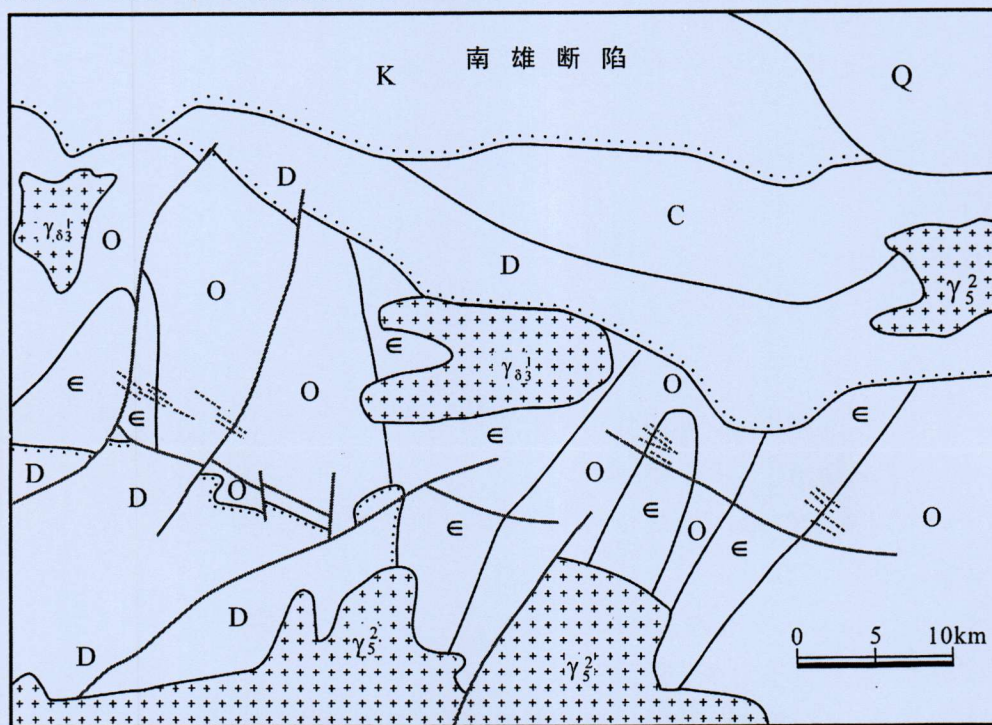
1. 晶体与非晶质体;
2. 包气带水与承压水;
3. 浊流与等深流;
4. 平行不整合与角度不整合;
5. 喀斯特;
6. 地质环境与地质灾害;

### 二、单项选择题 (每空2分, 共20分)

1. 形成于低温和低压条件下的矿物是 ( )。  
A. 柯石英; B. 蓝晶石; C. 矽线石; D. 红柱石
2. 不能与石英共生的矿物是 ( )  
A. 橄榄石; B. 辉石; C. 角闪石; D. 黑云母。
3. 与下地壳化学成分相当的岩石是 ( )。  
A. 辉石橄榄岩; B. 辉长岩; C. 闪长岩; D. 正长岩。
4. 羊背石属于 ( )。  
A. 冰碛地貌; B. 风蚀地貌; C. 冰蚀地貌; D. 冰水沉积地貌
5. 下列岩石结构属于变质岩的是 ( )。  
A. 碎裂结构; B. 间粒结构; C. 砂状结构; D. 似斑状结构。
6. 喜马拉雅造山带形成于 ( )。  
A. 早古生代; B. 晚古生代; C. 中生代; D. 新生代
7. 与黄土的化学成分相类似的是 ( )。  
A. 下伏基岩的化学成分; B. 大陆岩石的平均化学成分; C. 变质岩的平均化学成分; D. 沉积岩的平均化学成分。
8. 云南澄江动物群化石产于 ( )。  
A. 元古界地层; B. 下寒武统地层; C. 上寒武统地层; D. 奥陶系地层
9. 印支运动发生于 ( )。  
A. 石炭纪; B. 二叠纪; C. 三叠纪; D. 侏罗纪
10. 由地幔柱形成的火山岩的岩性是 ( )。  
A. 流纹岩; B. 粗面岩; C. 安山岩; D. 玄武岩

三、问答题（共100分）

1. 地震的成因分类（10分）。
2. 试述月球表面的岩石类型（10分）。
3. 河流均夷化作用与去均夷化作用的影响因素（10分）。
4. 试述化学风化作用（15分）。
5. 干旱气候区湖泊化学沉积作用的特征（15分）。
6. 海底沉积物的来源与深海沉积特征（20分）。
7. 下图为我国华南某地区的区域地质图，试分析该地区的地质发展史（包括沉积作用及时代、环境，变质作用和岩浆作用及时代，构造作用（包括构造旋回和褶皱）的时代以及地层之间或地层与侵入体之间的接触关系）（20分）。



地层与侵入体的岩性为：1—松散沉积物；2—紫红色砾岩、砂岩及火山岩；3—石灰岩、泥质粉砂岩，含珊瑚化石；4—石英砂岩、砂砾岩，泥质粉砂岩、石灰岩、泥灰岩夹生物碎屑灰岩，含腕足类化石；5—硅质条带状板岩、页岩；6—变质石英砂岩、板岩、千枚岩；7—断层；8—黑钨石英英脉，年龄 149 Ma；9—地质界线；10—地质界线；11—花岗闪长岩，年龄 430Ma；12—黑云母二长花岗岩，年龄 150 Ma；

我国华南某地区地质图