

# 中山大学

## 2017年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 674

科目名称: 普通地质学

考试时间: 2016年12月25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)

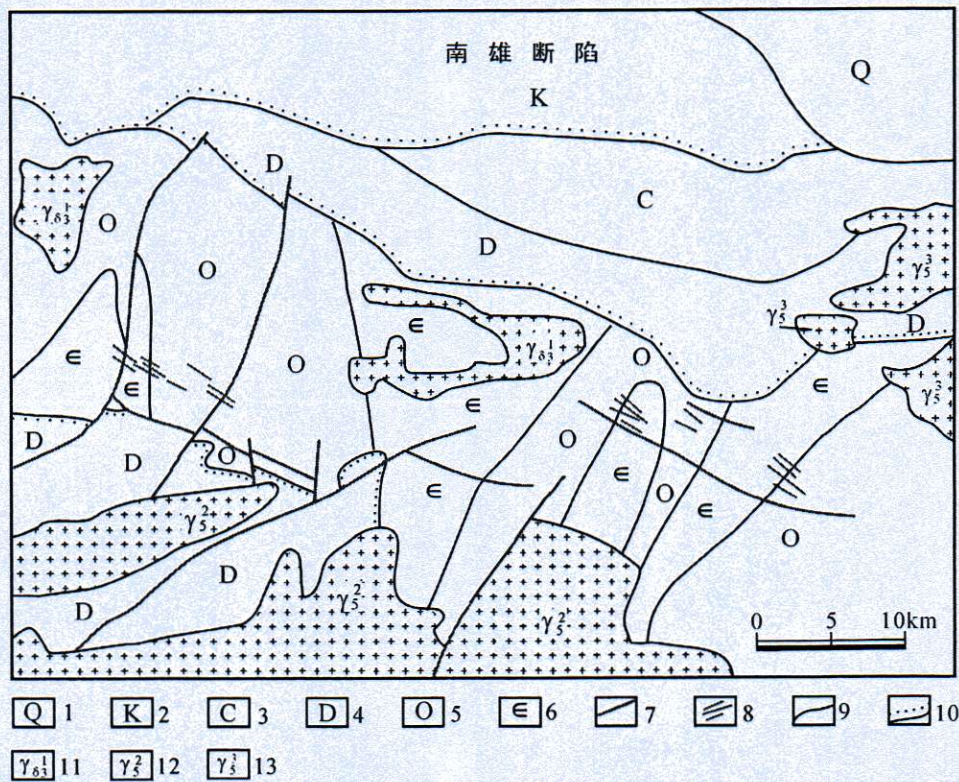
1. 类质同象与同质多象;
2. 相对地质年代与绝对地质年代;
3. 震源深度与地震烈度;
4. 整合与假整合;
5. 海蚀平衡剖面;
6. 地质环境与地质灾害

### 二、单项选择(每空2分, 共20分)

1. 下列具有极完全解理的矿物是( )。  
A. 方解石; B. 白云母; C. 辉石; D. 橄榄石
2. 界、系、统、阶是( )  
A. 岩石地层单位; B. 地质年代单位; C. 年代地层单位; D. 生物地层单位。
3. 下列矿物抗风化能力由强到弱的顺序是( )。  
A. 石英>白云母>黑云母>辉石; B. 石英>白云母>橄榄石>辉石; C. 白云母>长石>角闪石>橄榄石; D. 石英>黑云母>橄榄石>角闪石。
4. 夷平面形成的根本原因是( )。  
A. 下蚀作用; B. 侧蚀作用; C. 构造运动; D. 沉积作用
5. 喀斯特发育早期阶段所形成的主要地貌景观是( )。  
A. 溶沟、溶洞、溶盆、落水洞; B. 溶斗、石林、孤峰、溶蚀洼地; C. 石芽、溶沟、溶斗、落水洞; D. 石芽、溶洞、溶原、残丘。
6. 秦岭造山带形成于( )。  
A. 印支构造旋回; B. 华力西构造旋回; C. 加里东构造旋回; D. 喜马拉雅构造旋回
7. 干旱气候区的湖泊中, 进入碳酸盐沉积阶段最先沉积的是( )。  
A. 钾碳酸盐; B. 钙碳酸盐; C. 镁碳酸盐; D. 钠碳酸盐。
8. 全球规模的冰期是( )。  
A. 新太古代; B. 中生代; C. 古近纪; D. 新元古代
9. 下列沉积物分选性较好的是( )。  
A. 洪积物; B. 坡积物; C. 冰积物; D. 风积物
10. 三叶虫化石大量出现的地层是( )。  
A. 寒武系; B. 泥盆系; C. 石炭系; D. 侏罗系

三、问答题（共100分）

1. 简述河流阶地及其类型。（10分）
2. 简述海底沉积物的来源。（10分）
3. 试述冰碛物的特征。（10分）
4. 喀斯特及其发育的影响因素。（15分）
5. 简述现代全球地震带与板块边界类型，并分析两者之间的关系。（15分）
6. 简述潮湿气候区湖泊的沉积作用及其与石油形成的关系。（20分）
7. 下图为我国华南某地的区域地质图，试分析其代表的地质发展史（包括沉积作用及时代、环境，岩浆作用和变质作用及时代，构造作用（包括构造旋回和褶皱）的时代以及地层之间的接触关系）。（20分）



1—第四系松散沉积物；2—白垩系紫红色砾岩、砂岩及火山岩；3—石炭系石灰岩、泥质粉砂岩，含珊瑚化石；4—泥盆系石英砂岩、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—奥陶系硅质条带状板岩、页岩；6—寒武系变质石英砂岩、板岩、千枚岩；7—断层；8—黑钨矿石英脉，年龄148Ma；9—地质界线；10—地质界线；11—花岗闪长岩，年龄430Ma；12—二长花岗岩，年龄150Ma；13—二云母花岗岩，年龄130Ma；

我国华南某地区地质图