

2016 年地质学基础期末原卷

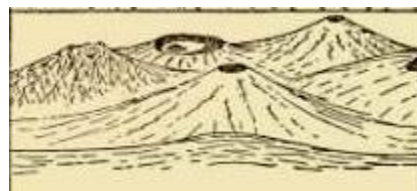
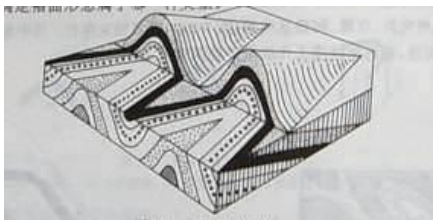
一、填空题

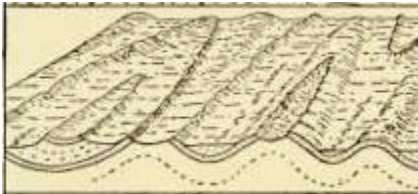
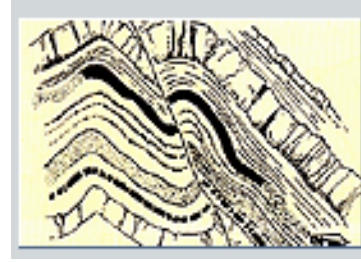
- 1、 写出矿物的主要物理性质（至少 6 种）：颜色、条痕、光泽、透明度、硬度、解理。
- 2、 断层根据两盘相对位移的关系分为正断层、逆断层、平推断层、枢纽断层。
- 3、 地球内部最主要的二个不连续面是莫霍界面、古登堡界面，其平均深度分别为 33km、2900km。
- 4、 褶皱根据轴面产状和两翼特点可分类为：直立褶皱，倾斜褶皱，倒转褶皱，平卧褶皱，翻卷褶皱。
- 5、 中生界可划分为三叠系，代号为 T；侏罗系，代号为 J；白垩系，代号为 K。
- 6、 变质作用影响因素：温度、压力、化学因素。

二、选择题（较多题库里没有，需要翻书）

- 1.地球内部的圈层构造,其界面划分的依据是（D）
A. 各圈层厚度不同 B. 岩浆物质组分不同
C. 岩浆的比重不同 D. 地震波速突然变化
- 2.沉积岩的构造有（B）
A.流纹构造 B.斜层理 C.片状构造 D.杏仁构造
3. 二叠纪是（B）内的一个纪
A. 早古生代；B. 晚古生代；C. 中生代；D.新生代
- 4、下列地质年代从老到新的序列关系那一组对（B）：
a 奥陶纪、寒武纪、志留纪；b 泥盆纪、石炭纪、二叠纪；
c 白垩纪、侏罗纪、三叠纪；d 第三纪、白垩纪、第四纪
- 5、同位素测年代法最长的年代？
- 6、恐龙灭绝的时代？
- 7、三叶虫形成的时代？
- 8、橄榄岩属于什么岩？
- 9、玄武岩属于什么岩？
- 10、界、系、统、阶属于什么分类？
- 11、流纹构造形成如下哪种岩？
- 12、加里东运动是什么时期？
- 13、人类形成于哪个时期？
- 14、莫霍界面、古登堡界面中间的圈层是？
- 15、推覆构造上盘侵蚀露出下盘新岩块所形成构造是？
- 16、石英的硬度是？

三、读图题





四、名词解释

- 1、地质作用
- 2、火成岩结构
- 3、向斜
- 4、矿物
- 5、褶皱要素及名称

五、简答题

- 1、简述板块构造运动内容
- 2、简述鲍温反应内容及地质意义

六、论述题

一股岩浆的化学组成中 SiO_2 含量约 70%，若该岩浆在地下深处（大于 3 千米）缓慢冷凝形成火成岩可能是哪一种火成岩？可能具有哪些岩石结构？那些岩石构造？若该岩浆在地下浅处（小于 3 千米）缓慢冷凝形成火成岩可能是哪一种火成岩？可能具有哪些岩石结构？那些岩石构造？若该岩浆喷出地表形成火成岩可能是哪一种火成岩？可能具有哪些岩石结构？那些岩石构造？请说明其地质原理。