

课程号： 0102011

**2005 级《地球科学概论 A》期末考试题(A 卷)**

考试形式：闭卷考试 考试时间：120 分钟

班号\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

**说明：第一、二、三大题直接答在试卷纸上，第四、五大题答在答题纸上。****一、归类题（每空 0.5 分,共 10 分）**

将下列各种地质现象相对应地归入矿物、岩石、构造运动中。

贝尼奥夫带、方解石、钾长石、灰岩、白云母、花岗岩、正断层、角闪石、片岩、泥岩、斜长石、褶皱、地震、金刚石、大理岩、石英、应力、脆性变形、玄武岩、节理。

1.矿 物：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

2.岩 石：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

3.构造变：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

**二、判断是非（每小题 1 分，共 15 分）：（正确的画“√”，错误的画“×”）**

- 1、太阳对潮汐的影响比月球的影响大。（ ）
- 2、地磁轴与地球极轴之间的夹角为磁偏角。（ ）
- 3、第四纪冰期产生的主要原因之一是人类不注意保护地球环境。（ ）
- 4、地壳中含量最高的元素是依次是氧、硅、铝等。（ ）
- 5、在大觉寺见到的侵入岩的SiO<sub>2</sub>含量为 61%（质量百分比），它属于中性岩类。（ ）
- 6、通常情况下，泥质岩石在区域变质作用下，随着变质程度的增加可以形成板岩、千枚岩、片岩和片麻岩。（ ）
- 7、在砾岩中发育的节理，切割砾石者为剪节理，绕过砾石者为张节理。（ ）
- 8、只有进入河谷中的水体才产生流水的地质作用。（ ）
- 9、褶皱的枢纽是同一岩层面上最大弯曲点的连线，因此各岩层面上枢纽组成的面为轴面。（ ）
- 10、科里奥利力在赤道处最大，在两极处最小。（ ）
- 11、侵入岩、变质岩和沉积岩通过变质作用都可以形成石灰岩。（ ）
- 12、通常情况下，酸性岩浆的粘度比基性岩浆的粘度小。（ ）
- 13、在同一纬度和相同高度上测得的重力值通常海面的比陆地的大。（ ）

14、陆壳与洋壳的边界在大陆架边缘处。（ ）

15、中生代自老至新可划为三个纪，即三叠纪、侏罗纪和白垩纪。（ ）

### 三、选择题（每题 2 分,共 30 分）

1. 大气中的氮、氧和氩等被称作：（ ）

A、可变组分； B、稳定组分； C、混合组分； D、永久组分。

2. 生态系统指的是（ ）

A、同一物种的总和； B、所有生物体的总和；

C、生物与非生物的总和； D、食物链和营养级。

3. 太阳系主要由 1 颗恒星和 9 个行星构成，其中（ ）为类地行星。

A、金星、地球、火星、木星； B、水星、火星、地球、金星；

C、木星、地球、火星、土星； D、水星、金星、地球、木星。

4. 下列自然可变组分气体或物质中，哪一种不是由森林火灾形成的？（ ）

A、一氧化碳； B、氮氧化物； C、硫化氢； D、微粒物质。

5. 从地表至地心，下列哪种物理性质不随地球深度增加而加大？（ ）

A、温度； B、静岩压力； C、密度； D、重力。

6. 下列哪一种气象现象形成于地球陆地表面的气旋？（ ）

A、台风； B、飓风； C、闪电； D、龙卷风。

7. 断层两盘沿着断层面作相对水平运动，这条断层被称为：（ ）

A、走滑断层； B、正断层； C、逆断层； D、斜向滑动断层

8. 下面哪两种叙述是不正确的（ ）。

A、石英的摩氏硬度大于长石； B、方解石的莫氏硬度小于小刀；

C、石膏能刻动滑石； D、小刀刻不动萤石。

9. 关于地震，下面描述正确的是（ ）。

A、总体说来，震级越大，烈度不变； B、震级与烈度的关系说不清楚；

C、总体说来，离开震中越远，地震震级越来越小；

D、大致说来，离开震中越远，地震烈度越来越小，但震级是不变化的。

10. 沙漠地区中之所以能形成“绿洲”的主要原因是（ ）。

A、该地区有较丰富的降雨量； B、风蚀作用使该地区地下水露出地表；

C、该地区有较多的耐干旱植物； D、该地区风蚀作用较弱。

11. 在水的循环中，下列哪一种是目前最主要的淡水来源？（ ）

A、河流； B、地下水； C、湖泊； D、冰川

12. 下列地貌单元是由冰川剥蚀作用形成的有：( )

A、U 型谷； B、V 型谷； C、溶洞； E、波切台。

13. 适宜于珊瑚生长的环境是：( )

A、半深海的适宜环境； B、浅海正常盐度,并具有通畅的水流和 20℃温度的条件下；

C、滨海地区； D、热带、亚热带的所有海域内。

14. 大气圈中，能够屏蔽紫外线等有害射线，以使地球表层生物免受侵害的是：( )

A、对流顶层； B、对流层； C、中间层； D、臭氧层。

15. 在干旱气候区的较平坦地势上，经常见到一些孤立的山丘、平顶山或尖塔。这主要是由什么地质作用形成的？( )

A、磨蚀作用； B、收缩作用； C、差异风化作用； D、沙漠化作用

#### 四、简答题（15 分）

1、简述岩石圈板块的边界类型划分和特点（7 分）。

2、简述平行不整合及其构造意义（8 分）。

#### 五、分析及论述题（共 30 分）。

1、以永定河上游和丁家滩（或担礼）一带野外所见河谷地形、地貌及河流沉积物特征为例，论述你所理解的河流地质作用及结果（本题要求以清晰的思路，合理的逻辑关系，对所描述现象的位置、基本特点及联系或关系进行描述，并对其可能的成因及形成过程进行分析）（15 分）。

2、简述大气圈对岩石圈的作用（描述至少二种作用的类型、方式及过程，并分析其可能的结果和可能的研究意义）（15 分）。