**武汉大学2008 —2009 学年下学期**

**《地理学概论》试卷（B）**

**学号： 姓名： 院系： 专业： 得分**

1. **填空题（每空1分，共38分）**
2. **地理学的研究对象是 ，其范围上至对流层顶部，下至 。**
3. **由 和 组成星系。**
4. **彗星由彗核、 、 及彗尾组成。**
5. **月相的变化取决于 和 两个因素。**
6. **矿物的颜色由矿物的 与 决定。**
7. **岩浆岩按照产状可分为　　和　　两大类。**
8. **降雨的类型包括对流雨、 、 、台风雨等。**
9. **沉积岩中的沉积物质按其成因和性质可分为 、 、 等。**
10. **火山主要分布在环太平洋带、 、 等三个地带。**
11. **四个低空纬线方向气压带包括赤道低压带、 、副热带高压带、 。**
12. **观察者位于 区内可观察到日全食，在 可观察到日偏食。**
13. **根据温度的垂直运动情况，可将大气分为对流层、平流层、 、 、 等五层。**
14. **根据彗星远日点的距离，彗星可分为 、 、 、海王星族等四类。**
15. **云的形成原因包括空气对流、 及 等。**
16. **水量平衡的三个重要环节包括降水量、 和 。**
17. **植物的分类等级从上而下分别门、纲、 、 、 和种。**
18. **生物群落的组成和结构包括 、 和 。**
19. **选择题（每题2分，共20分）**
20. **地球连续两次通过春分点的平均时间称为 。**

**A）恒星年 B）交点年 C）朔望年 D）闰年**

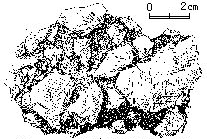
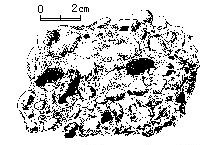
1. **冬至日时太阳光线与地轴之间的顺时针夹角为：**

**A）30度 B）66 °33 ′C）23°27′ D）90度**

1. **地球上分布最广的岩石是　　　。**

**Ａ）岩浆岩　Ｂ）沉积岩　Ｃ）变质岩 D）石灰岩**

1. **对下图正确的判读是：**

****

**Ａ）左图是角砾岩，右图是砾岩；　　Ｂ）左图是粉砂岩，右图是砾岩；**

**Ｃ）左图是砾岩，右图是角砾岩；　　Ｄ）左图是板岩，右图是页岩。**

1. **下列的组合哪一个都属于常见的七类造岩矿物？**

**A）长石，石英，石膏 B）角闪石，橄榄石，萤石**

**C）云母，辉石，橄榄石 D）长石，云母，高岭石**

1. **岩浆岩中二氧化硅含量最高的属于 。**

**A）酸性岩 B）中性岩 C）基性岩 Ｄ）超基性岩**

1. **主要由海相地层组成，岩层厚度很大，无沉积间断或间断时间很短指的是**

**建造。**

**Ａ）地台　　Ｂ）地槽　　C）平行 Ｄ）过渡型**

1. **丹霞地貌属于下列哪种地质构造？**

**Ａ）水平构造　　Ｂ）倾斜构造　　Ｃ）褶皱构造　　D)断裂构造**

1. **由于暖湿空气经过冷下垫面而形成的雾属于 。**

**A）平流雾 B）辐射雾 C）蒸汽雾 D）锋面雾**

1. **云南石林属于 地貌。**

**A）岩溶侵蚀地貌 B）风沙地貌 C）冰川侵蚀地貌 D）岩溶沉积地貌**

1. **名词解释（每题3分，共18分）**

**1.天文单位 2.黄道面**

**3.露点温度 4.流域**

**5.褶皱构造 6.太阳常数**

1. **简答题（每题4分，共24分）**

**1.简述太阳系的定义及组成。**

**2.简述月球表面的特征。**

**3.说明岩浆岩按二氧化硅含量的分类情况，不同类别的含量差别及代表岩石。**

**4.简述沉积岩主要类型及各自的形成过程和主要代表岩石。**

**5.简述大气获得热能的方式。**

**6.试说明地震形成的过程。**

|  |  |
| --- | --- |
| 出卷人 | 唐雪华 |
| 教研室  负责人 | 年 月 日 |
| 共 1 页 第 1 页 | |

**武汉大学2008 —2009 学年下学期**

**《地理学概论》试卷（B）评分标准**

1. **填空题（每空1分，共38分）**

**1、评分说明：本大题总分30分，每小题2分。每小题具体的评分标准为：**

1. **2分：表述和内容完全准确；**
2. **0分：回答不准确，或存在错别字。**

**2、参考答案：**

1. **地球表层；沉积岩底部**
2. **星云；恒星**
3. **慧云；慧发**
4. **太阳照射月球的方向；地球上观测月球的方向**
5. **矿物化学成分；内部结构**
6. **喷出岩；侵入岩**
7. **锋面雨；地形雨**
8. **风化沉积物；有机沉积物；火山沉积物**
9. **阿尔卑斯—喜马拉雅带；洋中脊与东非裂带**
10. **副极地低压带；极地高压带**
11. **蒸发量；径流量**
12. **群落的种类成分；垂直结构**
13. **落差**
14. **生产者；消费者；分解者**
15. **选择题（每题2分，共20分）**
16. **ABBCCABAAA**
17. **名词解释（每题3分，共18分）**

**2、参考答案：**

**1.天文单位：地球和太阳的平均距离。**

**2.黄道面:太阳视运动的路线所在的面。**

**3.露点温度 :湿空气等压降温达到饱和的温度。**

**4.上层滞水: 是存在于包气带中局部隔水层之上的重力水。**

**5.褶皱构造: 岩层在侧方压应力作用下发生的波状弯曲的塑性变形。**

**6.太阳常数: 在日地平均距离D上，大气顶界垂直于太阳光线的单位面积上每分钟接受的太阳辐射。**

1. **简答题（每题4分，共24分）**

**1.简述太阳系的定义及组成。**

1. **定义：是由太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、流星和行星际物质构成的天体系统，太阳是太阳系的中心。**
2. **太阳系的组成：**
   * **行星：围绕太阳运转、自身引力足以克服其刚体力而使天体呈圆球状、并且能够清除其轨道附近其它物体的天体。**
   * **矮行星：具有足够的质量、呈圆球形，但不能清除其轨道附近其它物体的天体。（谷神星、 “卡戎”星、编号为“2003UB313”的天体 ）**
   * **太阳系小天体 ：围绕太阳运转但不符合上述条件的物体。**

**2.简述月球表面的特征。**

1. **外部没有大气层；**
2. **没有水：**
3. **既无生物，也不可能形成土壤；**
4. **裸露的岩石与疏松的尘土共同构成荒凉死寂的外貌。**
5. **有山脉、丘陵、平原和低地，广泛分布着由火山作用和陨石冲击形成的环形山。**

**3.说明岩浆岩按二氧化硅含量的分类情况，不同类别的含量差别及代表岩石。**

1. **超基性岩：二氧化硅含量＜45％，含铁镁较多，含钾钠甚少。主要由橄榄石、辉石组成。如橄榄岩。**
2. **基性岩：二氧化硅含量45~52％，主要由辉石、钙斜长石和少量橄榄石和角闪石组成。如辉长岩、玄武岩。**
3. **中性岩：二氧化硅含量52~65％，主要由角闪石、长石和少量石英、辉石、黑云母等组成。如闪长岩、安山岩、正长岩和粗面岩。**
4. **酸性岩：二氧化硅含量＞65％，含钾和钠较多而铁镁较少，主要由长石、石英和云母组成。如花岗岩、流纹岩。**

**4.简述沉积岩主要类型及各自的形成过程和主要代表岩石。**

1. **碎屑岩类: 主要是指母岩机械风化的碎屑经胶结物胶结而成的岩石。按其结构又可分为：砾岩(2mm以上)砂岩（2－0.05mm）粉砂岩（0.05－0.005mm）;**
2. **粘土岩类:由大量粘土矿物和其他细微物质组成；泥质结构；是介于碎屑岩与生物化学岩之间的过渡类型；到处可见。代表性岩石有泥岩和页岩。**
3. **生物化学岩类：绝大多数的生物化学岩是在海相或湖相环境中由化学或生物化学过程形成的物质组成的。代表性岩石有铝质岩、铁质岩、锰质岩、硅质岩、磷灰岩，碳酸盐岩、盐岩、可燃性有机岩等。**

**5.简述水循环的基本过程。**

1. **海陆表面的水分因太阳辐射而蒸发进入大气。在适宜条件下水汽凝结发生降水。**
2. **降水中大部分直接降落在海洋中，形成海洋水分与大气间的内循环；**
3. **另一部分水汽被输送到陆地上空以雨的形式降落到地面，出现三种情况：**
   * + - **通过蒸发和蒸腾返回大气；**
       - **渗入地下形成土壤水或潜水；**
       - **形成径流汇入河流，最终注入海洋。**

**6.试说明地震发生的原理。**

1. **地壳存在水平或垂直方向的地壳运动；**
2. **刚性的地壳阻碍了地壳的缓慢运动，使引起缓慢运动的应变能积累；**
3. **当应变能积累到超过刚性地壳岩层或岩体的承受度时，将造成刚性地壳的快速断裂或错动；**
4. **断裂或错动急剧地释放出所积聚的能量，并以弹性波的形式向四周传播，引起地表的震动。**

|  |  |
| --- | --- |
| 出卷人 | 唐雪华 |
| 教研室  负责人 | 年 月 日 |
| 共 1 页 第 1 页 | |