**武汉大学2017 —2018 学年上学期**

**《自然地理学》试卷（B）评分标准**

1. **填空题（每空1分，共30分）**

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

1. **1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. **人与地理环境**
2. **发光**
3. **硅铝层**
4. **矮行星**
5. **慧云**
6. **恒星月**
7. **顺时针**
8. **15度**
9. **地震波**
10. **大陆岛**
11. **体波中的横波**
12. **岩浆冷凝速度的快慢**
13. **层面构造；生物遗迹构造**
14. **化学活动性流体**
15. **背斜**
16. **海底扩张学说**
17. **暖层**
18. **散射作用**
19. **升温**
20. **平流雾**
21. **朔望月**
22. **亚极地环流**
23. **饱水带**
24. **次生矿物**
25. **地形；时间**
26. **崩落**
27. **风沙堆积**
28. **风沙侵蚀**
29. **选择题（每题2分，共20分）**

**1、评分说明：本大题总分20分，每小题2分。每小题具体的评分标准为：**

1. **2分：完全准确；**
2. **0分：回答不准确。**

**2、参考答案：**

1. **B**
2. **B**
3. **D**
4. **B**
5. **D**
6. **D**
7. **D**
8. **B**
9. **D**
10. **C**
11. **名词解释（每题3分，共24分）**

**1、评分说明：本大题总分24分，每小题3分。每小题具体的评分标准为：**

1. **3分：表述和内容准确，内容完整，且无任何概念上和表述方面的错误；**
2. **2分：表述和内容基本准确，主要内容完整，或无大的概念上和表述方面的错误；**
3. **1分：部分内容准确，回答不完整，或存在较大的概念上的错误；**
4. **0分：回答不准确，或虽回答正确部分内容，但存在严重的概念上的错误。**

**2、参考答案：**

**1.矿物：单个元素或若干元素在一定地质条件下形成的具有特定理化性质的化合物，是构成岩石的基本单元。**

**2.光年：光在一年中传播的距离。**

**3.太阳风：由于日冕高速膨胀导致的行星际空间中从太阳喷发出来的高速粒子流。**

**4.回归年：地球连续两次通过春分点的平均时间。**

**5.土壤肥力：指土壤为植物生长不断地供应和协调养分、水分、空气和热量的能力。**

**6.大气逆温：在一定条件下，可能呈现下层气温比上层为低的现象，气温随高度增大而上升的现象。**

**7.生态因子：环境中对生物的生长、发育、繁殖、行为和分布有影响的环境要素。**

**8.落差：某一河段两端的高度差。**

**简答题（每题4分，共20分）**

**1、评分说明：本大题总分20分，每小题4分。每小题具体的评分标准为答对一个要点给一个要点的分。**

**2、参考答案：**

**1.试简述地球表层的基本特征。**

1. **太阳辐射集中分布和太阳能的转化主要地点。**
2. **同时存在着气体、液体、固体三相物质和三个圈层的界面。各界面上三相物质共存，又相互交换，相互渗透，形成多种多样的胶体和溶液系统。**
3. **具有本身发展的形成物（例如生物、风化壳、土壤层、地貌形态、沉积岩和粘土矿物等）。**
4. **各圈层间进行着复杂的物质、能量交换和循环等，交换和循环过程中伴随着信息的传输。**
5. **既是一个整体，又存在着复杂的内部分异，其各部分的特征差别显著，在极小的距离内都可能发生变化。这种分异表现在水平和垂直方向上。**
6. **是人类社会发展的场所，是人类生活的基本环境。**

**2.** **简述月球外表的基本特征。**

1. **外部没有大气层；**
2. **没有水；**
3. **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.** **试概括泥石流的形成条件。**

1. **固体松散物质储备丰富，例如坡面与沟谷流域内有厚层风化壳、黄土、坡积物与块体运动堆积物；**
2. **坡面坡度与沟谷纵比降较大。以重力作用为主，土体失稳且供给量大的重力坡，有滑坡活动或冲刷严重的侵蚀坡，纵比降较大且具有土质沟床的沟谷，最有利于泥石流形成；**
3. **可从高强度降水或冰雪融水获得充足的水源供给。**

**4.** **简述地震的形成过程。**

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。**

**5.试解释三圈环流的形成。**

1. **信风环流圈：**
   1. **暖空气在热带上升，到高空向高纬输送；**
   2. **在地转偏向力作用下气流向东偏转，出现高空西风；**
   3. **空气在副热带纬度下沉，分为两支：一支流向赤道，在低纬地区形成闭合环流。**
   4. **是一个直接的热力环流，约占30个纬度。**
2. **极地环流圈：**
   1. **在极地地区，由于气温低，气流收缩下沉，气压高，气流向赤道方向流动。**
   2. **极地的气流和来自副热带的气流在60度附近相遇，形成极锋。**
   3. **在极锋地区气流被迫抬升，形成副极地低气压带。**
   4. **抬升后气流在高空分为两支，一支向极地流动，形成极地环流。**
3. **中纬度环流圈：**
   1. **地面是在副热带纬度下沉往高纬的分气流；**
   2. **高空是极锋地区被迫抬升气流的分支；**
   3. **两者共同形成了一个中纬度环流圈。**

**五、论述题（6分）**

**1、评分说明：本大题总分20分，每小题4分。每小题具体的评分标准为答对一个要点给一个要点的分。**

**2、参考答案：**

**试概括地球圈层的共同特点。**

1. **在高空和地球内部，基本上是上下平行分布的；**
2. **在地球表面附近，各圈层却是互相渗透甚至互相重叠的。这一特点赋予地球表面一系列独特的性质。**
3. **地球表面这个特殊的圈称为地理圈或地理壳，是自然地理学的研究对象。**