**武汉大学2017 —2018 学年上学期**

**《自然地理学》试卷（A）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. **经济环境**
2. **类地行星；类木行星**
3. **回归年**
4. **大陆；海洋**
5. **解理；断口**
6. **岩浆岩；变质岩**
7. **压力；化学活动性流体**
8. **地槽型；过渡型**
9. **山谷风；梵风**
10. **信风带；西风带**
11. **悬冰川；冰斗冰川**
12. **水平构造**
13. **胶结作用；重结晶作用**
14. **上层滞水；承压水**
15. **竞争；原始合作与互利共生**
16. **原核**
17. **和谐论/协调论**
18. **生物作用**
19. **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. **A**
2. **B**
3. **B**
4. **D**
5. **C**
6. **D**
7. **A**
8. **D**
9. **A/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.层理：岩石的颜色、矿物成分、粒度、结构等表现的成层性。**

**2.整合：相邻新老底层产状一致且相互平行，时代连续，没有沉积间断。**

**3.气溶胶粒子:大气中悬浮的固体杂质和液体微粒。**

**4.露点温度：湿空气等压降温达到饱和的温度。**

**5.边缘海：位于大陆边缘，以半岛或岛屿与大洋或邻海相分隔，但直接受外海洋流和潮汐的影响的海。**

**6.水系：河流沿途接纳众多支流，形成的复杂的干支流网络系统。**

**7.风化壳：风化产物虽经风化与剥蚀而依然残留原地覆盖于母岩表面的部分。**

**8.冻胀丘：地下水受冻结地面和下部多年冻土层的遏阻，在薄弱地带冻结膨胀，使地表变形隆起，称为冻胀丘。**

**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.** **简述太阳系行星必须符合的基本条件。**

**1）在绕太阳运动的前提下，能清除其轨道附近的其他天体而成为其所在空间的最大天体；**

**2）具有足够大的质量，能够依靠自身的引力使形状呈近似球形；**

**3）内部不发生核聚变反应。**

**2.** **简述大气逆辐射的作用。**

**大气逆辐射的存在使地面实际损失的热量略少于以长波辐射放出的热量，，因而地面得以保持一定的温暖程度，这种保温作用通常称为“温室效应”。**

**3.** **简述沉积岩的形成过程。**

**原有沉积物不断被后续沉积物覆盖而与上层水体隔离，有机质在厌氧环境中分解产生各种还原性气体，碳酸基矿物度增加，某些金属元素的高价氧化物还原为低价硫化物，软泥中水的矿化度增加，介质由酸性氧化环境变为碱性还原环境，沉积物重新组合形成新的次生矿物，胶体脱水陈化为固体，碎屑物经压缩、胶结作用固结为岩石。如果埋藏很深，还可产生压熔、交代与重结晶作用，使晶体变粗和岩体进一步压固。**

**4. 简述径流的形成过程。**

**1）停蓄阶段（产流）：指在降水开始之后，地表径流产生之前的降水损失过程。有蓄满产流和超渗产流两种。**

**2）漫流阶段（汇流）：指降水产流后，水在重力作用下沿着坡地流动的过程，又称坡地汇流，有三种主要形式：片流、沟流、壤中流。以沟流为主。**

**3）河槽集流阶段：指坡地漫流到达河网后，沿着河网向下游干流出口断面汇集的过程。是径流形成的最终环节。**

**5. 简述土壤的水平分布规律。**

**土壤的水平分布规律包括纬度地带性分布规律和干湿度带性分布规律。**

1. **纬度地带性分布规律：地带性土壤大致呈平行于纬线并依纬度呈带状分布的规律。表现形式包括全球性的土壤纬度地带分布和区域性的土壤纬度地带分布。**
2. **干湿度带性分布式规律：土壤带谱从沿海至内陆呈大致平行于海岸线的带状分布规律。**

**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：**

**地貌的形成是多种因素综合作用的结果，请阐述不同因素对地貌形成的作用与影响。**

**地貌的形成与构造运动、气候因素、岩性条件和人类活动都密切相关，具体如下：**

1. **构造运动与地貌发育：构造运动造成地球表面的巨大起伏，因而成为形成地表宏观地貌特征的决定性因素。**
2. **气候因素：不同的气候条件下，地貌形成的外动力也会不同，从而孕育出不同的地貌形态。如高纬和高山寒冷气候条件下，冰川冰缘作用是主要外动力；温湿气候条件下地表径流丰富，流水作用是主导外动力，各种流水地貌类型普遍发育；干旱气候条件下，风与间歇性洪流成为主要外动力；山地气候与地貌均因高度而异；同一地区气候变迁和外动力组合发生变化可以出现不同类型的气候地貌叠置的现象。**
3. **岩性：各种岩石因其矿物成分、硬度、胶结程度、水理质、结构与产状不同，抗风化和抗外力剥蚀的能力常表出很大的差别，形成的地貌类型或地貌轮廓往往很不相同。**
4. **生物：生物在其生命过程中使岩石发生机械风化和化学风化，进而影响地貌发育。同时，生物也可以形成岩石，生物的化学作用常促进某些化学物质，从而形成典型的生物地貌。**
5. **人类活动：人类活动对地貌发育的影响通常有两种方式：[1]通过改变地貌发育条件加速或延缓某种地貌过程，例如破坏植被加速地表侵蚀；[2]直接干预地貌过程，甚至改变地貌发育方向，如修建梯田或水平沟使原本平滑的山坡转而具有阶状结构。**