



北京师范大学
2005 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业：第四纪地质学

科目代码：480

研究方向：第四纪环境，全新世人与环境

考试科目：地貌学

[注意] 答案写在答题纸上，写在试题上无效。

一、选择题（每小题 3 分，共 18 分）

1. 河流中心滩的发育往往和哪种环流形式有关 ()
 - A. 单向型横向环流;
 - B. 底部辐散型横向环流;
 - C. 底部汇合型横向环流;
 - D. 复合型横向环流
2. 我国云南、广西处于相同纬度区，但广西的峰林平原喀斯特地貌很发育，云南则不太发育，请问其最可能的原因是 ()
 - A. 云南气温不如广西高;
 - B. 云南的降水量比广西少;
 - C. 云南石灰岩不如广西纯;
 - D. 云南相对于广西处于构造抬升区
3. 根据沉积物的特征区分泥石流和冰川沉积物，请问下列哪种判断是正确的。 ()
 - A. 泥石流堆积物的颗粒比冰川堆积物细;
 - B. 泥石流堆积物的磨圆度比冰川堆积物好;
 - C. 泥石流堆积物中含有大量森林草原植被花粉;
 - D. 冰川堆积物中的砾石表面有擦痕和磨光面
4. 在珠穆朗玛峰北坡海拔 5400m 处发现冰塔林，这一海拔高度代表珠峰的 ()
 - A. 雪线高度;
 - B. 冰川末端高度;
 - C. 寒冻风化作用底界;
 - D. 石海线高度
5. 从量化的角度看，喀斯特峰丛是指 ()
 - A. 高度小于 100m，宽高比小于 1.5，地下水位低于山峰间洼地底界;
 - B. 高度大于 100m，宽高比小于 1.5，地下水位低于山峰间洼地底界;
 - C. 高度大于 100m，宽高比小于 1.5，地下水位接近于山峰间洼地底界;
 - D. 高度小于 100m，宽高比大于 1.5，地下水位低于山峰间洼地底界
6. 下列哪些措施可作为我们防治沙漠化的有效手段 ()
 - A. 植树造林;
 - B. 引水灌溉，使沙漠地区植物自然生长;
 - C. 把树枝杂草等覆盖在沙面上;
 - D. 将沙丘顶部削平

二、名词解释（每小题 6 分，共 42 分）

1. 滑坡裂隙
2. 洪积扇
3. 戴维斯河流地貌轮回理论

科目代码: 480

考试科目: 地貌学

4. 冰川季候泥
5. 石海线
6. 贝壳堤海岸
7. 逆地貌

三、问答题 (每小题 10 分, 共 40 分)

1. 地貌的形成及其特点取决于哪些因素?
2. 绘图说明海岸带泥沙发生横向运动的原理及其所形成的地貌形态。
3. 断层崖是断层最典型的地貌形态之一, 试绘图说明如何根据如何根据断层崖的形态特征分析断层活动的幅度、次数和时间?
4. 冰川侵蚀作用具有什么特点? 这些特点与冰川形成的特定地貌形态之间有什么关联性?

四、综述题 (每小题 25 分, 共 50 分)

1. 根据泥石流的过程、地貌特征及其引发条件, 分析我们预防和治理泥石流的途径和方法。
2. 下图是我国某地区山地边界线附近的简略平面图, 左上区域为山区, 右下区域为平原, 黑河是白河的支流。设想你在该区域进行野外工作, 并在 A 点处发现一沉积剖面, 沉积物由砂和砾石组成, 具有一定的磨圆度, 经分析属于河流冲积物。现在你的任务是要确定它是主流白河的沉积还是支流黑河的沉积, 请问在野外你可以通过哪些途径来解决这一问题? 为什么? 请根据你所学的理论知识和野外实践, 尽可能多设计几种方案。

