



闽江学院附属中学 2022-2023 学年第一学期校本练习（高二地理）

课题：塑造地表形态的力量

(第 3 周) 编号: 202209002

【课标要求】

- 结合实例，解释内力和外力对地表形态变化的影响。
- 运用示意图，说明岩石圈的物质循环过程。

【学习目标】

- 综合思维：结合具体地貌案例，从要素综合、时空综合角度综合分析地貌形成的内外力作用。
- 区域认知：结合图像、视频识别内外力作用形成的不同地貌，推断其形成的地理环境。
- 地理实践力：识别野外典型地貌并分析其形成原因；绘制岩石圈物质循环图，理解三大岩石的相互转化过程。
- 人地协调观：对内外力的作用形成辩证统一的认识。

【知识结构】

一、内力作用

- 能量来源：主要是地球内部的_____。
- 分类：迅速激烈的内力作用和极其缓慢的内力作用。
- 表现形式及影响：

表现形式	概念	对地表形态的影响	
_____	指岩石圈因受内力作用而发生的_____或变形。	是塑造地表形态的主要方式。 大陆漂移、_____和沉降、地震等都是地壳运动的反映。	奠定了地表形态的基本格局，总的趋势是使地表变得_____。
岩浆活动	当岩石圈破裂时，深处岩浆沿_____上升，侵入岩石圈或_____的过程。	岩浆只有喷出地表才能直接影响地表形态。	
_____	岩石受温度、_____等因素的影响，其成分、结构发生改变的过程。	不能直接塑造地表形态。	

二、外力作用

- 能量来源：地球外部，主要是_____。
- 表现形式及作用：

表现	因素	作用	
风化作用	温度、水、大气、_____等	使岩石发生_____、化学分解和生物分解等；为其他外力作用创造条件	外力作用总的趋势是使地表起伏状况趋于：_____
侵蚀作用	_____、波浪、风、_____等、	对地表岩石及其风化产物进行破坏；常使被侵蚀掉的物质离开原地，并在原地形成_____地貌	
搬运作用		风化或侵蚀的产物被搬运离开原来的位置；为_____地貌的发育输送大量物质	
堆积作用	外力减弱或遇到障碍物	被搬运的物质逐渐_____下来，形成堆积地貌	

【基础巩固】

1. 内力作用的能量主要来自（ ）。
 - A. 太阳辐射能
 - B. 重力能
 - C. 潮汐能
 - D. 地球内部的热能
2. 黄土高原的地表形态千沟万壑，主要成因是（ ）。
 - A. 风力侵蚀
 - B. 风力搬运堆积
 - C. 流水侵蚀搬运
 - D. 流水搬运堆积
3. 下列地貌中由流水作用形成的堆积地貌是（ ）。
 - A. 黄土高原
 - B. 冲积平原
 - C. 风蚀柱、谷
 - D. 沙丘
4. 埃及金字塔遭受严重破坏的自然原因是（ ）。
 - A. 流水侵蚀
 - B. 风化和风蚀
 - C. 冰川侵蚀
 - D. 水的溶蚀
5. 图 1-4-1 所示的地质构造或地貌景观中，主要由内力作用形成的是（ ）。

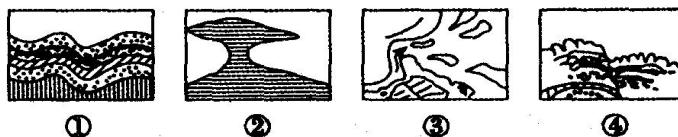


图 1-4-1

- A. ②④
- B. ②③
- C. ①③
- D. ①④
6. 下列地貌中，主要以外力作用为主而形成的是（ ）。
 - A. 阿尔卑斯山脉
 - B. 华北平原
 - C. 台湾岛
 - D. 马里亚纳海沟
7. 下列地貌的形成与流水侵蚀作用有关的是（ ）。
 - A. 长江三峡
 - B. 戈壁和裸岩荒漠
 - C. 河口三角洲
 - D. 沙丘、沙垄
8. 崇明岛的成因主要是（ ）。
 - A. 断层中地块上升
 - B. 褶皱隆起
 - C. 地层隆起
 - D. 泥沙沉积
9. 下列地貌与其成因的搭配，错误的是（ ）。
 - A. 峡谷—流水侵蚀
 - B. 冲积扇—流水沉积
 - C. 沙丘—流水沉积
 - D. 风蚀洼地—风力侵蚀

在地表形态的塑造过程中，内力和外力是同时起作用的，它们作用的结果也往往交织在一起。据此回答 10~11 题。

10. 下列四种地质现象中，以内力作用为主的是（ ）。
 - A. 云南路南石林的形成
 - B. 崇明岛的形成
 - C. 澳大利亚以东海域珊瑚礁的形成
 - D. 喜马拉雅山脉的形成
11. 决定华北平原土层深厚的主要原因是（ ）。
 - A. 地壳下沉幅度大，河流挟带的泥沙多
 - B. 冰川侵蚀作用
 - C. 成土过程时间长
 - D. 风力搬动能力强

图 1-4-2 是地壳物质循环简略示意图，读图回答 12~13 题。

12. ①代表的物质是（ ）。
 - A. 岩浆岩
 - B. 沉积岩
 - C. 变质岩
 - D. 岩浆
13. 如果③代表的是沉积岩，则指向③的箭头 b 代表的是（ ）。
 - A. 上升冷却凝固
 - B. 外力作用
 - C. 变质作用
 - D. 重熔再生

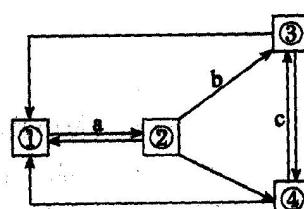


图 1-4-2

14. 图 1-4-6 是河流地貌示意图，读图回答问题。

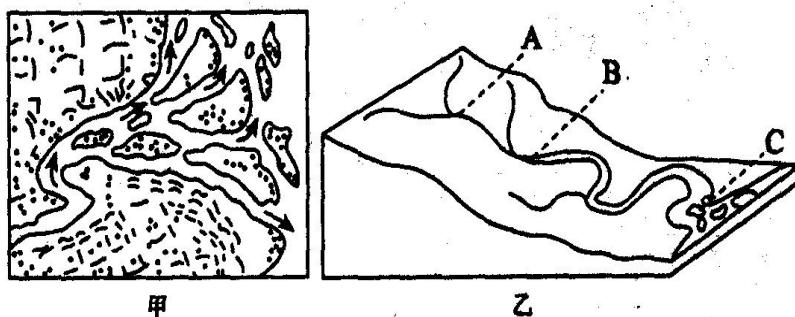
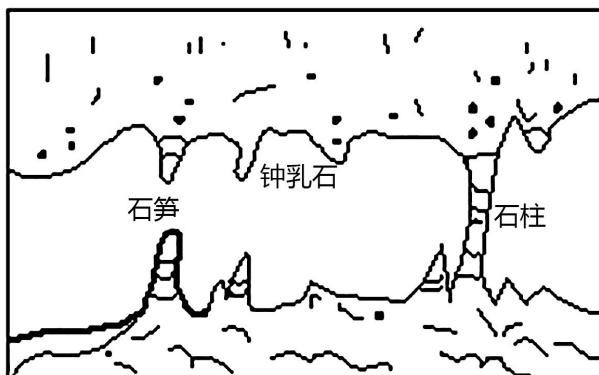


图 1-4-6

- (1) 甲图地貌名称是_____，主要由_____（外力作用）形成。
该地貌最可能出现在 A,B,C 中的_____处。
- (2) 乙图所示 A 处河段特征：落差_____, 流速_____, 水能资源_____。

【综合提升】

喀斯特地貌是流水对可溶性岩石（大多为石灰岩）进行化学溶蚀作用形成的一种典型地
貌。图示为某洞穴剖面景观示意图，完成下面小题。

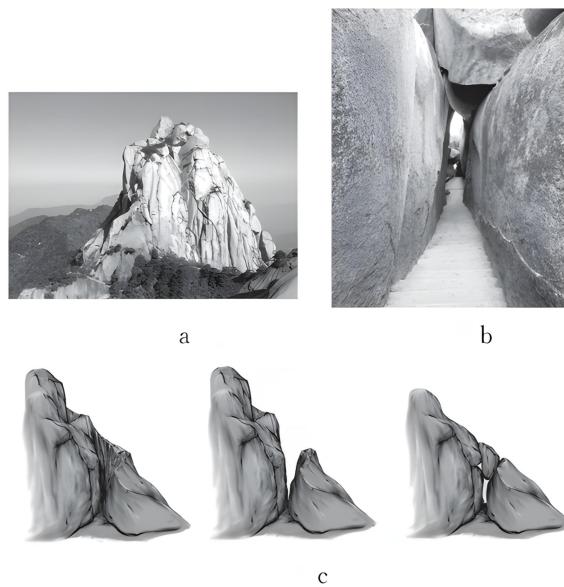


某洞穴剖面景观示意图

1. 该地形景观广泛分布于我国的（ ）
A. 青藏高原 B. 黄土高原 C. 内蒙古高原 D. 云贵高原
2. 形成图示洞穴的地质作用为（ ）
A. 风力侵蚀 B. 流水侵蚀 C. 冰川侵蚀 D. 海浪侵蚀
3. 与喀斯特地貌形成及特点密切相关的自然因素是（ ）
A. 气候、植被 B. 植被、土壤 C. 土壤、地形 D. 岩石、水文

4. 阅读图文材料，完成下列要求。

天柱山，安徽省安庆市西部山地，呈现出奇峰、怪石、幽洞、峡谷等自然景观，植被繁茂，森林覆盖率高。天柱山的主峰天柱峰，海拔 1489.8 米，峻拔高耸，兀立如柱，四面嶙峋峭拔（图 a），岩石裸露，属于花岗岩峰林峰丛地貌。花岗岩属于典型的侵入岩，在冷凝过程中常常产生不同方向的裂隙（节理），这些裂隙在地壳运动的作用下，部分发育成为断裂构造。具有峡谷风光的潜龙窟（图 b），两侧巨石壁立，中开一缝如游龙入宫，曲折迂回。图 c 示意潜龙窟形成过程。



(1)说明天柱峰景观特征的形成原因。

(2)简述潜龙窟形成的地质过程。