



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】

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

【学习目标】

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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

1. 能量来源：主要是地球内部的_____。
2. 分类：迅速激烈的内力作用和极其缓慢的内力作用。
3. 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

1. 能量来源：地球外部，主要是_____。
2. 表现形式及作用：

表现	因素	作用	外力作用总的趋势是使地表起伏状况趋于：_____。
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	
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（ ）。

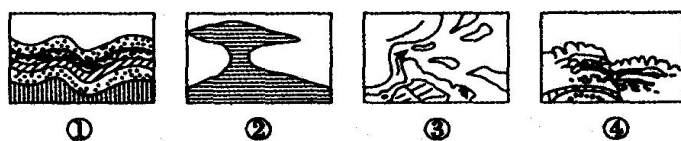


图 1-4-1

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. 风力搬运能力强

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

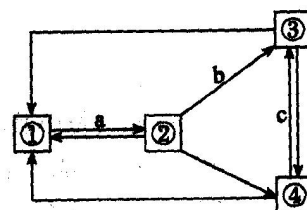


图 1-4-2

14. 图 1-4-6 是河流地貌示意图，读图回答问题。

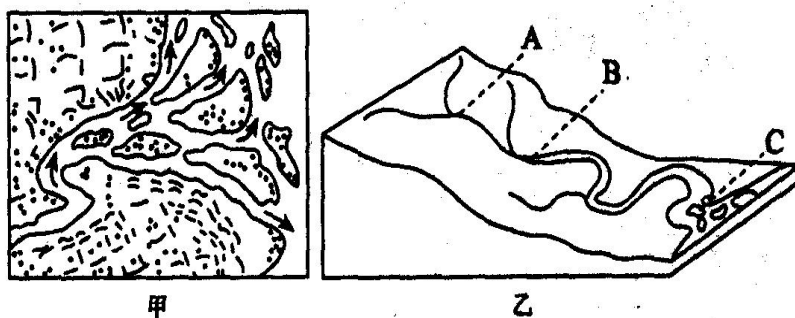
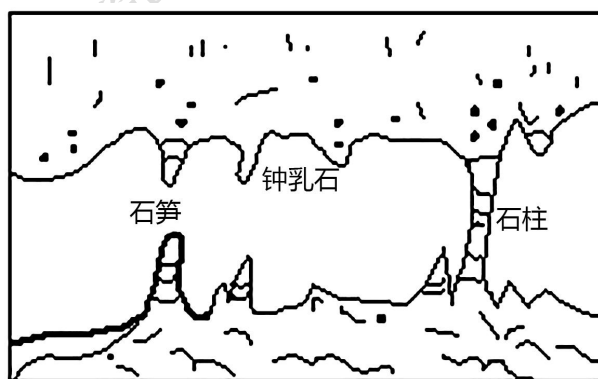


图 1-4-6

- (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。

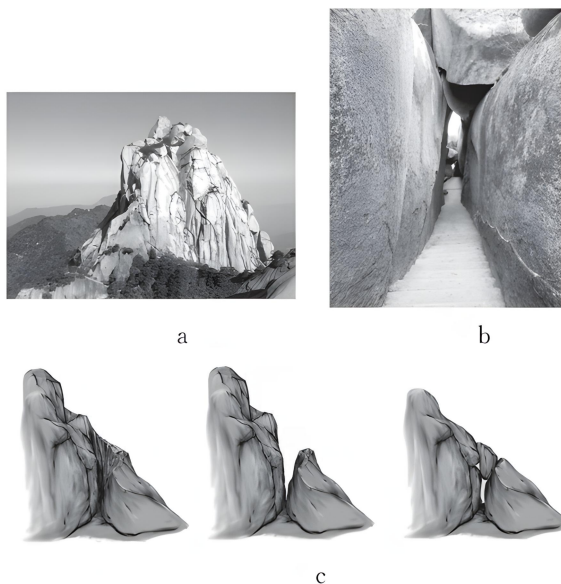


某洞穴剖面景观示意图

- 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
- 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
- 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，四面峭峻峭拔（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。