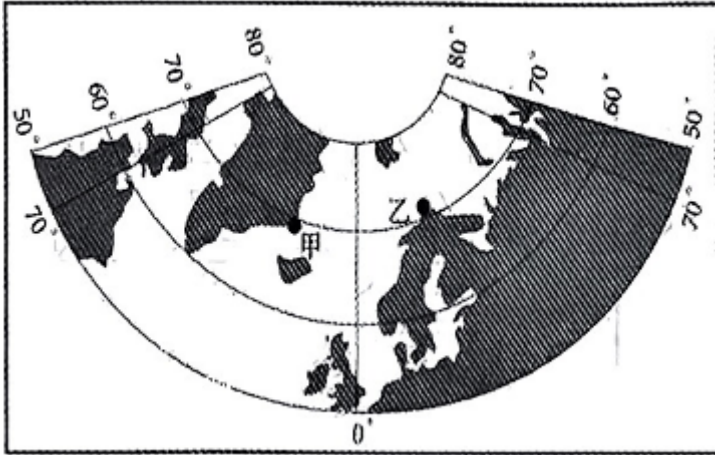


2025 年高考地理复习新题速递之地质与地貌（2024 年 9 月）

一. 选择题（共 16 小题）

峡湾根据是否常年被海冰覆盖，分为极地气候峡湾和温带气候峡湾。如图是发育极地气候峡湾的甲地和发育温带气候峡湾的乙地位置图。据此完成 1 - 1 题。



1. 参与峡湾形成的主要外力作用包括（ ）

- ①化学溶蚀
- ②海浪侵蚀
- ③冰川刨蚀
- ④风力侵蚀

A. ①②

B. ①④

C. ②③

D. ③④

2. 重庆金佛山被两级陡峭的石灰岩崖壁环绕（如图），每级崖壁水平延伸超过 50km，山顶为波状起伏的古夷平面，被称为“喀斯特桌山”。金佛山最高峰海拔 2238.2m，相对高度约 1900m。地质历史上气候由暖转冷时期动植物迎来大灭绝，而金佛山却保留了大量的孑遗植物（起源久远的植物）。目前，金佛山上特有、孑遗植物保存较好且成片分布，成为罕见的“生物基因库”。据此完成 9~11 题。



金佛山所在区域地貌的形成主要是因为地壳经历了（ ）

- A. 持续下降
- B. 持续抬升
- C. 间歇性下降
- D. 间歇性抬升

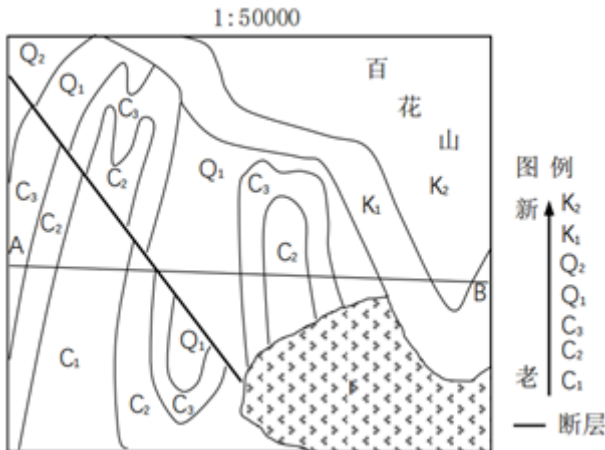
3. (2024 春·大祥区校级期末) 江西三清山是典型的花岗岩地貌。组成该山体的花岗岩水平及垂向节理发育，山体演变初期在内力作用主导下形成峰峦，后来外营力进一步沿节理破坏，逐渐发育成峰丛、峰柱、造型石等微地貌景观，完成下题。



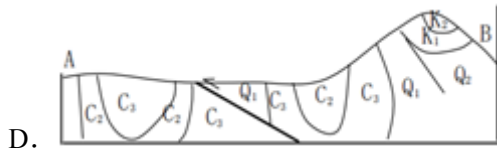
⑤阶段塑造岩石形态的外力作用主要是（ ）

- A. 风力侵蚀
- B. 流水侵蚀
- C. 流水沉积
- D. 风化作用

4. (2024·东阳市校级开学) 如图为某地地质构造图。下列能正确表示沿 A - B 的地质剖面图是（ ）

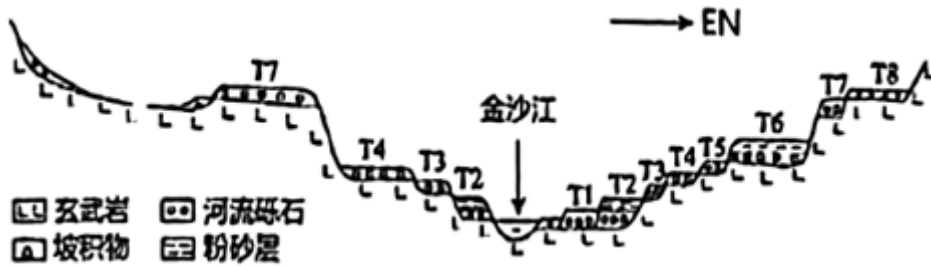


- A.
- B.
- C.



D.

5. (2024 春·浦东新区校级期末) 如图为金沙江某处河谷地质剖面图, 据图分析, 河流阶地的形成通常需要 ()



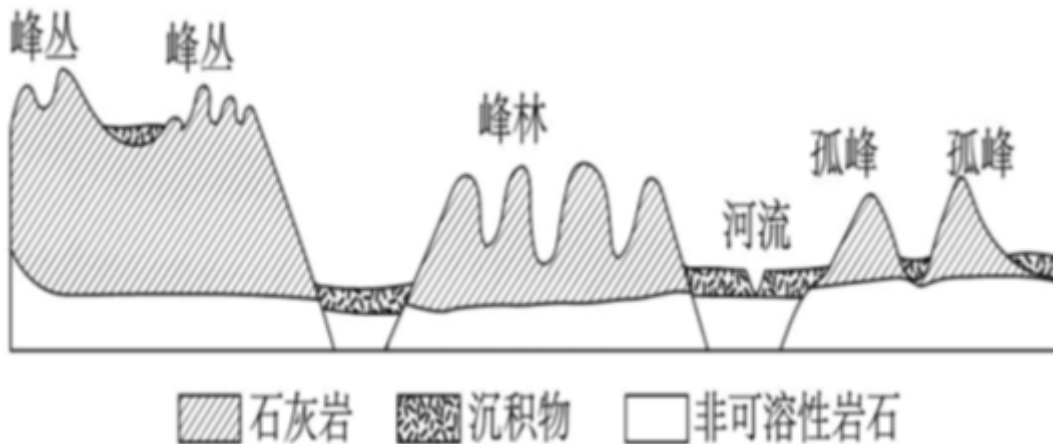
- ① 间歇性下沉
② 间歇性抬升
③ 流水下切侵蚀
④ 流水溯源侵蚀

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

6. (2024 春·浦东新区校级期末) 为研究广西某喀斯特溶洞的发育过程与特征, 某地理研学小组的同学在行前设计了很多研学小主题, 其中研究内容和研究方法切合实际的是 ()

- A. 研究溶洞生物多样性—采取洞内野生动植物标本
B. 研究石灰岩的溶蚀环境—采样测定洞内、外不同环境的水 PH 值
C. 研究石钟乳结构特征—用地质锤敲击采样钟乳石样本
D. 研究溶洞规模—下潜测量溶洞深度

7. (2024 春·乌鲁木齐期末) 读我国某地地表喀斯特地貌图, 该地峰林、峰丛、孤峰形成的先后次序是 ()



- A. 峰丛、峰林、孤峰 B. 孤峰、峰丛、峰林

C. 峰丛、孤峰、峰林

D. 孤峰、峰林、峰丛

8. (2024 春·乌鲁木齐期末) 洪积扇、三角洲是常见的流水地貌。对洪积扇、三角洲形成的叙述, 正确的是 ()

①洪积扇只分布于干旱半干旱地区

②三角洲属于河流侵蚀地貌

③洪积扇位于河流出山口附近

④三角洲位于河流入海、入湖口附近

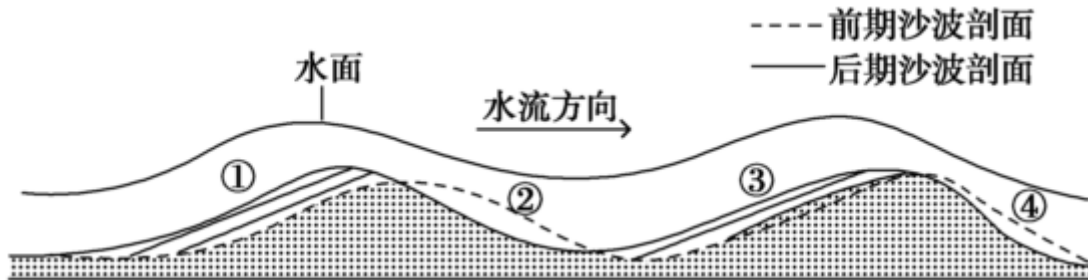
A. ①②

B. ②④

C. ①③

D. ③④

9. (2023 秋·沈北新区校级月考) 沙波是河流浅水区河床中的沙粒堆积地貌。如图示意某常见的沙波形成过程。在浅水区, 水面受河床底部起伏影响呈波形, 水流流速受上坡和下坡影响存在差异, 进而导致沙波背水坡泥沙被侵蚀, 而被侵蚀的泥沙会在下一个沙波的迎水坡堆积。①坡是 ()



A. 迎水坡, 流速慢

B. 迎水坡, 流速快

C. 背水坡, 流速快

D. 背水坡, 流速慢

10. (2023 秋·沈北新区校级月考) 某地理兴趣小组模拟某种地貌的形成过程, 做了如下实验 (如图所示), 步骤一: 将书本打开并倾斜放于桌面上; 步骤二: 将黄豆、绿豆和小米的混合颗粒物自书本的中缝从高处向下缓缓倾倒; 步骤三: 观察桌面上形成的堆积体的外形特点。该地貌形成的地质作用是 ()



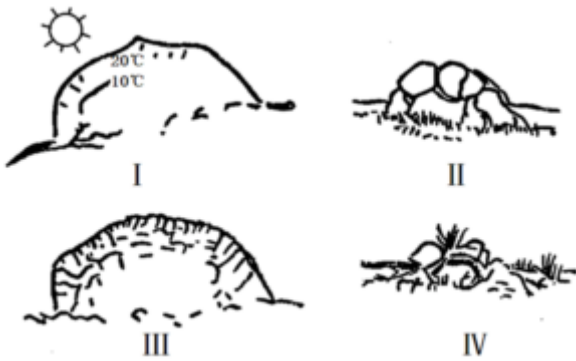
A. 流水侵蚀作用

B. 风力侵蚀作用

C. 流水沉积作用

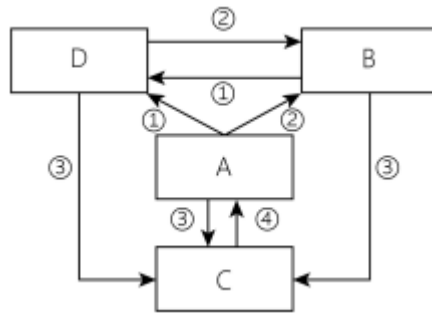
D. 风力沉积作用

11. (2023 秋·佳木斯期中) 读“某地景观演变示意图”，图示景观演变的外力作用主要是 ()



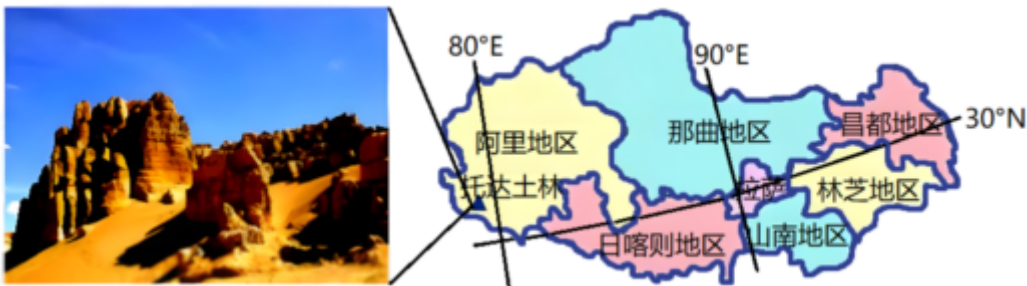
- A. 搬运作用 B. 风化作用 C. 侵蚀作用 D. 堆积作用

12. (2023 秋·沈北新区校级月考) 2016 年 3 月 22 日, 沙市中学高一年级学生参观了中国地质大学博物馆, 图示“黑龙江满洲龙化石”是地大博物馆的镇馆之宝。如图是岩石圈物质循环示意图, 图中数字代表地质作用表现形式, 字母表示物质类型, 其中 D 类岩石的典型代表是大理石。“黑龙江满洲龙化石”常见于哪类岩石 ()



- A. 喷出岩 B. 变质岩 C. 侵入岩 D. 沉积岩

13. (2023 秋·沈北新区校级月考) 土林是一种独特的流水侵蚀地貌。扎达土林位于喜马拉雅山和冈底斯山两列巨大山脉之间的扎达盆地, 是我国土林发育最为典型的地区之一。该地土林物质主要由砾卵石、细粉砂和黏土组成。读图, 扎达土林得以保存完好的主要气候条件分别是 ()



- A. 大气稀薄, 光照强 B. 天气寒冷, 多暴风雪
C. 空气干燥, 降水少 D. 海拔高, 昼夜温差大

14. (2023 秋·

沈北新区校级月考)地表或接近地表的岩石,在温度变化等作用下,在原地发生机械破碎而不改变岩石化学成分的作用叫物理风化作用。通常情况下,气温日较差大的地区,物理风化作用强烈。若不考虑其他因素,我国下列地区物理风化作用最强的是()

- A. 东北地区 B. 华北地区 C. 西北地区 D. 华南地区

15. (2023 秋·沈北新区校级月考)黄土高原千沟万壑的地表形态,主要成因是()

- A. 风力侵蚀 搬运作用
B. 流水侵蚀 搬运作用
C. 风力搬运 堆积作用
D. 流水搬运 堆积作用

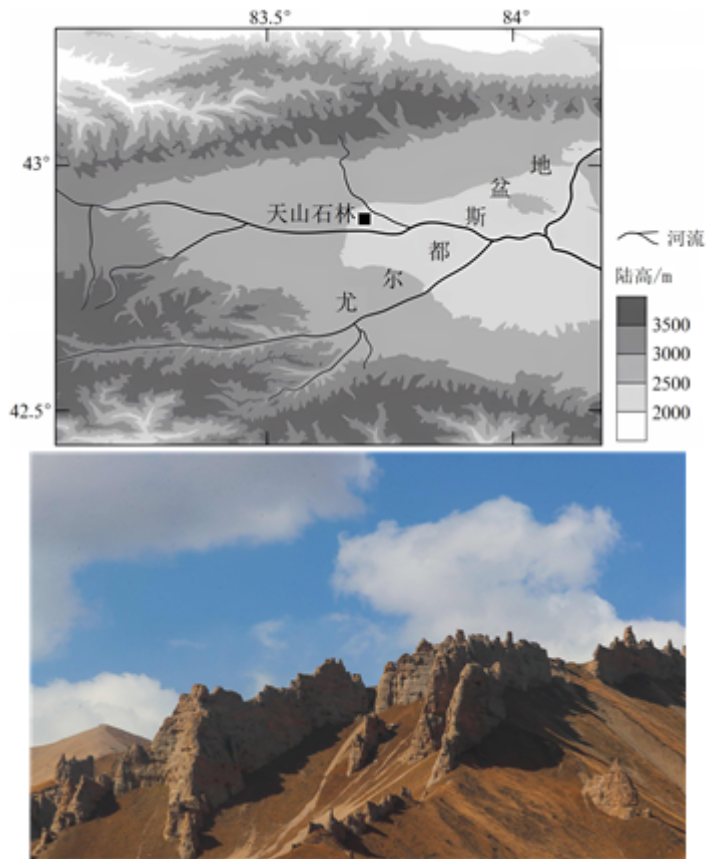
16. (2023·东阳市校级开学)新西兰地热能丰富、活火山数量多,是因为()

- A. 位于板块消亡边界处
B. 位于板块内部的断裂带上
C. 位于太平洋海岭位置
D. 形成的地质年代较晚

二. 解答题 (共 4 小题)

17. (2024 秋·雨花区校级月考)阅读图文材料,完成下列要求。

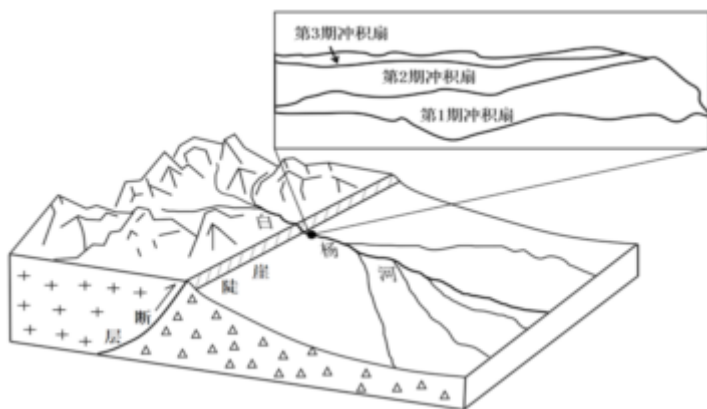
天山石林位于天山西段海拔 2900~3520m 的一片山脊之上,是迄今为止国内发现的海拔最高、分布最广的砾岩石林景观区(如图)。该砾石林节理发育,经长期的地质变迁和独特气候环境演变,逐渐形成了千姿百态的造型。研究表明,天山石林岩层由砾岩、黄土、亚黏土沉积而成,且富含海生生物化石。石林东侧是尤尔都斯盆地,开都河从尤尔都斯盆地穿过;流域内季节性冻土广泛分布,河床底层存在永久性冻土。



- (1) 指出天山石林与云南路南石林的岩石和地貌类型的差异。
- (2) 概括天山石林形成的主要外力作用。
- (3) 分析冻土对开都河中下游曲流形成的作用。

18. (2024 秋·湖北月考) 阅读图文资料, 完成下列要求。

白杨河位于准噶尔盆地西北缘, 形成了大规模山前冲积扇。受暴雨、融雪的影响, 该河晚春时期经常发生具有高流量和高含沙量特点的阵发性洪水, 对白杨河冲积扇形态影响很大。受内外力共同作用, 该地发育了多期冲积扇(图), 并在冲积扇顶部形成了深切河谷。



- (1) 简述白杨河流域融雪洪水形成的气象条件。
- (2) 分析阵发性洪水在该地冲积扇顶部形成深切河谷的原因。

(3) 说明该地多期冲积扇的形成过程。

19. (2023 秋·江津区期中) 阅读图文资料, 完成下列要求。

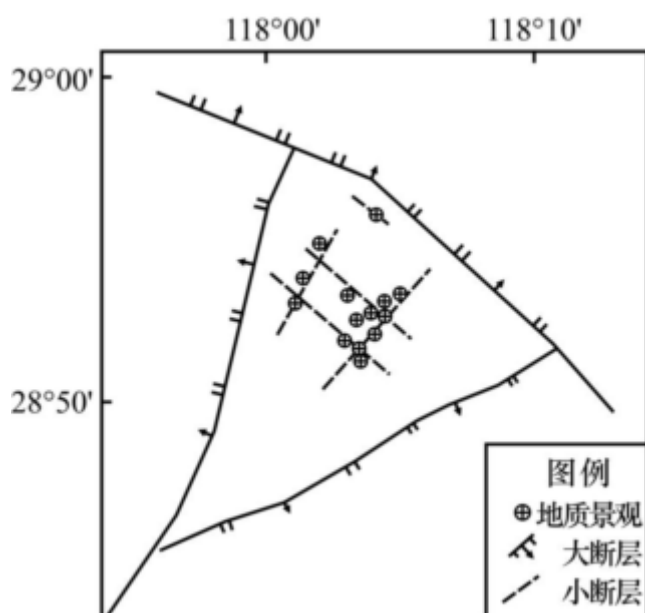
三清山位于江西省东北部, 山体主体为花岗岩, 周边出露的围岩为奥陶纪(距今约 4.5 亿年)地层, 山上花岗岩峰林地貌广泛发育。研究发现, 中三叠世末(距今约 2.3 亿年), 该地区上升为陆地。现代地质勘测表明, 山体周边有三条大的断层发育, 同时山体内还有众多小断裂。图为三清山地区断层与断裂分布示意图。

(1) 判断三清山出露的奥陶纪地层的岩石类型, 并说明理由。

(2) 三清山是以花岗岩为主体的断块山, 简述其形成过程。

(3) 断块山山顶一般相对平缓, 但三清山山体内地势起伏较大, 峰林广布, 试分析其原因。

(4) 三清山区域内发生滑坡的频次较低, 试分析其原因。



20. (2023·鸠江区校级开学) 阅读图文材料, 完成下列要求。

冰塔林是一种罕见的珍稀的地貌景观(如图)。是中低纬度冰川末端形成裂隙在冰体表面高低处差异性消融形成冰柱, 需要 15° 到 10° 适当的坡度和近手直射的太阳光。珠穆朗玛峰北坡拥有高耸陡峭、相对高度达 40 - 50 米的森林般的冰塔群, 断面上能看到冰的年层。一般登山者无法走进它们, 冰塔林为全球气候变化提供了有力的佐证, 地球某地的冰塔林已经退缩到海拔 5800 米的高度。



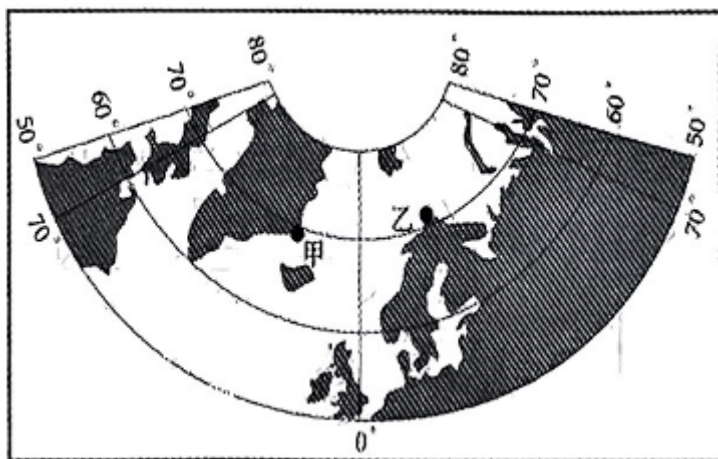
- (1) 分析喜马拉雅山北坡夏季形成冰塔林的条件。
- (2) 推测自上而下冰年层的厚度差异及根据冰塔林可以推测气候变化的依据。
- (3) 分析冰塔林给登山者带来的困难。

2025 年高考地理复习新题速递之地质与地貌（2024 年 9 月）

参考答案与试题解析

一. 选择题（共 16 小题）

峡湾根据是否常年被海冰覆盖，分为极地气候峡湾和温带气候峡湾。如图是发育极地气候峡湾的甲地和发育温带气候峡湾的乙地位置图。据此完成 1 - 1 题。



1. 参与峡湾形成的主要外力作用包括（ ）

- ①化学溶蚀
- ②海浪侵蚀
- ③冰川刨蚀
- ④风力侵蚀

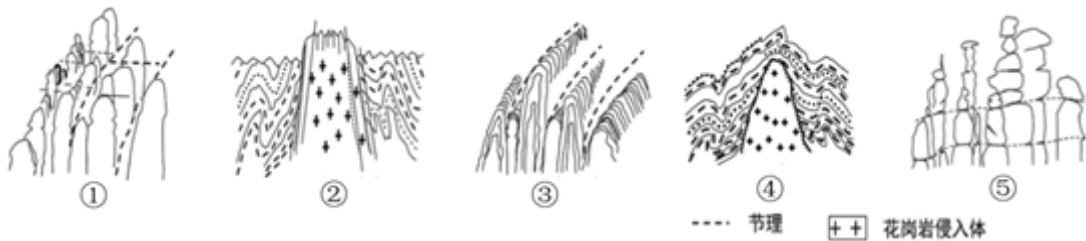
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

【分析】引起地表形态变化的作用，按其能量来源分为内力作用和外力作用，内力作用的能量主要来自于地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏；外力作用的能量来源主要来自于地球外部的太阳能以及地球重力能等，表现为地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用，它将高山削低，把盆地填平，其结果往往使地表趋于平坦。千姿百态的地表形态是在内力和外力长期作用下形成的，在不同的地点和时期往往以某一种作用占主导。

【解答】解：联系已学可知，峡湾是冰川 U 形谷后期被海水淹没而形成的槽形谷。冰川 U 形谷由冰川刨蚀形成，③正确。

化学溶蚀主要发生在可溶性岩石分布地区，①错误。

海水淹没冰川 U 形谷后海水侵蚀作用显著，风力侵蚀的影响较小，②正确，④错误。



⑤阶段塑造岩石形态的外力作用主要是（ ）

- A. 风力侵蚀 B. 流水侵蚀 C. 流水沉积 D. 风化作用

【分析】塑造地表形态的力量分为内力作用和外力作用，其中内力作用的能量来源于地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏。外力作用的能量主要来自于地球外部的太阳能以及地球重力能等，表现为对地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用，它将高山削低，把低地填平，其结果往往使地表趋于平坦。

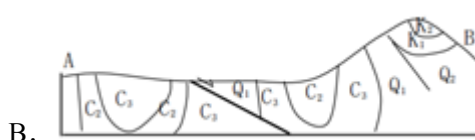
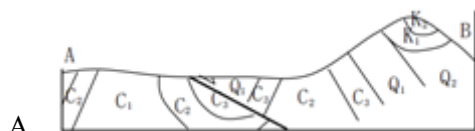
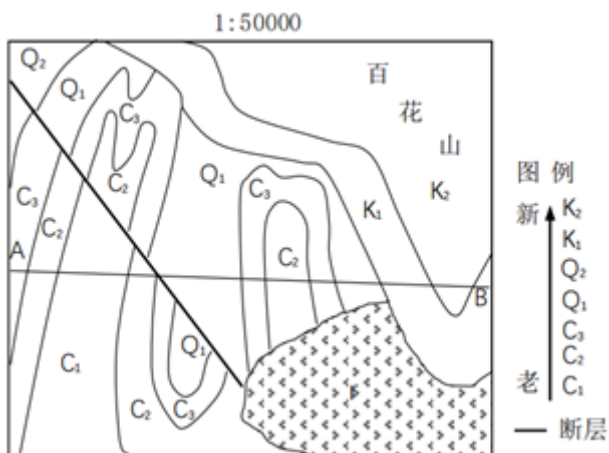
【解答】解：根据课本内容可知，三清山位于江西，是亚热带季风气候，降水多，气候湿润，风力侵蚀较弱，流水侵蚀较强，在阶段⑤，流水沿水平节理侵蚀，形成各类造型石，B 正确，AC 错误。

风化作用是岩石在温度、水以及生物的影响下，岩石遭受破坏，产生裂隙从而形成松散沉积物的过程，不属于⑤阶段塑造岩石形态的主要外力作用，D 错误。

故选：B。

【点评】本题主要考查塑造地表形态的力量，属于基础题，读图解答问题。

4. (2024•东阳市校级开学) 如图为某地地质构造图。下列能正确表示沿 A - B 的地质剖面图是（ ）



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/856234054203010225>