

一、单选题。(每题3分,5道题,共15分)

湖北省清江上游某河谷的发育过程就是典型的河流袭夺现象,其发育速度较一般河流袭夺更快,称为“清江袭夺模式”,下图为该河谷不同发育阶段示意图,A、B、C表示不同时期发育阶段。回答1-2题。

1.图中的基岩类型可能是()

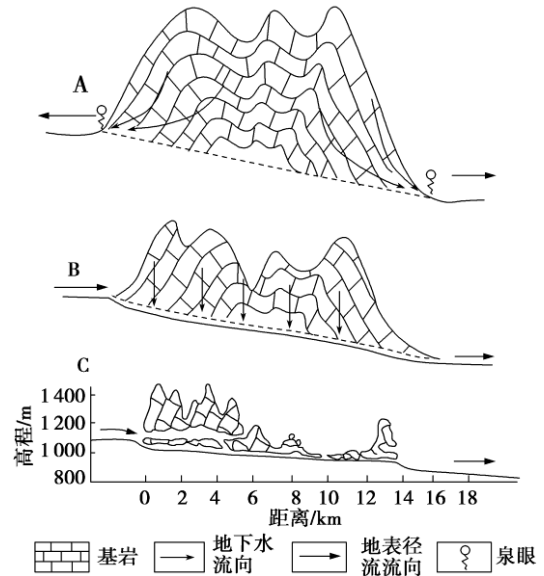
- A.沉积岩
- B.喷出岩
- C.侵入岩
- D.变质岩

2.“清江袭夺模式”袭夺速度更快的主要原因是()

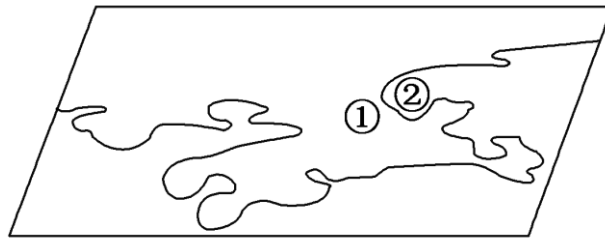
- A.地壳下沉运动
- B.地下水的溶蚀
- C.岩石风化作用
- D.地表流水侵蚀

3.袭夺后,图中袭夺河流域内变化最小的是()

- A.流域面积
- B.水系形态
- C.河流流量
- D.气候特征



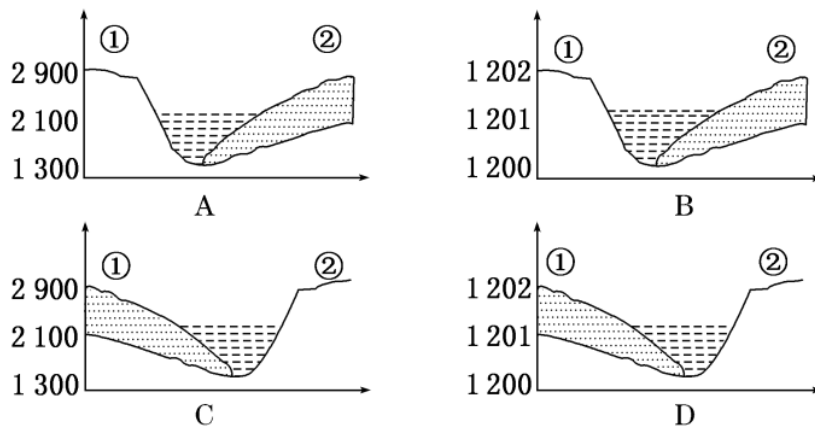
下图表示绕旋在内蒙古草原间的河流弯曲景象,我们称之为“蛇曲”。读图完成4-5题。



4.造成图中河流形态的主要因素是()

- A.向斜成谷
- B.断裂下陷
- C.流水侵蚀
- D.风力侵蚀

5.图中由①至②的地形剖面图(纵坐标表示海拔,单位:m,阴影区为泥沙沉积物)最可能的是()



二、综合题（6分）

6.阅读图文资料，完成下列问题。

河流曲流大多发育在地表相对平坦、物质软硬适度的区域，其形状似希腊字母“Ω”，但在太行山崇山峻岭的峡谷中竟然也穿行着这种曲流。考察发现，地质史上太行山区曾经是平原，分布着许多河流，后期缓慢隆起形成高大山地。

曲流景观是大自然的杰作，但受到人类的干预越来越多，许多曲流景观正在消失。左图示意分布在内蒙古高原东部草原上的曲流，右图示意分布在太行山区深邃峡谷中的曲流。



阐述镶嵌在太行山区峡谷中的曲流的形成过程。（6分）

参考答案

1.A

第 1 题，由图可知基岩具有层理结构，故为沉积岩。

2.B

第 2 题，根据河流袭夺的概念判断河流袭夺是流水侵蚀而形成的，A、C 错；根据图中河谷不同时期发育阶段和水流方向判断地下水的溶蚀作用加快了河流袭夺的速度，B 对，D 错。

3.D

第 3 题，分水岭是河流流域的分界线，决定流域面积的大小。材料中由于侵蚀作用，分水岭被切穿，一侧河流被另一侧河流抢夺，袭夺河流域面积增大，河流流量增大，A、C 错；河流袭夺使袭夺河的支流增多，流域面积增大，水系形态发生较大的变化，B 错；河流袭夺只是局部地区的地理要素发生变化，对该区域气候影响不大，气候特征变化不大，D 对。

4.C

第 4 题，河道呈弯曲状，是流水侵蚀(侧蚀)作用形成的。

5.B

第 5 题，“蛇曲”是流水侵蚀、堆积作用形成的，凹岸(①岸)侵蚀、凸岸(②岸)沉积；考虑到内蒙古高原 1 000~2 000 m 的海拔高度，选 B。

6.

太行山区在地质史上地形平缓，河流形成曲流；(2 分)后来，地壳缓慢抬升形成太行山，河流落差不断加大，河流不断下切侵蚀形成峡谷；(2 分)原来的曲流形态保留在峡谷中。(2 分)