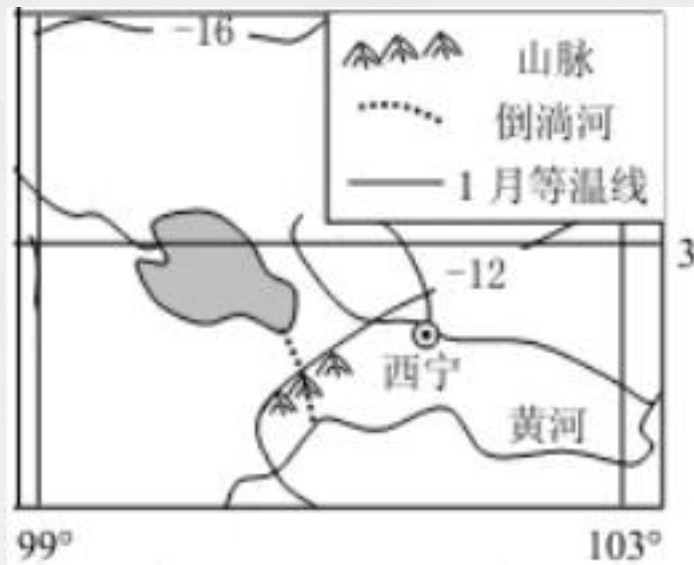


备战2025高考·地理微专题

水循环原理的应用

【一、运用水循环原理分析分析湖泊盐度变化】

- ◆ 例1. 根据图文材料，回答问题。（8分）。
- ◆ 材料：据地质考察研究，倒淌河在13万年前流入黄河，而如今则注入青海湖。
- ◆ (1)指出倒淌河流向变化对青海湖湖水盐度的影响，并运用水循环原理分析其成因。



【答案】：盐度由淡变咸；

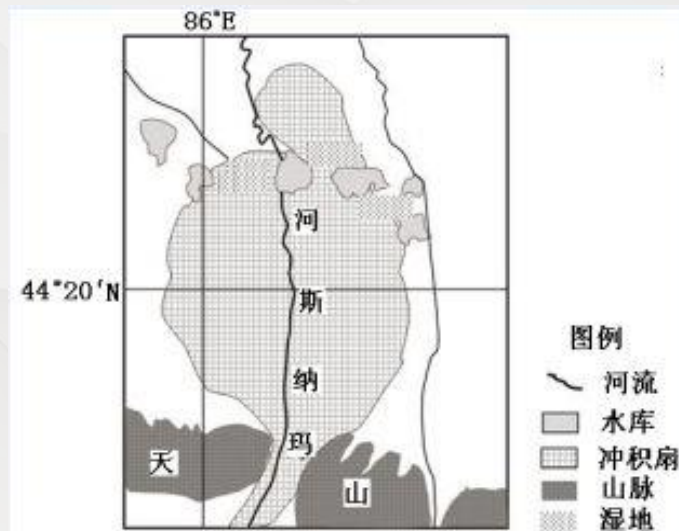
- ① 13万年前因其注入黄河，地表径流把青海湖的盐分带走；
- ②如今注入青海湖，盐分随地表径流汇入而不断积累；
- ③又因气候干旱少雨,蒸发旺盛,湖水逐渐变咸。

【答题模式】

- ◆ 这道题是分析河流（倒淌河）流向的变化对湖泊盐度的影响，根据盐度差异，湖泊可以分为咸水湖和淡水湖，淡水湖为只有河流注入，没有河流流出，由于蒸发，入湖河流携带的盐分在湖泊中不断积累形成咸水湖；淡水湖既有河流注入也有河流流出，出湖河流使得湖水不断得到更新。
- ◆ 13万年前倒淌河注入黄河，此时青海湖为外流湖，地表径流把青海湖的盐分带走，青海湖为淡水湖；
- ◆ 如今倒淌河注入青海湖，此时青海湖为外流湖，由于蒸发，入湖河流携带的盐分在湖泊中不断积累形成咸水湖。

【二、运用水循环原理分析泉的成因】

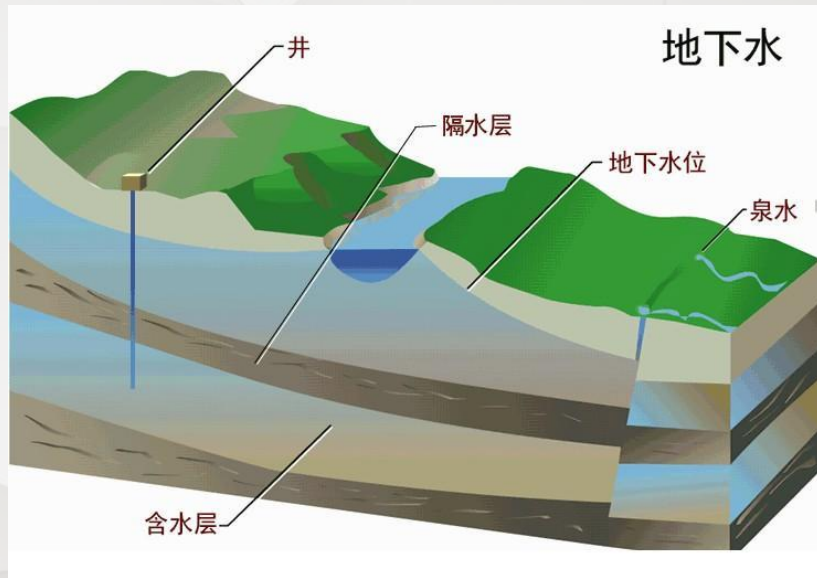
- ◆ 例2. 阅读材料，回答问题（6分）。
- ◆ 玛纳斯绿洲是新疆最大的绿洲农耕区和国内第四大灌溉农业区，在玛纳斯河冲积扇边缘有一条狭长的泉水溢出带，有“千泉”之称，人们以这里湿地中的湖泊或洼地为库址，修建多个水库，形成了一个规模巨大的湿地水库群，它上接大河、下通灌区。
- ◆ 下图为玛纳斯冲积扇及其玛纳斯河流域示意图。
- ◆ 运用水循环原理简要说明冲积扇边缘成泉的过程。



- 【答案】：降水和高山冰雪融水沿冲积扇向下流的同时；大量渗入地下；当地下水流到冲积扇边缘时，在地势较低处就容易出露而形成泉。

【答题模式】

- ◆ 分析：利用水循环的原理，要从水循环环节角度考虑，另外泉水是地下水的出露。所以整体思路应为西北地区的地表水转成地下水再出露成泉。
- ◆ 泉是地下水天然出露至地表的地点，或者地下含水层露出地表的地点，地下水的天然露头
- ◆ 成因：大气降水、冰雪融水、地表径流渗漏地下顺岩层倾斜方向流，遇侵入岩体阻挡等原因，承压水出露地表，形成泉水。

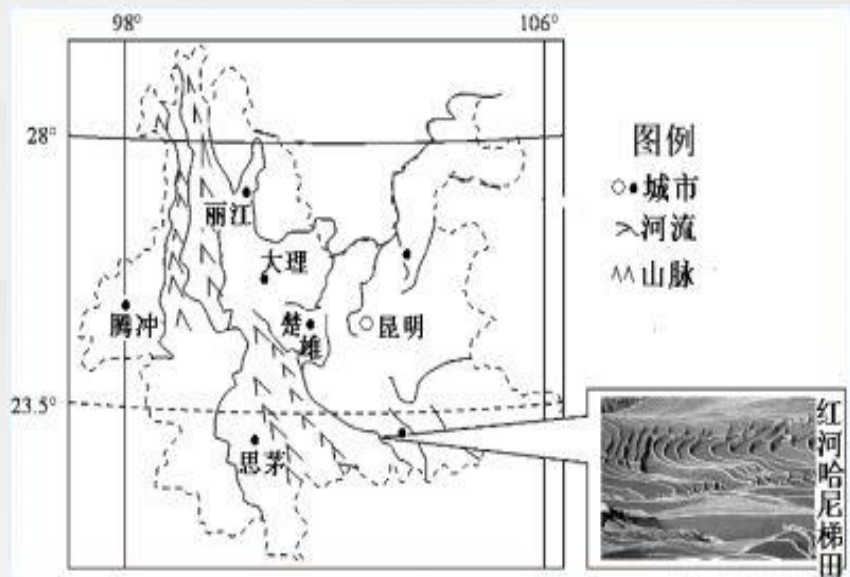


【三、运用水循环的原理分析旱涝成因】

- ◆ 例3. 根据下列材料，结合所学知识，回答问题。（8分）

- ◆ 材料一：图为云南省区域图。云南红河哈尼梯田绵延整个红河南岸的元阳、绿春、金平等县，是当地人民利用自然条件创造的农耕文明奇观。

- ◆ 从2010年到2013年，云南连续四年出现严重干旱，红河哈尼梯田却没有受到大旱的影响，试运用水循环的原理解释其原因。



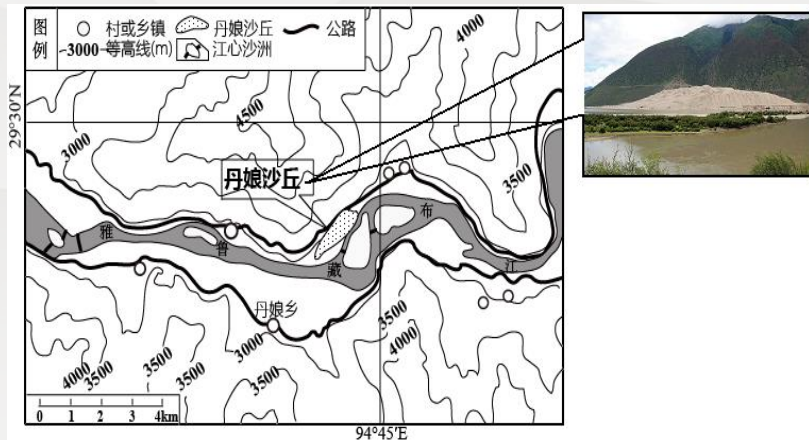
- 答案：红河哈尼地处低纬，气温较高，河坝、峡谷中的河水常年蒸发；河水蒸发旺盛，加上森林植被的蒸腾作用，水汽充足；受地形影响，水汽上升冷却凝结（或遇到高山低温的冷空气）形成降水；降落到地面的雨水形成径流，灌溉梯田。

【答题模式】

- ◆ 分析：云南连续严重干旱，红河哈尼梯田却没有大旱，利用水循环的原理，自然要从水循环环节角度考虑，红河哈尼梯田由于河水蒸发、植物蒸腾，水汽上升冷却凝结形成降水；雨水形成径流，灌溉梯田，所以没有受到大旱。

【四、运用水循环的原理分析地貌成因】

- ◆ 例4. 阅读材料，结合右图，回答问题。（6分）
- ◆ 材料一 湄公河三角洲分布着由湄公河及众支流形成的稠密河网，它包括越南南部的一大部分和柬埔寨东南部，面积44 000平方千米(39 000平方千米属于越南)，是东南亚地区最大的平原和鱼米之乡，也是越南最富庶的地方。
- ◆ 试从水循环的角度说明湄公河三角洲的形成。



答案：水循环可以通过径流等环节完成物质的转移和能量的交换，并塑造地表形态；湄公河属水循环中的地表径流；流经北部高原和山区时，不断释放能量，将侵蚀下来的大量泥沙，搬运至河口地区，堆积形成湄公河三角洲。

【答题模式】

- ◆ 分析：从水循环的角度通过地表径流以搬运方式完成了物质的迁移，以侵蚀和堆积方式塑造了河流地貌。