

专题——水体运动 1

研制人 张远程 审核人 林爱红 上课时间：4.22

【课程标准及要求】

课程标准	重点、难点
1.6 绘制示意图，解释各类陆地水体之间的相互关系 1.7 运用时间洋流分布图，说明世界洋流的分布规律，并举例说明洋流对地理环境和人类活动的影响	绘制示意图，解释各类陆地水体之间的相互关系

【导读——读教材识基础】

阅读必修 一 教材第 二 单元

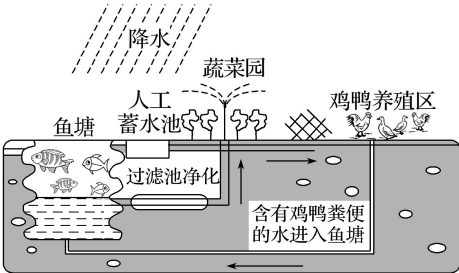
【导学——培素养引价值】

回归教材，知识点再落实

【导思——析问题提能力】

考向一：结合案例具体判读

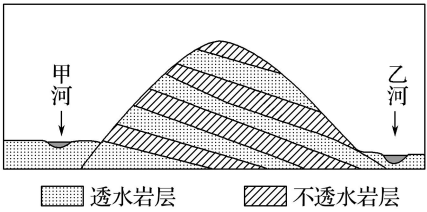
浙江宁波的甬城不用化肥、不用农药、不用除草剂、不用生长激素的“四不用”农场利用人工蓄水池进行蓄水，通过引水渠流入蔬菜区进行灌溉，再流经养鸭的水禽区和养鸡区，含有鸡鸭粪便的水最后进入鱼塘，作为鱼的饲料。鱼塘的水通过过滤池净化后，又重新用来灌溉，从而形成一个完整的水循环过程。下图为“‘四不用’农场示意图”。据此完成 3~4 题。



3. “四不用”农场能够建立物尽其用的生态链，利用的是水循环具有的()
- A. 物质迁移功能
B. 固、液、气三态的转化功能
C. 能量交换功能
D. 联系地球外部圈层功能
4. “四不用”农场禽蛋鱼菜的循环生产模式改造的是水循环中的()
- A. 降水环节
B. 蒸发环节
C. 径流环节
D. 下渗环节

下图所示山地为甲、乙两条河流的分水岭，由透水和不透水岩层相间构成。在生态文明建设过程中，该山地被破坏的森林植被得以恢复，随之河流径流量发生了变化，河流径流的年内波动也减缓了。据此完成 1~3 题。

1. 森林植被遭破坏后，河流径流量年内波动强烈，是由于()
- A. 降水更多转化为地下水
B. 降水更多转化为坡面径流
C. 降水变率增大
D. 河道淤积
2. 森林植被恢复后，该山地的()
- ①降水量增加 ②坡面径流增加 ③蒸发(腾)量增加 ④地下径流增加
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
3. 如果降水最终主要转化为河流径流，那么森林植被恢复后，甲、乙两条河流径流量发生的变化是()
- A. 甲增加，乙减少，总量增加
B. 甲减少，乙增加，总量增加
C. 甲增加，乙减少，总量减少
D. 甲减少，乙增加，总量减少



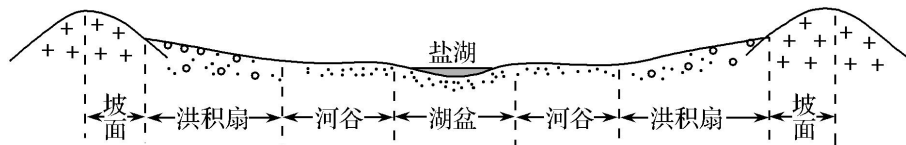
学法指导：水平衡原理

①某个地区在某一段时期内，水量收入和支出的差额等于该地区的蓄水变化量，即收入水量－支出水量＝蓄水变量。

②一个区域长期来看是收支平衡的，即收入＝支出。但某个区域、某一段时期内，收支可能不平衡；如果收入>支出，则该区域、该时期水量增加；如果收入<支出，则水量减少。

【导练——解例题找方法】

下图示意我国西北某闭合流域的剖面。该流域气候较干，年均降水量仅为 210 毫米，但湖面年蒸发量可达 2 000 毫米。湖水浅，盐度饱和，水下已形成较厚盐层。据此完成 1～3 题。



1. 盐湖面积多年稳定，表明该流域的多年平均实际蒸发量()

- A. 远大于 2 000 毫米
B. 约为 2 000 毫米
C. 约为 210 毫米
D. 远小于 210 毫米

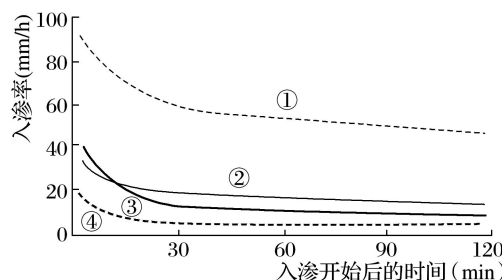
2. 流域不同部位实际蒸发量差异显著，实际蒸发量最小的是()

- A. 坡面
B. 洪积扇
C. 河谷
D. 湖盆

3. 如果该流域大量种植耐旱植物，可能会导致()

- A. 湖盆蒸发量增多
B. 盐湖面积缩小
C. 湖水富营养化加重
D. 湖水盐度增大

入渗率指水分自地表渗入土壤中的强度，以每小时若干毫米表示。在某种情况下，降雨渗入土壤时的最大入渗率叫“入渗容量”。下图是“四种不同土壤的水分入渗曲线图”。据此完成 1～2 题。



1. 若图中曲线表示干湿状况不同的沙壤土和黏壤土在其他条件相同时的入渗率变化情况，则下列组合正确的是()

- A. ①—湿黏壤土
B. ②—湿沙壤土
C. ③—干沙壤土
D. ④—干黏壤土

2. 关于入渗率和入渗容量的叙述，正确的是()

- A. 若其他条件相同，降水时间越长土壤入渗率越大
B. 若其他条件相同，降水量越大土壤入渗率越大
C. 在降雨量满足时，入渗容量出现在入渗初期
D. 在降雨量满足时，入渗容量出现在降雨后期

【导悟——拓思维建体系】

【课后检测】

实验班：增分练 78 页 1-8 和 12；普通班：增分练 76 页 1-6 和 11