

4.1 流域综合开发和可持续治理（第3课时）

编制人：王维中

审核人：刘启美

上课时间：2021年3月8日

班级：

姓名：

【课程标准及要求】

课程标准	重点、难点
以某流域为例，说明该流域内部协作开发水资源、保护环境的意义。	分析长江流域开发的自然条件和社会经济条件。

【导读——读教材识基础】

阅读《实用地图册》第94-95页。

【导学——培素养引价值】

一、流域开发的自然背景

1. 自然背景及开发原则

自然背景决定了流域的_____和_____。在流域综合开发时，要考虑河流的_____，流域的特征，进行综合开发利用。

2. 田纳西河流域的自然背景

(1) 概况

①位置：位于美国的_____。

②发源地：A_____山的西坡。

③地位：是密西西比河支流B_____的一条流程最长、水量最大的分支

(2) 自然背景

地理要素	具体表现
地形	流域内_____，地形起伏较_____
气候	_____地区，气候_____，_____（季节）降水多
水系	水系发达，支流众多，水量丰富，河流_____，_____很不稳定
矿产资源	矿产资源丰富，主要有_____、铁、_____、磷、_____、云母等

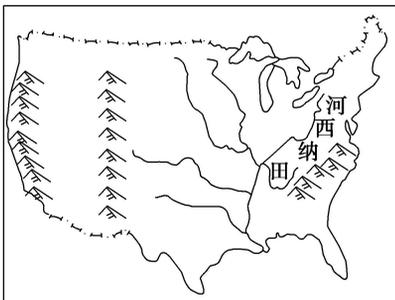
【特别提醒】 河流水系是指流域里大大小小的河流，构成脉络相通的系统，也称为河系。河流水系特征一般从以下几方面进行描述：①河流长度、流向；②流域面积；③支流数量及其形态；④河网形态、密度；⑤落差或峡谷分布；⑥河道的宽窄、弯曲、深浅等。

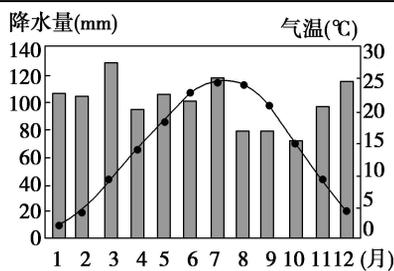
二、流域的早期开发及其后果

历史时期	18世纪下半叶	19世纪后期
开发状况	开发早，形成较为发达的农业区，盛产_____、马铃薯和蔬菜	对资源_____开发
开发后果	人口少，开发影响不大	土地退化、_____、环境污染

【导思——析问题提能力】

阅读田纳西河流域在美国本土的位置图和田纳西河流域气候资料图，探究下列问题。





1. (区域认知)田纳西河流域的地形特点是什么?对流域开发有何影响?

2. (区域认知)田纳西河流域的气候类型是什么?这样的气候给田纳西河带来什么影响?

[归纳总结] 田纳西河流域开发的自然背景及其开发方向

要素	田纳西河流域特征	对其他环境要素的影响	对流域开发的影响
地形			修建船闸和水库
		蕴藏着丰富的水能	
气候	冬末春初降水多,夏秋降水相对较少	流域内光、热、水较丰富	较早成为发达农业区
水系		航运发达	
		航运不便	
矿产			成为影响流域综合开发的重要因素,早期不合理开发导致环境和生态破坏

【导练——解例题找方法】

流域的自然背景决定了河流的利用方式和流域的开发方向。田纳西河流域的地形、气候、水文、矿产等状况,决定了其综合开发利用的方向。据此完成 1~2 题。

1. 田纳西河流域的气候类型是 ()

- A. 亚热带季风性湿润气候
- B. 地中海气候
- C. 温带海洋性气候
- D. 温带大陆性气候

2. 田纳西河的水系、水文特征有 ()

- ①水系发达,支流众多 ②河流落差大,水力资源丰富 ③水量丰富,流量不稳定 ④矿产资源丰富
- A. ①②③
 - B. ②③④
 - C. ①②④
 - D. ①③④

【导悟——拓思维建体系】

【课后检测】 印发练习《流域综合开发——以美国田纳西河为例》P1-2.